



รายงานประจำปี 2555

# คณะวิทยาศาสตร์

## มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี



## สารจากคณบดี

ในปีงบประมาณ พ.ศ.2555 (ตุลาคม 2554 – กันยายน 2555) เป็นปีงบประมาณที่อยู่ในช่วงปีมหามงคลที่พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวฯ ทรงพระเจริญพระชนมพรรษา 84 พรรษา (5 ธันวาคม 2554) ซึ่งพสกนิกรชาวไทยทุกหมู่เหล่าได้ดำเนินกิจกรรมเทิดพระเกียรติ โดยเฉพาะอย่างยิ่งคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ได้น้อมนำพระราชดำรัสในวโรกาสต่างๆ มาเป็นแนวทางในการดำเนินงานไม่ว่าจะเป็นด้านการผลิตบัณฑิต ด้านการวิจัย ด้านการบริการวิชาการแก่ชุมชน และด้านการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม โดยยึดหลักให้เป็นไปตามแนวทางวิสัยทัศน์และพันธกิจของมหาวิทยาลัย ทั้งนี้ สำหรับการดำเนินงานของคณะวิทยาศาสตร์ประจำปี 2555 นั้นได้มุ่งเน้นดำเนินโครงการต่างๆ เพื่อสอดคล้องกับวิสัยทัศน์ของคณะ ที่ว่า “เป็นศูนย์กลางการเรียนรู้และวิจัยในภูมิภาคกลุ่มน้ำโขงและอาเซียน”

คณะวิทยาศาสตร์ หวังเป็นอย่างยิ่งว่ารายงานประจำปี 2555 ฉบับนี้ จะเป็นการสะท้อนผลการดำเนินงานของคณะวิทยาศาสตร์เพื่อเป็นแนวทางการพัฒนาปรับปรุงให้มีประสิทธิภาพและประสิทธิผลสูงขึ้น อันจะนำไปสู่การพัฒนาภาพรวมในระดับมหาวิทยาลัยได้ โดยเฉพาะด้านเอกลักษณ์ “ภูมิปัญญาแห่งภูมิภาคกลุ่มน้ำโขง” ที่คณะวิทยาศาสตร์จะได้ร่วมเป็นส่วนหนึ่งในการสร้างเอกลักษณ์ดังกล่าวให้เข้มแข็งและยั่งยืน ต่อไปในอนาคต

ผู้ช่วยศาสตราจารย์.ดร.จันทร์เพ็ญ อินทรประเสริฐ  
คณบดีคณะวิทยาศาสตร์

## สารบัญ

หน้า

### ข้อมูลทั่วไปของคณะวิทยาศาสตร์

|                                                               |    |
|---------------------------------------------------------------|----|
| ประวัติความเป็นมา                                             | 3  |
| วิสัยทัศน์ พันธกิจ วัตถุประสงค์ กลยุทธ์การพัฒนาคณะวิทยาศาสตร์ | 4  |
| โครงสร้างการแบ่งส่วนราชการ                                    | 9  |
| โครงสร้างการบริหาร                                            | 10 |
| คณะกรรมการประจำคณะวิทยาศาสตร์                                 | 11 |
| หน่วยงานภายในคณะวิทยาศาสตร์                                   | 13 |

### ผลการดำเนินงานของคณะวิทยาศาสตร์

#### การจัดการเรียนการสอน

|                                       |    |
|---------------------------------------|----|
| ด้านการผลิตบัณฑิต                     | 15 |
| จำนวนนักศึกษา                         | 16 |
| จำนวนบัณฑิตที่สำเร็จการศึกษา          | 17 |
| ทุนการศึกษานักศึกษา                   | 18 |
| โครงการ/กิจกรรมนักศึกษา               | 21 |
| ผลงานนักศึกษา                         | 22 |
| บทความวิทยานิพนธ์ที่ได้ตีพิมพ์เผยแพร่ | 25 |

#### ผลงานวิจัย

|                                          |    |
|------------------------------------------|----|
| จำนวนโครงการวิจัย                        | 35 |
| การเผยแพร่ผลงานวิจัยระดับชาติ            | 39 |
| การเผยแพร่ผลงานวิจัยระดับนานาชาติ        | 43 |
| ผลงานวิจัยที่ได้รับการอ้างอิง (Citation) | 53 |

#### การบริการวิชาการ

|                                     |    |
|-------------------------------------|----|
| โครงการ/กิจกรรมด้านการบริการวิชาการ | 65 |
|-------------------------------------|----|

#### การทํานุบำรุงศิลปวัฒนธรรม

|                                              |    |
|----------------------------------------------|----|
| โครงการ/กิจกรรมด้านการทํานุบำรุงศิลปวัฒนธรรม | 68 |
|----------------------------------------------|----|

#### การบริหารจัดการ

|                                                        |     |
|--------------------------------------------------------|-----|
| จำนวนบุคลากร                                           | 70  |
| บุคลากรที่ลาศึกษาต่อ                                   | 74  |
| บุคลากรดีเด่น                                          | 75  |
| การพัฒนาบุคลากร                                        | 77  |
| ผลการดำเนินงานด้านงบประมาณ                             | 85  |
| ผลการดำเนินงานด้านประกันคุณภาพการศึกษา                 | 87  |
| ทรัพยากรสารสนเทศ สภาพแวดล้อม ภูมิทัศน์ และอาคารสถานที่ | 98  |
| ภาคผนวก                                                | 101 |

## สารบัญตาราง

|                                                                                         | หน้า |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|------|
| ตารางที่ 1 หน่วยงานภายใน และหมายเลขโทรศัพท์                                             | 13   |
| ตารางที่ 2 จำนวนนักศึกษาระดับปริญญาตรี ปริญญาโท และปริญญาเอก จำแนกตามชั้นปี             | 16   |
| ตารางที่ 3 จำนวนบัณฑิตที่สำเร็จการศึกษา                                                 | 17   |
| ตารางที่ 4 การจัดสรรทุนการศึกษาสำหรับนักศึกษา                                           | 18   |
| ตารางที่ 5 แสดงจำนวนโครงการ/กิจกรรมพัฒนานักศึกษา                                        | 21   |
| ตารางที่ 6 แสดงบทความวิทยานิพนธ์ที่ตีพิมพ์เผยแพร่ระดับชาติ                              | 25   |
| ตารางที่ 7 แสดงบทความวิทยานิพนธ์ที่ตีพิมพ์เผยแพร่ระดับนานาชาติ                          | 34   |
| ตารางที่ 8 แสดงจำนวนโครงการวิจัยจำแนกตามงบประมาณ                                        | 35   |
| ตารางที่ 9 แสดงจำนวนงานวิจัยที่ตีพิมพ์เผยแพร่ระดับชาติ                                  | 39   |
| ตารางที่ 10 แสดงจำนวนงานวิจัยที่ตีพิมพ์เผยแพร่ระดับนานาชาติ                             | 43   |
| ตารางที่ 11 แสดงจำนวนผลงานวิจัยที่ได้รับการอ้างอิง (Citation)                           | 53   |
| ตารางที่ 12 แสดงจำนวนโครงการบริการวิชาการแก่ชุมชน จำแนกตามงบประมาณและแหล่งทุน           | 65   |
| ตารางที่ 13 โครงการ/กิจกรรมในการอนุรักษ์ พัฒนาและสร้างเสริมเอกลักษณ์ ศิลปะและวัฒนธรรม   | 68   |
| ตารางที่ 14 จำนวนบุคลากรสายวิชาการ จำแนกตามตำแหน่งทางวิชาการ และคุณวุฒิ                 | 70   |
| ตารางที่ 15 จำนวนบุคลากรสายวิชาการ                                                      | 71   |
| ตารางที่ 16 จำนวนบุคลากรสายสนับสนุน                                                     | 72   |
| ตารางที่ 17 แสดงอัตรากำลังคนะวิทยาศาสตร์ ปีงบประมาณ 2555                                | 73   |
| ตารางที่ 18 จำนวนบุคลากรที่ลาศึกษาต่อภายในประเทศ                                        | 74   |
| ตารางที่ 19 จำนวนบุคลากรที่ลาศึกษาต่อต่างประเทศ                                         | 74   |
| ตารางที่ 20 แสดงจำนวนรายรับ-รายจ่าย ประจำปีงบประมาณ 2555                                | 85   |
| ตารางที่ 21 สรุปผลการตรวจประเมินคุณภาพการศึกษาแยกตามองค์ประกอบหลัก<br>และองค์ประกอบย่อย | 87   |

## สารบัญภาพ

|                                             | หน้า |
|---------------------------------------------|------|
| ภาพที่ 1 โครงสร้างหน่วยงาน                  | 9    |
| ภาพที่ 2 โครงสร้างการบริหาร                 | 10   |
| ภาพที่ 3 แสดงจำนวนบุคลากรสายวิชาการ         | 71   |
| ภาพที่ 4 แสดงจำนวนบุคลากรสายสนับสนุน        | 72   |
| ภาพที่ 5 แสดงร้อยละอัตรากำลังคนะวิทยาศาสตร์ | 73   |

ข้อมูลทั่วไปของคณะวิทยาศาสตร์

## ประวัติความเป็นมา

### ข้อมูลทั่วไป

คณะวิทยาศาสตร์ ได้จัดตั้งขึ้นเมื่อวันที่ 28 ตุลาคม พ.ศ.2534 ตามพระราชกฤษฎีกา จัดตั้งส่วนราชการในมหาวิทยาลัยอุบลราชธานีทบวงมหาวิทยาลัย พ.ศ.2534 พร้อมกับการจัดตั้งมหาวิทยาลัยอุบลราชธานี แบ่งส่วนราชการตามประกาศทบวงมหาวิทยาลัย เรื่อง การแบ่งส่วนราชการในมหาวิทยาลัยอุบลราชธานี พ.ศ.2534 เป็น สำนักงานเลขานุการคณะวิทยาศาสตร์ และภาควิชาอีก 4 ภาควิชา คือ ภาควิชาฟิสิกส์ ภาควิชาคณิตศาสตร์ สถิติ และคอมพิวเตอร์ ภาควิชาเคมี ภาควิชาวิทยาศาสตร์ชีวภาพ

ภาระงานหลักในระยะแรก จากช่วงปีการศึกษา 2534-2535 ได้จัดการเรียนการสอนนิเวศวิทยา คณิตศาสตร์ สถิติ และ คอมพิวเตอร์ให้นักศึกษาคณะอื่นๆ จนถึงปีการศึกษา 2536 ได้เริ่มเปิดสอนหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิตของคณะวิทยาศาสตร์ ในสาขาวิชาจุลชีววิทยา เป็นสาขาแรกติดต่อกันด้วย สาขาวิชาเคมี ในปีการศึกษา 2538 สาขาวิชาฟิสิกส์ ในปีการศึกษา 2539 สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ ในปีการศึกษา 2540 ในปีการศึกษา 2541 ได้ร่วมมือกับกระทรวงสาธารณสุข เปิดสาขาวิชาสาธารณสุขศาสตร์ (ปิดหลักสูตรเมื่อปี พ.ศ.2545) รวมเป็น 5 หลักสูตร และในปีการศึกษา 2554 มีหลักสูตรที่เปิดรับนักศึกษา รวมทั้งสิ้น 20 หลักสูตร แบ่งเป็น หลักสูตรปริญญาตรี 9 หลักสูตร หลักสูตรปริญญาโท 8 หลักสูตร และหลักสูตรปริญญาเอก 3 หลักสูตร นักศึกษาของคณะฯ ส่วนใหญ่เป็นกลุ่มนักเรียนในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ โดยเฉพาะในแถบจังหวัดอุบลราชธานีและจังหวัดใกล้เคียง เช่น ศรีสะเกษ ยโสธร อำนาจเจริญ สุรินทร์ บุรีรัมย์ มุกดาหาร นครพนม สกลนคร และร้อยเอ็ด นับว่าคณะฯได้มีส่วนสนับสนุนมหาวิทยาลัยฯ ในการดำเนินการกิจด้านการกระจายโอกาสทางการศึกษาให้แก่ประชากรในภูมิภาคตะวันออกเฉียงเหนือได้อย่างสมบูรณ์

## วิสัยทัศน์ พันธกิจ วัตถุประสงค์ และกลยุทธ์การพัฒนาคณะวิทยาศาสตร์

### วิสัยทัศน์

คณะวิทยาศาสตร์เป็นศูนย์กลางการเรียนรู้และวิจัยในภูมิภาคลุ่มน้ำโขงและอาเซียน

### พันธกิจ

1. สร้างบัณฑิตที่มีคุณภาพในระดับสากล มีคุณธรรมและดำรงชีวิตบนพื้นฐานความพอเพียง
2. วิจัยและสร้างนวัตกรรมเพื่อให้เกิดองค์ความรู้ใหม่และผลงานสร้างสรรค์ ที่สามารถประยุกต์ใช้ได้
3. บริการวิชาการเพื่อเสริมสร้างความร่วมมือและเรียนรู้กับชุมชน
4. ทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม และภูมิปัญญาท้องถิ่น ในภูมิภาคลุ่มน้ำโขงด้วยการบูรณาการกับองค์ความรู้ทางวิทยาศาสตร์

### วัตถุประสงค์

1. สร้างบัณฑิตที่มีความรู้ความสามารถ มีคุณธรรม จริยธรรม มีจิตสำนึก และความรับผิดชอบต่อสังคม สามารถพัฒนาตนเองอย่างต่อเนื่อง ทนต่อการเปลี่ยนแปลง เพื่อให้ประสบผลสำเร็จในการประกอบอาชีพตามหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง
2. สร้างองค์ความรู้ พัฒนานวัตกรรมจากการวิจัย และต่อยอดภูมิปัญญาท้องถิ่น เพื่อนำไปสู่การพัฒนาและแก้ไขปัญหาที่ตอบสนองความต้องการที่จะเพิ่มขีดความสามารถของชุมชน สังคมและประเทศ
3. บริการวิชาการและถ่ายทอดความรู้เทคโนโลยี เพื่อเสริมสร้างความเข้มแข็งของการศึกษาขั้นพื้นฐาน ความมั่นคงในการประกอบอาชีพ และการจัดการสุขภาวะและสิ่งแวดล้อม และเชื่อมโยงกลับสู่การเรียนการสอน การวิจัย และการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม
4. ศึกษา เรียนรู้ เผยแพร่ และสร้างความเข้าใจเกี่ยวกับความหลากหลายของศิลปวัฒนธรรมและภูมิปัญญาท้องถิ่นในภูมิภาคลุ่มน้ำโขง เพื่อการธำรงรักษา
5. บริหารจัดการตามหลักธรรมาภิบาล เพื่อพัฒนาคณะให้เป็นศูนย์กลางแห่งการเรียนรู้ บุคลากรมีคุณภาพและมีความสุข



## อัตลักษณ์ และเอกลักษณ์

อัตลักษณ์ “สร้างสรรค์ สามัคคี สำนึกดีต่อสังคม”

เอกลักษณ์ “ภูมิปัญญาแห่งภูมิภาคลุ่มน้ำโขง”

## กลยุทธ์

1. สร้างบัณฑิตที่มีคุณภาพและสมรรถนะตามมาตรฐานสากล สามารถเรียนรู้และพัฒนาตนเองได้อย่างต่อเนื่อง มีคุณธรรม ความรับผิดชอบ ความพอเพียง จิตสำนึกที่ดี และมีความพร้อมเพื่อรองรับการเปิดประชาคมอาเซียน และจัดกระบวนการจัดการเรียนรู้ที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ และจัดให้มีทักษะการเรียนรู้จากประสบการณ์จริง
2. พัฒนาอาจารย์ให้สามารถจัดการเรียนรู้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยส่งเสริมและสนับสนุนให้ทำวิจัย และพัฒนานวัตกรรมการจัดการเรียนรู้
3. พัฒนาขีดความสามารถด้านการวิจัยเพื่อยกระดับสู่การเป็นมหาวิทยาลัยวิจัยระดับชาติและภูมิภาค ลุ่มน้ำโขง และส่งเสริมและสนับสนุนความร่วมมือด้านการวิจัยกับหน่วยงานทั้งในและต่างประเทศ
4. ให้บริการวิชาการและถ่ายทอดเทคโนโลยีเพื่อเสริมสร้างความเข้มแข็งของการศึกษาขั้นพื้นฐาน ส่งเสริมและสนับสนุนการสร้างเสริมสุขภาวะและสิ่งแวดล้อม และสร้างเครือข่ายความร่วมมือกับชุมชนทุกภาคส่วน
5. เผยแพร่และอนุรักษ์ศิลปวัฒนธรรม ขนบธรรมเนียมประเพณีท้องถิ่น รวมทั้งเรียนรู้วัฒนธรรมของประเทศในภูมิภาคลุ่มน้ำโขง รวมทั้งส่งเสริมสนับสนุนให้นักศึกษาและบุคลากรตระหนักถึงคุณค่าของศิลปวัฒนธรรม และภูมิปัญญาท้องถิ่น
6. พัฒนาระบบบริหารจัดการที่มีธรรมาภิบาลใช้ข้อมูลเป็นฐานในการตัดสินใจ โดยพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการบริหาร และพัฒนาระบบประกันคุณภาพการศึกษา
7. พัฒนาระบบบริหารทรัพยากรมนุษย์ที่มุ่งเน้นผลสัมฤทธิ์ โดยให้บุคลากรมีวัฒนธรรมแห่งการเรียนรู้เพื่อการทำงานได้เต็มตามศักยภาพอย่างมีความสุข โดยพัฒนาระบบสมรรถนะของบุคลากรและผู้บริหารทุกระดับ สร้างเสริมสวัสดิการและสวัสดิภาพให้บุคลากร ส่งเสริมและสนับสนุนความก้าวหน้าของบุคลากร และการจัดการความรู้เพื่อนำไปสู่การปฏิบัติงานอย่างมีประสิทธิภาพ

## กลยุทธ์/มาตรการ

| กลยุทธ์                                                                                                                                                                                                                                                                                           | มาตรการ                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. สร้างบัณฑิตที่มีคุณภาพและสมรรถนะตามมาตรฐานสากล สามารถเรียนรู้และพัฒนาตนเองได้อย่างต่อเนื่องมีคุณธรรม ความรับผิดชอบ ความพอเพียง จิตสำนึกที่ดี และมีความพร้อมเพื่อรองรับการเปิดประชาคมอาเซียน และจัดกระบวนการจัดการเรียนรู้ที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ และจัดให้มีทักษะการเรียนรู้จากประสบการณ์จริง | 1.1 พัฒนาหลักสูตรให้มีความทันสมัย มีความยืดหยุ่น มีความหลากหลาย มีมาตรฐานระดับสากลสอดคล้องกับความต้องการของสังคม ทิศทางการพัฒนาประเทศ                                                                                                                                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1.2 จัดระบบและกลไกการบริหารหลักสูตรทุกระดับให้ได้ตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพ                                                                                                                                                                                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1.3 ส่งเสริมและสนับสนุนการพัฒนากระบวนการจัดการเรียนรู้ที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญให้ครบถ้วนทุกหลักสูตร ให้นักศึกษาสามารถเรียนรู้และพัฒนาตนเองได้อย่างต่อเนื่อง                                                                                                             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1.4 ส่งเสริมและสนับสนุนกระบวนการเรียนรู้ที่ให้นักศึกษาได้ฝึกทักษะการทำงานเป็นทีม การหาประสบการณ์จากการทำจริง การเรียนรู้ร่วมกับชุมชนและหน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชน                                                                                                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1.5 ส่งเสริมและสนับสนุนการพัฒนาระบบเทคโนโลยี และสารสนเทศ ส่งเสริมการเรียนการสอน และแหล่งเรียนรู้ให้แก่นักศึกษาอย่างพอเพียงและทั่วถึง                                                                                                                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1.6 ส่งเสริมและสนับสนุนกิจกรรมเสริมหลักสูตรและกิจกรรมนอกหลักสูตรที่ส่งเสริมการเรียนรู้ตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติทุกด้าน และมุ่งพัฒนานักศึกษาให้มีทักษะในการดำเนินชีวิตบนพื้นฐานความพอเพียง ตลอดจนปลูกฝังจิตสำนึกที่รักท้องถิ่นและความรับผิดชอบต่อสังคม |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1.7 ส่งเสริมและสนับสนุนการจัดสวัสดิการและการสร้างสวัสดิภาพแก่นักศึกษาให้มีคุณภาพชีวิตที่ดี มีความปลอดภัยและมีความสุข                                                                                                                                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1.8 พัฒนาความรู้และทักษะของนักศึกษาและบัณฑิต เพื่อรองรับการเปิดประชาคมอาเซียน                                                                                                                                                                                           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1.9 สร้างความสัมพันธ์กับศิษย์เก่า ส่งเสริมและสนับสนุนให้ศิษย์เก่ามีส่วนร่วมในการพัฒนามหาวิทยาลัย                                                                                                                                                                        |
| 2. พัฒนาอาจารย์ให้สามารถจัดการเรียนรู้ได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยส่งเสริมและสนับสนุนให้ทำวิจัยและพัฒนา นวัตกรรมจัดการการเรียนรู้                                                                                                                                                                    | 2.1 พัฒนาอาจารย์ให้มีความรู้ความเข้าใจ และมีทักษะในการจัดการเรียนรู้ที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ                                                                                                                                                                            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2.2 ส่งเสริมและสนับสนุนให้อาจารย์ทำวิจัยและพัฒนา นวัตกรรมจัดการเรียนรู้รูปแบบต่างๆ ได้อย่างมีประสิทธิภาพและคุณภาพ                                                                                                                                                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2.3 ส่งเสริมให้อาจารย์ปฏิบัติวิชาชีพอย่างมีจรรยาบรรณ เป็นแบบอย่างที่ดีแก่นักศึกษา และสามารถเป็นที่ปรึกษาแก่นักศึกษาได้อย่างมีประสิทธิภาพและคุณภาพ                                                                                                                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2.4 จัดระบบและกลไก เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนการให้อาจารย์มีระดับคุณวุฒิทางการศึกษาและตำแหน่งทางวิชาการในสัดส่วนที่เหมาะสมตามเกณฑ์คุณภาพ การศึกษา                                                                                                                         |

| กลยุทธ์                                                                                                                                                                                                              | มาตรการ                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3. พัฒนาขีดความสามารถด้านการวิจัยเพื่อยกระดับสู่การเป็นมหาวิทยาลัยวิจัยระดับชาติและภูมิภาคกลุ่มน้ำโขง และส่งเสริมและสนับสนุนความร่วมมือด้านการวิจัยกับหน่วยงานทั้งในและต่างประเทศ                                    | 2.5 พัฒนาอาจารย์ให้มีสมรรถนะด้านวิชาการในระดับสากล เพื่อรองรับการเปิดประชาคมอาเซียน                                                                               |
|                                                                                                                                                                                                                      | 3.1 พัฒนาระบบกลไกการบริหารงานวิจัยให้สามารถดำเนินงานเชิงรุกได้อย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล                                                                     |
|                                                                                                                                                                                                                      | 3.2 ส่งเสริม และสนับสนุนงานวิจัยเพื่อแก้ปัญหาและยกระดับคุณภาพชีวิตของชุมชนในท้องถิ่นให้เข้มแข็งและโดดเด่นเป็นชื่อเสียงของคณะ                                      |
|                                                                                                                                                                                                                      | 3.3 ส่งเสริมและสนับสนุนการพัฒนาขีดความสามารถของนักวิจัย และสร้างนักวิจัยรุ่นใหม่                                                                                  |
|                                                                                                                                                                                                                      | 3.4 ส่งเสริมและสนับสนุนความร่วมมือด้านการวิจัยกับหน่วยงานทั้งในและต่างประเทศ และเพิ่มขีดความสามารถในการแสวงหาแหล่งทุนวิจัย                                        |
|                                                                                                                                                                                                                      | 3.5 การเผยแพร่ ประยุกต์ใช้ จัดการความรู้ การบูรณาการวิจัย การเรียนการสอน บริการวิชาการ เชื่อมโยงงานวิจัยสู่อุตสาหกรรม                                             |
|                                                                                                                                                                                                                      | 3.6 การบริหารจัดการทรัพยากรสินทางปัญญา                                                                                                                            |
| 4. ให้บริการวิชาการและถ่ายทอดเทคโนโลยีเพื่อเสริมสร้างความเข้มแข็งของการศึกษาขั้นพื้นฐาน ส่งเสริมและสนับสนุนการสร้างเสริมสุขภาวะและสิ่งแวดล้อม และสร้างเครือข่ายความร่วมมือกับชุมชนทุกภาคส่วน                         | 4.1 พัฒนาระบบและกลไกการบริหารงานบริการวิชาการให้มีประสิทธิภาพ เพื่อให้เกิดการบูรณาการกับการวิจัยและการเรียนการสอน                                                 |
|                                                                                                                                                                                                                      | 4.2 สร้างเครือข่ายความร่วมมือกับชุมชน หน่วยงานของรัฐ ตลอดจนภาคธุรกิจอุตสาหกรรม เพื่อการเรียนรู้และเสริมสร้างความเข้มแข็งของชุมชนและสังคม                          |
|                                                                                                                                                                                                                      | 4.3 ส่งเสริมและสนับสนุนการสร้างเสริมสุขภาวะและบริการสุขภาพ เพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตของชุมชน                                                                        |
|                                                                                                                                                                                                                      | 4.4 ส่งเสริมและสนับสนุนการสร้างเสริมสุขภาวะและสิ่งแวดล้อม                                                                                                         |
| 5. เผยแพร่และอนุรักษ์ศิลปวัฒนธรรม ขนบธรรมเนียม ประเพณีท้องถิ่น รวมทั้งเรียนรู้วัฒนธรรมของประเทศในภูมิภาคกลุ่มน้ำโขง รวมทั้งส่งเสริมสนับสนุนให้นักศึกษาและบุคลากรตระหนักถึงคุณค่าของศิลปวัฒนธรรม และภูมิปัญญาท้องถิ่น | 5.1 พัฒนาระบบและกลไกการบริหารงานทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรมให้มีประสิทธิภาพ เพื่อให้เกิดการบูรณาการกับการวิจัย การเรียนการสอน และกิจกรรมนักศึกษา                        |
|                                                                                                                                                                                                                      | 5.2 ส่งเสริมและสนับสนุนให้นักศึกษาและบุคลากรตระหนักถึงคุณค่าของขนบธรรมเนียมประเพณี วัฒนธรรมอันดีงามของท้องถิ่น ตลอดจนรู้เท่าทันวัฒนธรรมของประเทศต่างๆ             |
| 6. พัฒนาระบบบริหารจัดการที่มีธรรมาภิบาลใช้ข้อมูลเป็นฐานในการตัดสินใจ โดยพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการบริหาร และพัฒนาระบบประกันคุณภาพการศึกษา                                                                             | 6.1 พัฒนาระบบการบริหารจัดการที่มีธรรมาภิบาล                                                                                                                       |
|                                                                                                                                                                                                                      | 6.2 พัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารและการตัดสินใจ                                                                                                                 |
|                                                                                                                                                                                                                      | 6.3 พัฒนาระบบการสื่อสารและประชาสัมพันธ์ทั้งภายในและภายนอกองค์กรที่มีประสิทธิภาพเพื่อการถ่ายทอดนโยบาย แผนงาน ข้อมูลข่าวสารต่างๆ ตลอดจนการสร้างภาพลักษณ์ที่ดีของคณะ |
|                                                                                                                                                                                                                      | 6.4 พัฒนาระบบประกันคุณภาพการศึกษาให้บูรณาการสู่                                                                                                                   |

| กลยุทธ์                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | มาตรการ                                                                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | การปฏิบัติงานประจำ                                                                                                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 6.5 ปรับปรุงกายภาพ ระบบสาธารณูปโภคสาธารณูปการ เพื่อคุณภาพชีวิตที่ดีของนักศึกษาและบุคลากร                                          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 6.6 ส่งเสริมการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมและพลังงาน เพิ่มพื้นที่สีเขียวและลดภาวะโลกร้อน                                                  |
| 7. พัฒนาระบบบริหารทรัพยากรมนุษย์ที่มุ่งเน้นผลสัมฤทธิ์ โดยให้บุคลากรมีวัฒนธรรมแห่งการเรียนรู้ เพื่อการทำงาน ได้เต็มตามศักยภาพอย่างมีความสุข โดยพัฒนาระบบ สมรรถนะของบุคลากรและผู้บริหารทุกระดับ สร้างเสริม สวัสดิการและสวัสดิภาพให้บุคลากร ส่งเสริมและสนับสนุน ความก้าวหน้าของบุคลากร และการจัดการความรู้เพื่อนำไปสู่การปฏิบัติงานอย่างมีประสิทธิภาพ | 7.1 พัฒนาระบบและกลไกการบริหารงานบุคคลให้มี ประสิทธิภาพ โปร่งใส เป็นธรรม                                                           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 7.2 พัฒนาสมรรถนะบุคลากร จัดให้มีระบบการถ่ายทอด ตัวชี้วัดขององค์กรสู่ระดับบุคคล และระบบการ ประเมินผลการปฏิบัติงานแบบมุ่งผลสัมฤทธิ์ |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 7.3 พัฒนาผู้บริหารทุกระดับให้มีสมรรถนะด้านการบริหาร โดยยึดหลักธรรมาภิบาล และทันต่อการเปลี่ยนแปลง                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 7.4 ส่งเสริมและสนับสนุนให้บุคลากรมีความก้าวหน้าตาม สายงาน โดยการเพิ่มพูนคุณวุฒิศักยภาพและ ประสบการณ์                              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 7.5 สร้างเสริมสวัสดิการและสวัสดิภาพเพื่อให้บุคลากรทำงาน ในองค์กรอย่างมีความสุข                                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 7.6 ส่งเสริมและสนับสนุนการจัดการความรู้เพื่อนำไปสู่ การปฏิบัติ                                                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 7.7 ส่งเสริมจรรยาบรรณวิชาชีพ และยกย่อง เชิดชูเกียรติ บุคลากรที่เป็นแบบอย่างที่ดี                                                  |

## โครงสร้างหน่วยงาน



ภาพที่ 1 โครงสร้างหน่วยงาน

## โครงสร้างการบริหาร

ในปีงบประมาณ พ.ศ.2555 คณะวิทยาศาสตร์ ดำเนินงานด้านการบริหารงานในคณะฯ โดยมี คณบดีเป็นผู้บังคับบัญชาสูงสุด ทำหน้าที่บังคับบัญชาและรับผิดชอบงานของคณะฯ รองคณบดี 8 ฝ่าย และ ผู้ช่วยคณบดีอีก 2 ฝ่าย ทำหน้าที่รับผิดชอบงานด้านต่างๆ ตามที่คณบดีมอบหมาย โดยมีเจ้าหน้าที่ประจำฝ่ายต่างๆ เป็นผู้ปฏิบัติงานประจำ ทั้งนี้ การบริหารงานธุรการเป็นลักษณะรวมศูนย์ที่คณะฯ ในภาควิชา มีหัวหน้าภาควิชาเป็นผู้บังคับบัญชา และรับผิดชอบการดำเนินงานของภาควิชา มีรองหัวหน้าภาควิชาเป็นผู้ช่วย และทุกภาควิชามีเจ้าหน้าที่ธุรการทำหน้าที่ประสานงานด้านบริหารธุรการ ระหว่างภาควิชาและฝ่ายต่างๆ ในสำนักงานเลขานุการคณะฯ



ภาพที่ 2 โครงสร้างการบริหาร

## คณะกรรมการประจำคณะวิทยาศาสตร์



ผศ.ดร.จันทรเพ็ญ อินทรประเสริฐ  
คณบดีคณะวิทยาศาสตร์



อาจารย์ธนาถ์ เดโชชัยพร  
รองคณบดีฝ่ายบริหารงานบุคคล



รศ.ดร.สายันต์ แสงสุวรรณ  
รองคณบดีฝ่ายการเงิน



อาจารย์กุลธรา มหาติลกรัตน์  
รองคณบดีฝ่ายประกันคุณภาพการศึกษา



ดร.จิตกร ผลโยญ  
รองคณบดีฝ่ายวิจัย



ดร.นิภาวรรณ พงพรม  
รองคณบดีฝ่ายกิจการนักศึกษา



ผศ.ดร.อนุสรณ์ นิยมพันธ์  
รองคณบดีฝ่ายวิชาการ



ผศ.ดร.สุวัฒน์ ผาบจันดา  
รองคณบดีฝ่ายวางแผนและการงบประมาณ



ดร.สมจินตนา ทวีพานิชย์  
รองคณบดีฝ่ายกิจการพิเศษ



ผศ.ดร.จิรดา แอร์บัสท์  
ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายวิเทศสัมพันธ์



ดร.นงคราญ สระโสม  
ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายบัณฑิตศึกษา

## หัวหน้าภาควิชา



ดร.ชิตหทัย เพชรช่วย  
หัวหน้าภาควิชาวิทยาศาสตร์ชีวภาพ



ดร.ประนอม แซ่จิ่ง  
หัวหน้าภาควิชาเคมี



ผศ.ดร.อุดม ทิพราช  
หัวหน้าภาควิชาพยาธิ



ดร.กนกพร ช่างทอง  
หัวหน้าภาควิชาคณิตศาสตร์ สถิติ และคอมพิวเตอร์



## หน่วยงานภายในคณะวิทยาศาสตร์ และหมายเลขโทรศัพท์

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ได้แบ่งการบริหารออกเป็นสำนักงานเลขานุการ ภาควิชา คณิตศาสตร์ สถิติและคอมพิวเตอร์, ภาควิชาเคมี, ภาควิชาฟิสิกส์ และภาควิชาวิทยาศาสตร์ชีวภาพ

ตารางที่ 1 หน่วยงานภายใน และหมายเลขโทรศัพท์

| หน่วยงาน/ภาควิชา                      | หมายเลขโทรศัพท์                                       |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| งานบริหารทั่วไป                       | 4401, 4422                                            |
| งานบริการเอกสาร                       | 4403                                                  |
| งานวิชาการ                            | 4415                                                  |
| งานหลักสูตร                           | 4414                                                  |
| งานบัณฑิตศึกษา                        | 4417                                                  |
| งานกิจการนักศึกษา                     | 4416                                                  |
| งานบริหารงานบุคคล                     | 4423                                                  |
| งานวิจัย                              | 4425                                                  |
| งานการเงินและบัญชี                    | 4410, 4411, 4413, 4601                                |
| งานเอกสารสนเทศ                        | 4433                                                  |
| งานพัสดุ                              | 4418, 4419, 4420                                      |
| งานแผนและการงบประมาณ                  | 4424                                                  |
| งานประกันคุณภาพการศึกษา               | 4475                                                  |
| งานพัฒนาและบริการเทคโนโลยีสารสนเทศ    |                                                       |
| งานระบบเครือข่าย                      | 4444                                                  |
| งานซ่อมบำรุง                          | 4436, 4455                                            |
| งานพัฒนาโปรแกรม                       | 4477                                                  |
| งานบริการวิชาการ                      | 4470, 4575, 4600                                      |
| ภาควิชาคณิตศาสตร์ สถิติและคอมพิวเตอร์ | 0-4543-3118, 08-3126-0586, 4499<br>โทรสาร 0-4535-3409 |
| ภาควิชาเคมี                           | 0-4528-8379, 4114                                     |
| ภาควิชาฟิสิกส์                        | 0-4528-8381, 4305                                     |
| ภาควิชาวิทยาศาสตร์ชีวภาพ              | 0-4528-8380, 4202                                     |

ผลการดำเนินงานของคณะวิทยาศาสตร์

## การจัดการเรียนการสอน

### ด้านการผลิตบัณฑิต

ในปีงบประมาณ 2555 คณะวิทยาศาสตร์ ได้จัดการศึกษารวม 3 ระดับ 20 สาขา คือ ระดับปริญญาตรี จำนวน 9 สาขาวิชา ระดับปริญญาโท จำนวน 8 สาขาวิชา และระดับปริญญาเอก จำนวน 3 สาขา เพื่อตอบสนองความต้องการกำลังคนในการพัฒนาประเทศ และความต้องการของตลาดแรงงานในแต่ละระดับ การศึกษาจะมีความหลากหลายของหลักสูตรตามความต้องการของผู้เรียน ดังนี้

**ระดับปริญญาตรี** หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต (วท.บ.) จำนวน 9 สาขาวิชา ได้แก่

- 1) สาขาวิชาจุลชีววิทยา
- 2) สาขาวิชาเคมี
- 3) สาขาวิชาฟิสิกส์
- 4) สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์
- 5) สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ
- 6) สาขาวิชาชีววิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการยาง
- 7) สาขาวิชาสุขภาพสิ่งแวดล้อม
- 8) สาขาวิชาอาหารโภชนาการและความปลอดภัย
- 9) สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

**ระดับปริญญาโท** หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (วท.ม.) จำนวน 8 สาขาวิชา ได้แก่

- 1) สาขาวิชาเคมี
- 2) สาขาวิชาฟิสิกส์
- 3) สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ
- 4) สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ
- 5) สาขาวิชาเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม
- 6) สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ศึกษา
- 7) สาขาวิชาคณิตศาสตร์
- 8) สาขาวิชาคณิตศาสตร์ศึกษา

**ระดับปริญญาเอก** หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (ปร.ด.) จำนวน 3 สาขาวิชา ได้แก่

- 1) สาขาวิชาเคมี
- 2) สาขาวิชาฟิสิกส์
- 3) สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ

## จำนวนนักศึกษา

ในปีการศึกษา 2554 คณะวิทยาศาสตร์ มีจำนวนนักศึกษาในแต่ละหลักสูตร ดังนี้  
ตารางที่ 2 จำนวนนักศึกษาระดับปริญญาตรี ปริญญาโท และปริญญาเอก จำแนกตามชั้นปี

| สาขาวิชา                                                    | ชั้นปี<br>1 | ชั้นปี<br>2 | ชั้นปี<br>3 | ชั้นปี<br>4 | ชั้นปี<br>5 | ชั้นปี<br>6 | ชั้นปี<br>7 | ชั้นปี<br>8 | รวม          |
|-------------------------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|
| <b>ระดับปริญญาตรี</b>                                       |             |             |             |             |             |             |             |             |              |
| จุลชีววิทยา                                                 | 92          | 70          | 52          | 62          | 1           | 2           | -           | -           | 279          |
| เคมี                                                        | 77          | 53          | 57          | 64          | 8           | 2           | -           | -           | 261          |
| ฟิสิกส์                                                     | 30          | 16          | 37          | 46          | 2           | -           | -           | -           | 131          |
| วิทยาการคอมพิวเตอร์                                         | 56          | 32          | 44          | 44          | -           | -           | -           | 1           | 177          |
| เทคโนโลยีสารสนเทศ                                           | 91          | 60          | 50          | 37          | 3           | 1           | 2           | 1           | 245          |
| วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการยาง                               | 23          | 25          | 12          | 19          | -           | 1           | -           | -           | 80           |
| สุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม                                        | 41          | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | 41           |
| อาชีวอนามัยและความปลอดภัย                                   | 78          | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | 78           |
| วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม                                      | -           | 36          | 32          | 22          | -           | -           | -           | -           | 90           |
| วิชาเอก สุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม                                | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -            |
| วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม วิชาเอก<br>อาชีวอนามัยและความปลอดภัย | -           | 28          | 28          | 37          | 1           | -           | -           | -           | 94           |
| <b>รวม</b>                                                  | <b>488</b>  | <b>320</b>  | <b>312</b>  | <b>331</b>  | <b>15</b>   | <b>6</b>    | <b>2</b>    | <b>2</b>    | <b>1,476</b> |
| <b>ระดับปริญญาโท</b>                                        |             |             |             |             |             |             |             |             |              |
| เคมี                                                        | 6           | 11          | -           | -           | 3           | -           | -           | -           | 20           |
| ฟิสิกส์                                                     | 4           | 1           | 1           | -           | -           | -           | -           | -           | 6            |
| เทคโนโลยีชีวภาพ                                             | -           | 8           | 2           | -           | -           | -           | -           | -           | 10           |
| เทคโนโลยีสารสนเทศ                                           | 19          | 14          | 3           | -           | 5           | 3           | -           | -           | 44           |
| เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม                                        | 3           | 6           | 2           | -           | -           | -           | -           | -           | 11           |
| วิทยาศาสตร์ศึกษา                                            | 32          | 40          | 39          | 15          | -           | -           | -           | -           | 126          |
| คณิตศาสตร์                                                  | 1           | -           | 2           | -           | -           | -           | -           | -           | 3            |
| คณิตศาสตร์ศึกษา                                             | 8           | 5           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | 13           |
| <b>รวม</b>                                                  | <b>73</b>   | <b>85</b>   | <b>49</b>   | <b>15</b>   | <b>8</b>    | <b>3</b>    | <b>-</b>    | <b>-</b>    | <b>233</b>   |
| <b>ระดับปริญญาเอก</b>                                       |             |             |             |             |             |             |             |             |              |
| เคมี                                                        | 1           | 2           | -           | 5           | 4           | -           | -           | -           | 12           |
| ฟิสิกส์                                                     | 1           | 2           | 1           | -           | 1           | -           | -           | -           | 5            |
| เทคโนโลยีชีวภาพ                                             | -           | -           | 1           | 1           | 1           | 2           | -           | -           | 5            |
| <b>รวม</b>                                                  | <b>2</b>    | <b>4</b>    | <b>2</b>    | <b>6</b>    | <b>6</b>    | <b>2</b>    | <b>-</b>    | <b>-</b>    | <b>22</b>    |

ที่มา : งานวิชาการ

## จำนวนผู้สำเร็จการศึกษา ประจำปีการศึกษา 2554

ตารางที่ 3 จำนวนบัณฑิตที่สำเร็จการศึกษา

| ลำดับ                 | สาขาวิชา                                                | จำนวนผู้สำเร็จการศึกษา |
|-----------------------|---------------------------------------------------------|------------------------|
| <b>ระดับปริญญาตรี</b> |                                                         |                        |
| 1                     | จุลชีววิทยา                                             | 62                     |
| 2                     | เคมี                                                    | 65                     |
| 3                     | ฟิสิกส์                                                 | 28                     |
| 4                     | วิทยาการคอมพิวเตอร์                                     | 39                     |
| 5                     | เทคโนโลยีสารสนเทศ                                       | 48                     |
| 6                     | วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการยาง                           | 16                     |
| 7                     | วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม วิชาเอกสุขภาพสิ่งแวดล้อม         | 32                     |
| 8                     | วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม วิชาเอกอาชีวอนามัยและความปลอดภัย | 35                     |
| <b>รวม</b>            |                                                         | <b>325</b>             |
| <b>ระดับปริญญาโท</b>  |                                                         |                        |
| 1                     | เคมี                                                    | 5                      |
| 2                     | ฟิสิกส์                                                 | 1                      |
| 3                     | เทคโนโลยีชีวภาพ                                         | 3                      |
| 4                     | เทคโนโลยีสารสนเทศ                                       | 14                     |
| 5                     | เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม                                    | 7                      |
| 6                     | วิทยาศาสตร์ศึกษา                                        | 49                     |
| 7                     | คณิตศาสตร์                                              | 2                      |
| <b>รวม</b>            |                                                         | <b>81</b>              |
| <b>ระดับปริญญาเอก</b> |                                                         |                        |
| 1                     | เคมี                                                    | 4                      |
| 2                     | ฟิสิกส์                                                 | 7                      |
| 3                     | เทคโนโลยีชีวภาพ                                         | 1                      |
| <b>รวม</b>            |                                                         | <b>12</b>              |

ที่มา : งานวิชาการ

## ทุนนักศึกษา

คณะวิทยาศาสตร์ ได้จัดสรรทุนการศึกษาสำหรับนักศึกษา ระดับปริญญาตรีจำนวน 105 ทุน เป็นเงิน 970,000 บาท (เก้าแสนเจ็ดหมื่นบาทถ้วน) และในส่วนของทุนกู้ยืมเงินเพื่อการศึกษา ประจำปี 2555 มีจำนวน 870 ทุน เป็นเงิน 20,441,050 บาท (ยี่สิบล้านสี่แสนสี่หมื่นหนึ่งพันห้าสิบบาทถ้วน) จำแนกเป็นผู้กู้รายใหม่ 64 ทุน เป็นเงิน 1,569,500 บาท (หนึ่งล้านห้าแสนหกหมื่นเก้าพันห้าร้อยบาทถ้วน) และผู้กู้รายเก่า จำนวน 806 ทุน เป็นเงิน 18,871,550 บาท (สิบแปดล้านแปดแสนเจ็ดหมื่นหนึ่งพันห้าร้อยห้าสิบบาทถ้วน)

ตารางที่ 4 การจัดสรรทุนการศึกษาสำหรับนักศึกษา

| ที่ | ชื่อ-สกุล                   | ชื่อทุน                     | จำนวนเงิน |
|-----|-----------------------------|-----------------------------|-----------|
| 1   | นางสาวจารุพรรณ พิมพร        | สนับสนุนทุนการศึกษา ม.อุบลฯ | 10,000    |
| 2   | นายพิทักษ์ สีดา             | สนับสนุนทุนการศึกษา ม.อุบลฯ | 10,000    |
| 3   | นายณณสินธุ์ ศิริภิญญา       | สนับสนุนทุนการศึกษา ม.อุบลฯ | 10,000    |
| 4   | นางสาวสกุลรัตน์ แสงเมือง    | สนับสนุนทุนการศึกษา ม.อุบลฯ | 10,000    |
| 5   | นางสาวลลิตา บุขราคม         | สนับสนุนทุนการศึกษา ม.อุบลฯ | 10,000    |
| 6   | นางสาวเกศรา พรหมบริรักษ์    | สนับสนุนทุนการศึกษา ม.อุบลฯ | 10,000    |
| 7   | นายสุรศักดิ์ โคตพันธ์       | สนับสนุนทุนการศึกษา ม.อุบลฯ | 10,000    |
| 8   | นางสาววรฤทัย ปานพวงแก้ว     | สนับสนุนทุนการศึกษา ม.อุบลฯ | 10,000    |
| 9   | นางสาวฉวีวรรณ พันธุ์ดี      | สนับสนุนทุนการศึกษา ม.อุบลฯ | 10,000    |
| 10  | นางสาวอภิญญา อุทธา          | สนับสนุนทุนการศึกษา ม.อุบลฯ | 10,000    |
| 11  | นายณรงค์ เส้นเกษ            | สนับสนุนทุนการศึกษา ม.อุบลฯ | 10,000    |
| 12  | นางสาวปริญญาภรณ์ ม่วงสาย    | สนับสนุนทุนการศึกษา ม.อุบลฯ | 10,000    |
| 13  | นางสาวนุชกานต์ คำงาม        | สนับสนุนทุนการศึกษา ม.อุบลฯ | 10,000    |
| 14  | นายชัยขารี สีเทา            | สนับสนุนทุนการศึกษา ม.อุบลฯ | 10,000    |
| 15  | นายวีระศักดิ์ สมบัติภูธร    | สนับสนุนทุนการศึกษา ม.อุบลฯ | 10,000    |
| 16  | นายมารุต ศรีจันทร์          | สนับสนุนทุนการศึกษา ม.อุบลฯ | 10,000    |
| 17  | นายเอียรพงษ์ ทาระขจัด       | สนับสนุนทุนการศึกษา ม.อุบลฯ | 10,000    |
| 18  | นางสาวสมิตรา อุดม           | สนับสนุนทุนการศึกษา ม.อุบลฯ | 10,000    |
| 19  | นางสาวนันทิชา วรรณสินธ์     | สนับสนุนทุนการศึกษา ม.อุบลฯ | 10,000    |
| 20  | นางสาววิจิตรา ณ อุบล        | สนับสนุนทุนการศึกษา ม.อุบลฯ | 10,000    |
| 21  | นางสาวเกวรี สวัสดิ์         | ทุนเรียนดี                  | 2,000     |
| 22  | นางสาวจิราพร บุญสร้อย       | ทุนเรียนดี                  | 2,000     |
| 23  | นางสาวสุปราณี ขันดี         | ทุนเรียนดี                  | 2,000     |
| 24  | นายเสกสรร ภูมิคง            | ทุนเรียนดี                  | 2,000     |
| 25  | นายชนะชัย อุมวรรณ           | ทุนเรียนดี                  | 2,000     |
| 26  | นางสาวเกศกนก พิมพ์สระ       | ทุนเรียนดี                  | 2,000     |
| 27  | นายณัฐพงษ์ สุขวิวัฒน์       | ทุนเรียนดี                  | 2,000     |
| 28  | นายกิติกร สโมสร             | ทุนเรียนดี                  | 2,000     |
| 29  | นางสาวนวาระ สัมฤทธิ์สกุลชัย | ทุนเรียนดี                  | 2,000     |

| ที่ | ชื่อ-สกุล                   | ชื่อทุน                              | จำนวนเงิน |
|-----|-----------------------------|--------------------------------------|-----------|
| 30  | นางสาวจตุพร สิริพงศ์วิรุฬห์ | ทุนเรียนดี                           | 2,000     |
| 31  | นางสาวชิตกมล ทูลคำรักษ์     | ทุนเรียนดี                           | 2,000     |
| 32  | นางสาวฉัตรฤดี รัตน          | ทุนเรียนดี                           | 2,000     |
| 33  | นางสาวอรอุมา กาฬหว่า        | ทุนเรียนดี                           | 2,000     |
| 34  | นางสาวอารีรัตน์ เขียวสะอาด  | ทุนเรียนดี                           | 2,000     |
| 35  | นางสาวอริสรา บุญธรรม        | ทุนเรียนดี                           | 2,000     |
| 36  | นางสาวสมปอง โสสว่าง         | ทุนเรียนดี                           | 2,000     |
| 37  | นายไพฑูรย์ บุญส่ง           | ทุนเรียนดี                           | 2,000     |
| 38  | นายนิรุต พันธ์พะมา          | ทุนเรียนดี                           | 2,000     |
| 39  | นางสาวละอองดาว เงินมั่น     | ทุนเรียนดี                           | 2,000     |
| 40  | นางสาวศิริพร คำจันทร์       | ทุนเรียนดี                           | 2,000     |
| 41  | นายทศพล โสภากันต์           | ทุนเรียนดี                           | 2,000     |
| 42  | นางสาวณัฐกานต์ แสงรัมย์     | ทุนเรียนดี                           | 2,000     |
| 43  | นายธีรวัฒน์ แย้มไสย         | ทุนเรียนดี                           | 2,000     |
| 44  | นางสาวนิภาพร แสงนาม         | ทุนเรียนดี                           | 2,000     |
| 45  | นายสกลเกียรติ นาคพันธ์      | ทุนเรียนดี                           | 2,000     |
| 46  | นายเอียรพงษ์ ทาระขจัด       | ทุนเรียนดีกิจกรรมเด่น คณะวิทยาศาสตร์ | 1,500     |
| 47  | นางสาววาสนา คุณสิงห์        | ทุนเรียนดีกิจกรรมเด่น คณะวิทยาศาสตร์ | 1,500     |
| 48  | นายสมคิด เสตตะกุลขร         | ทุนเรียนดีกิจกรรมเด่น คณะวิทยาศาสตร์ | 1,500     |
| 49  | นางสาวธนาพร กอมะณี          | ทุนเรียนดีกิจกรรมเด่น คณะวิทยาศาสตร์ | 1,500     |
| 50  | นางสาวศิรินทิพย์ ถนอมศรี    | ทุนเรียนดีกิจกรรมเด่น คณะวิทยาศาสตร์ | 1,500     |
| 51  | นายไกรวิทย์ พารา            | ทุนเรียนดีกิจกรรมเด่น คณะวิทยาศาสตร์ | 1,500     |
| 52  | นางสาวปิยะนาถ ศรพรม         | ทุนเรียนดีกิจกรรมเด่น คณะวิทยาศาสตร์ | 1,500     |
| 53  | นางสาวสุภารัตน์ กิ่งทวยหาร  | ทุนเรียนดีกิจกรรมเด่น คณะวิทยาศาสตร์ | 1,500     |
| 54  | นายณัฐพล พิมพ์พรมมา         | ทุนเรียนดีกิจกรรมเด่น คณะวิทยาศาสตร์ | 1,500     |
| 55  | นายณรงค์เดช บุตรวงศ์        | ทุนเรียนดีกิจกรรมเด่น คณะวิทยาศาสตร์ | 1,500     |
| 56  | นายณัฐพล สุขพันธ์           | ทุนเรียนดีกิจกรรมเด่น คณะวิทยาศาสตร์ | 1,500     |
| 57  | นายวีระยุทธ แสนทวีสุข       | ทุนเรียนดีกิจกรรมเด่น คณะวิทยาศาสตร์ | 1,500     |
| 58  | นายธีระทรัพย์ สมบูรณ์       | ทุนเรียนดีกิจกรรมเด่น คณะวิทยาศาสตร์ | 1,500     |
| 59  | นางสาวกาญจนา บุตรจอมชัย     | ทุนเรียนดีกิจกรรมเด่น คณะวิทยาศาสตร์ | 1,500     |
| 60  | นางสาวบงกช แคนดา            | ทุนเรียนดีกิจกรรมเด่น คณะวิทยาศาสตร์ | 1,500     |
| 61  | นางสาวสุกัญญา เทพธีร์       | ทุนเรียนดีกิจกรรมเด่น คณะวิทยาศาสตร์ | 1,500     |
| 62  | นางสาวศศิวิมล สนิทบุญ       | ทุนเรียนดีกิจกรรมเด่น คณะวิทยาศาสตร์ | 1,500     |
| 63  | นางสาวสกลรัตน์ แสงเมือง     | ทุนเรียนดีกิจกรรมเด่น คณะวิทยาศาสตร์ | 1,500     |
| 64  | นายนิรันดร์ แก้วนันทะ       | ทุนเรียนดีกิจกรรมเด่น คณะวิทยาศาสตร์ | 1,500     |
| 65  | นางสาวรัตนา โอทาตะวงศ์      | ทุนเรียนดีกิจกรรมเด่น คณะวิทยาศาสตร์ | 1,500     |

| ที่ | ชื่อ-สกุล                   | ชื่อทุน                                                               | จำนวนเงิน |
|-----|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------|
| 66  | นายสุทธิพงษ์ อิศระภาพเจริญ  | ทุนพระเทพฯ                                                            | -         |
| 67  | นางสาวประวีณา วงศ์แก้ว      | ทุนอุดหนุนการศึกษาชั้นป.โท-เอก มูลนิธิ<br>ศาสตราจารย์ ดร.แถบ นีละนิธิ | 36,000    |
| 68  | นางสาวศิรินทรา เสนาหมื่น    | ทุนอายิโนะโมะไต                                                       | 25,000    |
| 69  | นายเนตรฤทธิ์ ราตรีสุข       | ทุนหอการค้าอเมริกัน                                                   | 25,000    |
| 70  | นางสาวละอองดาว เงินมัน      | ทุนหอการค้าอเมริกัน                                                   | 25,000    |
| 71  | นางสาวศิริภาณี ไตรดี        | ทุนหอการค้าอเมริกัน                                                   | 25,000    |
| 72  | นางสาวสุกัญญา จันทรเหลื่อง  | ทุนหอการค้าอเมริกัน                                                   | 25,000    |
| 73  | นายวัชรพล เจริญราช          | ไทยบริดจสโตน ประจำปีการศึกษา 2554                                     | 30,000    |
| 74  | นางสาวสมนภา คำนัน           | ไทยบริดจสโตน ประจำปีการศึกษา 2554                                     | 30,000    |
| 75  | นายคมกฤษ คิดการ             | ไทยบริดจสโตน ประจำปีการศึกษา 2554                                     | 30,000    |
| 76  | นายสุบิน สีทน               | ไทยบริดจสโตน ประจำปีการศึกษา 2554                                     | 30,000    |
| 77  | นางสาวอัญชลี มุลาสะเก       | ไทยบริดจสโตน ประจำปีการศึกษา 2554                                     | 30,000    |
| 78  | นายเมฆ ต่อสุพรรณ            | ไทยบริดจสโตน ประจำปีการศึกษา 2554                                     | 30,000    |
| 79  | นายโรมัน จันทะดวง           | ไทยบริดจสโตน ประจำปีการศึกษา 2554                                     | 30,000    |
| 80  | นางสาวสุภาพร มั่งสิน        | กรุงไทยการไฟฟ้า                                                       | 15,000    |
| 81  | นางสาวปนัดดา มุกคำ          | มูลนิธิเอสซีจี                                                        | 20,000    |
| 82  | นางสาววาสนา คุณสิงห์        | เอสโซ่ สมโภชกรุงรัตนโกสินทร์ 200 ปี<br>ประจำปีการศึกษา 2554           | 10,000    |
| 83  | นางสาววงเดือน สร้อยสี       | มูลนิธิแองโกล-ไทย                                                     | 10,000    |
| 84  | นางสาวทัศนาลี คำแพงทอง      | มูลนิธิแองโกล-ไทย                                                     | 10,000    |
| 85  | นางสาวเกษราภรณ์ จันงาม      | มูลนิธิแองโกล-ไทย                                                     | 10,000    |
| 86  | นางสาวสมถวิล แจ้งจิตร       | มูลนิธิแองโกล-ไทย                                                     | 10,000    |
| 87  | นางสาวจันทร์หอม มุลละเอก    | มูลนิธิแองโกล-ไทย                                                     | 10,000    |
| 88  | นางสาววัชรภรณ์ ไชยจันทร์    | ทุนจุฬารัฐ-พันธุ์ทิพย์                                                | 12,000    |
| 89  | นายอานนท์ ศุภเกต            | ทุนจุฬารัฐ-พันธุ์ทิพย์                                                | 12,000    |
| 90  | นายศิริชัย ขาศึกดา          | ทุนจุฬารัฐ-พันธุ์ทิพย์                                                | 12,000    |
| 91  | นายธีระทรัพย์ สมบูรณ์       | ทุนจุฬารัฐ-พันธุ์ทิพย์                                                | 12,000    |
| 92  | นายชาญณรงค์ สงคราม          | ทุนจุฬารัฐ-พันธุ์ทิพย์                                                | 12,000    |
| 93  | นางสาวลัทธวรรณ กระจ่างรัตน์ | มูลนิธินายห้างโรงปูนผู้หนึ่ง                                          | 20,000    |
| 94  | นางสาวประภาพร จิตรโสม       | กองทุน Dr. and Mrs. Pendleton                                         | 8,000     |
| 95  | นางสาวอภิญญา บุญศรี         | สมาคมอีสานมหานครชิคาโกแห่งรัฐ<br>อิลลินอยส์สหรัฐอเมริกา               | 15,000    |
| 96  | นางสาวรุ่งฤทัย กุดโสม       | มูลนิธิทาคาฮาชิ                                                       | 30,000    |
| 97  | นางสาวจิตติมากร โททัสสะ     | เทสโก้ โลตัส                                                          | 10,000    |
| 98  | นางสาวจิรนนท์ อินทร์ภูมิ    | ทุนคุณเจษฎา ยัมศรีปทุม                                                | 4,000     |



| ที่ | ชื่อ-สกุล              | ชื่อทุน                 | จำนวนเงิน |
|-----|------------------------|-------------------------|-----------|
| 99  | นางสาวฉัตรฤดี รัตนา    | ทุนคุณเจษฎา ยิ้มศรีปทุม | 4,000     |
| 100 | นางสาวสุปราณี โนนไธสง  | ทุนคุณเจษฎา ยิ้มศรีปทุม | 4,000     |
| 101 | นางสาวศิริพร ศรีวิกัณ  | ทุนคุณเจษฎา ยิ้มศรีปทุม | 4,000     |
| 102 | นางสาวนิตยา ไชยสุระ    | บริษัท สุราทิพย์        | 15,000    |
| 103 | นางสาวอรพิน อ่อนวาทิ   | เครือเจริญโภคภัณฑ์      | 15,000    |
| 104 | นางสาวละอองดาว เงินมัน | เครือเจริญโภคภัณฑ์      | 15,000    |
| 105 | นายพลวัฒน์ นนยะโส      | มูลนิธินิวัตไกรฤกษ์     | 20,000    |

### โครงการ/กิจกรรมนักศึกษา

ตารางที่ 5 แสดงจำนวนโครงการ/กิจกรรมพัฒนานักศึกษา

| ลำดับ | โครงการ/กิจกรรม                                                       | ชื่อชมรม/หน่วยงาน<br>ที่จัดกิจกรรม    | ระยะเวลาดำเนินงาน                                      |
|-------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| 1     | โครงการเตรียมความพร้อมนักศึกษาชั้นปีที่ 4<br>ปีการศึกษา 2554          | งานกิจการนักศึกษา                     | 21 ม.ค.-1 มี.ค.55                                      |
| 2     | โครงการแข่งขันกีฬาวิทยาศาสตร์สัมพันธ์<br>แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 22    | งานกิจการนักศึกษา                     | ยกเลิกโครงการ                                          |
| 3     | โครงการเสริมสร้างและพัฒนาเทคนิคการให้<br>คำปรึกษา                     | งานกิจการนักศึกษา                     | มิ.ย.-ก.ค.55                                           |
| 4     | โครงการบริการจัดหางานระหว่างเรียน                                     | งานกิจการนักศึกษา                     | ต.ค.54-ก.ย.55                                          |
| 5     | โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพแก่นักศึกษาและ<br>ศิษย์เก่า                   | งานกิจการนักศึกษา                     | 22 พ.ค.55                                              |
| 6     | โครงการส่งเสริมและสนับสนุนกิจกรรม<br>นักศึกษา                         | งานกิจการนักศึกษา                     | 17-31 ส.ค.55                                           |
| 7     | โครงการจำปาวิชาการ ครั้งที่ 6                                         | ชุมนุมจำปาวิชาการ                     | 28-29 ม.ค.55                                           |
| 8     | โครงการหอรัษฎาไปห่มป่า ครั้งที่ 6                                     | ชุมนุมรักษ์สิ่งแวดล้อม                | 10-11 ธ.ค.54                                           |
| 9     | โครงการกีฬาเชื่อมความสัมพันธ์จำปาครั้งที่ 6                           | ชุมนุมกีฬา                            | 11-19 ก.พ.55                                           |
| 10    | โครงการค่ายเยาวชนอิเล็กทรอนิกส์ และ<br>ดาราศาสตร์ ครั้งที่ 7          | ชุมนุมอิเล็กทรอนิกส์และ<br>ดาราศาสตร์ | ครั้งที่ 1:18-19 ก.พ.55<br>ครั้งที่ 2:9 มิ.ย.-8 ก.ค.55 |
| 11    | โครงการสานสัมพันธ์น้องพี่สันตนาการ<br>ปีการศึกษา 2555                 | ชุมนุมสันตนาการ                       | พ.ค.-มิ.ย.55                                           |
| 12    | โครงการสอนน้องร้องเพลง                                                | สโมสรนักศึกษา<br>คณะวิทยาศาสตร์       | 5-8 มิ.ย.55                                            |
| 13    | โครงการแข่งขันกีฬากายในเชื่อม<br>ความสัมพันธ์น้องใหม่ ปีการศึกษา 2555 | สโมสรนักศึกษา<br>คณะวิทยาศาสตร์       | ส.ค.-ก.ย.55                                            |
| 14    | โครงการเปิดโลกกิจกรรมและการประกวด<br>Freshy Boy & Gril                | สโมสรนักศึกษา<br>คณะวิทยาศาสตร์       | 6 ก.ค.55                                               |

| ลำดับ | โครงการ/กิจกรรม                                       | ชื่อชมรม/หน่วยงานที่<br>จัดกิจกรรม        | ระยะเวลาดำเนินงาน |
|-------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------|
| 15    | โครงการสานสัมพันธ์ ปันความรู้สู่น้อง                  | นักศึกษา<br>ระดับบัณฑิตศึกษา              | 20 ม.ค.-24 ก.พ.55 |
| 16    | โครงการเตรียมความพร้อมนักศึกษาใหม่<br>ปีการศึกษา 2555 | งานกิจการนักศึกษา                         | 19-26 พ.ค.55      |
| 17    | โครงการพลังงานสีเขียว                                 | งานกิจการนักศึกษา                         | ต.ค.54-ก.ย.55     |
| 18    | โครงการสร้างเครือข่ายศิษย์เก่า<br>คณะวิทยาศาสตร์      | งานกิจการนักศึกษา                         | 22 ม.ค.-3 ก.พ.55  |
| 19    | โครงการประกวดเชียร์ลีดเดอร์                           | ชุมนุมเชียร์ลีดเดอร์                      | 2 ก.ย.55          |
| 20    | โครงการรับขวัญบัณฑิตใหม่                              | งานกิจการนักศึกษา                         | 20 ธ.ค.54         |
| 21    | โครงการวันลอยกระทง มหาวิทยาลัย<br>อุบลราชธานี         | งานกิจการนักศึกษา<br>ร่วมกับสโมสรนักศึกษา | ยกเลิกโครงการ     |
| 22    | โครงการพิธีไหว้ครู                                    | งานกิจการนักศึกษา<br>ร่วมกับสโมสรนักศึกษา | 14 มิ.ย.55        |
| 23    | โครงการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม                          | นักศึกษา<br>ระดับบัณฑิตศึกษา              | 5 ต.ค.-6 พ.ย.54   |

## ผลงานนักศึกษา

ในปีงบประมาณ 2555 นักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ได้สร้างสรรค์ผลงานเป็นที่ยอมรับและได้รับการประกาศเกียรติคุณ ดังนี้

1. นางสาวรัตนดา อาบุญงาม นักศึกษาชั้นปีที่ 4 สาขาจุลชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ที่ได้รับทุนการศึกษา "ทุนเยาวชนคุณภาพแห่งปี 2011" พร้อมใบประกาศเกียรติคุณจากมูลนิธิสภามหาวิทยาลัยและเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (มสวท.) ในงานพิธีประกาศเกียรติคุณและมอบโล่เกียรติยศแก่บุคคลคุณภาพแห่งปี 2011 ในวันพุธที่ 19 ตุลาคม 2554 เวลา 13.00 น. ณ หอประชุมใหญ่ ศูนย์ประชุมสถาบันวิจัยจุฬาภรณ์ ถนนวิภาวดีรังสิต หลักสี่ กรุงเทพมหานคร



รายงานประจำปี 2555 คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

2. นักศึกษาสาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ และสาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ ภาควิชาคณิตศาสตร์ สถิติ และคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์ จำนวน 16 คน เข้าร่วมพิธีรับมอบทุนสนับสนุนโครงการในการแข่งขันพัฒนาซอฟต์แวร์แห่งชาติ ครั้งที่ 14 (NSC 2012) ณ ห้องประชุม COLA วิทยาลัยการปกครองท้องถิ่น มหาวิทยาลัยขอนแก่น เมื่อวันที่ 26 ตุลาคม 2554 ได้แก่

| ชื่อ-สกุล                | ชื่อโครงการ                                                                             |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| นายศรารุท ศรีสมบัติ      | เกมส์โป่งกลางบน iPad                                                                    |
| นายมนสิช กิตติยศธาดา     | มูนนี่ผจญภัย                                                                            |
| นายภูมินทร์ ใจช่วง       | ป้อมปืนปะทะหุ่นยนต์                                                                     |
| นายศุภณัฐชัย พูลนิตย์    | สลัดอวกาศผจญภัย                                                                         |
| นายสุบรรณ วาไชยะ         | ระบุตำแหน่งภายในอาคารด้วยเครือข่ายไวเลสแลนในอุปกรณ์มือถือ                               |
| นายวรวิช บุญสอน          | ระบบจัดการข้อความบนแอนดรอยด์                                                            |
| นางสาวกษมา ดอกดวง        | จะวาดจะเขียนก็โทรออกได้                                                                 |
| นางสาวนริศา กาพมัตย์     | การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีออกเมนต์เตดเรียลลิตี้สำหรับหนังสือการ์ตูน 3 มิติ เรื่องพระมหาชนก |
| นางสาวธารารัตน์ วงษ์พรหม | การพัฒนาสื่อการเรียนการสอนอิเล็กทรอนิกส์วิชาคณิตศาสตร์สำหรับนักเรียนประถมศึกษาปีที่ 3   |
| นางสาววรรณิศา ศรีจันทร์  | โปรแกรมฝึกทักษะคณิตศาสตร์และภาษาอังกฤษ                                                  |
| นางสาววรารัณ ทามณี       | เว้าอีสาน-โปรแกรมแปลงข้อความภาษาไทยเป็นเสียงพูดอีสาน                                    |
| นางสาวธัญพร ปิ่นะภา      | พจนานุกรมอัจฉริยะภาษาไทย                                                                |
| นางสาวดวงจันทร์ ภูมบผา   | ระบบวิเคราะห์ความเสี่ยงของการเกิดโรคอ้วนลงพุงและแนะนำอาหารสำหรับผู้ป่วย                 |
| นางสาวชินนภา บุญตาเพชร   | ระบบวินิจฉัยโรคพริกโดยใช้เทคนิคการจำแนกข้อมูล                                           |
| นายพลวัฒน์ แก่นอ้วน      | โปรแกรมประยุกต์บนแอนดรอยด์เพื่อแสดงภาพในอดีตโดยใช้เทคโนโลยี ออกเมนต์เตดเรียลลิตี้       |
| นางสาวยุพาพรรณ ศรีดาชาติ | ระบบตรวจแก้คำผิดภาษาไทย                                                                 |



3. นางสาวละอองดาว เงินมัน นักศึกษาชั้นปีที่ 4 คณะวิทยาศาสตร์ สาขาวิทยาการคอมพิวเตอร์  
ตัวแทนของประเทศไทยได้เป็น 1 ใน 35 คนที่ผ่านการคัดเลือกในโครงการทูตนักศึกษา Google  
เอเชียตะวันออกเฉียงใต้ประจำปีการศึกษา 2012



## บทความวิทยานิพนธ์

ตารางที่ 6 แสดงบทความวิทยานิพนธ์ที่ตีพิมพ์เผยแพร่ระดับชาติ

| ชื่อวิทยานิพนธ์                                                                                                                         | ชื่อผู้เขียน             | ชื่อวารสาร/การประชุม                                                                       | ปีที่-เล่มที่-<br>หน้าที่วารสาร<br>ที่ตีพิมพ์ |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| การพัฒนาไบโอเซนเซอร์ด้วยเมทริกซ์ของคาร์บอนนาโนทิวป์-โคโตนแรงปฏิกิริยารีดักชันของออกซิเจนด้วยแลคเคส                                      | นางสาวยุวากร เสนศรี      | วารสารวิทยาศาสตร์บูรพา                                                                     | ปีที่ 16,<br>เล่มที่ 2                        |
| Theoretical investigation on the structure, energy and optical properties of pyrene derivative as emitting material in oleds            | นายเรืองชัย ตาแสง        | International Conference on Applied Chemistry and Chemical Engineering (ICACCE2011)        | หน้า 861-865                                  |
| Theoretical Study on Electronic Structure and Optical Properties of N-Coumarin Derivatives Used as OLEDs                                | นางสาวเยาวรัตน์ สุระโคตร | Proceedings of 14 Asian Chemistry Congress 2011 (14ACC), Bangkok, Thailand                 | หน้า 443-449                                  |
| การใช้กิจกรรมการทดลอง เรื่อง การเคลื่อนที่แบบโพรเจกไทล์ ร่วมกับวัฏจักรการเรียนรู้ 7 ขั้นเพื่อพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน                 | นางสาวทศยาภรณ์ ยานสว่าง  | การประชุมวิชาการเสนอผลงานวิจัยระดับบัณฑิตศึกษา ครั้งที่ 1                                  | หน้า 274-280                                  |
| การพัฒนาชุดกิจกรรมการเรียนรู้เพื่อเพิ่มผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน เรื่อง วงจรไฟฟ้ากระแสตรง                                                   | นายชัยยุทธ ศศิธร         | การประชุมวิชาการเสนอผลงานวิจัยระดับบัณฑิตศึกษาแห่งชาติ ครั้งที่ 23                         | หน้า 663-668                                  |
| การเพิ่มผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน เรื่อง ไฟฟ้าเคมีด้วยการเรียนรู้แบบร่วมมือร่วมกับชุดการเรียนรู้แบบ 5 E                                     | นางรุ่งทิพย์ ศศิธร       | การประชุมวิชาการเสนอผลงานวิจัยระดับบัณฑิตศึกษาแห่งชาติ ครั้งที่ 23                         | หน้า 723-728                                  |
| การพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน เรื่อง ชีวิตพืชของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 โดยใช้การเรียนรู้แบบร่วมมือที่สอดคล้องกับบริบทของนักเรียน | นางสาวสุนิษา แก้วขุนทอง  | การประชุมวิชาการระดับชาติ "วิทยาศาสตร์วิจัย" ครั้งที่ 4 ณ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร |                                               |

| ชื่อวิทยานิพนธ์                                                                                                                                                | ชื่อผู้เขียน          | ชื่อวารสาร/การประชุม                                                                                    | ปีที่-เล่มที่-<br>หน้าที่วารสาร<br>ที่ตีพิมพ์ |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| การจัดการเรียนรู้โดยใช้โครงงานสารในชีวิตประจำวันเป็นฐานในการพัฒนาทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ขั้นบูรณาการสำหรับนักเรียนระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) | นางเพ็ญศรี เศรษฐชัย   | การประชุมวิชาการระดับชาติ<br>"วิทยาศาสตร์วิจัย"<br>ครั้งที่ 4 ณ คณะ<br>วิทยาศาสตร์<br>มหาวิทยาลัยนเรศวร |                                               |
| การพัฒนาทักษะการคิดขั้นสูงสำหรับนักเรียนห้องวิทยาศาสตร์ด้วยการเรียนรู้แบบโครงงานวิทยาศาสตร์ เรื่อง ไฟฟ้าเคมี                                                   | นางสาวอารีรัตน์ มัฐผา | การประชุมวิชาการระดับชาติ<br>"วิทยาศาสตร์วิจัย"<br>ครั้งที่ 4 ณ คณะ<br>วิทยาศาสตร์<br>มหาวิทยาลัยนเรศวร |                                               |
| การพัฒนาทักษะการคิดเชิงวิเคราะห์ของนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 เรื่อง อัตราการเกิดปฏิกิริยาเคมีโดยใช้ชุดการสอนและการจัดการเรียนรู้แบบสืบเสาะหาความรู้   | นางนิตยา ผลประดง      | วารสารมนุษยศาสตร์<br>และสังคมศาสตร์ ปีที่<br>2 ฉบับที่ 2 ก.ค. –<br>ธ.ค. 54                              | ปีที่ 2, เล่มที่<br>2, หน้า 66-77             |
| การสังเคราะห์สารออกฤทธิ์ยับยั้งเซลล์มะเร็งที่มีโครงสร้างพื้นฐานเป็นเอซาแอนทราไอโซซาโซโลน                                                                       | จิรพร สมตา            | วารสารวิทยาศาสตร์<br>และเทคโนโลยี<br>มหาวิทยาลัย<br>อุบลราชธานี                                         | ปีที่ 13, เล่มที่<br>3, หน้า 63-70            |
| Isolation of dichlorvos degrading bacteria from agricultural soil                                                                                              | นางสาวรุ่งทิพย์ ไอยรา | เอกสารสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการ<br>วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่ง<br>ประเทศไทย(วทท.)<br>ครั้งที่ 37     |                                               |
| Biodiesel production baed on heterogeneous process catalyzed by disodium metasilicate                                                                          | นายวุฒิชัย รสชาติ     | เอกสารสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการ<br>วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่ง<br>ประเทศไทย(วทท.)<br>ครั้งที่ 37     |                                               |
| Structural characterization of a natural zeolite and its environmental applications in removal of ammonium from aqueous solution                               | นางอรไท ม่อมพะเนาว์   | Pure and Applied Chemistry<br>International Conferences –<br>PACCON 2012                                |                                               |

| ชื่อวิทยานิพนธ์                                                                                                                                                                         | ชื่อผู้เขียน                       | ชื่อวารสาร/การประชุม                                                                                        | ปีที่เล่มที่-<br>หน้าที่วารสาร<br>ที่ตีพิมพ์ |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| การบำบัดสีในกลุ่มสีอะโซในน้ำทิ้งจากโรงงาน<br>ย้อมผ้าไหมโดยกระบวนการทางชีวภาพ<br>(Biological Treatment of Azo Dye in<br>Wastewater from Silk Industry)                                   | นางสาวสุกฤตา บุรณเจริญ             | การประชุมสัมมนา<br>ทางวิชาการ<br>มหาวิทยาลัย<br>เทคโนโลยีราชมงคล<br>ตะวันออก ครั้งที่ 5                     |                                              |
| การบำบัดน้ำเสียปนเปื้อนไขมันด้วยเซลล์<br>แบคทีเรียตรึงรูปและไลเปสตรึงรูปต่างๆ                                                                                                           | นางสาวอรุษา รุ่งเรือง              | การประชุมวิชาการ<br>ม.อ.ภูเก็ตวิจัย ครั้งที่<br>4                                                           |                                              |
| Finite dimensional simple poisson<br>modules over certain poisson algebras                                                                                                              | นายภิกษุ จันทรสุริยะ               | The International<br>Conference on<br>Mathematics and<br>Science 2011                                       |                                              |
| การพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน เรื่อง ชีวิต<br>กับสิ่งแวดล้อมของนักเรียนชั้นประถมศึกษา<br>ปีที่ 6 โดยใช้ชุดกิจกรรม                                                                       | นางสาวรินทร์ลภัส<br>ชัยสิทธิ์อินธิ | การประชุมวิชาการ<br>ระดับชาติ<br>"วิทยาศาสตร์วิจัย"<br>ครั้งที่ 4 ณ คณะ<br>วิทยาศาสตร์<br>มหาวิทยาลัยนเรศวร | หน้า 238-241                                 |
| การพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน เรื่อง<br>กระจกและเลนส์โดยใช้ชุดการเรียนรู้                                                                                                               | นายสมาน สอนสะอาด                   | การประชุมวิชาการ<br>ระดับชาติ<br>"วิทยาศาสตร์วิจัย"<br>ครั้งที่ 4 ณ คณะ<br>วิทยาศาสตร์<br>มหาวิทยาลัยนเรศวร | หน้า 159-163                                 |
| การพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน เรื่อง เคมีที่<br>เป็นพื้นฐานของสิ่งมีชีวิต และเจตคติต่อวิชา<br>ชีววิทยาของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 โดย<br>ใช้ชุดกิจกรรมร่วมกับวัฏจักรการเรียนรู้ 5E | นางสาวกฤติยา ศาลา                  | การประชุมวิชาการ<br>ระดับชาติ<br>"วิทยาศาสตร์วิจัย"<br>ครั้งที่ 4 ณ คณะ<br>วิทยาศาสตร์<br>มหาวิทยาลัยนเรศวร | หน้า 107-112                                 |
| การพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนและความ<br>พึงพอใจต่อการจัดการเรียนรู้ด้วยการลงมือทำ<br>สารอินทรีย์ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5                                                        | นางสาวนุจรี มะโนมัย                | การประชุมวิชาการ<br>ระดับชาติ<br>"วิทยาศาสตร์วิจัย"<br>ครั้งที่ 4 ณ<br>คณะวิทยาศาสตร์<br>มหาวิทยาลัยนเรศวร  | หน้า 88-93                                   |

| ชื่อวิทยานิพนธ์                                                                                                                                                                               | ชื่อ ผู้เขียน           | ชื่อวารสาร/การประชุม                                                                                    | ปีที่-เล่มที่-<br>หน้าที่วารสาร<br>ที่ตีพิมพ์ |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| การพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนด้วยการจัดกิจกรรมการเรียนรู้แบบสำรวจตรวจสอบทางวิทยาศาสตร์ เรื่อง การเกิดปฏิกิริยาเคมีสำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2                                         | นางสาวศรัญญา แวงชิน     | การประชุมวิชาการระดับชาติ<br>"วิทยาศาสตร์วิจัย"<br>ครั้งที่ 4 ณ คณะ<br>วิทยาศาสตร์<br>มหาวิทยาลัยนเรศวร | หน้า 252-256                                  |
| การพัฒนาผลสัมฤทธิ์การเรียนรู้ด้วยชุดกิจกรรมการเรียนรู้แบบสืบเสาะหาความรู้ เรื่อง การแยกสารสำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1                                                                 | นางสาวอัญชลี หลอดคำ     | การประชุมวิชาการระดับชาติ<br>"วิทยาศาสตร์วิจัย"<br>ครั้งที่ 4 ณ<br>คณะวิทยาศาสตร์<br>มหาวิทยาลัยนเรศวร  | หน้า 265-259                                  |
| การศึกษาความคาดหวังในการเรียนวิชาฟิสิกส์และแนวทางในการจัดกิจกรรมการเรียนรู้แบบสาธิตเชิงปฏิสัมพันธ์อันสอดคล้องกับหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 โรงเรียนพนาศึกษา | นางกิตติยา อารณศรี      | การประชุมวิชาการระดับชาติ<br>"วิทยาศาสตร์วิจัย"<br>ครั้งที่ 4 ณ<br>คณะวิทยาศาสตร์<br>มหาวิทยาลัยนเรศวร  | หน้า 133-138                                  |
| การพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน เรื่อง กระบอกและเลนส์ โดยใช้ชุดการเรียนรู้                                                                                                                      | นายนิกรณ นิลพงษ์        | การประชุมวิชาการระดับชาติ<br>"วิทยาศาสตร์วิจัย"<br>ครั้งที่ 4 ณ<br>คณะวิทยาศาสตร์<br>มหาวิทยาลัยนเรศวร  | หน้า 154-158                                  |
| การวิเคราะห์ปริมาณสารกำจัดวัชพืชกลุ่มคลอโรฟีนอกซีอะซิติกแอซิดโดยแคปิลารีอเล็กโทรโฟรีซิส                                                                                                       | นางสาวสุรัตดา ศรีสุวรรณ | การประชุมวิชาการเสนอผลงานวิจัยระดับบัณฑิตศึกษา<br>ครั้งที่ 13 ณ<br>มหาวิทยาลัย<br>ขอนแก่น               |                                               |
| การสังเคราะห์และสมบัติเชิงฟิสิกส์ของฟิล์มบางAl-ZnO โดยวิธีไอระเหยความร้อน                                                                                                                     | นางจุไลพร วงศ์วัฒนากรณ  | การประชุมวิชาการเสนอผลงานวิจัยระดับบัณฑิตศึกษา<br>ครั้งที่ 13 ณ<br>มหาวิทยาลัย<br>ขอนแก่น               |                                               |



| ชื่อวิทยานิพนธ์                                                                                                                                                                                                | ชื่อผู้เขียน             | ชื่อวารสาร/การประชุม                                                                                            | ปีที่-เล่มที่-<br>หน้าที่วารสาร<br>ที่ตีพิมพ์ |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| การใช้ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ตามวัฏจักรการ<br>สืบเสาะหาความรู้เรื่องพันธุศาสตร์และ<br>เทคโนโลยีชีวภาพเพื่อพัฒนาผลสัมฤทธิ์<br>ทางการเรียนของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3                                         | นางสาวพรทิพย์ สุตรักษา   | การประชุมวิชาการ<br>ระดับชาติ<br>"วิทยาศาสตร์วิจัย"<br>ครั้งที่ 4 ณ<br>คณะวิทยาศาสตร์<br>มหาวิทยาลัยนเรศวร      | หน้า 62-67                                    |
| การพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนและความ<br>คงทนในการเรียนรู้ เรื่อง พันธะเคมีด้วย<br>กิจกรรมการเรียนรู้แบบเทคนิคเพื่อนคู่คิด                                                                                      | นางสาวจำเนียร เงามาม     | การประชุมวิชาการ<br>ระดับชาติ<br>"วิทยาศาสตร์วิจัย"<br>ครั้งที่ 4 ณ<br>คณะวิทยาศาสตร์<br>มหาวิทยาลัยนเรศวร      | หน้า 62-67                                    |
| A Comparison of Three Numerical<br>Approaches for Solving the Two-<br>dimension Unsteady Advection-<br>diffusion Equation                                                                                      | นายพงษ์พันธ์ มุขะชี      | การประชุมวิชาการ<br>ทางคณิตศาสตร์ ครั้งที่ 17 ณ<br>มหาวิทยาลัยมหิดล                                             | หน้า 67-77                                    |
| Strong Convergence Theorems for a<br>Pair of Strongly Quasi-nonexpansive<br>Sequences in Hilbert Spaces                                                                                                        | นายธีระพล เสาะแสวง       | การประชุมวิชาการ<br>ทางคณิตศาสตร์ ครั้งที่ 17 ณ<br>มหาวิทยาลัยมหิดล                                             | หน้า 235-248                                  |
| Gamma-ray Attenuation Coefficients of<br>Recycled Borosilicate-Na <sub>2</sub> O-BaO-Sb <sub>2</sub> O <sub>3</sub><br>Glass System                                                                            | นายเชิดศักดิ์ บุตรจอมชัย | วารสารวิทยาศาสตร์<br>และเทคโนโลยี<br>มหาวิทยาลัย<br>อุบลราชธานี                                                 | ปีที่ 13, เล่มที่<br>3, หน้า 30-36            |
| Molecular Modeling and Quantum<br>Chemical Calculations of High Potency<br>Anti-Tuberculosis Agents in Class of<br>Triclosan and Diphenyl Ether<br>Derivatives as InhA Enzyme of<br>Mycobacterium tuberculosis | นายพฤทธิ์ คำศรี          | Proceedings of<br>14th Asian<br>Chemical<br>Congress 2011<br>(14ACC), Bangkok,<br>Thailand                      | หน้า 326-332                                  |
| Elucidating structural and dynamical<br>properties of a TMC2798 analog as<br>highly potent HIV-1 reverse<br>transcriptase inhibitor through<br>molecular dynamic simulations                                   | นายพฤทธิ์ คำศรี          | Proceedings of<br>The 6th<br>International<br>Symposium of the<br>protein society of<br>Thailand,<br>Chulabhorn | หน้า 217-222                                  |

| ชื่อวิทยานิพนธ์                                                                                                                                      | ชื่อผู้เขียน           | ชื่อวารสาร/การประชุม                                                                      | ปีที่-เล่มที่-<br>หน้าที่วารสาร<br>ที่ตีพิมพ์ |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|                                                                                                                                                      |                        | Research Institute,<br>Bangkok, Thailand                                                  |                                               |
| Insight into the Binding interactions of Anti- Mycobacterial Agents in Class of B-Ring Modified Alkyl Diphenyl Ether Based on Molecular Modelling    | นายพฤทธิ คำศรี         | Proceedings of the 37th Congress on Science and Technology of Thailand, Bangkok, Thailand | 6 pages, CA_C0079                             |
| Theoretical Studies on the Effect of Anchoring Group in D-D- <b>TT</b> -A Organic Dyes for Dye-Sensitized Solar Cells (DSCs)                         | นายเรืองชัย ตาแสง      | Proceedings of 14th Asian Chemical Congress 2011 (14ACC), Bangkok, Thailand               | หน้า 288-294                                  |
| An Antitubercular Agents Based on Quantum Calculations                                                                                               | นางสาวอรดี พันธุ์กว้าง | Proceedings of 14th Asian Chemical Congress 2011 (14ACC), Bangkok, Thailand               | หน้า 296-300                                  |
| Optimization of Headspace Solid-Phase Microextraction Technique for the Determination of Trace Organochlorine Pesticides in Surface Sediments        | นางอมรรัตน์ วงษ์กลม    | KKU Research Journal                                                                      | ปีที่ 17, เล่มที่ 1, หน้า 14-24               |
| Sequential Extraction Analysis of Zinc, Cadmium, Lead and Copper in Contaminated Soil                                                                | นางกัญญา เกิดศิริ      | KKU SCIENCE JOURNAL                                                                       | ปีที่ 40, หน้า 283-287                        |
| Insight into the binding models of bi-substrate inhibitors of anti-tuberculosis agents as enoyl-acp reductase through molecular dynamics simulations | นายพฤทธิ คำศรี         | The 7th International Symposium of the protein Society of Thailand                        | หน้า 148-153                                  |
| Theoretical investigation of the key interactions for binding of rilpivirine highly potent nrti, with wild-type and mutant hiv-1                     | นางสาวอภิญญา ศรีสุพรรณ | The 7th International Symposium of the                                                    | หน้า 131-135                                  |

| ชื่อวิทยานิพนธ์                                                                                                                                                       | ชื่อผู้เขียน                   | ชื่อวารสาร/การประชุม                                                                                               | ปีที่เล่มที่-<br>หน้าที่วารสาร<br>ที่ตีพิมพ์ |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| reverse transcriptase strains using<br>quantum chemical calculations                                                                                                  |                                | protein Society of<br>Thailand                                                                                     |                                              |
| Computer aided molecular design of<br>novel diarylpyrimidines with cyano and<br>hydroxymethy linker as hiv-1 nnrtls<br>using qsar studies                             | นายพฤทธิ คำศรี                 | The 16 th<br>International<br>Annual<br>Symposiym on<br>Computational<br>Science and<br>Engineering<br>(ANSCSE 16) | หน้า 115-122                                 |
| อิทธิพลของ NAA BA และน้ำตาลซูโครสต่อ<br>การเจริญของต้นอ่อนเหียงจันทบูร                                                                                                | นายธนชัย จารุจิต               | เอกสารสืบเนื่องจาก<br>การประชุมวิชาการ<br>มอบ.วิจัย ครั้งที่ 6                                                     | หน้า 62-69                                   |
| การหมักเอทานอลจากน้ำคั้นแค้นตะวันที่<br>อุณหภูมิสูงโดยยีสต์ทนร้อน <i>Kluyveromyces<br/>marxianus</i> สายพันธุ์ UBU                                                    | นายอนุพล ฤกษ์สว่าง             | เอกสารสืบเนื่องจาก<br>การประชุมวิชาการ<br>มอบ.วิจัย ครั้งที่ 6                                                     | หน้า 290-297                                 |
| อิทธิพลของการเจือโคบอลต์ต่อกิจกรรมการ<br>เร่งปฏิกิริยาเชิงแสงของฟิล์มบางสังกะสี<br>ออกไซด์ภายใต้การฉายแสงยูวี                                                         | นายประพันธ์ เคนท้าว            | เอกสารสืบเนื่องจาก<br>การประชุมวิชาการ<br>มอบ.วิจัย ครั้งที่ 6                                                     | หน้า 203-211                                 |
| Nitrate And Phoshate Contamination<br>Of Xeset Riveras A Part Of Eia : After<br>Hydroelectric Powerm Xeset 2 Dam,<br>Salavan, Laos People's Democratic<br>Republic    | นางคิดอานงค์ นะโพงค์           | เอกสารสืบเนื่องจาก<br>การประชุมวิชาการ<br>มอบ.วิจัย ครั้งที่ 6                                                     | หน้า 298-306                                 |
| การตกค้างของสารเคมีกำจัดแมลงกลุ่มออร์กา<br>โนฟอสเฟตในพริกและดินในพื้นที่แปลงปลูก<br>พริก ตำบลเมืองศรีไค อำเภวารินชำราบ<br>จังหวัดอุบลราชธานี                          | นางสาวอรพรรณ<br>กาญจนเสน       | เอกสารสืบเนื่องจาก<br>การประชุมวิชาการ<br>มอบ.วิจัย ครั้งที่ 6                                                     | หน้า 90-98                                   |
| ความรู้ ทักษะ และพฤติกรรมการใช้สารเคมี<br>กำจัดศัตรูพืชของเกษตรกรผู้ปลูกพริก :<br>กรณีศึกษา ตำบลนากระแซง อำเภอเดชอุดม<br>จังหวัดอุบลราชธานี                           | นายอิสระ มรดก                  | เอกสารสืบเนื่องจาก<br>การประชุมวิชาการ<br>มอบ.วิจัย ครั้งที่ 6                                                     | หน้า 192-202                                 |
| การพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน เรื่อง การ<br>สังเคราะห์ด้วยแสง สำหรับนักเรียนชั้น<br>มัธยมศึกษาปีที่ 5 โดยใช้บทเรียนสำเร็จรูป<br>ร่วมกับการเรียนรู้แบบสืบเสาะหาความรู้ | นางสาวกนกนิตกนิษฐ์<br>โพธิจักร | เอกสารสืบเนื่องจาก<br>การประชุมวิชาการ<br>มอบ.วิจัย ครั้งที่ 6                                                     | หน้า 113-120                                 |

| ชื่อวิทยานิพนธ์                                                                                                                                   | ชื่อผู้เขียน           | ชื่อวารสาร/การประชุม                                    | ปีที่เล่มที่-<br>หน้าที่วารสาร<br>ที่ตีพิมพ์ |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนและความพึงพอใจของนักเรียน หลังจากจัดการเรียนรู้โดยใช้พืชท้องถิ่นเป็นฐานเรื่อง เคมีอินทรีย์ : กรณศึกษา โรงเรียนพ่วงพรมครวิทยา | นางสาวกาญจนา แสงอรุณ   | เอกสารสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการ มอบ.วิจัย ครั้งที่ 6 | หน้า 229-238                                 |
| ประสิทธิภาพและผลการจัดการเรียนรู้แบบร่วมมือวิชาฟิสิกส์เรื่อง ปริมาณเวกเตอร์และการเคลื่อนที่แนวตรง ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4                | นางชนิตกานต์ คำวัน     | เอกสารสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการ มอบ.วิจัย ครั้งที่ 6 | หน้า 209-218                                 |
| การพัฒนาทักษะทางวิทยาศาสตร์ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 เรื่อง อัตราการเกิดปฏิกิริยาเคมีโดยใช้การเรียนรู้การสอนแบบสืบเสาะชี้แนะแนวทาง         | นางสาวณัฐสุดา กล้าหาญ  | เอกสารสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการ มอบ.วิจัย ครั้งที่ 6 | หน้า 103-112                                 |
| การสำรวจความคาดหวังในการเรียนฟิสิกส์ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 โรงเรียนตานีวิทยา                                                            | นางสาวดวงใจ บุตรดี     | เอกสารสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการ มอบ.วิจัย ครั้งที่ 6 | หน้า 165-171                                 |
| การพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน เรื่อง หลักการของอาร์คิมิดีส โดยใช้การเรียนรู้แบบกลุ่มร่วมมือด้วยเทคนิค TGT ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 5              | นายธง คณะคุณ           | เอกสารสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการ มอบ.วิจัย ครั้งที่ 6 | หน้า 179-191                                 |
| การพัฒนาแนวคิด เรื่อง สนามโน้มถ่วงของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 โดยการจัดการเรียนรู้เชิงรุก                                                    | นางสาวนิภาพร รูปแกะ    | เอกสารสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการ มอบ.วิจัย ครั้งที่ 6 | หน้า 198-208                                 |
| การสำรวจความคาดหวังในการเรียนวิชาฟิสิกส์ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4                                                                          | นายยศร บันเทิง         | เอกสารสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการ มอบ.วิจัย ครั้งที่ 6 | หน้า 172-178                                 |
| การพัฒนาผลการเรียนรู้ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 โดยใช้การเรียนรู้แบบสืบเสาะ เรื่อง สารประกอบอินทรีย์โดยใช้สารประกอบในชีวิตประจำวัน          | นางสาววิภารัตน์ เสนาผล | เอกสารสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการ มอบ.วิจัย ครั้งที่ 6 | หน้า 132-144                                 |
| การใช้ของเล่นเชิงวิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน เรื่อง แรงเสียดทานของนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1                               | นางสาวศิริรัตน์ ใจดี   | เอกสารสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการ มอบ.วิจัย ครั้งที่ 6 | หน้า 192-197                                 |
| การพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนและทักษะการแก้ปัญหา เรื่อง กรด-เบส โดยใช้ปฏิบัติการแบบสืบเสาะทางวิทยาศาสตร์สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5       | นางสาวศุภาพิชญ์ กุลธิ  | เอกสารสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการ มอบ.วิจัย ครั้งที่ 6 | หน้า 121-131                                 |

| ชื่อวิทยานิพนธ์                                                                                                                                                                                           | ชื่อผู้เขียน                | ชื่อวารสาร/การประชุม                                                                                                  | ปีที่เล่มที่-<br>หน้าที่วารสาร<br>ที่ตีพิมพ์ |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| การศึกษาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนและความพึงพอใจต่อการจัดการเรียนรู้ที่ไพร่กระตาด เรื่อง กรดและเบสของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5                                                                             | นางสนทรรศน์ มนัส            | เอกสารสืบเนื่องจาก<br>การประชุมวิชาการ<br>มอ.บ.วิจัย ครั้งที่ 6                                                       | หน้า 219-228                                 |
| การใช้วัฏจักรการเรียนรู้ 7 ขั้น ร่วมกับการเกษตรอินทรีย์เพื่อพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนและทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ เรื่อง ระบบนิเวศ และเจตคติต่อการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 | นางสาวสุกานดา ไชยดีชะ       | วารสารหน่วยวิจัย<br>วิทยาศาสตร์<br>เทคโนโลยีและ<br>สิ่งแวดล้อม เพื่อการ<br>เรียนรู้                                   |                                              |
| การพัฒนาชุดการทดลองเรื่องแรงเสียดทานสำหรับมัธยมศึกษาตอนปลาย                                                                                                                                               | นายเจริญ สุทธิอาคาร         | Siam Physics<br>Congress 2012                                                                                         | หน้า 251-254                                 |
| การบูรณาการการเรียนรู้วิชาคณิตศาสตร์และฟิสิกส์ในโรงเรียน                                                                                                                                                  | นางสาวชลิตา<br>ทักษิณกานนท์ | Siam Physics<br>Congress 2012                                                                                         | หน้า 266-268                                 |
| เครื่องอบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์ที่บูรณาการเก็บกักความร้อนด้วยก้อนกรวดเพื่อการสอนวิชาฟิสิกส์                                                                                                                | นางสาวดุจดาว ช่วยสุข        | Siam Physics<br>Congress 2012                                                                                         | หน้า 269-272                                 |
| Designing apparatus and students' attitudes towards learning activities on fluid dynamic                                                                                                                  | นางสาวประภัสสร บุญเถิง      | The International<br>Conference on<br>Teaching Science<br>and Mathematics<br>using Toys and<br>Hands-on<br>Activities |                                              |

ตารางที่ 7 แสดงบทความวิทยานิพนธ์ที่ตีพิมพ์เผยแพร่ระดับนานาชาติ

| ชื่อวิทยานิพนธ์                                                                                                                                           | ชื่อผู้เขียน           | ชื่อวารสาร/การประชุม                    | ปีที่-เล่มที่-หน้าที่วารสารที่ตีพิมพ์ |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------|
| Synthesis and characterization of high Tg carbazole-based amorphous hole-transporting materials for organic light-emitting devices                        | นางอมรรัตน์ แท่งทอง    | Tetrahedron Letters                     | ปีที่ 52, เล่มที่ 37, หน้า 4749-4752  |
| Meso-Muti(iodophenyl) porphyrins: synthesis, isolation, and identification                                                                                | นายปรีชา มูลสิน        | Tetrahedron Letters                     | ปีที่ 52, เล่มที่ 37, หน้า 4795-4798  |
| Underway determination of dissolved inorganic carbon in estuarine waters by gas-diffusion flow analysis with C4D detection                                | นายสมคิด เพ็ญชาวี      | Analytical Methods, 2012, xx, 1-7       | หน้า 1278-1283                        |
| Theoretical Study of Electronic Structure and Thermoelectric Properties of Doped CuAlO <sub>2</sub>                                                       | นายปิยวงศ์ ภูปัญญา     | Journal of ELECTRONIC MATERIALS         | หน้า 987-991                          |
| Effect of Magnetron Discharge Power and N <sub>2</sub> Flow Rate for Preparation of TiCrN Thin Film                                                       | นายสุวิทย์ ขมาพิสุทธิ์ | Procedia Engineering                    | ปีที่ 32, หน้า 1135-1138              |
| Enhancement of learning achievement and integrated science process skills using science inquiry learning activities of chemical reaction rates            | นายวิชัย ลาธิ          | Procedia-Social and Behavioral Sciences | ปีที่ 46, หน้า 4471-4475              |
| Synthesis and Properties of Oligofluorene-thiophenes as Emissive Materials for Organic Electroluminescent Devices : Color-Tuning from Deep Blue to Orange | นางสาวจณิศา ชันชะลี    | Tetrahedron                             |                                       |

## ผลงานวิจัย นวัตกรรม และงานสร้างสรรค์

ในปีงบประมาณ 2555 คณะวิทยาศาสตร์ได้รับการสนับสนุนงบประมาณเพื่อสนับสนุนงานวิจัยจำนวน 46 โครงการ เป็นเงินทั้งสิ้น 10,397,840 บาท (สิบล้านสามแสนเก้าหมื่นเจ็ดพันแปดร้อยสี่สิบบาทถ้วน) โดยจำแนกเป็นแหล่งทุนงบประมาณแผ่นดิน จำนวน 8 โครงการ เป็นเงิน 2,376,300 บาท (สองล้านสามแสนเจ็ดหมื่นหกพันสามร้อยบาทถ้วน) และจากเงินรายได้/กองทุนวิจัย จำนวน 13 โครงการ เป็นเงิน 285,000 บาท (สองแสนแปดหมื่นห้าพันบาทถ้วน) นอกจากนี้ยังได้รับงบประมาณสนับสนุนจากแหล่งงบประมาณภายนอกจำนวน 24 โครงการ เป็นเงิน 7,736,540 บาท (เจ็ดล้านเจ็ดแสนสามหมื่นหกพันห้าร้อยสี่สิบบาทถ้วน) รายละเอียดสามารถแสดงได้ดังนี้

ตารางที่ 8 แสดงจำนวนโครงการวิจัยจำแนกตามงบประมาณ และแหล่งทุนสนับสนุน

| ชื่อโครงการวิจัย                                                                                                                                            | หัวหน้าโครงการ              | งบประมาณ | แหล่งทุนสนับสนุน |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|----------|------------------|
| <b>วิจัยเพื่อสร้างองค์ความรู้</b>                                                                                                                           |                             |          |                  |
| การออกแบบและประดิษฐ์วัสดุเซรามิก PMN-PZT ที่เจือด้วย MnO <sub>2</sub> สำหรับการประยุกต์เป็นหม้อแปลงเพียโซอิเล็กทริก                                         | ผศ.ดร.รุ่งนภา ทิพากรฐิติกุล | 320,100  | งบประมาณแผ่นดิน  |
| การแยกและศึกษาคุณสมบัติของไลติกเฟกที่ทำลาย Lactococcus lactis RP359 ซึ่งเป็นหัวเชื้อในการหมักเค็มบักนัด                                                     | ผศ.ดร.ปาริชาติ พุ่มขจร      | 345,400  | งบประมาณแผ่นดิน  |
| การสังเคราะห์และศึกษาสมบัติของไฮโดรเจลที่สามารถดูดซับน้ำได้มากสำหรับการประยุกต์ใช้กำจัดโลหะหนัก                                                             | รศ.ดร.สายันต์ แสงสุวรรณ     | 333,300  | งบประมาณแผ่นดิน  |
| การศึกษาทางทฤษฎี การออกแบบ การสังเคราะห์และการทดสอบฤทธิ์ทางชีวภาพของสารออกฤทธิ์ฆ่าเซลล์มะเร็งที่มีโครงสร้างพื้นฐานเป็นเอชานแนพโทควิโนนที่ต่ออยู่กับวงพิวโรล | ดร.สิทธิพงษ์ โกมล           | 330,300  | งบประมาณแผ่นดิน  |
| การพัฒนาโนคอมโพสิตไฮโดรเจลอิเล็กโตรไลต์ชนิดใหม่โดยใช้พอลิเมอร์ผสม PEO/PVDF-HFP เป็นเมทริกซ์เพื่อการประยุกต์ใช้ในเซลล์แสงอาทิตย์ชนิดสีย้อมไวแสง              | รศ.ดร.สายันต์ แสงสุวรรณ     | 235,400  | งบประมาณแผ่นดิน  |
| การสังเคราะห์สารแอลฟาไกลโคไซด์เซราไมด์ (KRN7000)                                                                                                            | ดร.อริสรา อีสสระีย์         | 247,500  | งบประมาณแผ่นดิน  |
| <b>วิจัยเพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยี</b>                                                                                                                           |                             |          |                  |
| การพัฒนาหน่วยปฏิบัติการเคมีเสริมสร้างทักษะการสืบเสาะสำหรับนักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนต้น                                                                     | ดร.ศักดิ์ศรี สุภาขร         | 214,500  | งบประมาณแผ่นดิน  |
| การออกแบบและสร้างแม่เหล็กแบบลดสนามแม่เหล็กสำหรับอิเล็กทรอนิกส์ขนาด 0-60 mT สำหรับระบบการสร้างภาพอนุโมลิสระ                                                  | ดร.จิตกร ผลโยธ              | 349,800  | งบประมาณแผ่นดิน  |

| ชื่อโครงการวิจัย                                                                                                                                           | หัวหน้าโครงการ            | งบประมาณ | แหล่งทุน<br>สนับสนุน |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|----------|----------------------|
| <b>วิจัยเงินรายได้</b><br>การเตรียมและสมบัติของแบบพิมพ์สำหรับขึ้นรูปผลิตภัณฑ์สบูธรรมชาติดิจิทัลจากน้ำยางธรรมชาติพรีวัลคาไนซ์โดยใช้นาโนซิลิกาเป็นสารตัวเติม | อาจารย์ปราณี นัยหนู       | 22,500   | เงินรายได้คณะ        |
| การเตรียมไฮโดรเจนเหลวจากยางธรรมชาติและแปรงสำหรับแปรงสำหรับปลูกพืช                                                                                          | อาจารย์ชัยวุฒิ วัดจั่ง    | 22,500   | เงินรายได้คณะ        |
| การพยากรณ์ราคามันสำปะหลังโดยใช้โครงข่ายประสาทเทียม                                                                                                         | อาจารย์อนุพงษ์ รัฐิรมย์   | 22,500   | เงินรายได้คณะ        |
| การประเมินการจัดการความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการในมหาวิทยาลัยอุบลราชธานี                                                                                     | อาจารย์นิต ชาญประเทศ      | 22,500   | เงินรายได้คณะ        |
| การศึกษาคุณสมบัติทางโครงสร้างและแสงของควอนตัมดอทโดยใช้วิธีเคอโทพี                                                                                          | ดร.วรศักดิ์ สุขบท         | 22,500   | เงินรายได้คณะ        |
| การออกแบบและสร้างเครื่องเคลื่อนในสุญญากาศเพื่อการศึกษา                                                                                                     | นายสายชล พิมพ์มงคล        | 20,000   | เงินรายได้คณะ        |
| การวิเคราะห์หาปริมาณกรดเบนโซอิก กรดซอร์บิก กรดซาลิไซลิก และแซคคาริน ในอาหารด้วยเทคนิคโครมาโทกราฟี                                                          | นางสาวเสาวนีย์ เหล่าสิงห์ | 20,000   | เงินรายได้คณะ        |
| กายวิภาคศาสตร์เปรียบเทียบและนิเวศวิทยาของพืชถูกคุกคามสกุลจอกบววย (วงศ์หยาดน้ำค้าง) ในมหาวิทยาลัยอุบลราชธานี                                                | ดร.ช่อทิพย์ กันทโชติ      | 22,500   | เงินรายได้คณะ        |
| การประยุกต์ใช้เว็บเชิงความหมายในการสืบค้นข้อมูลแหล่งท่องเที่ยว                                                                                             | ดร.ชัชวิน นามมัน          | 22,500   | เงินรายได้คณะ        |
| การพัฒนาระบบการจัดการเรียนรู้แบบปรับเปลี่ยนได้ตามผู้เรียน                                                                                                  | ดร.ณัฐ ดิษเจริญ           | 22,500   | เงินรายได้คณะ        |
| การศึกษาคุณสมบัติและการจัดจำแนกชนิดยีสต์หน่ออ่อน LKS-1                                                                                                     | ดร.ศศิธร หล่อเรืองศิลป์   | 22,500   | เงินรายได้คณะ        |
| การศึกษาการบริหารจัดการด้านความปลอดภัยในโรงเรียนเครือข่ายพันธมิตรมหาวิทยาลัยอุบลราชธานี                                                                    | อาจารย์อดุลย์เดช ไสลบาท   | 22,500   | เงินรายได้คณะ        |
| การทดสอบภาวะสารอุปสรรคสำหรับการแจกแจงข้อมูลถูกจัดกลุ่มแบบเอกซ์โพเนนเชียลเมื่อไม่ทราบค่าพารามิเตอร์                                                         | อาจารย์คณิตา โชติจันทิก   | 20,000   | เงินรายได้คณะ        |



| ชื่อโครงการวิจัย                                                                                                                                                             | หัวหน้าโครงการ          | งบประมาณ | แหล่งทุนสนับสนุน                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| ชุดปฏิบัติการเคมีย่อส่วนเพื่อเสริมทักษะการสืบเสาะทางวิทยาศาสตร์และความเข้าใจเชิงมโนคติสำหรับนักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย                                                   | ดร.ศักดิ์ศรี สุภาธร     | 240,000  | สกว. (ทุนพัฒนาศักยภาพในการทำงานวิจัยของอาจารย์รุ่นใหม่)                             |
| การสังเคราะห์สารแอนทราซีน-ฟอสฟินแอตดักลิแกนด์จากปฏิกิริยา Diels-Alder เพื่อประยุกต์ใช้ในปฏิกิริยาอะตอมไฮโดรเจนด้วยโลหะพาลลาเดียม เหล็ก และทองแดง                             | ดร.รักเกียรติ จิตคิต    | 240,000  | สกว. (ทุนพัฒนาศักยภาพในการทำงานวิจัยของอาจารย์รุ่นใหม่)                             |
| การสังเคราะห์ฟอสฟินที่เสถียรต่ออากาศและความชื้นเพื่อศึกษาคุณสมบัติการเป็นลิแกนด์ที่เร่งโดยแพลเลเดียมและทองแดง                                                                | ดร.กิตติยา วงษ์จันทร์   | 240,000  | สกว. (ทุนพัฒนาศักยภาพในการทำงานวิจัยของอาจารย์รุ่นใหม่)                             |
| ระเบียบวิธีทำซ้ำสำหรับการประมาณค่าเหมาะสมของลำดับทางเดียวของเบอร์กแมนในปริภูมิบานาค                                                                                          | ดร.วิรัช นิลสระคู       | 208,500  | สกว. (ทุนพัฒนาศักยภาพในการทำงานวิจัยของอาจารย์รุ่นใหม่)                             |
| การพัฒนาตัวเร่งปฏิกิริยากึ่งวิวิธพันธุ์ชนิดใหม่ที่มีโพลิเมอร์แบ่งอะไมโลสสูงเป็นตัวรองรับอนุภาคโลหะแพลนตินัมนาโนและศึกษาประสิทธิภาพในการเร่งปฏิกิริยาควบคู่กับซูเปอร์มิกเซอร์ | ดร.เสนอ ชัยรัมย์        | 240,000  | สกว. (ทุนพัฒนาศักยภาพในการทำงานวิจัยของอาจารย์รุ่นใหม่)                             |
| การจำลองแบบอนุภาคนาโนของแพลเลเดียมบนผิวท่อคาร์บอนขนาดนาโนสำหรับการเร่งปฏิกิริยาและการดูดซับ                                                                                  | ดร.ชาญ อินทร์แต้ม       | 206,000  | สกว. (ทุนพัฒนาศักยภาพในการทำงานวิจัยของอาจารย์รุ่นใหม่)                             |
| การจำลองแบบและการออกแบบโมเลกุลด้วยการคำนวณเพื่อเข้าใจอย่างลึกซึ้งถึงอันตรกิริยาระหว่างสารยับยั้งที่มีความจำเพาะสูงในการรักษาโรควัณโรคที่มีต่อเอนไซม์                         | ผศ.ดร.พรพรรณ พิงค์โพธิ์ | 300,000  | สกว. ฝ่ายวิชาการ ทุนวิจัยพื้นฐานเชิงยุทธศาสตร์ สมุนไพร ยา รักษาโรคและสารเสริมสุขภาพ |
| การศึกษาและพัฒนาเชิงทฤษฎีด้วยการแปรค่าของศักย์ ยังผลสำหรับอะตอมจำลองในระเบียบวิธีผสมผสานกลศาสตร์ควอนตัมและกลศาสตร์เชิงโมเลกุล                                                | ดร.สิทธิพงษ์ โกมล       | 60,000   | สกว. (ทุนพัฒนาศักยภาพในการทำงานวิจัยของอาจารย์รุ่นใหม่)                             |
| การพัฒนาอุปกรณ์เรืองแสงชนิดอินทรีย์โดยใช้โมเลกุลเชิงซ้อนอีรีเดียมนิดเป็นประจวบ                                                                                               | ดร.รักเกียรติ จิตคิต    | 109,200  | ทุนนักวิจัยใหม่ วท. (สวทช.)                                                         |

| ชื่อโครงการวิจัย                                                                                                                                                                                            | หัวหน้าโครงการ              | งบประมาณ | แหล่งทุนสนับสนุน                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|----------|---------------------------------------------------|
| การพัฒนาสีย้อมไวแสงรูทีเนียมอินทรีย์ชนิดใหม่เพื่อประยุกต์ใช้ใน Dye-sensitized solar cell                                                                                                                    | ดร.รักเกียรติ จิตคติ        | 829,000  | สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน                       |
| การพัฒนาสีย้อมไวแสงของโลหะรูทีเนียมชนิดใหม่เพื่อใช้ในเซลล์แสงอาทิตย์ชนิดของเหลวและนาโนคอมโพสิตเจลอิเล็กโตรไลต์ของพอลิเมอร์ผสม                                                                               | รศ.ดร.สายันต์ แสงสุวรรณ     | 650,000  | สวทช.<br>(ทุนอุดหนุนโครงการวิจัยพัฒนาและวิศวกรรม) |
| วิจัยและพัฒนาวัสดุสายพันธุ์ทนร้อน                                                                                                                                                                           | ผศ.ดร.ชรีดา ปุกหุด          | 75,000   | มหาวิทยาลัย Yamaguchi และ บริษัท IWATA CHEMICAL   |
| รูปแบบในการพัฒนาสื่อการเรียนการสอนที่เหมาะสมโดยกระบวนการมีส่วนร่วมของโรงเรียนและชุมชนเพื่อสร้างการเรียนรู้ของเด็กชั้นประถมศึกษา กรณีศึกษา: โรงเรียนบ้านโนนสมบูรณ์ ตำบลโคกก่อง อำเภอสำโรง จังหวัดอุบลราชธานี | ดร.วงกต ศรีอุไร             | 99,840   | สกว.ฝ่ายวิจัยเพื่อท้องถิ่น และ มอช.               |
| โครงการวิจัยเพื่อพัฒนาครูผ่านโครงการวิจัยด้วยภูมิปัญญาท้องถิ่น (ผ้ากาบบัว)                                                                                                                                  | ดร.สุระ วุฒิพรหม            | 240,000  | สกอ.                                              |
| ลักษณะทั่วไปของทฤษฎีบท Dixmier ของการดำเนินการบนปริภูมิลำดับ $lp$ ( $1 \leq p < \infty$ )                                                                                                                   | ดร.จิตติารีย์ วุฒิจริฐติกาล | 250,000  | ศูนย์ความเป็นเลิศด้านคณิตศาสตร์                   |
| การคำนวณเชิงตัวเลขของตัวแบบเชิงคณิตศาสตร์ของการควบคุมมลภาวะทางน้ำและอากาศ                                                                                                                                   | ดร.จิรัชยา ใจสะอาดชื่อตรง   | 646,000  | ศูนย์ความเป็นเลิศด้านคณิตศาสตร์                   |
| การพัฒนาปฏิบัติการกิจกรรมการเรียนรู้คณิตศาสตร์สำหรับชั้นอนุบาล                                                                                                                                              | ดร.ศศิธร ปัจจุโส            | 250,000  | ศูนย์ความเป็นเลิศด้านคณิตศาสตร์                   |
| การพัฒนาปฏิบัติการกิจกรรมการเรียนรู้ตัวแบบเชิงคณิตศาสตร์สำหรับมัธยมศึกษาตอนต้น                                                                                                                              | ดร.สุพจน์ สิบุดร            | 250,000  | ศูนย์ความเป็นเลิศด้านคณิตศาสตร์                   |
| การพัฒนาโปรแกรมช่วยการเรียนรู้วิชาแคลคูลัสหลายตัวแปรด้วยชุดโปรแกรมเชิงสัญลักษณ์                                                                                                                             | ดร.ศักดิ์ดา น้อยนาง         | 250,000  | ศูนย์ความเป็นเลิศด้านคณิตศาสตร์                   |
| การเปรียบเทียบคุณลักษณะของของไหลแบบอัดตัวไม่ได้ที่มีความหนืดผ่านแท่งทรงกระบอก                                                                                                                               | ดร.ไพรินทร์ สุวรรณศรี       | 220,000  | ศูนย์ความเป็นเลิศด้าน                             |

| ชื่อโครงการวิจัย                                                                                                                            | หัวหน้าโครงการ                                                                      | งบประมาณ  | แหล่งทุนสนับสนุน                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------|
| หมუნสองแท่งและทรงห่วยย่างที่หมุนรอบเส้นแนวกกลาง                                                                                             |                                                                                     |           | คณิตศาสตร์                                                              |
| ขั้นตอนวิธีสำหรับตัวดำเนินการทางเดียวแบบแมกซิมัลในปริภูมิบานาค                                                                              | รศ.ดร.อุทิศ อินทร์ประสิทธิ์,<br>ผศ.ดร.หทัยกาญจน์ วัฒนทวีกุล,<br>ดร.วีรยุทธ นิลสระคู | 500,000   | ศูนย์ความเป็นเลิศด้านคณิตศาสตร์                                         |
| การพัฒนาสีย้อมไวแสงสารอินทรีย์โครงสร้าง D-pi-A โดยใช้เทคนิคทางเคมีคำนวณควบคู่กับการทดลอง สำหรับเซลล์แสงอาทิตย์ชนิดสีย้อมไวแสงประสิทธิภาพสูง | ผศ.ดร.ศิริพร จิ่งสุทธิวงษ์                                                          | 1,000,000 | สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา ภายใต้โครงการส่งเสริมการวิจัยในอุดมศึกษา |
| การพัฒนาความรู้ของครูวิทยาศาสตร์ด้านศาสตร์การสอน เนื้อหา และบริบท โดยใช้โครงการวิทยาศาสตร์แบบงานวิจัยเป็นฐาน                                | ดร.สุระ วุฒิพรหม                                                                    | 240,000   | สกว. (ทุนพัฒนาศักยภาพในการทำงานวิจัยของอาจารย์รุ่นใหม่)                 |
| โครงการวิจัยขนาดเล็กเรื่องยางพารา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี                                                                     | ผศ.ดร.จันทร์เพ็ญ อินทรประเสริฐ                                                      | 393,000   | สกว. ฝ่ายอุตสาหกรรม                                                     |

## การเผยแพร่ผลงานวิจัย

คณะวิทยาศาสตร์ ได้สนับสนุนให้เผยแพร่ผลงานวิจัย ในลักษณะต่างๆ ทั้งการนำเสนอผลงานในการประชุมทางวิชาการ การตีพิมพ์ในวารสาร ในปีงบประมาณ 2555 มีผลงานวิจัยที่ได้รับการเผยแพร่รวมจำนวน 86 เรื่อง แบ่งเป็นงานวิจัยที่เผยแพร่ระดับชาติ จำนวน 29 เรื่อง ดังตารางที่ 9 และงานวิจัยที่เผยแพร่ระดับนานาชาติ จำนวน 57 เรื่อง ดังตารางที่ 10

ตารางที่ 9 แสดงจำนวนงานวิจัยที่ตีพิมพ์เผยแพร่ระดับชาติ

| ชื่อบทความทางวิชาการ/ผลงานวิจัย                                                                                          | ชื่อผู้เขียน                                                                                | ชื่อวารสาร/ การประชุม                  | ปีที่เล่มที่-หน้าที่วารสารที่ตีพิมพ์ |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------|
| Gamma-Ray Attenuation Coefficients of Recycled Borosilicate-Na <sub>2</sub> O-BaO-Sb <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Glasses | จินตนา เหล่าไพบูลย์,<br>จเด็จ เย็นใจ, เชิดศักดิ์<br>บุตรจอมชัย และ เรววัฒน์<br>เหล่าไพบูลย์ | วารสารสมาคมนิวเคลียร์<br>แห่งประเทศไทย | 1 December<br>2011                   |
| แลคติกแอซิดแบคทีเรีย : หัวเชื้อและการถูกทำลายโดยแบคทีเรียโอเฟจ                                                           | ปาริชาติ พุ่มขจร และ<br>พงศ์ศักดิ์ รัตนชัยกุลโสภณ                                           | วารสารวิทยาศาสตร์ มข.                  | ตุลาคม-ธันวาคม<br>2554               |

| ชื่อบทความทางวิชาการ/<br>ผลงานวิจัย                                                                                                                        | ชื่อผู้เขียน                                                     | ชื่อวารสาร/ การประชุม                                | ปีที่-เล่มที่-หน้าที่<br>วารสารที่ตีพิมพ์ |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Sequential Extraction Analysis of Zinc, Cadmium, Lead and Copper in Contaminated Soil                                                                      | Kanya Kerdsiri, Janpen Intaraprasert, and ponlayuth Sooksami     | KKU Science Journal                                  | 23-24 January 2012                        |
| Analysis of 5-Organochlorine Pesticides in Sediment Samples by Gas Chromatography-Electron Capture Detection                                               | Amornrat Wongklom and Janpen Intaraprasert                       | KKU Science Journal                                  | 23-24 January 2012                        |
| Headspace Solid-Phase Microextraction for the Determination of Trace Organochlorine Pesticides in River Sediment Samples by Gas Chromatography             | Amornrat Wongklom and Janpen Intaraprasert                       | KKU Research Journal                                 | 23-24 January 2012                        |
| Optimization of Headspace Solid-Phase Microextraction Technique for the Determination of Trace Organochlorine Pesticides in Surface Sediment               | Amornrat Wongklom and Janpen Intaraprasert                       | KKU Research Journal                                 | มกราคม-กุมภาพันธ์ 2555                    |
| พอลิอะนิลีนและอนุพันธ์นำไฟฟ้า: การสังเคราะห์และการประยุกต์ใช้งาน                                                                                           | เสนอ ชัยรัมย์                                                    | วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี | มกราคม-มีนาคม 2555                        |
| การควบคุมโรครากเน่าโคนเน่าของพริกที่มีสาเหตุจากเชื้อรา Sclerotium Rolfsii ด้วยเชื้อแอคติโนมัยสีท Streptomyces hygroscopicus PACCH24 ที่สร้างเอนไซม์ไคติเนส | ปราณี พัฒนพิพิธไพศาล และ ชนิดาภา นวะพิฒ                          | วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี | มกราคม-มีนาคม 2555                        |
| การคัดเลือกไลเปสจากแบคทีเรียชอบอุณหภูมิสูงเพื่อการบำบัดน้ำเสียที่ปนเปื้อนไขมัน                                                                             | จิราวรรณ มลาไว้อย์ สายน้ำผึ้ง ฉายาพัฒน์ และ ปราณี พัฒนพิพิธไพศาล | วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี | เมษายน-มิถุนายน 2555                      |
| การพัฒนาทักษะการคิดเชิงวิพากษ์และผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนด้วยกิจกรรมการเรียนรู้แบบสืบเสาะหาความรู้เรื่องอัตราการเกิดปฏิกิริยาเคมี                             | ธวัช ยะสุคำ, ศักดิ์ศรี สุภาขร                                    | วารสารศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร                  | พฤษภาคม-สิงหาคม 2555                      |

| ชื่อบทความทางวิชาการ/<br>ผลงานวิจัย                                                                                                                                                | ชื่อผู้เขียน                                                                      | ชื่อวารสาร/ การประชุม                                                 | ปีที่-เล่มที่-หน้าที่<br>วารสารที่ตีพิมพ์ |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| กระบวนการสืบเสาะทาง<br>วิทยาศาสตร์ในการทดลองเคมี<br>ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย: การ<br>ทบทวนงานวิจัยด้านวิทยาศาสตร์<br>ศึกษาจากมหาวิทยาลัย<br>อุบลราชธานี                              | Saksri Supasorn                                                                   | วารสารศึกษาศาสตร์<br>มหาวิทยาลัยสงขลา<br>นครินทร์ วิทยาเขต<br>ปัตตานี | กันยายน-ธันวาคม<br>2554                   |
| การจัดการเรียนรู้โดยใช้โครงงาน<br>สารในชีวิตประจำวันเป็นฐานใน<br>การพัฒนาทักษะกระบวนการทาง<br>วิทยาศาสตร์ขั้นบูรณาการสำหรับ<br>นักศึกษาระดับประกาศนียบัตร<br>วิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) | เพ็ญศรี เศรษฐชัย, ศักดิ์ศรี<br>สุภาพร และ นิภาวรรณ<br>พองพรหม                     | รายงานสืบเนื่องจากการ<br>ประชุมวิชาการ<br>วิทยาศาสตร์วิจัย ครั้งที่ 4 | 12-13 มีนาคม<br>2555                      |
| การพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน<br>ด้วยการจัดกิจกรรมการเรียนรู้โดย<br>วิธีการสำรวจตรวจสอบทาง<br>วิทยาศาสตร์ เรื่องการเกิดปฏิกิริยา<br>สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษา<br>ปีที่ 2        | ศรัณญา แวงชิน, โชติ จิต<br>รังสี, และ ศักดิ์ศรี สุภาพร                            | รายงานสืบเนื่องจากการ<br>ประชุมวิชาการ<br>วิทยาศาสตร์วิจัย ครั้งที่ 4 | 12-13 มีนาคม<br>2555                      |
| การพัฒนาผลสัมฤทธิ์การเรียนรู้ด้วย<br>ชุดกิจกรรมการเรียนรู้แบบสืบ<br>เสาะหาความรู้: เรื่องการแยกสาร<br>สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษา<br>ปีที่ 1                                      | อัญชลี หลอดคำ, ศักดิ์ศรี<br>สุภาพร และ รักเกียรติ จิต<br>คติ                      | รายงานสืบเนื่องจากการ<br>ประชุมวิชาการ<br>วิทยาศาสตร์วิจัย ครั้งที่ 4 | 12-13 มีนาคม<br>2555                      |
| Strong Convergence<br>Theorems for a Pair of<br>Strongly Quasi-nonexpansive<br>Sequences in Hilbert                                                                                | Teerapon Sosawang,<br>Weerayuth Nilsrakoo<br>and Utith Inprasit                   | Proceedings of The<br>7th Annual Meeting in<br>Mathematics            | 26-27 เมษายน<br>2555                      |
| A Comparison of Three<br>Numerical Approaches for<br>Solving the Two-dimension<br>Unsteady Advection-diffusion<br>Equation                                                         | Pongphan Mukwachi,<br>Pairin Suwannasri,<br>Sasithorn Pasjuso and<br>Supot Seeput | Proceedings of The<br>7th Annual Meeting in<br>Mathematics            | 26-27 เมษายน<br>2555                      |
| Synthesis and cytotoxic<br>activities of azanaphthoquinone<br>annelated pyrrolo hydrazone<br>derivatives                                                                           | Nipawan Pongprom<br>and Pornpan Pungpo                                            | KKU Research Journal                                                  | มีนาคม-เมษายน<br>2555                     |
| Doxorubicin and Thousand<br>Efforts to Get the Better Drugs                                                                                                                        | Nipawan Pongprom                                                                  | Science Journal Ubon<br>Ratchathani University                        | Jan- June, 2011                           |

| ชื่อบทความทางวิชาการ/<br>ผลงานวิจัย                                                                                                                                            | ชื่อผู้เขียน                                                        | ชื่อวารสาร/ การประชุม                                                                       | ปีที่-เล่มที่-หน้าที่<br>วารสารที่ตีพิมพ์ |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| ปัจจัยที่มีผลต่อการผลิตไลเปสโดย<br>แบคทีเรียชอบอุณหภูมิสูง<br>Geobacillus<br>stearothermophilus PTL38                                                                          | ปราณี พัฒนพิพิธไพศาล                                                | วารสารวิทยาศาสตร์ มข.                                                                       | กรกฎาคม-<br>กันยายน 2555                  |
| การพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน<br>เรื่องกรด-เบส และวิธีการทาง<br>วิทยาศาสตร์โดยใช้การเรียนรู้แบบ<br>ร่วมมือร่วมกับโครงงาน<br>วิทยาศาสตร์สำหรับนักเรียนชั้น<br>มัธยมศึกษาปีที่ 5 | ตาลารีน อับดุลฮานูง,<br>ศักดิ์ศรี สุภาขร, อัญชลี<br>สำเนา           | วารสารศึกษาศาสตร์<br>มหาวิทยาลัยสงขล<br>นครินทร์วิทยาเขตปัตตานี                             | พฤษภาคม 2555                              |
| ความหลากหลายของแบคทีเรีย<br>ทนร้อนที่แยกได้จากน้ำพุ                                                                                                                            | สังวาลย์ แก่นโส                                                     | วารสารวิทยาศาสตร์ มข.                                                                       | มิถุนายน 2555                             |
| การจัดการเรียนรู้บนเว็บด้วยระบบ<br>มัลติมีเดีย รายวิชาโครงสร้างข้อมูล<br>และขั้นตอนวิธีเรื่อง ต้นไม้ คิวส์<br>และแอสตึก                                                        | บังอร บุญครอง และ<br>ชาญชัย ศุภอรรถกร                               | เอกสารจากการสืบเนื่อง<br>ประชุมวิชาการ มอ.บ. วิจัย<br>ครั้งที่ 6 มหาวิทยาลัย<br>อุบลราชธานี | 25-27 กรกฎาคม<br>2555                     |
| การสำรวจความคิดเห็นของ<br>บุคลากรระดับจัดการด้านการ<br>ป้องกันอุบัติเหตุในอุตสาหกรรม<br>ผลิตชิ้นส่วนยานยนต์                                                                    | นิภาพร คำหลอม และ<br>สุจิตรา อินทะนาม                               | เอกสารจากการสืบเนื่อง<br>ประชุมวิชาการ มอ.บ. วิจัย<br>ครั้งที่ 6 มหาวิทยาลัย<br>อุบลราชธานี | 25-27 กรกฎาคม<br>2555                     |
| ปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับความ<br>ผิดปกติของการได้ยินของช่างซ่อม<br>บำรุงเครื่องบินทหารในจังหวัด<br>อุบลราชธานี                                                                | นิต ชาญประเทศ และ<br>สมฤทัย พิพุด                                   | เอกสารจากการสืบเนื่อง<br>ประชุมวิชาการ มอ.บ. วิจัย<br>ครั้งที่ 6 มหาวิทยาลัย<br>อุบลราชธานี | 25-27 กรกฎาคม<br>2555                     |
| อิทธิพลของการเจือโคบอลต์ต่อ<br>กิจกรรมการเร่งปฏิกิริยาเชิงแสง<br>ของฟิล์มบางสังกะสีออกไซด์ภายใต้<br>การฉายแสงยูวี                                                              | ประพันธ์ เคนท้าว และ<br>สุวัฒน์ ผาบัจันดา                           | เอกสารจากการสืบเนื่อง<br>ประชุมวิชาการ มอ.บ. วิจัย<br>ครั้งที่ 6 มหาวิทยาลัย<br>อุบลราชธานี | 25-27 กรกฎาคม<br>2555                     |
| การหมักเอทานอลจากน้ำคั้นแก่น<br>ตะวันที่อุณหภูมิสูงโดยยีสต์ทนร้อน<br>kluveromyces marxianus สาย<br>พันธุ์ UBU                                                                  | อนุพล ฤกษ์สว่าง ภารวี ศรี<br>จันทร์ ชริดา ปุกหุด และ<br>สนม โนนกลาง | เอกสารจากการสืบเนื่อง<br>ประชุมวิชาการ มอ.บ. วิจัย<br>ครั้งที่ 6 มหาวิทยาลัย<br>อุบลราชธานี | 25-27 กรกฎาคม<br>2555                     |
| Nitrate and Phosphate<br>Contamination of Xeset<br>Riveras A part of Eia: fter<br>Hydroelectric Power, Xeset 2<br>Dam, Salavan, Laos People's<br>Democratic Republic           | K. Naphayvong and S.<br>Chawanakul                                  | เอกสารจากการสืบเนื่อง<br>ประชุมวิชาการ มอ.บ. วิจัย<br>ครั้งที่ 6 มหาวิทยาลัย<br>อุบลราชธานี | 25-27 กรกฎาคม<br>2555                     |

| ชื่อบทความทางวิชาการ/<br>ผลงานวิจัย                                                                                                           | ชื่อผู้เขียน                                     | ชื่อวารสาร/ การประชุม                                                                      | ปีที่-เล่มที่-หน้าที่<br>วารสารที่ตีพิมพ์ |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| การพัฒนากระบวนการประเมิน<br>ตนเองเพื่อการเรียนรู้วิชาแคลคูลัส<br>เบื้องต้น                                                                    | วาสนา เหง้าเกษ และ<br>รติ โบริส                  | เอกสารจากการสืบเนื่อง<br>ประชุมวิชาการ มอบ. วิจัย<br>ครั้งที่ 6 มหาวิทยาลัย<br>อุบลราชธานี | 25-27 กรกฎาคม<br>2555                     |
| การศึกษาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน<br>และความพึงพอใจต่อการจัดการ<br>เรียนรู้ที่โปรแกรมเรื่องกรดและ<br>เบสของนักเรียนระดับชั้น<br>มัธยมศึกษาปีที่ 5 | สนทรรศน์ มั่นส และ<br>กานต์ตระกูลรัตน์ วุฒิสเสลา | เอกสารจากการสืบเนื่อง<br>ประชุมวิชาการ มอบ. วิจัย<br>ครั้งที่ 6 มหาวิทยาลัย<br>อุบลราชธานี | 25-27 กรกฎาคม<br>2555                     |

ตารางที่ 10 แสดงจำนวนงานวิจัยที่ตีพิมพ์เผยแพร่ระดับนานาชาติ

| ชื่อบทความทางวิชาการ/<br>ผลงานวิจัย                                                                                                            | ชื่อผู้เขียน                                                                         | ชื่อวารสาร/การประชุม                               | ปีที่-เล่มที่-หน้าที่<br>วารสารที่ตีพิมพ์ |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Elastic properties<br>investigation of gamma-<br>radiated barium lead<br>borosilicate glass using<br>ultrasonic technique                      | R. Laopaiboon, C.<br>Bootjomchai, M.<br>Chanphet, J. Laopaiboon                      | Annals of Nuclear<br>Energy                        | 1 November<br>2011                        |
| Electrocatalytic Oxidation of<br>Ascorbic Acid Using a<br>Poly(aniline-co-m-<br>ferrocenylaniline) Modified<br>Glassy Carbon Electrode         | Sanoee Chairam, Worawit<br>Sriraksa, Maliwan<br>Amatatongchai and<br>Ekasith Somsook | Sensors                                            | 1 November<br>2011                        |
| Improving Text<br>Categorization By Using A<br>Topic Model                                                                                     | Wongkot Sriurai                                                                      | Advanced Computing:<br>An International<br>Journal | 1 November<br>2011                        |
| Halpern-type iterations for<br>strongly relatively<br>nonexpansive mappings in<br>Banach spaces                                                | Weerayuth Nilsrakoo                                                                  | Computers and<br>Mathematics with<br>Applications  | 1 December<br>2011                        |
| Structural investigations of<br>bismuth lead borosilicate<br>glasses under the influence<br>of gamma irradiation through<br>ultrasonic studies | Cherdsak Bootjomchai,<br>Jintana Laopaiboon and<br>Raewat Laopaiboon                 | Radiation Effects and<br>Defects in Solids         | April 2012                                |

| ชื่อบทความทางวิชาการ/<br>ผลงานวิจัย                                                                                                                    | ชื่อผู้เขียน                                                                                                           | ชื่อวารสาร/การประชุม                              | ปีที่-เล่มที่-หน้า<br>วารสารที่ตีพิมพ์ |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Fabrication and photocatalysis of nanostructured TiO <sub>2</sub> for solar hydrogen production                                                        | P. Wongwanwattana, P. Krongkitsiri, P. Limsuwan, U. Tipparach                                                          | Ceramics international                            | 1 January 2012                         |
| Electronic and Lattice Vibrational Properties of Cubic SrHfO <sub>3</sub> from First-Principles Calculations                                           | A. Yangthaisong                                                                                                        | Journal of Electronic Materials                   | 1 March 2012                           |
| Functional decompositions on vector-valued function spaces via operators                                                                               | Titarii Wootijirattikal, Sing-Cheong Ong, Jitti Rakbud                                                                 | Journal of Mathematical Analysis and Applications | 15 May 2012                            |
| Enhancing undergraduates's conceptual understanding of organic acid-base-neutral extraction using inquiry-based experiments                            | Saksri Supasorn                                                                                                        | Procedia - Social and Behavioral Sciences Journal | 2-5 February 2012                      |
| Indirect Determination of Mercury by Inhibition of Glucose Oxidase Immobilized on a Carbon Paste Electrode                                             | A. Samphao, H. Rerkchai, J. Jitcharoen, D. Nacapricha and K. Kalcher                                                   | International Journal of Electrochemical Science  | February 2012                          |
| Underway determination of dissolved inorganic carbon in estuarine waters by gas-diffusion flow analysis with C4D detection                             | Somkid Pencharee, Peter A. Faber, Peter S. Ellis, Perran Cook, Janpen Intaraprasert, Kate Grudpan, and Ian D. McKelvie | Analytical Methods                                | May 2012                               |
| Structural investigations of borosilicate recycled-barium-bismuth glasses under the influence of gamma-irradiation through ultrasonic and FTIR studies | C. Bootjomchai, J. Laopaiboon, S. Nontachai, U. Tipparach, R. Laopaiboon                                               | Nuclear Engineering and Design                    | July 2012                              |
| Detection of Aeromonas salmonicida by Reverse Transcription-Multiplex Polymerase Chain Reaction                                                        | Pongsak RATTANACHAIKUNSOPON, Parichat PHUMKHACHORN                                                                     | Bioscience Biotechnology and Biochemistry         | April 2012                             |



| ชื่อบทความทางวิชาการ/<br>ผลงานวิจัย                                                                                                                             | ชื่อผู้เขียน                                                                                                                                      | ชื่อวารสาร/การประชุม                                | ปีที่-เล่มที่-หน้า<br>วารสารที่ตีพิมพ์ |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Effect of Magnetron Discharge Power and N <sub>2</sub> Flow Rate for Preparation of TiCrN Thin Film                                                             | S. Samapisut, U. Tipparach, G. Heness, G. McCredie                                                                                                | Procedia Engineering                                | March 2012                             |
| Synthesis and characterization of 9,10-substituted anthracene derivatives as blue light-emitting and hole-transporting materials for electroluminescent devices | A-Monrat Thangthong, Duangratchaneekorn Meunmart, Narid Prachumrak, Siriporn Jungsuttiwong, Tinnagon Keawin, Taweesak Sudyoadsuk, Vinich Promarak | Tetrahedron                                         | 18 Feb 2012                            |
| Blue light-emitting and hole-transporting materials based on 9,9-bis(4-diphenylaminophenyl) fluorenes for efficient electroluminescent devices                  | A-monrat Thangthong, Narid Prachumrak, Ruangchai Tarsang, Tinnagon Keawin, Siriporn Jungsuttiwong, Taweesak Sudyoadsuk and Vinich Promarak        | JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY                      | 28 Feb 2012                            |
| Carbazole dendronised triphenylamines as solution processed high T-g amorphous hole-transporting materials for organic electroluminescent devices               | Preecha Moonsin, Narid Prachumrak, Ratanawalee Rattanawan, Tinnagon Keawin, Siriporn Jungsuttiwong, Taweesak Sudyoadsuk and Vinich Promarak       | CHEMICAL COMMUNICATIONS                             | 18 Jan 2012                            |
| Gamma-ray shielding and structural properties of barium-bismuth-borosilicate glasses                                                                            | Cherdsak Bootjomchai, Jintana Laopaiboon, Chadet Yenchai, Raewat Laopaiboon                                                                       | Radiation Physics and Chemistry                     | July 2012                              |
| A Cheap Synthetic Route to Commercial Ruthenium N3 Dye for Sensitizing Solar Cell Applications                                                                  | Rukkiat Jitchati, Yuranan Thathong, Kittiya Wongkhan                                                                                              | Advanced Materials Research                         | March 2012                             |
| Increases thermal stability and cellulose-binding capacity of <i>Cryptococcus</i> sp                                                                            | Jantaporn Thongekkaew, Hiroko Ikeda, Haruyuki Iefuji                                                                                              | BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS | 30 MAR 2012                            |

| ชื่อบทความทางวิชาการ/<br>ผลงานวิจัย                                                                                                                                                        | ชื่อผู้เขียน                                                                                                                                                                                                   | ชื่อวารสาร/การประชุม                                                                                                             | ปีที่เล่มที่-หน้าที่<br>วารสารที่ตีพิมพ์ |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| S-2 lipase by fusion of<br>cellulose binding domain<br>derived from <i>Trichoderma<br/>reesei</i>                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                  |                                          |
| The Effect of Conjugated<br>Spacer on Novel Carbazole<br>Derivatives for Dye-sensitized<br>Solar Cells: Density<br>Functional Theory/Time-<br>Dependent Density<br>Functional Theory Study | Siriporn Jungsuttiwong,<br>Thanisorn Yakhanthip,<br>Yaowarat Surakhot,<br>Janeeya Khunchalee,<br>Taweesak Sudyoadsuk,<br>Vinich Promarak, Nawee<br>Kungwan and<br>Supawadee Namuangruk                         | Journal of<br>Computational<br>Chemistry                                                                                         | 30 June 2012                             |
| Three Synthetic Routes to a<br>Commercial N3 Dye                                                                                                                                           | K. Jitchati, Y. Thathong,<br>and K. Wongkhan                                                                                                                                                                   | International Journal<br>of Applied Physics and<br>Mathematics                                                                   | March 2012                               |
| PHP Web Authoring for<br>Database Management based<br>on MVC Pattern                                                                                                                       | Chanchai Supaartagorn                                                                                                                                                                                          | Proceedings of World<br>Congress on<br>Engineering and<br>Computer Science<br>(WCECS2011), San<br>Francisco, USA                 | 19-21 October<br>2011                    |
| Environmental Applications<br>of Natural Zeolites for<br>Ammonia and Sulfide<br>Adsorption from Aqueous<br>Solution                                                                        | Malee Prajuabsuk,<br>Pratiyakorn Wannasopa,<br>Kornkanok Bandasak,<br>Sukanya Phakapon, Usa<br>Onthong and Pornpan<br>Pungpo                                                                                   | Proceedings of Pure<br>and Applied Chemistry<br>International<br>Conference (PACCON<br>2012), Chiang Mai<br>University, Thailand | 11-13 January<br>2012                    |
| Environmental Applications of<br>a Natural Zeolite in Ammonia<br>Removal from Aqueous<br>Solution                                                                                          | Apinya Srisupan, Arnon<br>Suphaket, Malee<br>Prajuabsuk, Saisamorn<br>Lumlong, Duangdoaw<br>Sattayakul, Rungrapa<br>Tipakontitikul, Anuson<br>Niyompan, Usa Onthong,<br>Auranee Punkvang and<br>Pornpan Pungpo | Proceedings of Pure<br>and Applied Chemistry<br>International<br>Conference (PACCON<br>2012), Chiang Mai<br>University, Thailand | 11-13 January<br>2012                    |
| Structural Characterization<br>and Applications Adsorption                                                                                                                                 | Arnon Suphaket, Apinya<br>Srisupan, Malee                                                                                                                                                                      | Proceedings of Pure<br>and Applied Chemistry                                                                                     | 11-13 Jan 2012                           |

| ชื่อบทความทางวิชาการ/<br>ผลงานวิจัย                                                                                                              | ชื่อผู้เขียน                                                                                                                                                                                                      | ชื่อวารสาร/การประชุม                                                                                                             | ปีที่เล่มที่-หน้าที่<br>วารสารที่ตีพิมพ์ |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| of Ammonia Contaminated<br>in Aqueous Solution Using a<br>Natural Adsorbent                                                                      | Prajubsuk, Saisamorn<br>Lumlong, Duangdoaw<br>Sattayakul, Rungnapa<br>Tipakontitikul, Anuson<br>Niyompan, Usa Onthong,<br>Auranee Punkvang and<br>Pornpan Pungpo                                                  | International<br>Conference (PACCON<br>2012), Chiang Mai<br>University, Thailand                                                 |                                          |
| Structural Characterization of<br>a Natural Zeolite and Its<br>Environmental Applications<br>in Removal of Ammonium<br>from Aqueous Solution     | Oratai Mompanown and<br>Pornpan Pungpo                                                                                                                                                                            | Proceedings of Pure<br>and Applied Chemistry<br>International<br>Conference (PACCON<br>2012), Chiang Mai<br>University, Thailand | 11-13 January<br>2012                    |
| Computer Aided Molecular<br>Design on Novel Naphthyl<br>Substituted Diarylpyrimidines<br>as Non-Nucleoside Reverse<br>Transcriptase Inhibitors   | Auradee Punkvang,<br>Kodchakon Kun-asa,<br>Pharit Kamsri, Dararat<br>Kasamsee, Apinya<br>Srisupan, Patchreenart<br>Saparpakorn, Supa<br>Hannongbua, Peter<br>Wolschann, Supakit<br>Prueksaaron, Pornpan<br>Pungpo | Proceedings of Pure<br>and Applied Chemistry<br>International<br>Conference (PACCON<br>2012), Chiang Mai<br>University, Thailand | 11-13 January<br>2012                    |
| The Binding Mode<br>Investigation of Potential Bi-<br>Substrate InhA Inhibitors as<br>Anti-Tuberculosis Agents<br>Using Molecular Modeling       | Pharit Kamsri, Auradee<br>Punkvang, Kodchakon<br>Kun-asa, Dararat<br>Kasamsee, Patchareenart<br>Saparpakorn, Supa<br>Hannongbua, Peter<br>Wolschann, Supakit<br>Prueksaaron, Pornpan<br>Pungpo                    | Proceedings of Pure<br>and Applied Chemistry<br>International<br>Conference (PACCON<br>2012), Chiang Mai<br>University, Thailand | 11-13 January<br>2012                    |
| The Structural Guideline for<br>Modification of Novel<br>Diarylpyrimidines with<br>Hydromethy Linker as HIV-1<br>NNRTIs Based on QSAR<br>Studies | Dararat Kasamsee,<br>Auradee Punkvang, Pharit<br>Kamsri, Kodchakon Kun-<br>asa, Patchareenart<br>Saparpakorn, Supa<br>Hannongbua, Peter                                                                           | Proceedings of Pure<br>and Applied Chemistry<br>International<br>Conference (PACCON<br>2012), Chiang Mai<br>University, Thailand | 11-13 January<br>2012                    |

| ชื่อบทความทางวิชาการ/<br>ผลงานวิจัย                                                                                                                                                         | ชื่อผู้เขียน                                                                                                                                                                                                | ชื่อวารสาร/การประชุม                                                                                                                                            | ปีที่เล่มที่-หน้า<br>วารสารที่ตีพิมพ์ |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                             | Wolschann, Pornpan<br>Pungpo                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                 |                                       |
| DFT and TDDFT study on<br>Conformation and Energies<br>of Different Donor of Organic<br>Dye for Dye-Sensitized Solar<br>Cells                                                               | Rattanawalee<br>Rattanawan,<br>Duangratchaneekorn<br>Meunmart, Sirintra<br>Potjanasopa, Taweesak<br>Sudyoadsuk, Tinnagon<br>Keawin, Sayant<br>Saengsuwan , Vinich<br>Promarak and Siriporn<br>Jungsuttiwong | Proceedings of Pure<br>and Applied Chemistry<br>International<br>Conference (PACCON<br>2012), Chiang Mai<br>University, Thailand                                | 11-13 January<br>2012                 |
| Synthesis and<br>Characterization of Hydrogel<br>based on Poly(acrylamide-<br>co-2-hydroxyethyl<br>methacrylate)/Poly(vinyl<br>alcohol) semi-<br>interpenetrating network<br>hydrogel films | Warunee Tanan, Kridsada<br>Pananchai and Sayant<br>Saengsuwan                                                                                                                                               | Proceedings of Pure<br>and Applied Chemistry<br>International<br>Conference (PACCON<br>2012), Chiang Mai<br>University, Thailand                                | 11-13 January<br>2012                 |
| Optimization of Multilayer<br>TiO <sub>2</sub> Thin Films for Dyr-<br>Sensitized Solar Cells                                                                                                | Niparat Tiautit, Sanit<br>Panpinit, Somphoup<br>Morada, Taweesak<br>Sudyoadsuk, Vinich<br>Promarak and Sayant<br>Saengsuwan                                                                                 | Proceedings of Pure<br>and Applied Chemistry<br>International<br>Conference (PACCON<br>2012), Chiang Mai<br>University, Thailand                                | 11-13 January<br>2012                 |
| Computer Aided Molecular<br>Design of Novel<br>Diarylpyrimidines with Cyano<br>and Hydromethy Linker as<br>HIV-1 NNRTIs Using QSAR<br>Studies                                               | P. Kamsri, D. Kasemsri, K.<br>Kun-asa, A. Punkvang, P.<br>Saparpakorn, S.<br>Hannongbua, P.<br>Wolschann, S.<br>Prueksaaron, and P.<br>Pungpo                                                               | Proceedings of the<br>16th International<br>Annual Symposium on<br>Computation Science<br>and Engineering<br>(ANSCSE 16), Chiang<br>Mai University,<br>Thailand | 23-25 May 2012                        |
| Exploring the Key<br>Interactions for Binding of<br>the Direct InhA Inhibitors<br>Using Individual Interaction                                                                              | A. Punkvang, P. Kamsri, P.<br>Saparpakorn, S.<br>Hannongbua, P.<br>Wolschann, P. Pungpo                                                                                                                     | Proceedings of the<br>16th International<br>Annual Symposium on<br>Computation Science                                                                          | 23-25 May 2012                        |

| ชื่อบทความทางวิชาการ/<br>ผลงานวิจัย                                                                                                                                                         | ชื่อผู้เขียน                                                                                                                                                           | ชื่อวารสาร/การประชุม                                                                                                                                 | ปีที่เล่มที่-หน้าที่<br>วารสารที่ตีพิมพ์ |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Energy Calculations                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                        | and Engineering<br>(ANSCSE 16), Chiang<br>Mai University,<br>Thailand                                                                                |                                          |
| Design and Synthesis of<br>azanaphthoquinone<br>annelated pyrrolo<br>hydrazones as anticancer<br>compounds                                                                                  | Nipawan Pongprom and<br>Pornpan Pungpo                                                                                                                                 | Proceedings of<br>International<br>Conference on<br>Medical and<br>Pharmaceutical<br>Sciences, Bangkok                                               | 17 June 2012                             |
| Insight into the binding<br>modes of bi-substrate<br>inhibitors of anti-tuberculosis<br>agents as enoyl-ACP<br>reductase through molecular<br>dynamics simulations                          | Pharit Kamsri, Auradee<br>Punkvang, Apinya<br>Srisupan, Patchareenart<br>Sarpapakorn, Supa<br>Hannongbua, Peter<br>Wolchann, Supakit<br>Prueksaaron, Pornpan<br>Pungpo | Proceedings of the 7th<br>International<br>Symposium of the<br>Protein Society of<br>Thailand, Chulabhorn<br>Research Institute<br>Convention Center | 29-31 August<br>2012                     |
| Theoretical Investigation of<br>the Key Interactions for<br>binding of rilpivirine highly<br>potent NNRTI, with WT and<br>Mutant HIV-1 RT Strains Using<br>Quantum Chemical<br>Calculations | Apinya Srisupan, Pharit<br>Kamsri, Auradee<br>Punkvang, Patchareenart<br>Sarpapakorn, Supa<br>Hannongbua, Peter<br>Wolchann, Supakit<br>Prueksaaron, Pornpan<br>Pungpo | Proceedings of the 7th<br>International<br>Symposium of the<br>Protein Society of<br>Thailand, Chulabhorn<br>Research Institute<br>Convention Center | 29-31 August<br>2012                     |
| SQL-Ajax Client a Tool<br>Managing the Database of<br>the Google Web Toolkit<br>Framework                                                                                                   | Chayaporn Kaensar                                                                                                                                                      | Proceeding of<br>International Journal<br>of Computer and<br>Communication<br>Engineering                                                            | 1 November<br>2012                       |
| Simple flow injection for<br>Screening of Total<br>Antioxidant Capacity by<br>Amperometric Detection of<br>APPH Radical on Carbon<br>Nanotube Modified-Glassy<br>Carbon Electrode           | M. Amatongchai, S.<br>Laosing, O. Chailapakul,<br>D. Nacapricha                                                                                                        | Talanta                                                                                                                                              | 15 August 2012                           |

| ชื่อบทความทางวิชาการ/<br>ผลงานวิจัย                                                                                                                                    | ชื่อผู้เขียน                                                                                                                                 | ชื่อวารสาร/การประชุม                        | ปีที่-เล่มที่-หน้าที่<br>วารสารที่ตีพิมพ์ |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Yeasts in mixed deciduous forest areas of Phujong Nayoy National Park and their ability to produce xylanase and carboxymethyl cellulase                                | Jantaporn Thongekkaew, Areeya Khumsap and Phuchong Chatsa-nga                                                                                | Songklanakarin J. Sci. Technol.             | March-April 2012                          |
| Identification of viable <i>Listeria</i> species based on reverse-transcription-multiplex PCR (RT-MPCR) and restriction digestion                                      | Rattanachaikunsopon P, Phumkhachorn P                                                                                                        | Bioscience Biotechnology and Biochemistry   | 1 June 2012                               |
| Theoretical Study of a-fluorenyl oligothiophenes as color tunable emissive materials for highly efficient electroluminescent device                                    | Siriporn Jungsuttiwong, Ruangchai Tarsang, Yaowarat Surakhot, Janeeya Khunchalee, Taweesak Sudyoadsuk, Vinich Promarak, Supawadee Namuangruk | Organic Electronics                         | October 2012                              |
| Construction of a food-grade cloning vector for <i>Lactobacillus plantarum</i> and its utilization in food model                                                       | Pongsak Rattanachaikunsopon, Parichat Phumkhachorn                                                                                           | Journal of General and Applied Microbiology | 1 June 2012                               |
| Synthesis and properties of fluorene-oligothiophenes perylenediimide triads and their electropolymerizations                                                           | Duangratchaneekorn Muenmart, Ruangchai Tarsang, Siriporn Jungsuttiwong, Tinnagon Keawin, Taweesak Sudyoadsuk and Vinich Promarak             | JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY              | 22 May 2012                               |
| Bis(4-diphenylaminophenyl) carbazole end-capped fluorene as solution-processed deep-blue light-emitting and hole-transporting materials for electroluminescent devices | Daungratchaneekron Meunmart, Narid Prachumrak, Tinnagon Keawin, Siriporn Jungsuttiwong, Taweesak Sudyoadsuk, Vinich Promark                  | Tetrahedron Letters                         | 11 July 2012                              |
| Biodiesel production based on heterogeneous process                                                                                                                    | Wuttichai Roschat, Mattana Kacha,                                                                                                            | FUEL                                        | 1 August 2012                             |

| ชื่อบทความทางวิชาการ/<br>ผลงานวิจัย                                                                                                                      | ชื่อผู้เขียน                                                                                                                              | ชื่อวารสาร/การประชุม                          | ปีที่-เล่มที่-หน้าที่<br>วารสารที่ตีพิมพ์ |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------|
| catalyzed by solid waste coral fragment                                                                                                                  | Boonyawan Yoosuk,<br>Taweesak Sudyoadsuk,<br>Vinich Promarak                                                                              |                                               |                                           |
| Synthesis and Properties of Oligofluorene-thiophenes as Emissive Materials for Organic Electroluminescent Devices: Color-Tuning from Deep Blue to Orange | Janeeya Khunchalee,<br>Ruangchai Tarsang, Narid Prachumrak, Siriporn Jungsuttiwong, Tinnagon Keawin, Taweesak Sudyoadsuk, Vinich Promarak | Tetrahedron                                   | 7 October 2012                            |
| Air Stable Anthracene-Phosphine Oxide Adduct Ligand in Pd Catalysed Suzuki-Miyaura Reactions                                                             | Yuranan Thathong,<br>Rukkiat Jitchati, Kittiya Wongkhan                                                                                   | APCBEE Procedia                               | 2012                                      |
| Enhancement of learning achievement and integrated science process skills using science inquiry learning activities of chemical reaction rates           | Wichai Lati, Saksri Supasorn, Vinich Promarak                                                                                             | Procedia - Social and Behavioral Sciences     | 2012                                      |
| Enhancing Undergraduates' conceptual Understanding of Organic Acid-base-neutral Extraction Using Inquiry-based Experiments                               | Saksri Supasorn                                                                                                                           | Procedia - Social and Behavioral Sciences     | 2012                                      |
| Isolation and Characterization of lytic phage against Lactococcus lactis RP359, Kem-buk-hud starter culture                                              | Parichat Phumkhachorn and Pongsak Rattanachaikunsopon                                                                                     | African Journal of Microbiology Research      | 27 September 2012                         |
| Screening of chitinolytic actinomycetes for biological control of Sclerotium rolfsii stem rot disease of chilli                                          | Pranee Pattanapitpaisal and Rillapat Kamlandharn                                                                                          | Songklanakarin J. Sci. Technol.               | Jul-Aug 2012                              |
| Influence of Tin doping on the Photocatalytic Activity of Zinc Oxide Thin Films under UV Light                                                           | Praramate Mongkolserm and Suwat Pabchanda                                                                                                 | Journal of Chemistry and Chemical Engineering | July 25, 2012                             |

| ชื่อบทความทางวิชาการ/<br>ผลงานวิจัย                                                                                                                                 | ชื่อผู้เขียน                                             | ชื่อวารสาร/การประชุม                             | ปีที่-เล่มที่-หน้าที่<br>วารสารที่ตีพิมพ์ |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Tuning Color of Charges Iridium(III) Complexes with Spiro N,N'-Bidentate Ligand                                                                                     | Kattaliya Mothajit, Kittiya Wongkhan and Rukiat Jitchati | Applied Mechanics and Materials                  | 2012                                      |
| Two regimens of self-propelled motion of a torus rotating about its centerline in a viscous incompressible fluid at intermediate Reynolds numbers Physics of Fluids | N. P. Moshkin and Pairin Suwannasri                      | Physics of Fluids                                | May 2012                                  |
| Groundwater Quality and Arsenic Contamination in Amphoe Khemmarat, Ubon Ratchathani, Thailand                                                                       | Pranee Pattanapipitpaisal and Piyada Suraruk             | Journal of Environmental Science and Engineering | February 2012                             |



ตารางที่ 11 แสดงจำนวนผลงานวิจัยที่ได้รับการอ้างอิง (Citation)

| ชื่อบทความวิจัย                                                                                                                             | ชื่อผู้เขียน                                                                               | ชื่อวารสาร                             | ชื่อวารสารที่อ้างอิง                           | วัน/เดือน/ปี ที่อ้างอิง |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------|
| Synthesis and properties of stable amorphous hole-transporting molecules for electroluminescent devices                                     | Promarak V, Ichikawa M, Meunmart D, Sudyoadsuk T, Saengsuwan S, Keawin T                   | TETRAHEDRON LETTERS                    | KOBUNSHI RONBUNSHU                             | JUNE 2012               |
| Synthesis and optical properties of nanocrystalline ZnO powders by a simple method using zinc acetate dihydrate and poly(vinyl pyrrolidone) | Maensiri S, Laokul P, Promarak V                                                           | JOURNAL OF CRYSTAL GROWTH              | INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH    | AUG 1 2012              |
| Synthesis and properties of N-carbazole end-capped conjugated molecules                                                                     | Promarak V, Ruchirawat S                                                                   | TETRAHEDRON                            | JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY                   | APR 6 2012              |
| Synthesis and characterization of N-carbazole end-capped oligofluorene-thiophenes                                                           | Promarak V, Punkvuang A, Sudyoadsuk T, Jungsuttiwong S, Saengsuwan S, Keawin T, Sirithip K | TETRAHEDRON                            | JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY                   | APR 20 2012             |
| Synthesis and characterization of novel N-carbazole end-capped oligothiophene-fluorenes                                                     | Promarak V, Pankvuang A, Ruchirawat S                                                      | TETRAHEDRON LETTERS                    | DYES AND PIGMENTS                              | JAN 2012                |
| Computer-aided molecular design of highly potent HIV-1 RT inhibitors: 3D QSAR and molecular                                                 | Pungpo, P.; Saparpakorn, P.; Wolschann, P.; et al.                                         | SAR AND QSAR IN ENVIRONMENTAL RESEARCH | PROTEINS-STRUCTURE FUNCTION AND BIOINFORMATICS | FEB 2012                |

| ชื่อบทความวิจัย                                                                                                                                                   | ชื่อผู้เขียน                                           | ชื่อวารสาร                          | ชื่อวารสารที่อ้างอิง                      | วัน/เดือน/ปี ที่อ้างอิง |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------|
| docking studies of efavirenz derivatives                                                                                                                          |                                                        |                                     |                                           |                         |
| A modified two-stage mixed oxide synthetic route to lead zirconate titanate powders                                                                               | Tipakontitkul R, Ananta S                              | MATERIALS LETTERS                   | CERAMICS INTERNATIONAL                    | DEC 2011                |
| Effects of MnO <sub>2</sub> Addition on the Dielectric Behaviors of the PZT-PMN Ceramics                                                                          | Tipakontitkul R., Suwan Y., Niyompan A.                | FERROELECTRICS                      | SOLID STATE COMMUNICATIONS                | SEP 2012                |
| Thermotropic liquid crystalline polymer (Rodrun LC5000)/polypropylene in situ composite films: rheology, morphology, molecular orientation and tensile properties | Saengsuwan S, Bualek-Limcharoen S, Mitchell GR, et al. | POLYMER                             | POLYMERS & POLYMER COMPOSITES             | 2012                    |
| Correlations of mechanical properties and microstructural parameters in annealed drawn film of liquid crystalline polymer in situ reinforced PP                   | Saengsuwan Sayant                                      | E-POLYMERS                          | POLYMER TESTING                           | APR 2012                |
| Strong convergence to common fixed points of countable relatively quasi-nonexpansive mappings                                                                     | Nilsrakoo Weerayuth, Saejung Satit                     | FIXED POINT THEORY AND APPLICATIONS | COMPUTERS & MATHEMATICS WITH APPLICATIONS | AUG 2012                |
| Synthesis of electrochemically and thermally stable amorphous                                                                                                     | Vinich Promarak, Musubu Ichikawa,                      | SYNTHETIC METALS                    | SPECTROCHIMICA ACTA PART A-MOLECULAR AND  | JUL 2012                |

| ชื่อบทความวิจัย                                                                                                                                 | ชื่อผู้เขียน                                                                                     | ชื่อวารสาร                                   | ชื่อวารสารที่อ้างอิง                                             | วัน/เดือน/ปี ที่อ้างอิง |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| hole-transporting carbazole dendronized fluorene                                                                                                | Taweesak Sudyoadsuk,<br>Sayant Saengsuwan,<br>Siriporn Jungsuttiwong,<br>Tinnagon Keawin         |                                              | BIOMOLECULAR<br>SPECTROSCOPY                                     |                         |
| Synthesis, optical, electrochemical, and thermal properties of alpha,alpha '-bis(9,9-bis-n-hexylfluorenyl)-substituted oligothiophenes          | Promarak Vinich, Punkvung Auradee, Jungsuaivong Siriporn, et al.                                 | TETRAHEDRON LETTERS                          | JOURNAL OF THE AMERICAN<br>CHEMICAL SOCIETY                      | FEB 22 2012             |
| Synthesis and characterization of N-carbazole end-capped oligofluorenes Synthesis and characterization of N-carbazole end-capped oligofluorenes | Vinich Promarak, Sayant Saengsuwan, Siriporn Jungsuttiwong, Taweesak Sudyoadsuk, Tinnagon Keawin | TETRAHEDRON LETTERS                          | JOURNAL OF<br>PHOTOCHEMISTRY AND<br>PHOTOBIOLOGY A-<br>CHEMISTRY | FEB 15 2012             |
| Synthesis and properties of hole-transporting fluorene linked bistrisphenylamine                                                                | Promarak V, Ichikawa M, Sudyoadsuk T, Saengsuwan S, Keawin T                                     | OPTICAL MATERIALS                            | THIN SOLID FILMS                                                 | JAN 31 2012             |
| Theoretical investigation of the selective oxidation of methane to methanol on nanostructured Fe-ZSM-5 by the ONIOM method                      | Pantu P, Pabchanda S, Limtrakul J                                                                | CHEMPHYSCHEM                                 | JOURNAL OF PHYSICAL<br>CHEMISTRY C                               | FEB 16 2012             |
| Hydrolysis of methoxide species and regeneration of active site in Fe-ZSM-5 catalyst by the ONIOM method                                        | Pabchanda S, Pantu P, Limtrakul J                                                                | JOURNAL OF MOLECULAR<br>CATALYSIS A-CHEMICAL | JOURNAL OF PHYSICAL<br>CHEMISTRY C                               | FEB 16 2012             |

| ชื่อบทความวิจัย                                                                                                                                                               | ชื่อผู้เขียน                                      | ชื่อวารสาร                                  | ชื่อวารสารที่อ้างอิง                             | วัน/เดือน/ปี ที่อ้างอิง |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------|
| Copper-catalyzed synthesis of vinyl sulfides                                                                                                                                  | Bates CG, Saejueng P, Doherty MQ, et al.          | ORGANIC LETTERS                             | TETRAHEDRON LETTER                               | AUG 15 2012             |
| Copper(I)-catalyzed coupling of terminal acetylenes with aryl or vinyl halides                                                                                                | Saejueng P, Bates CG, Venkataraman D              | SYNTHESIS-STUTTGART                         | SYNTHESIS-STUTTGART                              | MAY 2012                |
| Copper-catalyzed synthesis of 1,3-enynes                                                                                                                                      | Bates CG, Saejueng P, Venkataraman D              | ORGANIC LETTERS                             | LETTERS IN ORGANIC CHEMISTRY                     | MAY 2012                |
| Synthesis of 2-arylbenzo[b]furans via copper(I)-catalyzed coupling of o-iodophenols and aryl acetylenes                                                                       | Bates CG, Saejueng P, Murphy JM, et al.           | ORGANIC LETTERS                             | JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY                     | AUG 3 2012              |
| Suppression of charge-ordering and appearance of magnetoresistance in a spin-cluster glass manganite $\text{La}_{0.3}\text{Ca}_{0.7}\text{Mn}_{0.8}\text{Cr}_{0.2}\text{O}_3$ | Sudyoadsuk T, Suryanarayanan R, Winotai P, et al. | JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS | JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS                  | APR 5 2012              |
| Theoretical study of modes of adsorption of water dimer on H-ZSM-5 and H-Faujasite zeolites                                                                                   | Jungsuttiwong S, Limtrakul J, Truong TN           | JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B             | CHEMICAL JOURNAL OF CHINESE UNIVERSITIES-CHINESE | OCT 2011                |
| The numerical solutions of differential transform method and the Laplace transform method for a system of differential equations                                              | Thongmoon M., Pusjuso S.                          | Nonlinear Analysis: Hybrid Systems          | DISCRETE DYNAMICS IN NATURE AND SOCIETY          | 2012                    |

| ชื่อบทความวิจัย                                                                                                                                                                                                                               | ชื่อผู้เขียน                                      | ชื่อวารสาร                               | ชื่อวารสารที่อ้างอิง                                   | วัน/เดือน/ปี ที่อ้างอิง |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------|
| An acidic and thermostable carboxymethyl cellulase from the yeast <i>Cryptococcus</i> sp S-2: Purification, characterization and improvement of its recombinant enzyme production by high cell-density fermentation of <i>Pichia pastoris</i> | Thongekkaew J, Ikeda H, Masaki K, et al.          | PROTEIN EXPRESSION AND PURIFICATION      | JOURNAL OF INDUSTRIAL MICROBIOLOGY & BIOTECHNOLOGY     | AUG 2012                |
| Reduction of Cr(VI) and bioaccumulation of chromium by Gram positive and Gram negative microorganisms not previously exposed to Cr-stress                                                                                                     | Pattanapitpaisal P, Mabbett AN, Finlay JA, et al. | ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY                 | BULLETIN OF ENVIRONMENTAL CONTAMINATION AND TOXICOLOGY | AUG 2012                |
| Chromate reduction and 16S rRNA identification of bacteria isolated from a Cr(VI)-contaminated site                                                                                                                                           | Pattanapitpaisal P, Brown NL, Macaskie LE         | APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY   | ANNALS OF MICROBIOLOGY                                 | SEP 2012                |
| Chromate reduction by <i>Microbacterium liquefaciens</i> immobilised in polyvinyl alcohol                                                                                                                                                     | Pattanapitpaisal, P; Brown, NL ; Macaskie, LE     | BIOTECHNOLOGY LETTERS                    | JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS                         | AUG 15 2012             |
| Prophylactic effect of <i>Andrographis paniculata</i> extracts against <i>Streptococcus agalactiae</i> infection in Nile tilapia ( <i>Oreochromis niloticus</i> )                                                                             | Rattanachaikunsopon P, Phumkhachorn P             | JOURNAL OF BIOSCIENCE AND BIOENGINEERING | JOURNAL OF THE WORLD AQUACULTURE SOCIETY               | AUG 2012                |

| ชื่อบทความวิจัย                                                                                                                                                  | ชื่อผู้เขียน                                          | ชื่อวารสาร                                | ชื่อวารสารที่อ้างอิง                      | วัน/เดือน/ปี ที่อ้างอิง |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------|
| Potential of Chinese chive oil as a natural antimicrobial for controlling <i>Flavobacterium columnare</i> infection in Nile tilapia <i>Oreochromis niloticus</i> | Rattanachaikunsopon, Pongsak ; Phumkhachorn, Parichat | FISHERIES SCIENCE                         | JOURNAL OF ANIMAL AND VETERINARY ADVANCES | 2012                    |
| Bacteriophage specific to nisin producing- <i>Lactococcus lactis</i> subsp <i>lactis</i> TFF221, a starter culture in Thai fermented food                        | Phumkhachorn, Parichat ; Rattanachaikunsopon, Pongsak | AFRICAN JOURNAL OF MICROBIOLOGY RESEARCH  | CANADIAN JOURNAL OF MICROBIOLOGY          | DEC 2011                |
| Assessment of factors influencing antimicrobial activity of carvacrol and cymene against <i>Vibrio cholerae</i> in food                                          | Rattanachaikunsopon, Pongsak ; Phumkhachorn, Parichat | JOURNAL OF BIOSCIENCE AND BIOENGINEERING  | JOURNAL OF FOOD SCIENCE                   | SEP 2012                |
| Bacteriophage specific to nisin producing- <i>Lactococcus lactis</i> subsp <i>lactis</i> TFF221, a starter culture in Thai fermented food                        | Phumkhachorn, Parichat ; Rattanachaikunsopon, Pongsak | AFRICAN JOURNAL OF MICROBIOLOGY RESEARCH  | CANADIAN JOURNAL OF MICROBIOLOGY          | DEC 2011                |
| Isolation and partial characterization of a bacteriophage infecting the shrimp pathogen <i>Vibrio harveyi</i>                                                    | Rattanachaikunsopon, Pongsak ; Phumkhachorn, Parichat | AFRICAN JOURNAL OF MICROBIOLOGY RESEARCH  | AFRICAN JOURNAL OF MICROBIOLOGY RESEARCH  | APR 16 2012             |
| Antimicrobial Activity of Basil ( <i>Ocimum basilicum</i> ) Oil against <i>Salmonella Enteritidis</i> in Vitro and in Food                                       | Rattanachaikunsopon, Pongsak ; Phumkhachorn, Parichat | BIOSCIENCE BIOTECHNOLOGY AND BIOCHEMISTRY | ANIMAL                                    | APR 2012                |

| ชื่อบทความวิจัย                                                                                                                                   | ชื่อผู้เขียน                                          | ชื่อวารสาร                                | ชื่อวารสารที่อ้างอิง                                            | วัน/เดือน/ปี ที่อ้างอิง |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Contents and antibacterial activity of flavonoids extracted from leaves of <i>Psidium guajava</i>                                                 | Rattanachaikunsopon, Pongsak ; Phumkhachorn, Parichat | JOURNAL OF MEDICINAL PLANTS RESEARCH      | PLOS ONE                                                        | AUG 10 2012             |
| Synergistic Antimicrobial Effect of Nisin and rho-Cymene on <i>Salmonella enterica</i> Serovar Typhi in Vitro and on Ready-to-Eat Food            | Rattanachaikunsopon, Pongsak ; Phumkhachorn, Parichat | BIOSCIENCE BIOTECHNOLOGY AND BIOCHEMISTRY | MOLECULES                                                       | JUL 2012                |
| Potential of cinnamon ( <i>Cinnamomum verum</i> ) oil to control <i>Streptococcus iniae</i> infection in tilapia ( <i>Oreochromis niloticus</i> ) | Rattanachaikunsopon, Pongsak ; Phumkhachorn, Parichat | FISHERIES SCIENCE                         | INTERNATIONAL JOURNAL OF FOOD MICROBIOLOGY                      | NOV 1 2011              |
| Shallot ( <i>Allium ascalonicum</i> L.) oil: Diallyl sulfide content and antimicrobial activity against food-borne pathogenic bacteria            | Rattanachaikunsopon, P. ; Phumkhachorn, P.            | AFRICAN JOURNAL OF MICROBIOLOGY RESEARCH  | CURRENT OPINION IN BIOTECHNOLOGY                                | APR 2012                |
| Antimicrobial Activity of Elephant Garlic Oil against <i>Vibrio cholerae</i> in Vitro and in a Food Model                                         | Rattanachaikunsopon, Pongsak ; Phumkhachorn, Parichat | BIOSCIENCE BIOTECHNOLOGY AND BIOCHEMISTRY | EUROPEAN JOURNAL OF CLINICAL MICROBIOLOGY & INFECTIOUS DISEASES | JUN 2012                |
| Diallyl Sulfide Content and, Antimicrobial Activity against Food-Borne Pathogenic Bacteria of Chives ( <i>Allium schoenoprasum</i> )              | Rattanachaikunsopon, Pongsak ; Phumkhachorn, Parichat | BIOSCIENCE BIOTECHNOLOGY AND BIOCHEMISTRY | ANTIMICROBIAL AGENTS AND CHEMOTHERAPY                           | MAY 2012                |
| Potential of <i>Psidium guajava</i> Supplemented Fish Diets in                                                                                    | Pachanawan, Aditthepchaikarn ;                        | JOURNAL OF BIOSCIENCE AND BIOENGINEERING  | SAUDI JOURNAL OF BIOLOGICAL SCIENCES                            | APR 2012                |

| ชื่อบทความวิจัย                                                                                                                                            | ชื่อผู้เขียน                                                              | ชื่อวารสาร                                                        | ชื่อวารสารที่อ้างอิง                                              | วัน/เดือน/ปี ที่อ้างอิง |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Controlling Aeromonas hydrophila Infection in Tilapia (Oreochromis niloticus)                                                                              | Phumkhachorn, Parichat ; Rattanachaikunsopon, Pongsak                     |                                                                   |                                                                   |                         |
| Use of the gfp gene in monitoring bacteriocin-producing Lactobacillus plantarum N014, a potential starter culture in nham fermentation                     | Phumkhachorn, Parichat ; Rattanachaikunsopon, Pongsak ; Khunsook, Sumpars | JOURNAL OF FOOD PROTECTION                                        | AFRICAN JOURNAL OF MICROBIOLOGY RESEARCH                          | FEB 16 2012             |
| Isolation and preliminary characterization of a bacteriocin produced by Lactobacillus plantarum N014 isolated from Nham, a traditional Thai fermented pork | Rattanachaikunsopon, Pongsak ; Phumkhachorn, Parichat                     | JOURNAL OF FOOD PROTECTION                                        | PAKISTAN JOURNAL OF BOTANY                                        | MAR 2012                |
| Phenylobacterium lituiforme sp nov., a moderately thermophilic bacterium from a subsurface aquifer, and emended description of the genus Phenylobacterium  | Kanso S, Patel BKC                                                        | INTERNATIONAL JOURNAL OF SYSTEMATIC AND EVOLUTIONARY MICROBIOLOGY | INTERNATIONAL JOURNAL OF SYSTEMATIC AND EVOLUTIONARY MICROBIOLOGY | APR 2012                |
| Bacillus subterraneus sp nov., an iron- and manganese-reducing bacterium from a deep subsurface Australian thermal aquifer                                 | Kanso S, Greene AC, Patel BKC                                             | INTERNATIONAL JOURNAL OF SYSTEMATIC AND EVOLUTIONARY MICROBIOLOGY | SYSTEMATIC AND APPLIED MICROBIOLOGY                               | JUN 2012                |
| OH masers and magnetic fields near the cometary HII region G34.3+0.2                                                                                       | Gasiprong N, Cohen RJ, Hutawarakorn B                                     | MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY                 | ASTRONOMY REPORTS                                                 | JAN 2012                |



| ชื่อบทความวิจัย                                                                                                                         | ชื่อผู้เขียน                                                      | ชื่อวารสาร                                        | ชื่อวารสารที่อ้างอิง                         | วัน/เดือน/ปี ที่อ้างอิง |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------|
| Hydroxyl maser disc and outflow in the Orion-BN/KL region                                                                               | Cohen RJ, Gasprong N, Meaburn J, et al.                           | MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY | ASTRONOMY & ASTROPHYSICS                     | AUG 2012                |
| Conformational analysis of nevirapine, a non-nucleoside HIV-1 reverse transcriptase inhibitor, based on quantum mechanical calculations | Hannongbua S, Prasithichokekul S, Pungpo P                        | JOURNAL OF COMPUTER-AIDED MOLECULAR DESIGN        | ORGANIC & BIOMOLECULAR CHEMISTRY             | 2012                    |
| A microfluidic system for evaluation of antioxidant capacity based on a peroxyoxalate chemiluminescence assay                           | Amatatongchai Maliwan, Hofmann Oliver, Nacapricha Duangjai, et al | ANALYTICAL AND BIOANALYTICAL CHEMISTRY            | CHIMIA                                       | 2012                    |
| Flow-injection determination of iodide ion in nuclear emergency tablets, using boron-doped diamond thin film electrode                  | Chailapakul, O ; Amatatongchai, M ; Wilairat, P ; et al.          | TALANTA                                           | JOURNAL OF APPLIED ELECTROCHEMISTRY          | AUG 2012                |
| Stereospecific synthesis of 1,2-cis glycosides by vinyl-mediated IAD                                                                    | Chayajarus K, Chambers DJ, Chughtai MJ, et al.                    | ORGANIC LETTERS                                   | JOURNAL OF SYNTHETIC ORGANIC CHEMISTRY JAPAN | APR 2012                |
| Efficient synthesis of carbohydrate thionolactones                                                                                      | Chayajarus, Kampanart ; Fairbanks, Antony J.                      | TETRAHEDRON LETTERS                               | JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY                 | DEC 16 2011             |
| Allyl protecting group mediated intramolecular aglycon delivery: optimisation of mixed acetal formation and mechanistic investigation   | Cumpstey, I ; Chayajarus, K ; Fairbanks, AJ ; et al.              | TETRAHEDRON-ASYMMETRY                             | EUROPEAN JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY        | MAY 2012                |

| ชื่อบทความวิจัย                                                                                                                                                            | ชื่อผู้เขียน                                                   | ชื่อวารสาร                                       | ชื่อวารสารที่อ้างอิง                     | วัน/เดือน/ปี ที่อ้างอิง |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------|
| Chemical shift correlation at high MAS frequencies employing low-power symmetry-based mixing schemes                                                                       | Herbst, Christian ; Herbst, Jirada ; Leppert, Joerg ; et al.   | JOURNAL OF BIOMOLECULAR NMR                      | JOURNAL OF MAGNETIC RESONANCE            | APR 2012                |
| Broadband N-15-C-13 dipolar recoupling via symmetry-based RF pulse schemes at high MAS frequencies                                                                         | Herbst, Christian ; Herbst, Jirada ; Carella, Michela ; et al. | JOURNAL OF BIOMOLECULAR NMR                      | SOLID STATE NMR                          | 2012                    |
| Enhancement of T-c and the re-entrant spin glass transition in La <sub>0.86</sub> Ca <sub>0.14</sub> Mn <sub>1-y</sub> CryO <sub>3</sub> (y=0, 0.1 and 0.2)                | Sudyoasuk T, Suryanarayanan R, Winotai P                       | JOURNAL OF PHYSICS-CONDENSED MATTER              | JOURNAL OF PHYSICS-CONDENSED MATTER      | OCT 19 2011             |
| A reconsideration on convergence of three-step iterations for asymptotically nonexpansive mappings                                                                         | Nilsrakoo Weerayuth, Saejung Satit                             | APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTATION              | JOURNAL OF APPLIED MATHEMATICS           | 2012                    |
| Adsorption of Cu <sub>4</sub> , Ag <sub>4</sub> and Au <sub>4</sub> particles on the regular MgO(001) surface: A density functional study using embedded cluster models    | Inntam C, Moskaleva LV, Yudanov IV ; et al.                    | CHEMICAL PHYSICS LETTERS                         | JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C          | MAY 31 2012             |
| Adsorption of dimers and trimers of Cu, Ag, and Au on regular sites and oxygen vacancies of the MgO(001) surface: a density functional study using embedded cluster models | Inntam C, Moskaleva LV, Neyman KM ; et al.                     | APPLIED PHYSICS A-MATERIALS SCIENCE & PROCESSING | JOURNAL OF VACUUM SCIENCE & TECHNOLOGY A | MAY 2012                |

| ชื่อบทความวิจัย                                                                                                                                                      | ชื่อผู้เขียน                                                    | ชื่อวารสาร                                 | ชื่อวารสารที่อ้างอิง                              | วัน/เดือน/ปี ที่อ้างอิง |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------|
| Adsorption of M Species and M-2 Dimers (M = Cu, Ag, and Au) on the Pristine and Defective Single-Walled Carbon Nanotubes: A Density Functional Theory Study          | Inntam, Chan; Limtrakul, Jumras                                 | JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C            | JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY          | FEB 15 2012             |
| Single d-metal atoms on F-s and F-s(+) defects of MgO(001): A theoretical study across the periodic table                                                            | Neyman, KM ; Inntam, C ; Matveev, AV ; et al.                   | JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY   | SURFACE SCIENCE                                   | JUL 2012                |
| N-Arylation of nitrogen heterocycles with 2,4-difluoroiodobenzene                                                                                                    | Jitchati Rukkiat, Batsanov Andrei S., Bryce Martin R.           | TETRAHEDRON                                | ARKIVOC                                           | 2012                    |
| Variable contact gap single-molecule conductance determination for a series of conjugated molecular bridges                                                          | Haiss, Wolfgang ; Wang, Changsheng ; Jitchati, Rukkiat ; et al. | JOURNAL OF PHYSICS-CONDENSED MATTER        | PHYSICAL REVIEW B                                 | AUG 23 2012             |
| Optimization of Capping Potentials for Spectroscopic Parameters in Hybrid Quantum Mechanical/ Mechanical Modeling Calculations                                       | Komin Sittipong, Sebastiani Daniel                              | JOURNAL OF CHEMICAL THEORY AND COMPUTATION | PHYSICA STATUS SOLIDI B-BASIC SOLID STATE PHYSICS | FEB 2012                |
| Vicinal dianions of diethyl alpha-arylsuccinates: preparation of functionalized-2,3-dihydrofurans and -furans, and diaxial 2,4-diaryl-3,7-dioxabicyclo[3.3.0]octanes | Pohmakotr M, Issaree A, Sampaongoen L, et al.                   | TETRAHEDRON LETTERS                        | MOLECULAR DIVERSITY                               | MAY 2012                |

| ชื่อบทความวิจัย                                                                                                                                                    | ชื่อผู้เขียน                                           | ชื่อวารสาร                                                | ชื่อวารสารที่อ้างอิง                | วัน/เดือน/ปี ที่อ้างอิง |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------|
| Thermotropic liquid crystalline polymer (Rodrun LC5000)/ polypropylene in situ composite films: rheology, morphology, molecular orientation and tensile properties | Saengsuwan S, Bualek-Limcharoen S, Mitchell GR, et al. | POLYMER                                                   | JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE        | DEC 2011                |
| Potential of Coriander (Coriandrum sativum) Oil as a Natural Antimicrobial Compound in Controlling Campylobacter jejuni in Raw Meat                                | Rattanachaikunsopon Pongsak, Phumkhachorn Parichat     | BIOSCIENCE BIOTECHNOLOGY AND BIOCHEMISTRY                 | JOURNAL OF MEDICAL MICROBIOLOGY     | OCT 2011                |
| Strong convergence to common fixed points of countable relatively quasi-nonexpansive mappings                                                                      | Nilsrakoo Weerayuth, Saejung Satit                     | FIXED POINT THEORY AND APPLICATIONS                       | APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTATION | JAN 2012                |
| Determination of effective atomic numbers and effective electron densities for Cu/Zn alloy                                                                         | Kaewkhao J., Laopaiboon J., Chewpraditkul W.           | JOURNAL OF QUANTITATIVE SPECTROSCOPY & RADIATIVE TRANSFER | MEDICAL PHYSICS                     | APR 2012                |

## ด้านการบริการวิชาการ

### โครงการ/กิจกรรมด้านการบริการวิชาการ

การให้บริการวิชาการแก่ชุมชน ถือเป็นภารกิจที่สำคัญอีกประการหนึ่งของคณะวิทยาศาสตร์ ซึ่งมีวัตถุประสงค์ในการเผยแพร่ความรู้ทางวิชาการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีให้กับประชาชนเพื่อเพิ่มพูนความรู้ความสามารถและเป็นการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนให้ดีขึ้น โดยคณะฯ ได้ให้บริการทางวิชาการแก่ชุมชนเป็นประจำทุกปี ในปีงบประมาณ 2555 คณะวิทยาศาสตร์ได้รับการสนับสนุนงบประมาณในส่วนของเงินงบประมาณแผ่นดิน จำนวน 14 โครงการ เป็นเงิน 2,386,300 บาท (สองล้านสามแสนแปดหมื่นหกพันสามร้อยบาทถ้วน) และงบประมาณสนับสนุนจากแหล่งทุนอื่นจำนวน 11 โครงการ เป็นเงิน 8,674,986.68 บาท (แปดล้านหกแสนเจ็ดหมื่นสี่พันเก้าร้อยแปดสิบหกบาทหกสิบแปดสตางค์) ซึ่งได้ดำเนินการเกี่ยวกับการบริการวิชาการแก่ชุมชนรายละเอียดสามารถแสดงได้ดังนี้

ตารางที่ 12 จำนวนโครงการบริการวิชาการแก่ชุมชน จำแนกตามงบประมาณ และแหล่งทุน

| ชื่อโครงการ                                                                                                                             | ผู้รับผิดชอบโครงการ          | งบประมาณ (บาท) | แหล่งทุน        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|----------------|-----------------|
| สัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ประจำปี 2555                                                                                                 | ดร.สมจินตนา ทวีพานิชย์       | 787,000        | งบประมาณแผ่นดิน |
| ครู-ศิษย์ คู่คิดโครงงานวิทยาศาสตร์                                                                                                      | ดร.สุระ วุฒิพรหม             | 180,000        | งบประมาณแผ่นดิน |
| ครู-ศิษย์ประดิษฐ์ของเล่นวิทยาศาสตร์                                                                                                     | ดร.กานต์ตระกูลรัตน์ วุฒิเสลา | 180,000        | งบประมาณแผ่นดิน |
| การจัดการระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์สำหรับโรงเรียนขนาดเล็ก                                                                                 | นายชัชวรินทร์ นามมัน         | 25,500         | งบประมาณแผ่นดิน |
| IT Camp for Youth: ค่ายไอทีสำหรับเยาวชน                                                                                                 | นายอนุพงษ์ ธีธรรมย์          | 114,500        | งบประมาณแผ่นดิน |
| อบรมคอมพิวเตอร์เพื่อพัฒนาครูผู้สอนและบุคลากรด้านระบบสารสนเทศ                                                                            | นางอัปสร อินทิแสง            | 84,300         | งบประมาณแผ่นดิน |
| วิทยาศาสตร์สัญจร                                                                                                                        | ดร.สายสมร ลำลอง              | 150,000        | งบประมาณแผ่นดิน |
| เปิดมหาวิทยาลัยวันพฤหัสบดี                                                                                                              | ดร.สมจินตนา ทวีพานิชย์       | 100,000        | งบประมาณแผ่นดิน |
| การผลิตสื่อการเรียนการสอนทางด้านพันธุศาสตร์ สำหรับครูผู้สอนวิชาชีววิทยา                                                                 | ผศ.ดร.ถาวร สุภาพรม           | 77,500         | งบประมาณแผ่นดิน |
| การอบรมเนื้อหาความรู้ทางชีววิทยาที่เข้าใจ คลาดเคลื่อนและเทคนิคการออกข้อสอบแบบเลือกตอบ สำหรับครูผู้สอนกลุ่มสาระวิทยาศาสตร์ ช่วงชั้นที่ 4 | ผศ.แก้ว อุดมศิริชาคร         | 80,000         | งบประมาณแผ่นดิน |
| เปิดบ้านวิทยาศาสตร์                                                                                                                     | นางสาวมาลี ประจวบสุข         | 130,000        | งบประมาณแผ่นดิน |
| การสร้างแหล่งเรียนรู้ออนไลน์ทางดาราศาสตร์                                                                                               | ผศ.ดร.ธำนิษฐ์ นุตโร          | 77,500         | งบประมาณแผ่นดิน |

| ชื่อโครงการ            | ผู้รับผิดชอบโครงการ    | งบประมาณ<br>(บาท) | แหล่งทุน        |
|------------------------|------------------------|-------------------|-----------------|
| บ้านนักวิทยาศาสตร์น้อย | ดร.กานต์ตะวัน วุฒิเสลา | 200,000           | งบประมาณแผ่นดิน |
| ตามแนวทางพระราชดำริ    | มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี | 200,000           | งบประมาณแผ่นดิน |

โครงการที่ได้งบประมาณสนับสนุนจากแหล่งทุนภายนอก

| ชื่อโครงการ                                                                          | วัน/เดือน/ปี ที่จัดกิจกรรม                           | จำนวนผู้เข้าร่วมโครงการ | งบประมาณ<br>(บาท) | แหล่งทุน   |
|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------|------------|
| อบรมครูระดับประถมศึกษา                                                               | ครั้งที่ 1 : 1-5 ก.ย.55<br>ครั้งที่ 2 : 9-13 มี.ย.55 | 120<br>120              | 873,000           | สสวท.      |
| การประกวดโครงงานของ<br>นักวิทยาศาสตร์รุ่นเยาว์<br>ครั้งที่ 15                        | 26 ก.ย.55                                            | 500                     | 200,000           | NECTEC     |
| โอลิมปิกวิชาการ สอวน.                                                                | ค่าย 1 : 9-24 ต.ค.54<br>ค่าย 2 : 14-28 มี.ค.55       | 240<br>132              | 2,930,100         | สอวน.      |
| การจัดการแข่งขันชีววิทยา โอลิมปิก<br>ระดับชาติ                                       | 5-9 เม.ย.55                                          | 280                     | 1,700,000         | สอวน.      |
| การอบรมทักษะปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ สำหรับนักเรียนห้องเรียนพิเศษวิทยาศาสตร์ |                                                      |                         |                   |            |
| โรงเรียนสุวรรณภูมิพิทยไพศาล                                                          | 19-20 พ.ย.54                                         | 132                     | 159,104           | งบโรงเรียน |
| โรงเรียนศรีสะเกษวิทยาลัย                                                             | 17-18 ธ.ค.54                                         | 33                      | 65,818.50         | งบโรงเรียน |
| โรงเรียนชุมชน                                                                        | ครั้งที่ 1 : 28-29 ม.ค.55                            | 26                      | 44,176            | งบโรงเรียน |
|                                                                                      | ครั้งที่ 2 : 7-8 ก.ค.55                              | 29                      | 43,846            |            |
| โรงเรียนเสลภูมิพิทยาคม                                                               | ครั้งที่ 1 : 4-5 ก.พ.55                              | 104                     | 118,151           | งบโรงเรียน |
|                                                                                      | ครั้งที่ 2 : 8-9 ก.ย.55                              | 69                      | 78,930.50         |            |
| โรงเรียนเรณูนครวิทยาคม                                                               | 18-19 ก.พ.55                                         | 57                      | 77,423.50         | งบโรงเรียน |
| โรงเรียนสุรวิทยาคาร                                                                  | ครั้งที่ 1:22-24 มี.ย.55                             | 133                     | 242,176           | งบโรงเรียน |
|                                                                                      | ครั้งที่ 2:29 มี.ย.-1 ก.ค. 55                        | 78                      | 155,991           |            |
| โรงเรียนสตรีสิริเกศ                                                                  | 21-22 ก.ค.55                                         | 32                      | 48,576            | งบโรงเรียน |
| โรงเรียนวีรวัฒน์โยธิน                                                                | 25-26 ส.ค.55                                         | 60                      | 45,804            | งบโรงเรียน |
| โรงเรียนเบ็ญจะมะมหาราช EEP                                                           | 8-9 ก.ย.55                                           | 75                      | 95,502            | งบโรงเรียน |
| โรงเรียนกันทรลักษณ์วิทยา                                                             | 22-23 ส.ค.55                                         | 27                      | 48,449.50         | งบโรงเรียน |
| โรงเรียนพิบูลมังสาหาร                                                                | 22-23 ส.ค.55                                         | 40                      | 51,172            | งบโรงเรียน |
| การอบรมการทำโครงงานวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ สำหรับนักเรียนห้องเรียนพิเศษวิทยาศาสตร์    |                                                      |                         |                   |            |
| โรงเรียนชุมชน                                                                        | 7-8 ก.ค.55                                           | 28                      | 59,609            | งบโรงเรียน |
| โรงเรียนศรีสะเกษวิทยาลัย                                                             | 7-8 ก.ค.55                                           | 37                      | 56,369.50         | งบโรงเรียน |

| ชื่อโครงการ                                | วัน/เดือน/ปี ที่จัดกิจกรรม | จำนวนผู้เข้าร่วมโครงการ | งบประมาณ (บาท) | แหล่งทุน     |
|--------------------------------------------|----------------------------|-------------------------|----------------|--------------|
| โรงเรียนสตรีศรีสะเกษ                       | 21-22 ก.ค.55               | 35                      | 64,586.50      | งบโรงเรียน   |
| โรงเรียนวีรพัฒน์โยธิน                      | 25-26 ส.ค.55               | 37                      | 62,166.50      | งบโรงเรียน   |
| โรงเรียนเบ็ญจะมะมหาราช EEP                 | 8-9 ส.ค.55                 | 40                      | 158,609        | งบโรงเรียน   |
| โรงเรียนกันทรลักษณ์วิทยา                   | 22-23 ส.ค.55               | 22                      | 54,474         | งบโรงเรียน   |
| ศูนย์บริการวิชาการ                         |                            |                         |                |              |
| ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์และทดสอบ            | 1 ต.ค.54-30 ก.ย.55         |                         | 157,168        | ผู้รับบริการ |
| หน่วยตรวจวิเคราะห์โครโมโซม                 | 1 ต.ค.54-30 ก.ย.55         |                         | 853,190        | ผู้รับบริการ |
| หน่วยบริการวิชาการตรวจวิเคราะห์วัสดุ       | 1 ต.ค.54-30 ก.ย.55         |                         | 193,657.50     | ผู้รับบริการ |
| หน่วยบริการวิชาการกล้องจุลทรรศน์อิเล็กตรอน | 1 ต.ค.54-30 ก.ย.55         |                         | 18,374.18      | ผู้รับบริการ |
| หน่วยวิเคราะห์สมบัติทางความร้อน            | 1 ต.ค.54-30 ก.ย.55         |                         | 18,562.50      | ผู้รับบริการ |

## ด้านการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม

ในปีงบประมาณ 2555 คณะวิทยาศาสตร์ ได้รับการสนับสนุนงบประมาณเพื่อสนับสนุนงานทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม ทั้งหมด 18 โครงการ เป็นเงิน 1,155,625 บาท (หนึ่งล้านหนึ่งแสนห้าหมื่นห้าพันหกร้อยยี่สิบห้าบาทถ้วน) ซึ่งในส่วนของเงินงบประมาณแผ่นดิน จำนวน 7 โครงการ เป็นเงิน 838,000 บาท (แปดแสนสามหมื่นแปดพันบาทถ้วน) และงบประมาณสนับสนุนจากแหล่งทุนอื่น จำนวน 11 โครงการ เป็นเงิน 317,625 บาท (สามแสนหนึ่งหมื่นเจ็ดพันหกร้อยยี่สิบห้าบาทถ้วน) รายละเอียดสามารถแสดงได้ดังนี้

ตารางที่ 13 โครงการ/กิจกรรมในการอนุรักษ์ พัฒนาและสร้างเสริมเอกลักษณ์ศิลปและวัฒนธรรม

| โครงการ/กิจกรรม                                                                                      | ผู้รับผิดชอบ              | วัน/เดือน/ปี<br>ที่จัดกิจกรรม | งบประมาณ | แหล่งทุน        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------|----------|-----------------|
| กิจกรรมค่ายอนุรักษ์ป่าสำหรับเยาวชนรอบพื้นที่มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี รุ่นที่ 3                         | ผศ.แก้ว อุดมศิริชาคร      | 1 ต.ค.54-30 ก.ย.55            | 140,000  | งบประมาณแผ่นดิน |
| การอนุรักษ์แหล่งพันธุกรรมเห็ดป่า เพื่อสืบสานวิถีแห่งความพอเพียงของชุมชนอีสานใต้                      | ผศ.อชิรญาณปวีตกร วัฒนโกศล | 1 ต.ค.54-30 ก.ย.55            | 99,500   | งบประมาณแผ่นดิน |
| การสำรวจสมุนไพรพื้นบ้านที่ชาวบ้านใช้รักษาโรคในชีวิตประจำวันในเขตจังหวัดยโสธร                         | อาจารย์มาลี ประจวบสุข     | 1 ต.ค.54-30 ก.ย.55            | 80,000   | งบประมาณแผ่นดิน |
| การสำรวจความหลากหลายของเชื้อยีสต์ที่ใช้ในการผลิตสาโทในพื้นที่จังหวัดสุรินทร์ เพื่อจัดทำเป็นฐานข้อมูล | ดร.สนม โนนกลาง            | 1 ต.ค.54-30 ก.ย.55            | 108,500  | งบประมาณแผ่นดิน |
| การสำรวจและจัดทำฐานข้อมูลพรรณไม้พื้นล่างในมหาวิทยาลัยอุบลราชธานี                                     | ดร.ช่อทิพย์ กัญทโชติ      | 1 ต.ค.54-30 ก.ย.55            | 80,000   | งบประมาณแผ่นดิน |
| การสำรวจและจัดทำแผนที่พรรณไม้ในสวนพฤกษศาสตร์มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี                                   | ดร.วิโรจน์ เกษรบัว        | 1 ต.ค.54-30 ก.ย.55            | 200,000  | งบประมาณแผ่นดิน |
| การเพาะเมล็ดเพื่อการขยายพันธุ์และการเก็บรักษาพันธุ์กล้วยไม้ป่า                                       | ผศ.ดร.อรัญญา พิมพ์มงคล    | 1 ต.ค.54-30 ก.ย.55            | 130,000  | งบประมาณแผ่นดิน |
| เตรียมความพร้อมนักศึกษาใหม่ ปีการศึกษา 2555                                                          | งานกิจการนักศึกษา         | 19-26 พ.ค.55                  | 35,000   | เงินรายได้คณะ   |
| ไหว้ครู ประจำปีการศึกษา 2554                                                                         | งานกิจการนักศึกษา         | 14 มิ.ย.55                    | 55,000   | เงินรายได้คณะ   |
| รับขวัญบัณฑิตใหม่                                                                                    | งานกิจการนักศึกษา         | 20 ธ.ค.54                     | 68,000   | เงินรายได้คณะ   |



| โครงการ/กิจกรรม                                                                 | ผู้รับผิดชอบ                             | วัน/เดือน/ปี<br>ที่จัดกิจกรรม | งบประมาณ           | แหล่งทุน          |
|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------|--------------------|-------------------|
| เตรียมความพร้อมนักศึกษา<br>ชั้นปีที่ 4                                          | งานกิจการนักศึกษา                        | 21 ม.ค.-1 มี.ค.55             | 61,300             | เงินรายได้<br>คณะ |
| ทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม                                                           | งานกิจการนักศึกษา                        | 5 ต.ค.54,6 พ.ย.54             | 11,000             | เงินรายได้<br>คณะ |
| ประกวดเชียร์ลีดเดอร์<br>ประจำปีการศึกษา 2555                                    | งานกิจการนักศึกษา                        | 2 ก.ย.55                      | 20,225             | เงินรายได้<br>คณะ |
| สาธิตสายใยน้องพี่ทำบุญและ<br>บำเพ็ญประโยชน์ที่วัด                               | ภาควิชาคณิตศาสตร์<br>สถิติและคอมพิวเตอร์ | 23 มิ.ย.55                    | 18,000             | เงินรายได้<br>คณะ |
| สานสัมพันธ์ศิษย์เก่า ศิษย์<br>ปัจจุบันและอาจารย์สาขาวิชา<br>วิทยาการคอมพิวเตอร์ | ภาควิชาคณิตศาสตร์<br>สถิติและคอมพิวเตอร์ | 1 ก.ย.55                      | ไม่ใช่<br>งบประมาณ | เงินรายได้<br>คณะ |
| ทำบุญตักบาตร รับขวัญน้อง<br>ใหม่<br>ปีการศึกษา 2554                             | ภาควิชาเคมี                              | 24 มิ.ย.55                    | 20,600             | เงินรายได้<br>คณะ |
| ทำบุญภาควิชาฟิสิกส์                                                             | ภาควิชาฟิสิกส์                           | 17 มิ.ย.55                    | 9,500              | เงินรายได้<br>คณะ |
| สืบสายใย ใฝ่สามัคคี น้องพี่มี<br>วัฒนธรรม                                       | ภาควิชาวิทยาศาสตร์<br>ชีวภาพ             | 1 ต.ค.54-30 ก.ย.55            | 19,000             | เงินรายได้<br>คณะ |

## การบริหารจัดการ

### บุคลากร

คณะวิทยาศาสตร์ มีบุคลากรทั้งสิ้น 207 คน จำแนกตามสายงาน ได้แก่

- บุคลากรสายวิชาการ จำนวน 126 คน
- บุคลากรสายสนับสนุน จำนวน 81 คน

ตารางที่ 14 จำนวนบุคลากรสายวิชาการ จำแนกตามตำแหน่งทางวิชาการ และคุณวุฒิ

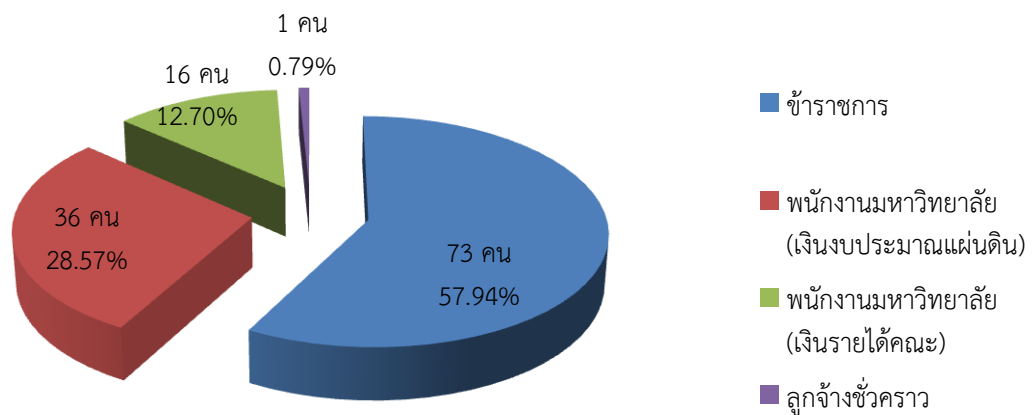
| ภาควิชา                            | ตำแหน่งทาง<br>วิชาการ | คุณวุฒิในปีงบประมาณ 2555 |    |     |     |          |    |     |     | รวม |
|------------------------------------|-----------------------|--------------------------|----|-----|-----|----------|----|-----|-----|-----|
|                                    |                       | ปฏิบัติงานประจำ          |    |     |     | ศึกษาต่อ |    |     |     |     |
|                                    |                       | เอก                      | โท | ตรี | รวม | เอก      | โท | ตรี | รวม |     |
| วิทยาศาสตร์ชีวภาพ                  | รองศาสตราจารย์        | 1                        | -  | -   | 1   | -        | -  | -   | -   | 1   |
|                                    | ผู้ช่วยศาสตราจารย์    | 9                        | 3  | -   | 12  | -        | 1  | -   | 1   | 13  |
|                                    | อาจารย์               | 9                        | 8  | -   | 17  | -        | 1  | -   | 1   | 18  |
|                                    | รวม                   | 19                       | 11 | -   | 30  | -        | 2  | -   | 2   | 32  |
| เคมี                               | รองศาสตราจารย์        | 1                        | 1  | -   | 2   | -        | -  | -   | -   | 2   |
|                                    | ผู้ช่วยศาสตราจารย์    | 6                        | -  | -   | 6   | -        | -  | -   | -   | 6   |
|                                    | อาจารย์               | 16                       | 4  | -   | 20  | -        | -  | -   | -   | 20  |
|                                    | รวม                   | 23                       | 5  | -   | 28  | -        | -  | -   | -   | 28  |
| ฟิสิกส์                            | รองศาสตราจารย์        | 1                        | 2  | -   | 3   | -        | -  | -   | -   | 3   |
|                                    | ผู้ช่วยศาสตราจารย์    | 6                        | -  | -   | 6   | -        | 1  | -   | 1   | 7   |
|                                    | อาจารย์               | 11                       | 4  | -   | 15  | -        | -  | -   | -   | 15  |
|                                    | รวม                   | 18                       | 6  | -   | 24  | -        | 1  | -   | 1   | 25  |
| คณิตศาสตร์ สถิติ<br>และคอมพิวเตอร์ | รองศาสตราจารย์        | 1                        | -  | -   | 1   | -        | -  | -   | -   | 1   |
|                                    | ผู้ช่วยศาสตราจารย์    | 4                        | -  | -   | 4   | -        | -  | -   | -   | 4   |
|                                    | อาจารย์               | 18                       | 15 | 1   | 34  | -        | 2  | -   | 2   | 36  |
|                                    | รวม                   | 23                       | 15 | 1   | 39  | -        | 2  | -   | 2   | 41  |
| รวมทั้งคณะ                         | รองศาสตราจารย์        | 4                        | 3  | -   | 7   | -        | -  | -   | -   | 7   |
|                                    | ผู้ช่วยศาสตราจารย์    | 25                       | 3  | -   | 28  | -        | 2  | -   | 2   | 30  |
|                                    | อาจารย์               | 54                       | 31 | 1   | 86  | -        | 3  | -   | 3   | 89  |
|                                    | รวม                   | 83                       | 37 | 1   | 121 | -        | 5  | -   | 5   | 126 |

ที่มา : งานบริหารงานบุคคล

ตารางที่ 15 จำนวนบุคลากรสายวิชาการ จำแนกตามหน่วยงาน

| สายวิชาการ                                  | จำนวน<br>(คน) | ร้อยละ | ภาควิชา                               |       |         |                       |
|---------------------------------------------|---------------|--------|---------------------------------------|-------|---------|-----------------------|
|                                             |               |        | คณิตศาสตร์<br>สถิติและ<br>คอมพิวเตอร์ | เคมี  | ฟิสิกส์ | วิทยาศาสตร์<br>ชีวภาพ |
| ข้าราชการ                                   | 73            | 57.94  | 20                                    | 17    | 16      | 20                    |
| พนักงานมหาวิทยาลัย<br>(เงินงบประมาณแผ่นดิน) | 36            | 28.57  | 13                                    | 8     | 9       | 6                     |
| พนักงานมหาวิทยาลัย<br>(เงินรายได้คณะ)       | 16            | 12.70  | 8                                     | 3     | -       | 5                     |
| ลูกจ้างชั่วคราว                             | 1             | 0.79   | -                                     | -     | -       | 1                     |
| รวม                                         | 126           | 100.00 | 41                                    | 28    | 25      | 32                    |
| คิดเป็นร้อยละ                               |               |        | 32.54                                 | 22.22 | 19.84   | 25.40                 |

ที่มา : งานบริหารงานบุคคล



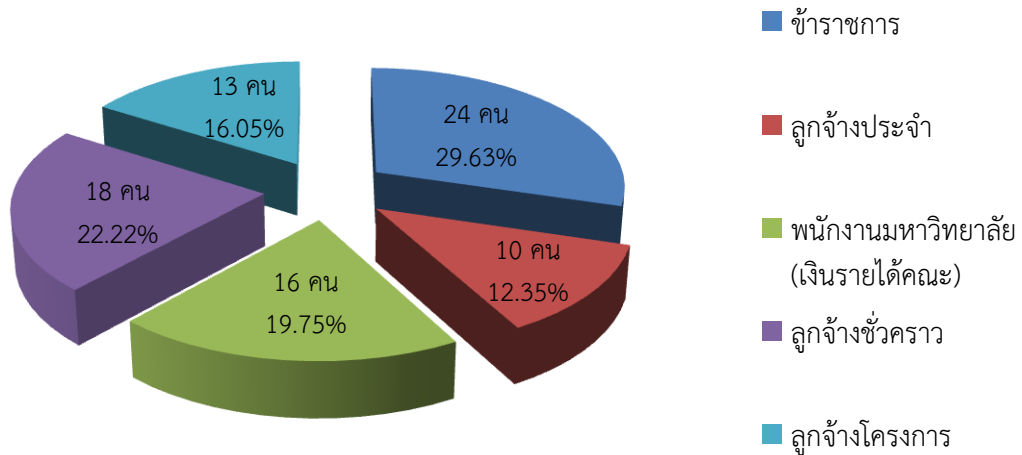
ภาพที่ 3 แสดงจำนวนบุคลากรสายวิชาการ

## จำนวนบุคลากรสายสนับสนุน

ตารางที่ 16 จำนวนบุคลากรสายสนับสนุน จำแนกตามคุณวุฒิ

| สายสนับสนุน                           | จำนวน<br>(คน) | ร้อยละ        | วุฒิการศึกษา         |           |           |
|---------------------------------------|---------------|---------------|----------------------|-----------|-----------|
|                                       |               |               | ต่ำกว่า<br>ปริญญาตรี | ปริญญาตรี | ปริญญาโท  |
| ข้าราชการ                             | 24            | 29.63         | 2                    | 10        | 12        |
| ลูกจ้างประจำ                          | 10            | 12.35         | 5                    | 5         | -         |
| พนักงานมหาวิทยาลัย<br>(เงินรายได้คณะ) | 16            | 19.75         | 1                    | 11        | 4         |
| ลูกจ้างชั่วคราว                       | 18            | 22.22         | 4                    | 13        | 1         |
| ลูกจ้างโครงการ                        | 13            | 16.05         | 1                    | 11        | 1         |
| <b>รวม</b>                            | <b>81</b>     | <b>100.00</b> | <b>13</b>            | <b>50</b> | <b>18</b> |
| คิดเป็นร้อยละ                         |               |               | 16.05                | 61.73     | 22.22     |

ที่มา : งานบริหารงานบุคคล

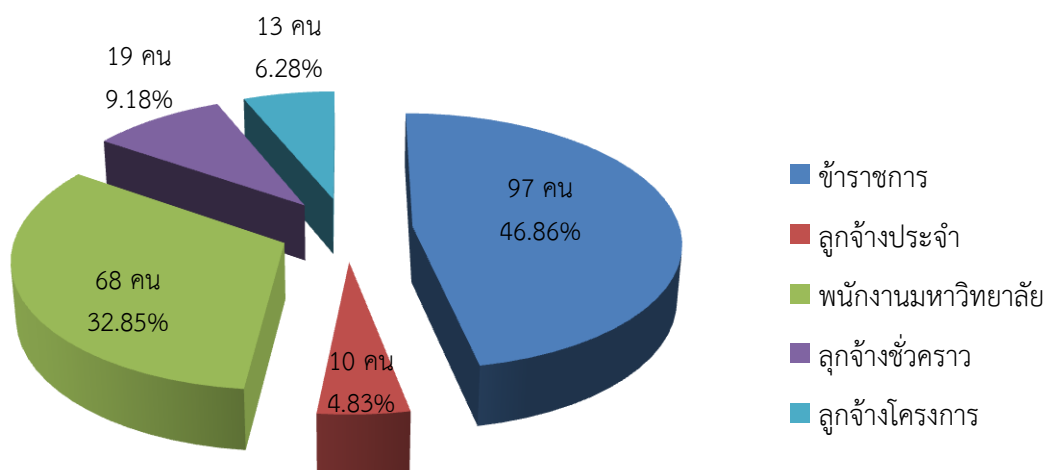


ภาพที่ 4 แสดงจำนวนบุคลากรสายสนับสนุน

ตารางที่ 17 แสดงอัตรากำลังของคณะวิทยาศาสตร์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2555 จำแนกได้ดังนี้

| อัตรากำลัง                                      | จำนวน (คน) | ร้อยละ        |
|-------------------------------------------------|------------|---------------|
| <b>ข้าราชการ</b>                                |            |               |
| - สายวิชาการ                                    | 73         | 35.27         |
| - สายสนับสนุน                                   | 24         | 11.59         |
| <b>ลูกจ้างประจำ</b>                             |            |               |
| - สายสนับสนุน                                   | 10         | 4.83          |
| <b>พนักงานมหาวิทยาลัย (เงินงบประมาณแผ่นดิน)</b> |            |               |
| - สายวิชาการ                                    | 36         | 17.39         |
| <b>พนักงานมหาวิทยาลัย (เงินรายได้คณะ)</b>       |            |               |
| - สายวิชาการ                                    | 16         | 7.73          |
| - สายสนับสนุน                                   | 16         | 7.73          |
| <b>ลูกจ้างชั่วคราว</b>                          |            |               |
| - สายวิชาการ                                    | 1          | 0.48          |
| - สายสนับสนุน                                   | 18         | 8.70          |
| <b>ลูกจ้างโครงการ</b>                           |            |               |
| - สายสนับสนุน                                   | 13         | 6.28          |
| <b>รวม</b>                                      | <b>207</b> | <b>100.00</b> |

ที่มา : งานบริหารงานบุคคล



ภาพที่ 5 แสดงร้อยละอัตรากำลังของคณะวิทยาศาสตร์

## บุคลากรที่ลาศึกษาต่อ

คณะวิทยาศาสตร์ มีบุคลากรที่ลาศึกษาต่อทั้งภายในประเทศ และต่างประเทศ จำนวน 7 คน จำแนกเป็นบุคลากรสายวิชาการ จำนวน 5 คน และบุคลากรสายสนับสนุน จำนวน 2 คน ได้แก่

- บุคลากรที่ลาศึกษาต่อภายในประเทศ จำนวน 3 คน
- บุคลากรที่ลาศึกษาต่อต่างประเทศ จำนวน 4 คน

ตารางที่ 18 จำนวนบุคลากรที่ลาศึกษาต่อภายในประเทศ ได้แก่

| ที่ | ชื่อ - นามสกุล         | ตำแหน่ง        | ระดับปริญญา/<br>สาขาวิชา               | สถานศึกษา                                          | ทุนสนับสนุน                               |
|-----|------------------------|----------------|----------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| 1   | นายวุฒิศักดิ์ ประชามอญ | นักวิทยาศาสตร์ | ปริญญาเอก<br>สาขาฟิสิกส์               | มหาวิทยาลัย<br>เทคโนโลยีสุรนารี                    | ทุนส่วนตัว                                |
| 2   | นายวสันต์ หล้าสร้อย    | นักวิทยาศาสตร์ | ปริญญาโท<br>สาขาฟิสิกส์                | มหาวิทยาลัยขอนแก่น                                 | ทุนส่วนตัว                                |
| 3   | นายสมปอง เวฬุวนาร      | อาจารย์        | ปริญญาเอก<br>สาขาเทคโนโลยี<br>สารสนเทศ | มหาวิทยาลัย<br>เทคโนโลยีพระจอม<br>เกล้าพระนครเหนือ | ทุน<br>กระทรวงวิทยาศาสตร์<br>และเทคโนโลยี |

ตารางที่ 19 จำนวนบุคลากรที่ลาศึกษาต่อต่างประเทศ ได้แก่

| ที่ | ชื่อ - นามสกุล         | ตำแหน่ง | ระดับปริญญา/<br>สาขาวิชา                | สถานศึกษา                      | ทุนสนับสนุน                               |
|-----|------------------------|---------|-----------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------|
| 1   | น.ส.กัญญ์จนา นีกิตี    | อาจารย์ | ปริญญาเอก<br>สาขาจุลชีววิทยา<br>โมเลกุล | University of Paul<br>Sabatier | ทุน<br>กระทรวงวิทยาศาสตร์<br>และเทคโนโลยี |
| 2   | นายสุรสิทธิ์ สุทธิคำภา | อาจารย์ | ปริญญาเอก<br>Tottori University         | Molecular<br>Breeding          | ทุนส่วนตัว                                |
| 3   | นายวิจิต สมบัติ        | อาจารย์ | ปริญญาเอก<br>Computer<br>Science        | University of Essex            | ทุน<br>กระทรวงวิทยาศาสตร์<br>และเทคโนโลยี |
| 4   | น.ส.กาญจนา ศิวเลิศพร   | อาจารย์ | ปริญญาเอก<br>สาขาฟิสิกส์                | Cardiff University             | ทุน<br>กระทรวงวิทยาศาสตร์<br>และเทคโนโลยี |

## บุคลากรดีเด่นประจำปีงบประมาณ 2555

### บุคลากรดีเด่น คณะวิทยาศาสตร์



#### กลุ่มข้าราชการ ระดับ 6 – 8

ผศ.ดร.อุดม ทิพรราช  
อาจารย์



#### กลุ่มข้าราชการ ระดับ 6 – 8

นางเกษมณี ไส่ถาวรเวช  
นักวิชาการพัสดุ ชำนาญการพิเศษ



#### กลุ่มลูกจ้างประจำ

นางสุภาพร กรแก้ว  
ผู้ปฏิบัติงานบริหาร



#### กลุ่มพนักงานมหาวิทยาลัย

ผศ.ดร.ทวีศักดิ์ สูดยอดสุข  
อาจารย์

### บุคลากรดีเด่น คณะวิทยาศาสตร์



#### กลุ่มพนักงานมหาวิทยาลัย

ดร.นิภารรรณ พองพรหม  
อาจารย์



#### กลุ่มพนักงานมหาวิทยาลัย

นางสาวเสาวนีย์ เหล่าสิงห์  
นักวิทยาศาสตร์



#### กลุ่มลูกจ้างชั่วคราว

นายชัยบัญชา กุคำใส  
พนักงานบริการเอกสารทั่วไป



## การพัฒนาบุคลากร การอบรมสัมมนา และศึกษาดูงานของบุคลากร

| ชื่อ - สกุล                    | รายละเอียด                                                                | สถานที่       | วันที่ปฏิบัติงาน  | งบประมาณ |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------|----------|
| ผศ.ดร.จันทร์เพ็ญ อินทรประเสริฐ | ประชุมคณบดีวิทยาาสตร์ ครั้งที่ 5/2554                                     | กรุงเทพฯ      | 8-12 ต.ค.54       | 8,150    |
|                                | ประชุมคณบดีวิทยาาสตร์                                                     | ประเทศเยอรมัน | 8-17 พ.ย.54       | 77,755   |
|                                | ประชุมความร่วมมือที่ประชุม คณบดีแห่งประเทศไทย                             | มุกดาหาร      | 14-19 ธ.ค.54      | 2,928    |
|                                | หลักสูตรการบริหารการจัดการ สิ่งแวดล้อม                                    | ประเทศลาว     | 13-16 ก.พ.55      | 8,480    |
|                                | ประชุมคณบดีแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 3/2555                                  | กรุงเทพฯ      | 15-16 มิ.ย.55     | 8,210    |
|                                | ศึกษาดูงานด้านสารสนเทศ เพื่อการบริหารจัดการ                               | เชียงใหม่     | 25 ส.ค.-1 ก.ย.55  | 46,330   |
|                                | โครงการเพาะพันธุ์ปัญญา                                                    | กรุงเทพฯ      | 31 ก.ค.-2 ส.ค.55  | 1,500    |
| นางเรไร ดิยาพันธ์              | กรรมการสอบสัมภาษณ์ โครงการทุนเรียนดี รุ่น 4 ปี 2555                       | ขอนแก่น       | 3-4 ก.พ. 55       | 3,500    |
| นายกมล คำพิบูลย์               | Bizit 2011 Forwarding Business                                            | กรุงเทพฯ      | 13-15 ต.ค.54      | 2,514    |
|                                | อบรมหลักสูตรการดูแล บำรุงรักษาและตรวจซ่อม PC                              | กรุงเทพฯ      | 29 ก.ค.-2 ส.ค. 55 | 9,486    |
| นายอภิรักษ์ ทูลภิรมย์          | ประชุมการติดตั้ง Linux Sever เบื้องต้น                                    | กรุงเทพฯ      | 16-21 ต.ค.54      | 9,824    |
| นายวัชรินทร์ วงษ์ทอง           | ประชุมการติดตั้ง Linux Sever เบื้องต้น                                    | กรุงเทพฯ      | 16-21 ต.ค.54      | 9,824    |
| นางสาวจุฑาทัย สหพงษ์           | ฝึกอบรมผู้ประเมินคุณภาพ การศึกษาภายในหลักสูตรที่ 3                        | มหาสารคาม     | 25-28 ต.ค.54      | 4,240    |
| นายสมบัติ หลักบุญ              | ประชุมการจัดการความรู้ กองทุนกู้ยืมเพื่อการศึกษา                          | นครราชสีมา    | 22-23 มี.ค.55     | 1,480    |
|                                | เข้าร่วมแข่งกีฬามหาวิทยาลัย สกอ. วลัยลักษณ์เกมส์                          | ภูเก็ต        | 15-27 เม.ย.55     | 10,520   |
| นางพิกุล ยิ่งยง                | อบรมหลักสูตรการบริหารความเสี่ยงด้านการเงิน การคลัง และ งบประมาณส่วนราชการ | อุบลราชธานี   | 18-19 พ.ค.55      | 3,500    |
| นางวรุณี ไชยกาล                | เข้าร่วมแข่งกีฬามหาวิทยาลัย สกอ. วลัยลักษณ์เกมส์                          | ภูเก็ต        | 15-28 เม.ย.55     | 10,120   |
| นางทุติยาภรณ์ วีระกุล          | อบรม การพัฒนาห้องสมุดสู่ ประชาคมอาเซียน                                   | กรุงเทพฯ      | 29 ส.ค.-1 ก.ย. 55 |          |

| ชื่อ – สกุล                 | รายละเอียด                                                               | สถานที่     | วันที่ปฏิบัติงาน   | งบประมาณ |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------|----------|
| นางสาวศิริดาภักดิ์ พิทักษา  | อบรมหลักสูตรการบริหารความเสี่ยงด้านการเงิน การคลัง และงบประมาณส่วนราชการ | อุบลราชธานี | 18-19 พ.ค.55       | 3,500    |
| นายศุภชัย เชื้อพันธ์        | เข้าร่วมแข่งกีฬามหาสนุก สก. วลัยลักษณ์เกมส์                              | ภูเก็ต      | 15-28 เม.ย.55      | 7,620    |
| นางสาวนลิน พรหมสิงห์        | อบรมหลักสูตร Microsoft Excel สำหรับงานบัญชีและการเงินมืออาชีพ รุ่นที่ 5  | ขอนแก่น     | 15-18 ก.ค.55       | 6,564    |
| นางสาววันวิสา ส่งเสริม      | ประชุมประเมินคุณภาพทางประสาทสัมผัสของอาหาร                               | กรุงเทพฯ    | 4-8 ก.ย.55         | 11,800   |
| นางสาวสุนิสา นาครินทร์      | อบรมหลักสูตร Microsoft Excel สำหรับงานบัญชีและการเงินมืออาชีพ รุ่นที่ 5  | ขอนแก่น     | 15-18 ก.ค.55       | 6,764    |
| อาจารย์กุลธรา มหาดิลกรัตน์  | เดินทางไปประชุมคณบดีวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 1/55               | นครปฐม      | 10-11 ก.พ. 55      | 4,132.60 |
| ดร.กนกพร ช่างทอง            | ประชุมวิชาการคณิตศาสตร์ประจำปี 2555                                      | กรุงเทพฯ    | 26-27 เม.ย.55      | 3,280    |
| นางสาวพูลพิศสมัย ไพศาลธรรม  | อบรม Microsoft Project รุ่นที่ 2                                         | ขอนแก่น     | 9-11 พ.ค.55        | 7,820    |
| นางกานต์อนงค์ นิตรักษ์      | อบรมคอมพิวเตอร์ Professional web designer                                | กรุงเทพฯ    | 6-11 พ.ค.55        | 12,000   |
| ดร.นงคราญ สระโสม            | ประชุมวิชาการคณิตศาสตร์ประจำปี 2555                                      | กรุงเทพฯ    | 26-27 เม.ย.55      | 3,280    |
| ดร.ไพรินทร์ สุวรรณศรี       | ประชุมวิชาการคณิตศาสตร์ประจำปี 2555                                      | กรุงเทพฯ    | 25-28 เม.ย.55      | 5,146.33 |
| ดร.จิรัชยา ใจสะอาดชื้อตรง   | ประชุมวิชาการคณิตศาสตร์ประจำปี 2555                                      | กรุงเทพฯ    | 25-27 เม.ย.55      | 6,187    |
| ผศ.ดร.หทัยกาญจน์ วัฒนทวีกุล | ประชุมศูนย์ความเป็นเลิศด้านคณิตศาสตร์ระยะที่ 2                           | อุบลราชธานี | 24-25 ธ.ค.54       | 5,705    |
|                             | ประชุมการศึกษาทั่วไประดับชาติครั้งที่ 6                                  | กรุงเทพฯ    | 31 พ.ค.-2 มิ.ย. 55 | 7,510    |
|                             | ประชุม ทฤษฎีจุดตรึงครั้งที่ 6                                            | อุดรดิตถ์   | 29 ก.ค.-2 ส.ค. 55  | 8,193    |
| อาจารย์ชยาพร แก่นสารี       | อบรม oracle academy instructor                                           | มหาสารคาม   | 23-26 ก.พ.55       | 6,014    |

| ชื่อ – สกุล                            | รายละเอียด                                                  | สถานที่     | วันที่ปฏิบัติงาน  | งบประมาณ |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------|-------------------|----------|
|                                        | การประยุกต์ใช้ภาพถ่ายจากดาวเทียม THEOS                      | อุบลราชธานี | 1-7 ก.ค.55        | 5,986    |
| นายพิชิต โสภากันต์                     | เทคนิคการเขียนรายงานการวิจัยและบทความทางวิชาการเพื่อตีพิมพ์ | กรุงเทพฯ    | 3-6 ก.ค.55        |          |
| ดร.ฐิตารีย์ วุฒิจริฐติกาล              | ประชุมวิชาการคณิตศาสตร์ประจำปี 2555                         | กรุงเทพฯ    | 25-28 เม.ย.55     | 6,740    |
| ว่าที่ร้อยเอก ดร.ภณัฐ ก้วยเจริญพานิชย์ | ประชุมวิชาการคณิตศาสตร์ประจำปี 2555                         | กรุงเทพฯ    | 24-27 เม.ย.55     | 8,229.40 |
|                                        | ประชุมวิชาการคณิตศาสตร์บริสุทธิ์และประยุกต์ ปี 2555         | กรุงเทพฯ    | 28-29 พ.ค. 55     | 3,709    |
| ดร.วีรยุทธ นิลสระคู                    | ประชุมวิชาการคณิตศาสตร์ประจำปี 2555                         | กรุงเทพฯ    | 25-28 เม.ย.55     | 5,146.34 |
|                                        | ประชุม ทฤษฎีจุดตรึงครั้งที่ 6                               | อุดรดิตถ์   | 29 ก.ค.-2 ส.ค. 55 | 3,660    |
| ดร.วงกต ศรีอุไร                        | ประชุมวิชาการระดับชาติด้านคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีครั้งที่ 8 | ชลบุรี      | 8-11 พ.ค.55       | 5,847.99 |
| ดร.ศักดิ์ดา น้อยนาง                    | ประชุมวิชาการคณิตศาสตร์ประจำปี 2555                         | กรุงเทพฯ    | 25-28 เม.ย.55     | 5,146.33 |
| อาจารย์อัปสร อินทิแสง                  | อบรมคอมพิวเตอร์ Professional web designer                   | กรุงเทพฯ    | 6-11 พ.ค.55       | 12,000   |
| อาจารย์คณิศา โชติจันทิก                | วิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติด้วยโปรแกรม LISREL                   |             |                   | 12,000   |
| ดร.ชัชวิน นามมัน                       | นำนักศึกษาเข้าร่วมแข่งขัน NCCIT 2012                        | ชลบุรี      | 8-10 พ.ค.55       | 3,582    |
|                                        | สัมมนาวิชาการประจำปี 2012                                   | อุบลราชธานี | 7-8 ก.ย.55        | 5,073    |
| นายสุภัทรชัย พลศักดิ์                  | อบรมหลักสูตร Android App Development                        | ขอนแก่น     | 10-15 มิ.ย.55     | 12,000   |
| อาจารย์ชาญชัย ศุภอรรถกร                | อบรมสร้างเว็บไซต์ออนไลน์ Opencart                           | กรุงเทพฯ    | 15-16 ก.ย.55      | 6,620    |
| นายณัฐพงษ์ สืบสุข                      | อบรมหลักสูตร Android App Development                        | ขอนแก่น     | 10-15 มิ.ย.55     | 12,000   |
| อาจารย์พนิดา ผดุงเวียง                 | ประชุม KST 2012                                             | ชลบุรี      | 6-9 ก.ค.55        | 6,788    |
| อาจารย์อนุพงษ์ รัฐิธมย์                | สัมมนาวิชาการประจำปี 2012                                   | อุบลราชธานี | 7-8 ก.ย.55        | 5,273    |
| รศ.ดร.อุทิศ อินทร์ประสิทธิ์            | ประชุมทฤษฎีจุดตรึงครั้งที่ 6                                | อุดรดิตถ์   | 29 ก.ค.-2 ส.ค.55  | 8,193    |
| ผศ.ดร.ชาญ อินทร์แถม                    | ประชุม Paccon 2012                                          | เชียงใหม่   | 11-16 ม.ค.55      | 10,020   |

| ชื่อ – สกุล                | รายละเอียด                                    | สถานที่            | วันที่ปฏิบัติงาน  | งบประมาณ  |
|----------------------------|-----------------------------------------------|--------------------|-------------------|-----------|
| ดร.ประนอม แซ่จิ่ง          | ฝึกอบรมประเมินคุณภาพการศึกษาภายใน             | มหาสารคาม          | 25-28 ต.ค.54      | 9,990     |
|                            | ประชุมหัวหน้าภาคเคมี                          | กรุงเทพฯ           | 9-13 ต.ค.54       | 4,289.11  |
|                            | ประชุม Paccon 2012                            | เชียงใหม่          | 11-16 ม.ค.55      | 8,390.01  |
|                            | ประชุมเครือข่ายการศึกษาครั้งที่ 8 TQF KM QA   | อุบลราชธานี        | 7-8 มี.ค.55       | 1,000     |
|                            | สัมมนาหัวหน้าภาคเคมี                          | มหาสารคาม          | 17-18 พ.ค.55      | 2,652     |
| นางดวงดาว สัตยากุล         | ประชุม Paccon 2012                            | เชียงใหม่          | 10-14 ม.ค.55      | 10,846.51 |
|                            | ฝึกอบรมประเมินคุณภาพการศึกษาภายใน             | มหาสารคาม          | 25-28 ต.ค.54      | 7,990     |
| ดร.เสนอ ชัยรัมย์           | ประชุม Paccon 2012                            | เชียงใหม่          | 11-16 ม.ค.55      | 10,000    |
| ผศ.ดร.พรพรรณ พิงค์โพธิ์    | ประชุม Paccon 2012                            | เชียงใหม่          | 10-14 ม.ค.55      | 10,418.80 |
|                            | ประชุม ANSCSE16                               | เชียงใหม่          | 23-25 พ.ค.55      |           |
| ดร.สมจินตนา ทวีพานิชย์     | ประชุม Paccon 2012                            | เชียงใหม่          | 10-13 ม.ค.55      | 8,322     |
|                            | เข้าร่วมงาน ISEF 2012                         | ประเทศสหรัฐอเมริกา | 10-21 พ.ค.55      | 76,720    |
| ดร.สายสมร ลำลอง            | ประชุม Paccon 2012                            | เชียงใหม่          | 11-16 ม.ค.55      | 6,000     |
|                            | ประชุมวิชาการสิ่งแวดล้อมครั้งที่ 11           | เชียงราย           | 20-23 มี.ค.55     | 6,000     |
|                            | อบรมสหกิจรุ่นที่ 11                           | อยุธยา             | 5-10 ส.ค.55       | 14,704    |
| ดร.อัญชลี สำเภา            | ทำวิจัยต่างประเทศ                             | ประเทศออสเตรเลีย   | 28 มี.ค.-3 ก.ค.55 |           |
| อาจารย์มาลี ประจวบสุข      | ประชุม Paccon 2012                            | เชียงใหม่          | 11-16 ม.ค.55      | 8,718.91  |
| ดร.กิตติยา วงษ์ขันธุ์      | ประชุม Paccon 2012                            | เชียงใหม่          | 11-16 ม.ค.55      | 7,500.02  |
| รศ.ดร.สายนต์ แสงสุวรรณ     | ประชุม Paccon 2012                            | เชียงใหม่          | 10-14 ม.ค.55      | 12,000    |
| ผศ.ดร.ศิริพร จิ่งสุทธิวงษ์ | เป็นวิทยากรประชุมวิชาการ                      | ประเทศเวียดนาม     | 19-22 ธ.ค.54      | 11,809.30 |
| ดร.ศักดิ์ศรี สุภาพร        | วิจัยทางการศึกษาพิเศษครั้งที่ 2               | กรุงเทพฯ           | 12-13 ก.ค.55      |           |
| นายประจักษ์กิจ ระวี        | เข้าร่วมแข่งขันกีฬานักลากรสกอ.วไลยลักษณ์เกมส์ | ภูเก็ต             | 15-28 เม.ย.55     | 7,620     |
|                            | นวัตกรรมความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการ           | กรุงเทพฯ           | 27-29 ก.ย.55      | 4,380     |
| ดร.นิภาวรรณ พงษ์พรหม       | ประชุมวิชาการเสนอผลงาน                        | กรุงเทพฯ           | 16-17 มี.ย.55     | 12,000    |
| ดร.มะลิวรรณ อมตธงไชย       | ประชุม Paccon 2012                            | เชียงใหม่          | 11-16 ม.ค.55      | 12,000    |
| ดร.รักเกียรติ จิตคดี       | ประชุมชี้แจงกรอบวิจัย วช.                     | กรุงเทพฯ           | 5-8 ส.ค.55        | 7,729     |
| นายวสันต์ หล้าสร้อย        | สัมมนาวิชาการคอมพิวเตอร์                      | กรุงเทพฯ           | 22-24 ก.พ.55      |           |

| ชื่อ – สกุล               | รายละเอียด                                                             | สถานที่         | วันที่ปฏิบัติงาน | งบประมาณ |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------|----------|
| ดร.กานต์ตระกูล วุฒิสเลา   | ประชุม The Frist Asean Plus Graduate Research Congress                 | เชียงใหม่       | 1-2 มี.ค.55      | 8,760    |
|                           | เสนอผลงานวิชาการ Tetile and fasshion                                   | กรุงเทพฯ        | 2-4 ก.ค.55       |          |
| อาจารย์ชัยวุฒิ วัตรจัน    | ประชุมพัฒนาโจทย์วิจัยบูรณาการด้านยางพารา                               | กรุงเทพฯ        | 28-29 ก.พ.55     | 2,688    |
|                           | ประชุม พัฒนาเพื่อข้อเสนอโครงการ SPR และ MPR ปี 2555                    | กรุงเทพฯ        | 19-20 พ.ค.55     | 2,329    |
| นางสาวณัฐนิชา ทาอ่อน      | อบรมการสร้าง web ด้วยโปรแกรม Joomla                                    | อุบลราชธานี     | 19-21 มี.ค.55    | 1,392    |
| อาจารย์ปราณี นัยหนู       | ประชุมพัฒนาโจทย์วิจัยบูรณาการด้านยางพารา                               | กรุงเทพฯ        | 28-29 ก.พ.55     | 2,688    |
|                           | ประชุม พัฒนาเพื่อข้อเสนอโครงการ SPR และ MPR ปี 2555                    | กรุงเทพฯ        | 19-20 พ.ค.55     | 3,029    |
|                           | แนวทางการบริหารการจัดการและรายงานผลการวิจัย                            | กรุงเทพฯ        | 20-23 ก.ย.55     | 3,566    |
| นางรัตนพร ทิวะพล          | อบรมเชิงปฏิบัติการหลักสูตรการวิเคราะห์ทดสอบทางเคมีด้วยเครื่อง HPLC     | กรุงเทพฯ        | 5-6 ก.ย.55       | 4,927    |
| นางสาวเสาวนีย์ เหล่าสิงห์ | อบรมเชิงปฏิบัติการหลักสูตรการวิเคราะห์ทดสอบทางเคมีด้วยเครื่อง HPLC     | กรุงเทพฯ        | 5-6 ก.ย.55       | 5,527    |
| นายอาทิตย์ ทางาม          | อบรมการสร้าง web ด้วยโปรแกรม Joomla                                    | อุบลราชธานี     | 19-21 มี.ค.55    | 1,820    |
| ผศ.ดร.อุดม ทิพราช         | อบรมครูวิทยาศาสตร์                                                     | ประเทศจีน       | 21-30 ธ.ค.54     | 42,537   |
|                           | ประชุม SPC 2012                                                        | อยุธยา          | 9-12 พ.ค.55      | 4,138    |
| ดร.จิตกร ผลโยธ            | โครงการประเมินคุณภาพผลงานวิจัยเชิงวิชาการของสถาบันอุดมศึกษาในประเทศไทย | กรุงเทพฯ        | 14 มี.ค.55       | 4,022.98 |
|                           | เข้าร่วม workshop                                                      | กรุงเทพฯ        | 14-16 พ.ค.55     | 9,848.65 |
| ผศ.ดร.อนุสรณ์ นิยมพันธ์   | เสนอผลงานวิจัย                                                         | ประเทศเกาหลีใต้ | 6-11 พ.ย.54      | 5,388    |
| นายศรชัย สามสี            | แข่งขันกีฬามหากรรมกร ครั้งที่ 31                                       | นครราชสีมา      | 15-28 เม.ย.55    | 3,120    |

| ชื่อ - สกุล                        | รายละเอียด                                                             | สถานที่            | วันที่ปฏิบัติงาน       | งบประมาณ |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------|----------|
| ดร.สุทธินาถ หนูทองแก้ว             | แข่งขันกีฬาคูคลาคร ครั้งที่ 31                                         | นครราชสีมา         | 15-28 เม.ย.55          | 2,400    |
|                                    | ประชุมวิชาการ                                                          | อยุธยา             | 8-12 พ.ค.55            | 8,156    |
|                                    | ประชุมเชิงวิชาการ                                                      | กรุงเทพฯ           | 8-12 ส.ค.55            | 1,444    |
|                                    | อบรมสหกิจศึกษา                                                         | นครราชสีมา         | 2-6 ก.ย.55             | 3,486    |
| ดร.วรศักดิ์ สุขบท                  | ฝึกอบรมประเมินคุณภาพ<br>การศึกษาภายใน                                  | มหาสารคาม          | 25-28 ต.ค.54           | 7,990    |
|                                    | ประชุม ANSCSE 16                                                       |                    |                        | 7,456    |
| ดร.สุระ วุฒิพรหม                   | ประชุมพิจารณาหนังสือเรียน<br>แบบบันทึกกิจกรรม                          | กรุงเทพฯ           | 7-9 ธ.ค.54             | 6,493    |
|                                    | ระดมความคิด แลกเปลี่ยน<br>ประสบการณ์ เสนอผลงานวิจัย                    | พะเยา              | 19-22 ม.ค.55           | 5,507    |
| ดร.อนุชา แสงไธสง                   | สัมมนาวิชาการ โครงการ<br>Nation e-Science<br>infrastructure consortium | กรุงเทพฯ           | 12-13 ต.ค.54           | 3,526.50 |
| ดร.โสพล บุตรงาม                    | ประชุม workshop เครื่องมือ<br>ตรวจสอบคุณภาพยาง                         | กรุงเทพฯ           | 28 ก.พ.- 2 มี.ค.<br>55 | 2,548    |
| นายวสันต์ หล้าสร้อย                | สัมมนาวิชาการคอมพิวเตอร์                                               | กรุงเทพฯ           | 22-24 ก.พ.55           | 3,679    |
| ผศ.ดร.ซังเซ็ง<br>เลียงจินดาถาวร    | ประชุมหมวดวิชาศึกษาทั่วไป                                              | อุบลราชธานี        |                        | 320      |
| ผศ.ดร.ธานินทร์ นุตโร               | ซ่อมบำรุงสถานีตรวจวัด<br>นิวตรอน                                       | เชียงใหม่          | 14-18 ก.ย.55           | 12,000   |
| ดร.สิทธิพงษ์ โกมล                  | แลกเปลี่ยนประสบการณ์การใช้<br>เครื่องมือวิจัย                          | นครราชสีมา         | 12-15 ส.ค.55           | 8,000    |
| รศ.ดร.พงศ์ศักดิ์<br>รัตนชัยกุลโสภณ | ประชุม วทท.37                                                          | กรุงเทพฯ           | 8-13 ต.ค.54            | 1,800    |
| ผศ.ดร.ปาริชาติ พุ่มขจร             | ประชุม วทท.37                                                          | กรุงเทพฯ           | 8-13 ต.ค.54            | 1,800    |
| ผศ.ดร.ถาวร สุภาพรม                 | ประชุม วทท.37                                                          | กรุงเทพฯ           | 8-13 ต.ค.54            | 5,182    |
| อาจารย์นิภาพร คำหลอม               | อบรมสัมมนา การพัฒนาภาวะ<br>ผู้นำในการทำงาน                             | กรุงเทพฯ           | 19-21 เม.ย.55          | 5,516    |
|                                    | ประชุม ม.อบ.ครั้งที่ 6                                                 | อุบลราชธานี        | 25-27 ก.ค.55           | 1,500    |
| ดร.พิชญารณ์ สุวรรณภูมิ             | ประชุมวิชาการเห็นแห่งชาติ                                              | เชียงใหม่          | 12-18 ธ.ค.54           | 6,249.12 |
| ดร.คันสนีย์ ชวนะกุล                | ประชุม BRT ครั้งที่ 1                                                  | ปทุมธานี           | 11-15 ต.ค.54           | 6,552    |
|                                    | ประชุมการบริหารจัดการความ<br>หลากหลายทางชีวภาพ                         | ประเทศ<br>เวียดนาม | 1-4 ก.พ.55             | 5,448    |
| ดร.ทรงอำนาจ พงษ์สมบูรณ์            | ประชุมมาตรฐานคุณวุฒิ ป.ตรี                                             | กรุงเทพฯ           | 25-27 ก.ย.55           | 3,642    |
| นางสาวเพ็ญพรรณ<br>นามสุวรรณ        | อบรมสร้างและจัดการเว็บไซต์<br>ด้วย Joomla                              | ขอนแก่น            | 15-18 พ.ย.54           | 9,120    |

| ชื่อ – สกุล                  | รายละเอียด                                                        | สถานที่     | วันที่ปฏิบัติงาน  | งบประมาณ |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------|----------|
| ดร.ช่อทิพย์ กัณทโชติ         | ประชุมวิชาการและเสนอผลงานวิจัยแบบบรรยาย                           | เชียงใหม่   | 6-12 พ.ย.54       | 11,003   |
|                              | ประชุมวิชาการและซิสเทมาติคส์แห่งประเทศไทยครั้งที่ 2               | ขอนแก่น     | 1-5 พ.ค.55        | 997      |
| นางสาวกรรณิการ์ ประทุมภักดิ์ | ประชุม วทท.ครั้งที่ 37                                            | กรุงเทพฯ    | 8-13 ต.ค.54       | 8,672    |
| อาจารย์อดุลย์เดช ไสลบาท      | อบรมตรวจวัดความเสี่ยงในสิ่งแวดล้อมและใช้แบบจำลองทางคณิตศาสตร์     |             | 18-24 มี.ค.55     | 6,940    |
|                              | อบรมหลักสูตร Joomla adavace template workshop รุ่นที่ 5           | ขอนแก่น     | 24-27 เม.ย.55     | 5,060    |
| รศ.รสสุคนธ์ เหล่าไพบูลย์     | ประชุม การปลูกฝังมิติทางจิตวิญญาณ สำหรับอาจารย์ผู้สอน             |             |                   | 5,760    |
|                              | ประชุมหมวดวิชาศึกษาทั่วไป                                         | อุบลราชธานี |                   | 320      |
| อาจารย์เกริก ปิ่นตระกูล      | อบรมระบบประเมิน ISO 14001 และ 2004 รุ่นที่ 1                      | กรุงเทพฯ    | 22-26 เม.ย.55     | 8,472    |
|                              | อบรม มอก. 26000-2553                                              | กรุงเทพฯ    | 13-17 พ.ค.55      | 3,528    |
| ผศ.แก้ว อุดมศิริชาคร         | ประชุม วทท.37                                                     | กรุงเทพฯ    | 8-13 ต.ค.54       | 5,609    |
|                              | ประชาสัมพันธ์และแนะแนวหลักสูตรชีววิทยา                            | อุบลราชธานี | 21 ม.ค.55         | 480      |
|                              | ดูงานนอกสถานที่                                                   | กรุงเทพฯ    | 22-28 พ.ค.55      | 3,141    |
| ดร.วิโรจน์ เกษรบัว           | ประชุมโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ         | กรุงเทพฯ    | 11-13 ต.ค.54      | 4,790    |
| ผศ.ดร.จันทพร ทองเอกแก้ว      | ประชุมวิชาการ เรื่อง เหน็ดไทย-กับการก้าวสู่ประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน | ปทุมธานี    | 10-14 พ.ค.55      | 5,322.40 |
|                              | ประชุมชี้แจงกรอบวิจัย วช.                                         | กรุงเทพฯ    | 6-8 ส.ค.55        | 3,442    |
| ดร.ชิดหทัย เพชรช่วย          | ประชุมจัดงานเทคโนโลยีชีวภาพวิชาการ ครั้งที่ 24                    | กรุงเทพฯ    | 31 ม.ค.-3 ก.พ. 55 | 33,715   |
|                              | ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ                                | กรุงเทพฯ    | 5-11 ส.ค.55       | 12,000   |
| ผศ.ดร.ชรีดา ปุกหุด           | ประชุมวิชาการเห็ดแห่งชาติ                                         | เชียงใหม่   | 12-18 ธ.ค.54      | 8,076.31 |
|                              | ประชุมวิชาการอุบลวัฒนธรรม ครั้งที่ 2                              | อุบลราชธานี | 27-29 ม.ค.55      | 600      |
|                              | อบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง การใช้ social media                     | กรุงเทพฯ    | 11-13 มิ.ย.55     |          |

| ชื่อ – สกุล                     | รายละเอียด                                               | สถานที่       | วันที่ปฏิบัติงาน | งบประมาณ |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------|---------------|------------------|----------|
| อาจารย์ปรัชญ์ อินทรศักดิ์สิทธิ์ | อบรมตรวจวัดเสียงในสิ่งแวดล้อมและใช้แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ | อุบลราชธานี   | 18-24 มี.ค.55    | 6,940    |
| อาจารย์นิต หาญประเทศ            | อบรมเชิงปฏิบัติการสหกิจศึกษา                             | อยุธยา        | 23-25 เม.ย.55    | 720      |
|                                 | ประชุมอาเซียนนามัยและความปลอดภัย                         | กรุงเทพฯ      | 27-30 มิ.ย.55    | 7,508    |
|                                 | ประชุม ม.อบ.ครั้งที่ 6                                   | อุบลราชธานี   | 25-27 ก.ค.55     | 1,500    |
| อาจารย์พรทิพย์ ทาบทอง           | ประชุมอาเซียนนามัยและความปลอดภัย                         | กรุงเทพฯ      | 27-30 มิ.ย.55    | 7,508    |
|                                 | อบรมกรอบโครงสร้างหลักสูตร ป.ตรี สาขาชีวอนามัย            |               |                  | 4,631.80 |
| นายจรรุวิทย์ จันทร์ชนะ          | เข้าร่วมแข่งกีฬามหาสนุก สกอ. วลัยลักษณ์เกมส์             | นครศรีธรรมราช | 15-27 เม.ย.55    | 2,880    |
| ผศ.ดร.ณิชารัตน์ สวาสดิพนธ์      | ประชุมแผนพัฒนางานเลี้ยงสัตว์                             | กรุงเทพฯ      | 25-27 ก.ย.55     | 3,842    |
| นางสาวทัศนีย์ สายแวว            | อบรมหลักสูตร การวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย                   | กรุงเทพฯ      | 22-25 ส.ค.55     | 6,408    |
| นางปทุมทิพย์ ผลโยธ              | นวัตกรรมความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการ                      | กรุงเทพฯ      | 27-29 ก.ย.55     | 5,762.50 |
| นางสาวยุภารัตน์ เครือวงษา       | นวัตกรรมความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการ                      | กรุงเทพฯ      | 27-29 ก.ย.55     | 5,762.50 |
| ดร.สังวาลย์ แก่นโส              | อบรม Data Manipulation with R                            |               |                  | 5,780    |
| อาจารย์อรชพร วิลามาต            | อบรม ISO 14001 & มอก. 18001                              | กรุงเทพฯ      | 11-14 พ.ค.55     | 9,044    |



## ผลการดำเนินงานด้านงบประมาณ

งบประมาณที่ใช้ดำเนินการมาจากสองส่วน คือ เงินงบประมาณแผ่นดิน และเงินรายได้ โดยช่วงปีงบประมาณ พ.ศ.2555 อยู่ระหว่างวันที่ 1 ตุลาคม 2554 ถึงวันที่ 30 กันยายน 2555 ดังแสดงในตารางที่

ตารางที่ 20 แสดงจำนวนรายรับ – รายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2555

| รายการ                                                                                        | ปีงบประมาณ 2555<br>(บาท) |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| <b>1. รายรับ</b>                                                                              |                          |
| <b>1.1 งบประมาณแผ่นดิน</b>                                                                    |                          |
| - งบบุคลากร                                                                                   | 38,417,800               |
| - งบดำเนินการ                                                                                 | 9,223,000                |
| - เงินอุดหนุนทั่วไปโครงการวิจัย                                                               | 2,376,300                |
| - เงินอุดหนุนทั่วไปโครงการบริการวิชาการแก่ชุมชน                                               | 2,386,300                |
| - เงินอุดหนุนทั่วไปโครงการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม                                               | 838,000                  |
| - เงินอุดหนุนทั่วไปโครงการนวัตกรรมทางเคมี (PERCH-CIC)                                         | 1,057,000                |
| - เงินอุดหนุนทั่วไปโครงการพัฒนากำลังคนด้านวิทยาศาสตร์<br>(ทุนเรียนดีวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทย) | 6,197,105                |
| - เงินอุดหนุนทั่วไปโครงการเครือข่ายเชิงกลยุทธ์เพื่อการผลิต<br>และพัฒนาอาจารย์                 | 942,000                  |
| <b>รวมรายรับเงินงบประมาณแผ่นดิน</b>                                                           | <b>61,437,505</b>        |
| <b>1.2 งบประมาณเงินรายได้ คณะวิทยาศาสตร์</b>                                                  |                          |
| - เงินค่าธรรมเนียมการศึกษาปริญญาตรี                                                           | 13,609,327.50            |
| - เงินค่าบำรุงกิจกรรม/กีฬา/ห้องสมุด                                                           | 427,620                  |
| - เงินค่าประกันของเสียหาย                                                                     | 180,800                  |
| <b>รวมรายรับงบประมาณเงินรายได้</b>                                                            | <b>14,217,747.50</b>     |
| <b>1.3 เงินกองทุนพัฒนาเพื่อการผลิตบัณฑิต</b>                                                  |                          |
| - เงินค่าธรรมเนียมพิเศษ                                                                       | 9,516,000                |
| - เงินค่าหน่วยกิตโครงการพิเศษ                                                                 | 1,532,387.50             |
| - เงินค่าธรรมเนียมการศึกษา ปริญญาโท – เอก                                                     | 17,924,100               |
| - ดอกเบี้ยรับ                                                                                 | 721,638.07               |
| - รายรับอื่นๆ                                                                                 | 888,329.48               |
| <b>รวมรายรับเงินกองทุน</b>                                                                    | <b>30,582,455.05</b>     |

| รายการ                                                                                        | ปีงบประมาณ 2555<br>(บาท) |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| <b>2. รายจ่าย</b>                                                                             |                          |
| <b>2.1 งบประมาณแผ่นดิน</b>                                                                    |                          |
| - งบบุคลากร                                                                                   | 38,417,800               |
| - งบดำเนินการ                                                                                 | 9,192,184                |
| - ค่าสาธารณูปโภค                                                                              | 30,816                   |
| - เงินอุดหนุนทั่วไปโครงการวิจัย                                                               | 1,230,859.97             |
| - เงินอุดหนุนทั่วไปโครงการบริการวิชาการแก่ชุมชน                                               | 1,783,820                |
| - เงินอุดหนุนทั่วไปโครงการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม                                               | 542,000                  |
| - เงินอุดหนุนทั่วไปโครงการนวัตกรรมทางเคมี (PERCH-CIC)                                         | 1,056,141.37             |
| - เงินอุดหนุนทั่วไปโครงการพัฒนากำลังคนด้านวิทยาศาสตร์<br>(ทุนเรียนดีวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทย) | 4,322,275                |
| - เงินอุดหนุนทั่วไปโครงการเครือข่ายเชิงกลยุทธ์เพื่อการผลิต<br>และพัฒนาอาจารย์                 | 611,100                  |
| <b>รวมรายจ่ายเงินงบประมาณแผ่นดิน</b>                                                          | <b>57,186,996.34</b>     |
| <b>2.2 งบประมาณเงินรายได้</b>                                                                 |                          |
| - ค่าจ้างลูกจ้างชั่วคราว                                                                      | 9,009,606.27             |
| - งบดำเนินการ                                                                                 | -                        |
| - ค่าสาธารณูปโภค                                                                              | 5,270,915.37             |
| - งบลงทุนครุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง                                                       | -                        |
| <b>รวมรายจ่ายงบประมาณเงินรายได้</b>                                                           | <b>14,280,521.64</b>     |
| <b>2.3 เงินกองทุนพัฒนาเพื่อการผลิตบัณฑิต</b>                                                  |                          |
| - งบดำเนินการ                                                                                 | 19,822,983.46            |
| - งบลงทุนครุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง                                                       | 7,222,873.27             |
| - ค่าสาธารณูปโภค                                                                              | 64,446.04                |
| - ค่าใช้จ่ายอื่นๆ                                                                             | 241,027                  |
| <b>รวมค่าใช้จ่ายเงินกองทุน</b>                                                                | <b>27,351,329.77</b>     |
|                                                                                               | ข้อมูลจากงานการเงิน      |

## ผลการตรวจประเมินการประกันคุณภาพการศึกษา

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ได้ดำเนินงานด้านการประกันคุณภาพการศึกษาอย่างต่อเนื่อง ในปีการศึกษา 2554 ได้รับการประเมินคุณภาพการศึกษาภายในจากผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก (ดังรายงานการประเมินตนเองในปีการศึกษา 2554) ระหว่างวันที่ ตามเกณฑ์สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.) รายละเอียดตามการสรุปผลการตรวจประเมินแยกตามองค์ประกอบหลักและองค์ประกอบย่อย

ตารางที่ 21 สรุปผลการตรวจประเมินคุณภาพการศึกษาแยกตามองค์ประกอบหลัก และองค์ประกอบย่อย

| องค์ประกอบและตัวบ่งชี้                                                                                             | เป้าหมาย | ผลการดำเนินงาน<br>คณะวิทยาศาสตร์ |                | คะแนนการ<br>ประเมินโดย<br>คณะกรรมการ | ผลงาน<br>เทียบกับ<br>เป้าหมาย |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------------------------|----------------|--------------------------------------|-------------------------------|
|                                                                                                                    |          | ตัวตั้ง                          | ผลลัพธ์        |                                      |                               |
|                                                                                                                    |          | ตัวหาร                           | (%หรือสัดส่วน) |                                      |                               |
| 1. ปรัชญา ปณิธาน วัตถุประสงค์ และ<br>แผนการดำเนินการ                                                               |          |                                  |                |                                      |                               |
| คะแนน สกอ.                                                                                                         |          |                                  |                | 5                                    |                               |
| คะแนนคณะ                                                                                                           |          |                                  |                | 5                                    |                               |
| ตัวบ่งชี้ที่ 1.1 กระบวนการพัฒนาแผน                                                                                 | 8        | 8<br>(1,2,3,4,5,6,7,8)           | 5              | บรรลุเป้าหมาย                        |                               |
| ตัวบ่งชี้ที่ 1.2 ตัวบ่งชี้ข้อต่อลักษณะ                                                                             |          |                                  |                |                                      |                               |
| 1.2.1 ระดับความพึงพอใจของ<br>นักศึกษาต่อคุณภาพการ<br>จัดการเรียนการสอนและ<br>การบริการของคณะ                       | 3        | 5                                | 5              | บรรลุเป้าหมาย                        |                               |
| 1.2.2 จำนวนงานวิจัยที่บูรณาการ<br>กับภารกิจด้านการเรียนการ<br>สอนหรือการบริการวิชาการ<br>หรือทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม | 4        | 4.29                             | 4.29           | บรรลุเป้าหมาย                        |                               |
| 1.2.3 จำนวนโรงเรียนที่ใช้บริการ<br>ของคณะ                                                                          | 3        | 5                                | 5              | บรรลุเป้าหมาย                        |                               |
| 2. การเรียนการสอน                                                                                                  |          |                                  |                |                                      |                               |
| คะแนน สกอ.                                                                                                         |          |                                  |                | 4.58                                 |                               |
| คะแนน สมศ.                                                                                                         |          |                                  |                | 4.34                                 |                               |
| คะแนนคณะ                                                                                                           |          |                                  |                | 4.50                                 |                               |
| ตัวบ่งชี้ที่ 2.1 ระบบและกลไกการพัฒนา<br>และ บริหารหลักสูตร                                                         | 5        | 5                                | 5              | บรรลุเป้าหมาย                        |                               |
| ตัวบ่งชี้ที่ 2.2 อาจารย์ประจำที่มีวุฒิปริญญาเอก                                                                    |          |                                  |                |                                      |                               |
| - จำนวนอาจารย์ประจำที่มีวุฒิป.เอก                                                                                  | 66.54    | 81.00                            | 67.78          | 5                                    | บรรลุเป้าหมาย                 |
| - จำนวนอาจารย์ประจำทั้งหมด                                                                                         |          | 119.50                           |                |                                      |                               |
| ตัวบ่งชี้ที่ 2.3 อาจารย์ประจำที่ดำรงตำแหน่งทางวิชาการ                                                              |          |                                  |                |                                      |                               |
| - จำนวนอาจารย์ประจำที่ดำรงตำแหน่ง<br>ทางวิชาการ (ศ. รศ. ผศ.)                                                       | 32.7     | 38                               | 31.80          | 2.65                                 | ไม่บรรลุเป้าหมาย              |
| - จำนวนอาจารย์ประจำทั้งหมด                                                                                         |          | 119.50                           |                |                                      |                               |
| ตัวบ่งชี้ที่ 2.4 ระบบการพัฒนาคณาจารย์<br>และบุคลากรสายสนับสนุน                                                     | 7        | 7                                | 5              | บรรลุเป้าหมาย                        |                               |

| องค์ประกอบและตัวบ่งชี้                                                                      | เป้าหมาย | ผลการดำเนินงาน<br>คณะวิทยาศาสตร์ |                | คะแนนการ<br>ประเมินโดย<br>คณะกรรมการ | ผลงาน<br>เทียบกับ<br>เป้าหมาย |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------------------------|----------------|--------------------------------------|-------------------------------|
|                                                                                             |          | ตัวตั้ง                          | ผลลัพธ์        |                                      |                               |
|                                                                                             |          | ตัวหาร                           | (%หรือสัดส่วน) |                                      |                               |
| ตัวบ่งชี้ที่ 2.5 ห้องสมุด อุปกรณ์การศึกษา<br>และสภาพแวดล้อมการเรียนรู้                      | 7        | 7                                |                | 5                                    | บรรลุเป้าหมาย                 |
| ตัวบ่งชี้ที่ 2.6 ระบบและกลไกการจัด<br>การเรียนการสอน                                        | 6        | 6                                |                | 4                                    | บรรลุเป้าหมาย                 |
| ตัวบ่งชี้ที่ 2.7 ระบบและกลไกการพัฒนา<br>คุณลักษณะของบัณฑิต                                  | 5        | 5<br>(1,2,3,4,5)                 |                | 5                                    | บรรลุเป้าหมาย                 |
| ตัวบ่งชี้ที่ 2.8 ระดับความสำเร็จของการ<br>เสริมสร้างคุณธรรม<br>จริยธรรมที่จัดให้กับนักศึกษา | 4        | 5                                |                | 5                                    | บรรลุเป้าหมาย                 |
| ตัวบ่งชี้ที่ 2.9 ตัวบ่งชี้ที่กำหนดเพื่อวัดผลผลิตตามตัวบ่งชี้ที่ของ สมศ.                     |          |                                  |                |                                      |                               |
| ตัวบ่งชี้ที่ 2.9.1 บัณฑิตปริญญาตรีที่ได้งานทำหรือประกอบอาชีพอิสระภายใน 1 ปี                 |          |                                  |                |                                      |                               |
| - จำนวนบัณฑิต ป.ตรีที่ได้งานทำ/<br>ประกอบอาชีพอิสระภายใน 1 ปี                               | 80       | 181                              | 84.98          | 4.25                                 | บรรลุเป้าหมาย                 |
| - จำนวนบัณฑิตที่ตอบแบบสำรวจทั้งหมด                                                          |          | 213                              |                |                                      |                               |
| ตัวบ่งชี้ที่ 2.9.2 ผลงานของผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโทที่ได้รับการตีพิมพ์หรือเผยแพร่     |          |                                  |                |                                      |                               |
| - ผลรวมตามค่าน้ำหนักของผลงานที่<br>ตีพิมพ์/เผยแพร่ของผู้สำเร็จการศึกษา                      | 21.26    | 21.00                            | 21.88          | 4.38                                 | ไม่บรรลุเป้าหมาย              |
| - จำนวนผู้สำเร็จการศึกษาระดับ ป.โท<br>ทั้งหมด                                               |          | 96.00                            |                |                                      |                               |
| ตัวบ่งชี้ที่ 2.9.3 ผลงานของผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอกที่ได้รับการตีพิมพ์               |          |                                  |                |                                      |                               |
| - ผลรวมตามค่าน้ำหนักของผลงานที่<br>ตีพิมพ์/เผยแพร่ของผู้สำเร็จการศึกษา                      | 100      | 8                                | 266.67         | 5.00                                 | ไม่บรรลุเป้าหมาย              |
| - จำนวนผู้สำเร็จการศึกษาระดับ ป.เอก<br>ทั้งหมด                                              |          | 3                                |                |                                      |                               |
| ตัวบ่งชี้ที่ 2.9.4 การพัฒนาคณาจารย์<br>- ผลรวมถ่วงน้ำหนักของอาจารย์                         | 3.76     | 534                              | 4.47           | 3.72                                 | บรรลุเป้าหมาย                 |
| - อาจารย์ทั้งหมด                                                                            |          | 119.5                            |                |                                      |                               |
| 3. กิจกรรมการพัฒนานิสิตนักศึกษา                                                             |          |                                  |                |                                      |                               |
| คะแนน สกอ.                                                                                  |          |                                  |                | 5.00                                 |                               |
| ตัวบ่งชี้ที่ 3.1 ระบบและกลไกการให้คำปรึกษา<br>และบริการด้านข้อมูลข่าวสาร                    | 7        | 7                                |                | 5                                    | บรรลุเป้าหมาย                 |
| ตัวบ่งชี้ที่ 3.2 ระบบและกลไกการส่งเสริม<br>กิจกรรมนักศึกษา                                  | 5        | 6                                |                | 5                                    | บรรลุเป้าหมาย                 |
| 4. การวิจัย                                                                                 |          |                                  |                |                                      |                               |
| คะแนน สกอ.                                                                                  |          |                                  |                | 5.00                                 |                               |
| คะแนน สมศ.                                                                                  |          |                                  |                | 3.96                                 |                               |
| คะแนน ด้านความพร้อมการเป็น ม.วิจัย                                                          |          |                                  |                |                                      |                               |
| คะแนน คณะ                                                                                   |          |                                  |                | 4.48                                 |                               |
| ตัวบ่งชี้ที่ 4.1 ระบบและกลไกการพัฒนา<br>งานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์                           | 7        | 8                                |                | 5                                    | บรรลุเป้าหมาย                 |
| ตัวบ่งชี้ที่ 4.2 ระบบและกลไกจัดการความรู้<br>จากงานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์                   | 5        | 5<br>(1,2,3,4,5)                 |                | 5                                    | บรรลุเป้าหมาย                 |
| ตัวบ่งชี้ที่ 4.3 เงินสนับสนุนงานวิจัยและงานสร้างสรรค์ต่อจำนวนอาจารย์ประจำและนักวิจัยประจำ   |          |                                  |                |                                      |                               |
| - เงินสนับสนุนงานวิจัย/งานสร้างสรรค์                                                        | 134,387  | 13,564,700                       | 118,469.0      | 5                                    | บรรลุเป้าหมาย                 |

| องค์ประกอบและตัวบ่งชี้                                                                      | เป้าหมาย | ผลการดำเนินงาน<br>คณะวิทยาศาสตร์ |                | คะแนนการ<br>ประเมินโดย<br>คณะกรรมการ | ผลงาน<br>เทียบกับ<br>เป้าหมาย |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------------------------|----------------|--------------------------------------|-------------------------------|
|                                                                                             |          | ตัวตั้ง                          | ผลลัพธ์        |                                      |                               |
|                                                                                             |          | ตัวหาร                           | (%หรือสัดส่วน) |                                      |                               |
| - เงินสนับสนุนงานวิจัย/<br>งานสร้างสรรค์ภายในสถาบัน                                         |          | 4,679,500                        |                |                                      |                               |
| - เงินสนับสนุนงานวิจัย/<br>งานสร้างสรรค์ภายนอกสถาบัน                                        |          | 8,885,200                        |                |                                      |                               |
| - จำนวนอาจารย์ประจำและนักวิจัย<br>ประจำทั้งหมด (ปฏิบัติงานจริง)                             |          | 114.5                            |                |                                      |                               |
| ตัวบ่งชี้ที่ 4.4 ตัวบ่งชี้ที่กำหนดเพื่อวัดผลผลิตตามตัวบ่งชี้ของ สมศ.                        |          |                                  |                |                                      |                               |
| ตัวบ่งชี้ที่ 4.4.1 งานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์ที่ได้รับการตีพิมพ์หรือเผยแพร่                  |          |                                  |                |                                      |                               |
| - ผลรวมตามค่าน้ำหนักของงานวิจัย/<br>งานสร้างสรรค์ที่ตีพิมพ์/เผยแพร่ใน<br>ระดับชาติ/นานาชาติ | 33.27    | 25.5                             | 21.34          | 5                                    | ไม่บรรลุเป้าหมาย              |
| - งานวิจัย                                                                                  |          |                                  |                |                                      |                               |
| - งานสร้างสรรค์                                                                             |          |                                  |                |                                      |                               |
| - จำนวนอาจารย์ประจำและนักวิจัย<br>ประจำทั้งหมด                                              |          | 119.5                            |                |                                      |                               |
| ตัวบ่งชี้ที่ 4.4.2 งานวิจัยที่นำไปใช้ประโยชน์                                               |          |                                  |                |                                      |                               |
| - ผลรวมของจำนวนงานวิจัยที่นำไปใช้<br>ประโยชน์จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง                       | 7.6      | 27                               | 22.59          | 5                                    | บรรลุเป้าหมาย                 |
| - จำนวนอาจารย์ประจำและนักวิจัย<br>ประจำทั้งหมด                                              |          | 119.5                            |                |                                      |                               |
| ตัวบ่งชี้ที่ 4.4.3 ผลงานวิชาการที่ได้รับการรับรองคุณภาพ                                     |          |                                  |                |                                      |                               |
| - ผลรวมตามค่าน้ำหนักของผลงานวิชาการ<br>ที่ได้รับการรับรองคุณภาพ                             | 7.98     | 4.5                              | 3.77           | 1.88                                 | ไม่บรรลุเป้าหมาย              |
| - จำนวนอาจารย์ประจำทั้งหมด                                                                  |          | 119.5                            |                |                                      |                               |
| ตัวบ่งชี้ที่ 4.5 ตัวบ่งชี้ที่กำหนดเพื่อเตรียมวางแผนพัฒนาสู่มหาวิทยาลัยแห่งการวิจัย          |          |                                  |                |                                      |                               |
| ตัวบ่งชี้ที่ 4.5.1.1 งานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์ที่ได้รับการจดสิทธิบัตรหรืออนุสิทธิบัตร       |          |                                  |                |                                      |                               |
| - ผลรวมตามค่าน้ำหนักของงานวิจัย/<br>งานสร้างสรรค์ที่จดสิทธิบัตร/<br>อนุสิทธิบัตร            |          |                                  |                |                                      |                               |
| - จำนวนอาจารย์ประจำและนักวิจัย<br>ประจำทั้งหมด                                              |          | 119.5                            |                |                                      |                               |
| ตัวบ่งชี้ที่ 4.5.1.2 งานวิจัยที่ตีพิมพ์ระดับนานาชาติ                                        |          |                                  |                |                                      |                               |
| - ผลรวมตามค่าน้ำหนักของงานวิจัย/<br>งานสร้างสรรค์ที่ตีพิมพ์ระดับนานาชาติ                    | 21.86    | 7.25                             | 6.07           | 0.67                                 | ไม่บรรลุเป้าหมาย              |
| - จำนวนอาจารย์ประจำและนักวิจัย<br>ประจำทั้งหมด                                              |          | 119.5                            |                |                                      |                               |
| ตัวบ่งชี้ที่ 4.5.1.3 ผลงานวิจัยได้รับการอ้างอิงระดับนานาชาติ                                |          |                                  |                |                                      |                               |
| - จำนวนบทความวิจัยที่ได้รับการ<br>อ้างอิงในวารสารนานาชาติ                                   |          |                                  |                |                                      |                               |
| - จำนวนบทความวิจัยที่ได้รับการ<br>ตีพิมพ์ทั้งหมด                                            |          |                                  |                |                                      |                               |
| 5. การบริการวิชาการ                                                                         |          |                                  |                |                                      |                               |
| คะแนน สกอ.                                                                                  |          |                                  |                | 5.00                                 |                               |
| คะแนนรวม สมศ.                                                                               |          |                                  |                | 5.00                                 |                               |

| องค์ประกอบและตัวบ่งชี้                                                                                                | เป้าหมาย | ผลการดำเนินงาน<br>คณะวิทยาศาสตร์ |                | คะแนนการ<br>ประเมินโดย<br>คณะกรรมการ | ผลงาน<br>เทียบกับ<br>เป้าหมาย |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------------------------|----------------|--------------------------------------|-------------------------------|
|                                                                                                                       |          | ตัวตั้ง                          | ผลลัพธ์        |                                      |                               |
|                                                                                                                       |          | ตัวหาร                           | (%หรือสัดส่วน) |                                      |                               |
| คะแนน คณะ                                                                                                             |          |                                  |                | 5.00                                 |                               |
| ตัวบ่งชี้ที่ 5.1 ระบบและกลไกการบริการทาง<br>วิชาการแก่สังคม                                                           | 5        | 5                                |                | 5                                    | บรรลุเป้าหมาย                 |
| ตัวบ่งชี้ที่ 5.2 ประโยชน์ของการให้บริการทาง<br>วิชาการแก่สังคม                                                        | 4        | 5                                |                | 5                                    | บรรลุเป้าหมาย                 |
| ตัวบ่งชี้ที่ 5.3 ตัวบ่งชี้ที่กำหนดเพื่อวัดผลผลิตตามตัวบ่งชี้ที่ของ สมศ.                                               |          |                                  |                |                                      |                               |
| ตัวบ่งชี้ที่ 5.3.1 การนำความรู้และประสบการณ์จากการให้บริการวิชาการมาใช้ในการพัฒนาการเรียนการสอนหรือการวิจัย           |          |                                  |                |                                      |                               |
| * จำนวนโครงการ/กิจกรรมบริการ<br>วิชาการที่นำมาใช้ในการพัฒนา<br>การเรียนการสอนและการวิจัย                              | 40       | 28                               | 121.74         | 5                                    | ไม่บรรลุเป้าหมาย              |
| * จำนวนโครงการ/กิจกรรมบริการวิชาการ<br>ทั้งหมด                                                                        |          | 23                               |                |                                      |                               |
| ตัวบ่งชี้ที่ 5.3.2 การเรียนรู้และเสริมสร้าง<br>ความเข้มแข็งของชุมชนหรือองค์กร<br>ภายนอก                               | 4        | 5                                |                | 5                                    | บรรลุเป้าหมาย                 |
| 6. การทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม                                                                                           |          |                                  |                |                                      |                               |
| คะแนน สกอ.                                                                                                            |          |                                  |                | 5.00                                 |                               |
| คะแนนรวม สมศ.                                                                                                         |          |                                  |                | 4.50                                 |                               |
| คะแนน คณะ                                                                                                             |          |                                  |                | 4.67                                 |                               |
| ตัวบ่งชี้ที่ 6.1 ระบบและกลไกการทำนุบำรุง<br>ศิลปะและวัฒนธรรม                                                          | 4        | 5                                |                | 5                                    | บรรลุเป้าหมาย                 |
| ตัวบ่งชี้ที่ 6.2 ตัวบ่งชี้ที่กำหนดเพื่อวัดผลผลิตตามตัวบ่งชี้ที่ของ สมศ.                                               |          |                                  |                |                                      |                               |
| ตัวบ่งชี้ที่ 6.2.1 การส่งเสริมและสนับสนุน<br>ด้านศิลปะและวัฒนธรรม                                                     | 4        | 4                                |                | 4                                    | บรรลุเป้าหมาย                 |
| ตัวบ่งชี้ที่ 6.2.2 การพัฒนาสุนทรียภาพใน<br>มิติทางศิลปะและ<br>วัฒนธรรม                                                | 5        | 5<br>(1,2,3,4,5)                 |                | 5                                    | บรรลุเป้าหมาย                 |
| 7. การบริหารจัดการ                                                                                                    |          |                                  |                |                                      |                               |
| คะแนน สกอ.                                                                                                            |          |                                  |                | 4.75                                 |                               |
| คะแนนรวม สมศ.                                                                                                         |          |                                  |                | 4.07                                 |                               |
| คะแนน คณะ                                                                                                             |          |                                  |                |                                      |                               |
| ตัวบ่งชี้ที่ 7.1 ภาวะผู้นำของสภามหาวิทยาลัย/<br>คณะกรรมการบริหารฯ และ<br>ผู้บริหารทุกระดับของ<br>มหาวิทยาลัย/หน่วยงาน | 7        |                                  |                | 4.61                                 | ไม่บรรลุเป้าหมาย              |
| ตัวบ่งชี้ที่ 7.2 การพัฒนามหาวิทยาลัย/<br>หน่วยงานสู่มหาวิทยาลัย/<br>หน่วยงานเรียนรู้                                  | 4        | 5                                |                | 5                                    | บรรลุเป้าหมาย                 |
| ตัวบ่งชี้ที่ 7.3 ระบบสารสนเทศเพื่อการบริหาร<br>และการตัดสินใจ                                                         | 5        | 5                                |                | 5                                    | บรรลุเป้าหมาย                 |
| ตัวบ่งชี้ที่ 7.4 ระบบบริหารความเสี่ยง                                                                                 | 6        | 6                                |                | 5                                    | บรรลุเป้าหมาย                 |
| ตัวบ่งชี้ที่ 7.5 ตัวบ่งชี้ที่กำหนดเพื่อวัดผลผลิตตามตัวบ่งชี้ที่ของ สมศ.                                               |          |                                  |                |                                      |                               |
| ตัวบ่งชี้ที่ 7.5.1 การปฏิบัติตามบทบาท<br>หน้าที่ของสภาสถาบัน                                                          |          | ไม่ประเมินระดับคณะ               |                | ไม่ประเมิน<br>ระดับคณะ               |                               |

| องค์ประกอบและตัวบ่งชี้                                             | เป้าหมาย | ผลการดำเนินงาน<br>คณะวิทยาศาสตร์ |                | คะแนนการ<br>ประเมินโดย<br>คณะกรรมการ | ผลงาน<br>เทียบกับ<br>เป้าหมาย |
|--------------------------------------------------------------------|----------|----------------------------------|----------------|--------------------------------------|-------------------------------|
|                                                                    |          | ตัวตั้ง                          | ผลลัพธ์        |                                      |                               |
|                                                                    |          | ตัวหาร                           | (%หรือสัดส่วน) |                                      |                               |
| ตัวบ่งชี้ที่ 7.5.2 การปฏิบัติตามบทบาท<br>หน้าที่ของผู้บริหารสถาบัน | 5        | 4.07                             |                | 4.07                                 | ไม่บรรลุเป้าหมาย              |
| 8. การเงินและงบประมาณ                                              |          |                                  |                |                                      |                               |
| คะแนน สกอ.                                                         |          |                                  |                | 5                                    |                               |
| ตัวบ่งชี้ที่ 8.1 ระบบและกลไกการเงินและ<br>งบประมาณ                 | 7        | 7                                |                | 5                                    | บรรลุเป้าหมาย                 |
| 9. การประกันคุณภาพ                                                 |          |                                  |                |                                      |                               |
| ตัวบ่งชี้ที่ 9.1 ระบบและกลไกการประกัน<br>คุณภาพการศึกษภายใน        | 9        | 9                                |                | 5                                    | บรรลุเป้าหมาย                 |
| ผลประเมินตามเกณฑ์ สกอ. (23 KPI)                                    |          |                                  |                | 4.81                                 |                               |
| ผลประเมินตามเกณฑ์ สมศ. (ตัวบ่งชี้ที่ 1-11)                         |          |                                  |                | 4.45                                 |                               |
| ผลประเมินตามเกณฑ์ สมศ. (ตัวบ่งชี้ที่ 1-18)                         |          |                                  |                | 4.33                                 |                               |

### จุดเด่น และข้อเสนอแนะตามองค์ประกอบ

#### องค์ประกอบที่ 1 ปรัชญา ปณิธาน วัตถุประสงค์ และแผนดำเนินการ

| จุดแข็ง                                                                                                                                                                       | แนวทางเสริม                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| คณะมีการจัดทำแผนกลยุทธ์แผนปฏิบัติงานประจำปีที่สอดคล้องกับภารกิจของคณะ และมีกลไกการมีส่วนร่วมจากผู้บริหาร อาจารย์ และบุคลากรและมีการกำกับดูแลให้ปฏิบัติตามแผนปฏิบัติงานครบถ้วน | 1. ควรพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ เพื่อการบริหารในการช่วยให้ผู้บริหารประเมินความสำเร็จของเป้าหมาย<br>2. ควรให้มีการบูรณาการฐานข้อมูลที่สนับสนุนทั้ง 4 พันธกิจเพื่อใช้ในการบริหารงาน |

| จุดอ่อน                                                                                                | ข้อสังเกตเพื่อการพัฒนา                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| การดำเนินการและการบริหารจัดการเชิงกลยุทธ์ในระดับภาควิชาของคณะฯ ยังไม่ได้มีการขับเคลื่อนอย่างเต็มรูปแบบ | กระจายความรับผิดชอบของแผนกลยุทธ์สู่การดำเนินการและบริหารเชิงกลยุทธ์ลงไปที่ภาควิชาให้มากยิ่งขึ้น และไปถ่ายทอดความรับผิดชอบสู่ตัวบุคคลในรูปแบบของตัวชี้วัดรายบุคคล |

### องค์ประกอบที่ 2 การเรียนการสอน

| จุดอ่อน                         | ข้อสังเกตเพื่อการพัฒนา                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| คณาจารย์มีตำแหน่งทางวิชาการน้อย | คณะกรรมการกำหนดให้คณาจารย์แต่ละท่านมีการจัดทำแผนพัฒนาและตัวบ่งชี้รายบุคคลของตนเองเพื่อให้มีคุณสมบัติครบถ้วนในการขอตำแหน่งทางวิชาการ เพื่อที่คณะจัดทำระบบติดตามและส่งเสริมให้ดำเนินการตามแผนและตัวบ่งชี้เหล่านั้น |

#### ข้อมูลที่ได้จากการสังเกต

1. คณะมีการรายงานผลการปรับปรุงในด้านต่างๆ ตามผลประเมิน แต่ยังไม่มีการติดตามที่สามารถให้ผู้ที่เกี่ยวข้องเข้าถึงข้อมูลได้ ดังนั้นคณะควรสร้างระบบติดตามการดำเนินงานและรายงานผลการปรับปรุงในด้านต่างๆ ตามผลประเมินอย่างมีประสิทธิภาพ และสามารถให้ผู้ที่เกี่ยวข้องเข้าถึงข้อมูลได้

2. คณะควรเพิ่มตัวชี้วัดและค่าเป้าหมายของโครงการ/กิจกรรมให้สอดคล้องกับด้านคุณธรรม จริยธรรม ตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

### องค์ประกอบที่ 3 กิจกรรมการพัฒนานิสิต

| จุดแข็ง                                                                                                                           | แนวทางเสริม                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| มีกลไกและระบบการส่งเสริมกิจการนักศึกษาให้กับนักศึกษาที่หลากหลายและมีการทบทวนผลการดำเนินงานและนำมาพัฒนาให้เกิดการปรับปรุงที่ดีขึ้น | 1. คณะควรเพิ่มกิจกรรมเกี่ยวกับการเสริมทักษะในการคิดวิเคราะห์ สังเคราะห์ได้ เช่น ในเรื่องข้อมูลข่าวสาร การสื่อสารในโลกสังคมออนไลน์<br>2. ควรเพิ่มช่องทางการสื่อสารระหว่างคณะกับครอบครัวของนักศึกษาให้มากขึ้นเพื่อร่วมกันแก้ไขปัญหาของนักศึกษา |

| จุดอ่อน                                                            | ข้อสังเกตเพื่อการพัฒนา                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| กลไกและระบบการส่งเสริมโครงการ/กิจกรรมพัฒนาให้กับศิษย์เก่ายังมีน้อย | 1. คณะควรปรับปรุงระบบการสื่อสารและการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารของคณะเพื่อบริการแก่ศิษย์เก่าให้ทั่วถึงและครอบคลุมมากขึ้น เช่น<br>- ผลักดันให้มีการจัดตั้งชมรมศิษย์เก่า<br>- จัดทำระบบทำเนียบศิษย์เก่า<br>- คัดเลือกศิษย์เก่าดีเด่นเพื่อเป็นการสร้างแรงบันดาลใจและสร้างความภาคภูมิใจให้กับรุ่นน้อง รวมทั้งเป็นการประชาสัมพันธ์คณะให้สาธารณชนด้วย |



| จุดอ่อน | ข้อสังเกตเพื่อการพัฒนา                                                                                                                                                                                                |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|         | 2. ควรมีการสร้าง ความเข้มแข็งให้เกิดขึ้นกับศิษย์เก่าให้ยิ่งขึ้น และใช้ประโยชน์โดยให้มีส่วนร่วมให้ศิษย์เก่าได้มีการถ่ายทอดและพัฒนาศิษย์ปัจจุบัน ก็จะทำให้เกิดกระบวนการสร้างคุณภาพร่วมกันที่จะทำให้เกิดคุณภาพที่ยั่งยืน |

#### องค์ประกอบที่ 4 การวิจัย

| จุดแข็ง                              | แนวทางเสริม                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| มีแผนการวิจัยและมีการดำเนินงานตามแผน | 1. ควรมีการวิเคราะห์ศักยภาพของแต่ละภาควิชา เพื่อจัดทำแผนการวิจัยให้สอดคล้องกับภารกิจ และศักยภาพ<br>2. ควรจัดทำแผนงานวิจัยโดยลดกิจกรรมที่ไม่เกี่ยวข้องกับภารกิจด้านวิจัยโดยตรงออก |

| จุดอ่อน                                                                            | ข้อสังเกตเพื่อการพัฒนา                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| การสังเคราะห์องค์ความรู้ยังมีการใช้ภาษาในการสื่อสารที่อาจจะเข้าใจยากสำหรับคนทั่วไป | ควรเพิ่มทักษะการเขียนหรือการถ่ายทอดองค์ความรู้ที่คนทั่วไปเข้าใจได้ในประเด็นงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับทางด้านวิทยาศาสตร์ |

#### ข้อสังเกต

คณะควรสร้างเครือข่ายการบริการวิชาการทั้งภายในและภายนอกคณะเพื่อสร้างความเข้มแข็ง และเป็นการลดภาระการทำงานที่ซ้ำซ้อน

#### องค์ประกอบที่ 5 การบริการทางวิชาการแก่สังคม

| จุดแข็ง                                                                               | แนวทางเสริม                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| มีการบูรณาการด้านการบริการวิชาการกับการเรียนการสอนและกิจกรรมพัฒนานักศึกษา และงานวิจัย | ควรมีการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ระหว่างภาควิชา เพื่อให้เกิดการบูรณาการด้านการบริการวิชาการกับการเรียนการสอน การวิจัยและกิจกรรม นักศึกษาให้มากขึ้น |

### องค์ประกอบที่ 6 การทำนุบำรุง ศิลปวัฒนธรรม

| จุดแข็ง                                                                                      | แนวทางเสริม                                                                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| มีการบูรณาการด้านการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรมกับการเรียนการสอนและกิจกรรมพัฒนานักศึกษาและงานวิจัย | ควรมีการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ระหว่างภาควิชาเพื่อให้เกิดการบูรณาการด้านการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรมกับการเรียนการสอน การวิจัยและกิจกรรมนักศึกษาให้มากขึ้น |

### องค์ประกอบที่ 7 การบริหารและการจัดการ

| จุดแข็ง                                                                          | แนวทางเสริม                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ผู้บริหารสูงสุดมีการบริหารเชิงกลยุทธ์ โดยเน้นหลักธรรมาภิบาลและมุ่งเน้นผลสัมฤทธิ์ | ควรมีการถ่ายทอดความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการบริหารงานเชิงกลยุทธ์ให้กับผู้บริหารในคณะเพื่อให้เกิดการขับเคลื่อนการดำเนินงานของคณะได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ รวมทั้งเป็นการสร้างผู้นำองค์กรในอนาคตให้กับหน่วยงาน |

| จุดอ่อน                                                                       | ข้อสังเกตเพื่อการพัฒนา                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| คณะกรรมการประจำคณะยังไม่ได้ประเมินตนเองเพื่อให้ทราบถึงบทบาทหน้าที่ที่มีต่อคณะ | คณะกรรมการประจำคณะควรมีการประเมินตนเองเพื่อให้ทราบถึงบทบาทหน้าที่ที่มีต่อคณะและรายงานกาประเมินตนเอง |

### องค์ประกอบที่ 8 การเงินและงบประมาณ

| จุดแข็ง                                                                                                                                                                                                    | แนวทางเสริม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ol style="list-style-type: none"> <li>มีกลไกการบริหารการเงิน และมีแผนกลยุทธ์ทางการเงินเพื่อให้เกิดการบริหารการเงินที่มีประสิทธิภาพ</li> <li>มีการวิเคราะห์ผลการบริหารการเงินอย่างมีประสิทธิภาพ</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>มีการรายงานผลการดำเนินงานอย่างต่อเนื่อง และทบทวนเพื่อให้เกิดการปรับปรุง ภายใต้อำนาจของทรัพยากร หากมีระบบและกลไกการส่งเสริมการสร้างรายได้เพิ่มเติม นอกจากการบริหารภายใต้ข้อจำกัด</li> <li>การนำเอาเทคโนโลยีสารสนเทศมาเพิ่มความเข้มแข็งในการบริหารจัดการด้านการเงินให้สามารถรายงานผลได้อย่างรวดเร็ว ถูกต้อง และมองเห็นภาพรวมของหน่วยงานย่อย ทำให้เกิดประสิทธิภาพเพิ่มขึ้น</li> </ol> |

### ข้อสังเกต

เนื่องจากหน่วยตรวจสอบภายในของมหาวิทยาลัยไม่สามารถเข้ามตรวจสอบการดำเนินงานได้ทุกปี ดังนั้นเพื่อลดภาวะความเสี่ยงด้านการเงิน คณะควรเพิ่มกลไกการตรวจสอบ โดยอาจสร้างเครือข่ายการตรวจสอบระหว่างคณะเป็นการสอบทานการดำเนินงาน

### องค์ประกอบที่ 9 ระบบและกลไกการประกันคุณภาพ

| จุดแข็ง                                                                                                                                                                                                                          | แนวทางเสริม                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. คณะมีวัฒนธรรมการทำงานเพื่อคุณภาพ ผู้บริหารและบุคลากรมีส่วนร่วมในการพัฒนาระบบคุณภาพในคณะ</li> <li>2. มีกลไกและระบบติดตามผลการดำเนินการ เพื่อให้เกิดคุณภาพในคณะอย่างต่อเนื่อง</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. มีผลงานวิจัยประกันคุณภาพที่มีประโยชน์ ที่ควรส่งเสริมโอกาสให้หน่วยงานอื่นสามารถนำเอาแนวปฏิบัติวิจัยที่มีประโยชน์นี้ไปประยุกต์ใช้ได้เพื่อเป็นแนวทางในการวิเคราะห์ผลงานตนเอง</li> <li>2. การใช้ประโยชน์จากเครือข่ายด้านประกันความรู้ระหว่างมหาวิทยาลัยนำมาพัฒนางานในคณะ</li> </ol> |

| จุดอ่อน | ข้อสังเกตเพื่อการพัฒนา                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|         | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. เริ่มเปิดโอกาสการมีส่วนร่วมในการประกันคุณภาพของคณะโดยการให้ความรู้กับนักศึกษา หากมีช่องทางในการส่งเสริมบทบาทให้นักศึกษาตระหนักถึงโอกาส และใช้โอกาสนี้ในการสร้างผลงานร่วมกับคณะเพื่อให้เกิดการสร้างระบบคุณภาพร่วมกันก็จะทำให้ผลงานของคณะมีคุณภาพยิ่งขึ้น และการขยายโอกาสไปยังผู้มีส่วนได้ส่วนเสียไปยังกลุ่มอื่นก็จะสร้างความเข้มแข็ง และความมุ่งมั่นในคุณภาพที่จะเกิดขึ้น</li> <li>2. คณะมีแนวทางการทำงานเพื่อมุ่งเน้นคุณภาพ หากมีการเชื่อมโยงการทำงานที่มีคุณภาพให้ครอบคลุมทุกหน่วยงานและกลุ่มเป้าหมายก็จะสร้างความยั่งยืนในผลของคุณภาพได้</li> </ol> |

### ข้อสังเกต

คณะควรมีการนำผลการวิจัยเกี่ยวกับการประกันคุณภาพมาปรับปรุงการทำงานและเผยแพร่ให้กว้างขวางมากขึ้น

### ข้อมูลที่ได้จากการสัมภาษณ์

คณะควรจัดหาอุปกรณ์ที่ใช้ในการเรียนการสอนเพื่อให้ทันและเพียงพอต่อความต้องการในแต่ละภาคการศึกษา

## ทรัพยากรสารสนเทศ สภาพแวดล้อม ภูมิทัศน์ อาคารสถานที่

### เทคโนโลยีสารสนเทศ

- เทคโนโลยีเครือข่ายไร้สาย (Wireless Technology) โดยกระจายการให้บริการในพื้นที่อาคารของคณะทั้งหมด
- เครื่องเซิร์ฟเวอร์ (Server) เครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่าย ประจำทุกห้องเรียน ห้องประชุม ห้องสมุด และจัดสรรสำหรับการปฏิบัติงานของบุคลากร
- เทคโนโลยีระบบปฏิบัติการที่บุคลากรปฏิบัติการพัฒนาขึ้นเพื่อให้บริการแก่นักศึกษา บุคลากร และเป็นข้อมูลสำหรับผู้บริหาร

### ฐานข้อมูลทางวิชาการ

- ระบบบริหารงานบุคคล
- ฐานข้อมูลงานวิจัย
- ฐานข้อมูลวิชาการ
- สื่อการเรียนการสอน (e-Learning)
- ระบบข้อมูลบัณฑิตศึกษา

### อาคารสถานที่ ได้แก่

#### อาคารวิทยาศาสตร์ชีวภาพ ประกอบด้วย

- ห้องพักอาจารย์
  - ห้องสำนักงานภาควิชา
  - ห้องประชุม
  - ห้องเรียนบรรยาย จำนวน 3 ห้อง
  - ห้องเรียนปฏิบัติการ จำนวน 9 ห้อง
- มีพื้นที่ใช้สอยรวม 5,237 ตารางเมตร

#### อาคารเคมี ประกอบด้วย

- ห้องพักอาจารย์
  - ห้องสำนักงานภาควิชา
  - ห้องประชุม
  - ห้องเรียนบรรยาย จำนวน 3 ห้อง
  - ห้องเรียนปฏิบัติการ จำนวน 10 ห้อง
- มีพื้นที่ใช้สอยรวม 6,416.70 ตารางเมตร

#### อาคารฟิสิกส์ ประกอบด้วย

- ห้องพักอาจารย์
  - ห้องสำนักงานภาควิชา
  - ห้องประชุม
  - ห้องเรียนบรรยาย จำนวน 4 ห้อง
  - ห้องเรียนปฏิบัติการ จำนวน 8 ห้อง
- มีพื้นที่ใช้สอยรวม 4,657.67 ตารางเมตร

### อาคารวิจัย ประกอบด้วย

- ห้องพักอาจารย์
- ห้องพักผู้บริหาร
- สำนักงานเลขานุการ
- ห้องประชุม
- ห้องสมุด
- ห้องสำนักงานภาควิชาคณิตศาสตร์ สถิติและคอมพิวเตอร์
- ห้องเรียนบรรยาย จำนวน 12 ห้อง
- ห้องเรียนปฏิบัติการ จำนวน 12 ห้อง
- ห้องพัก
- ห้องตรวจวิเคราะห์ผลิตภัณฑ์ OTOP
- ห้องตรวจวิเคราะห์น้ำ

มีพื้นที่ใช้สอยรวม 17,614 ตารางเมตร

ภาคผนวก

โครงการความร่วมมือกับสำนักงานคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมแห่งชาติ ภายใต้ชื่อ Mini STI Corner เมื่อวันที่ 16-17 ธันวาคม 2554 คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี โดย ผศ.ดร.จันทร์เพ็ญ อินทรประเสริฐ และคณะได้ดำเนินการจัดกิจกรรมวิทยาศาสตร์เพื่อการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และจัดกิจกรรมการอบรมเพื่อถ่ายทอดความรู้ทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมให้กับนักเรียนและชุมชนบ้านบะไห



#### การประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ได้ร่วมมือกับคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี จัดประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีภาคตะวันออกเฉียงเหนือ เมื่อวันที่ 16-17 กุมภาพันธ์ 2555 โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเพิ่มพูนความรู้ด้านการวิจัยแก่นักศึกษา คณาจารย์ เปิดโอกาสให้มีการแลกเปลี่ยนประสบการณ์ ความรู้ด้านการวิจัยระหว่างนักวิจัยและผู้สนใจทั่วไป เผยแพร่ผลงานวิจัยซึ่งเป็นองค์ความรู้ที่ได้จากงานวิจัยสู่สาธารณชนและผู้เกี่ยวข้องได้นำไปใช้ประโยชน์ และเพื่อเป็นการสร้างเครือข่ายความร่วมมือระหว่างคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานีและคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี



### ผลงานของบุคลากร



รองศาสตราจารย์ ดร.วินิช พรหมอารักษ์ จาก  
ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัย  
อุบลราชธานี ได้รับรางวัล Wiley-CST  
Outstanding Publication Award 2011 ใน  
การประชุม วิชาการ Pure and Applied  
Chemistry Conference 2012 (PACCON  
2012) ณ โรงแรมดิเอ็มเพรส จังหวัดเชียงใหม่  
ระหว่างวันที่ 11-13 มกราคม 2555

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อุดม ทิพรราช ได้รับ  
รางวัลอาจารย์ดีเด่น ประเภทอาจารย์อาวุโส  
ดีเด่น 2555 สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
จากสมาคมสถาบันการศึกษาชั้นอุดมศึกษา  
แห่งภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ ประจำ  
ประเทศไทย (ASAIHL-Thailand Award)  
2555 เมื่อวันที่ 28 เมษายน 2555 ณ  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนคร  
เหนือ กรุงเทพมหานคร



ดร.วีรยุทธ นิลสระคู ได้รับรางวัลนักวิจัย  
ที่มีผลงานตีพิมพ์ระดับนานาชาติดีเด่น  
ในงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ประจำปี  
2555 เมื่อวันที่ 17 สิงหาคม 2555 ณ  
คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี



อาจารย์ปรัชญ์ อินทรศักดิ์สิทธิ์ ได้รับรางวัล  
ผลงานวิจัยที่ตอบสนองความต้องการชุมชน  
ดีเด่น ในงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ  
ประจำปี 2555 เมื่อวันที่ 17 สิงหาคม 2555 ณ  
คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี



ดร.เสนอ ชัยรัมย์ ได้รับรางวัลนักวิจัยรุ่นใหม่  
ดีเด่น ในงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ  
ประจำปี 2555 เมื่อวันที่ 17 สิงหาคม 2555 ณ  
คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

### กิจกรรมการพัฒนาบุคลากร

เมื่อวันที่ 11 พฤษภาคม 2555 บุคลากรสำนักงานเลขาธิการ ศึกษาธิการที่มหาวิทยาลัยบูรพา  
เป็นการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ระหว่างบุคลากรของคณะกับบุคลากรของคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา  
เพื่อเพิ่มพูนความรู้ และประสบการณ์ นำความรู้ที่ได้ไปใช้เป็นแนวทางในการพัฒนาและปรับปรุงการปฏิบัติงาน  
ให้เกิดประสิทธิภาพ และประสิทธิผล



### กิจกรรมการพัฒนานักศึกษา

ปฐมนิเทศนักศึกษาใหม่ ประจำปีการศึกษา 2555 เพื่อเป็นการเชื่อมความสัมพันธ์ระหว่างคณาจารย์ รุ่นพี่ รุ่นน้อง ให้คำแนะนำ และชี้แจงรายละเอียด เกี่ยวกับหลักสูตรการเรียนการสอน บริการสวัสดิการทุนการศึกษาและแนวทางการดำรงชีวิตของนักศึกษาขณะศึกษาในมหาวิทยาลัย



### ผลงานของนักศึกษาที่ได้รับการประกาศเกียรติคุณ

ในปีงบประมาณ 2555 นักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ได้สร้างสรรค์ผลงานเป็นที่ยอมรับและได้รับการประกาศเกียรติคุณ ดังนี้

นางสาวรัตนา อาบุญงาม นักศึกษาชั้นปีที่ 4 สาขาจุลชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ที่ได้รับทุนการศึกษา "ทุนเยาวชนคุณภาพแห่งปี 2011" พร้อมใบประกาศเกียรติคุณจากมูลนิธิสภามหาวิทยาลัยและเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (มสวท.) ในงานพิธีประกาศเกียรติคุณและมอบโล่เกียรติยศแก่บุคคลคุณภาพแห่งปี 2011 ในวันพุธที่ 19 ตุลาคม 2554 เวลา 13.00 น. ณ หอประชุมใหญ่ ศูนย์ประชุมสถาบันวิจัยจุฬาภรณ์ ถนนวิภาวดีรังสิต หลักสี่ กรุงเทพมหานคร



นักศึกษาสาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ และสาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ ภาควิชาคณิตศาสตร์ สถิติ และคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์ จำนวน 16 คน เข้าร่วมพิธีรับมอบทุนสนับสนุนโครงการในการแข่งขันพัฒนาซอฟต์แวร์แห่งชาติ ครั้งที่ 14 (NSC 2012) ณ ห้องประชุม COLA วิทยาลัยการปกครองท้องถิ่น มหาวิทยาลัยขอนแก่น เมื่อวันที่ 26 ตุลาคม 2554 ได้แก่

| ชื่อ-สกุล       |             | ชื่อโครงการ                                                                             |
|-----------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| นายศรารุช       | ศรีสมบัติ   | เกมส์โป่งกลางบน iPad                                                                    |
| นายมนลิส        | กิตติยศธาดา | มูนนี่ผจญภัย                                                                            |
| นายภูมินทร์     | ใจช่วง      | ป้อมปืนปะทะหุ่นยนต์                                                                     |
| นายศุภนัฐชัย    | พูนิสัย     | สลัดอวกาศผจญภัย                                                                         |
| นายสุบรรณ       | วาไชยะ      | ระบุตำแหน่งภายในอาคารด้วยเครือข่ายไวเลสแลนในอุปกรณ์มือถือ                               |
| นายวรวิษ        | บุญสอน      | ระบบจัดการข้อความบนแอนดรอยด์                                                            |
| นางสาวกษมา      | ดอกดวง      | จะวาดจะเขียนก็โทรออกได้                                                                 |
| นางสาวนริศา     | กาฬมาตย์    | การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีออกเมนต์เตดเรียลลิตี้สำหรับหนังสือการ์ตูน 3 มิติ เรื่องพระมหาชนก |
| นางสาวธารารัตน์ | วงศ์พรหม    | การพัฒนาสื่อการเรียนการสอนอิเล็กทรอนิกส์วิชาคณิตศาสตร์สำหรับนักเรียนประถมศึกษาปีที่ 3   |
| นางสาววรรณิศา   | ศรีจันทร์   | โปรแกรมฝึกทักษะคณิตศาสตร์และภาษาอังกฤษ                                                  |
| นางสาววรารักษ์  | ทามณี       | เว้าอีสาน-โปรแกรมแปลงข้อความภาษาไทยเป็นเสียงพูดอีสาน                                    |
| นางสาวธัญพร     | ปิ่นะภา     | พจนานุกรมอัจฉริยะภาษาไทย                                                                |
| นางสาวดวงจันทร์ | ภูมบผา      | ระบบวิเคราะห์ความเสี่ยงของการเกิดโรคอ้วนลงพุงและแนะนำอาหารสำหรับผู้ป่วย                 |
| นางสาวชื่นนภา   | บุญตาเพชร   | ระบบวินิจฉัยโรคพริกโดยใช้เทคนิคการจำแนกข้อมูล                                           |
| นายพลวัฒน์      | แก่นอ้วน    | โปรแกรมประยุกต์บนแอนดรอยด์เพื่อแสดงภาพในอดีตโดยใช้เทคโนโลยี ออกเมนต์เตดเรียลลิตี้       |
| นางสาวยุพาพรรณ  | ศรีดาชาติ   | ระบบตรวจแก้คำผิดภาษาไทย                                                                 |





นางสาวละอองดาว เงินมัน นักศึกษาชั้นปีที่ 4 คณะวิทยาศาสตร์ สาขาวิทยาการคอมพิวเตอร์  
ตัวแทนของประเทศไทยได้เป็น 1 ใน 35 คนที่ผ่านการคัดเลือกในโครงการทูตนักศึกษา Google  
เอเชียตะวันออกเฉียงใต้ประจำปีการศึกษา 2012



#### กิจกรรมการบริการวิชาการ

##### โครงการส่งเสริมโอลิมปิกวิชาการ สอวน. ประจำปีการศึกษา 2554

โครงการส่งเสริมโอลิมปิกวิชาการ สอวน. เป็นโครงการที่ส่งเสริมให้นักเรียนระดับมัธยมศึกษา  
ทั่วประเทศที่มีความสามารถทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ มีโอกาสรับการพัฒนาศักยภาพทางด้านชีววิทยา  
เคมี ฟิสิกส์ คณิตศาสตร์ และดาราศาสตร์ ตามความถนัด ทั้งในด้านทฤษฎีและทักษะด้านปฏิบัติ ซึ่งจัดกิจกรรม  
ระหว่างวันที่ 9-24 ตุลาคม 2554 ณ ศูนย์มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี



### โครงการสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ

คณะวิทยาศาสตร์ ได้จัดโครงการสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ประจำปี 2555 เมื่อวันที่ 17-18 สิงหาคม 2555 ซึ่งได้รับเกียรติจาก รศ.ดร.นงนิตย์ ธีระวัฒนสุข อธิการบดีมหาวิทยาลัยอุบลราชธานี เป็นประธานในพิธีเปิดงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ และผศ.ดร.จันทรเพ็ญ อินทรประเสริฐ เป็นผู้กล่าวรายงานการจัดงาน โดยภายในงานประกอบด้วยกิจกรรมต่างๆ ที่หลากหลาย เช่น การแสดงทางวิทยาศาสตร์ (Science Show) การแข่งขันทักษะการใช้เครื่องมือทางวิทยาศาสตร์ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย การแข่งขันตอบปัญหาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย นิทรรศการวิชาการ และกิจกรรมอื่นๆ อีกมากมาย ซึ่งมีนักเรียน นักศึกษา ครู เข้าร่วมโครงการประมาณ 40,000 คน



### โครงการการแข่งขันชีววิทยาโอลิมปิกระดับชาติ ครั้งที่ ๙ (The 9th Thailand Biology Olympiad (9<sup>th</sup> TBO))

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี (ศูนย์ชีววิทยาโอลิมปิก สอวน. มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี) ได้รับเกียรติให้เป็นเจ้าภาพจัดการแข่งขันชีววิทยาโอลิมปิกระดับชาติครั้งที่ ๙ (The 9<sup>th</sup> Thailand Biology Olympiad-9<sup>th</sup> TBO) จัดการแข่งขันระหว่างวันที่ ๕-๙ เมษายน ๒๕๕๕ ณ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี มีนักเรียนที่ผ่านการอบรม สอวน. ค่า ๒ จากทั้งหมด 13 ศูนย์ (ศูนย์สอวน.ส่วนภูมิภาค 12 ศูนย์ และศูนย์กรุงเทพมหานคร) มีนักเรียนที่เข้าร่วมแข่งขัน อาจารย์ฝ่ายวิชาการผู้แทนศูนย์ และผู้สังเกตการณ์ คณะกรรมการกลางของมูลนิธิ สอวน. คณะกรรมการของศูนย์มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี รวมทั้งสิ้น ๒๘๐ คน ในการจัดการแข่งขันมีวัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริมให้นักเรียนได้แสดงความสามารถด้านสติปัญญา และพัฒนาศักยภาพของตนเองให้สูงขึ้น รวมทั้งนักเรียนที่เป็นตัวแทนศูนย์ต่างๆ ได้เข้าร่วมการแข่งขันวิชาการสาขาชีววิทยาระดับประเทศ และเพื่อคัดเลือกนักเรียนระดับมัธยมที่จะเป็นตัวแทนประเทศในการแข่งขันระดับนานาชาติในสาขาชีววิทยา



### โครงการเปิดบ้านวิทยาศาสตร์

คณะวิทยาศาสตร์ ได้ดำเนินการจัดทำโครงการเปิดบ้านวิทยาศาสตร์ ครั้งที่ 7 ประจำปีการศึกษา 2555 เพื่อให้นักเรียน ครู-อาจารย์ ที่สนใจเข้าเยี่ยมชมการดำเนิน การเรียนการสอน ห้องปฏิบัติการ ห้องวิจัย ผลงานวิจัย และสิ่งประดิษฐ์คิดค้นของนักศึกษาและคณาจารย์ คณะวิทยาศาสตร์ เพื่อประกอบในการตัดสินใจเลือกศึกษาต่อในคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี มากยิ่งขึ้น ทั้งนี้ คณะวิทยาศาสตร์ได้ดำเนินการจัดกิจกรรมระหว่างวันที่ 21-22 มิถุนายน 2555 ณ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี



### โครงการเปิดมหาวิทยาลัยวันพฤหัสบดี

คณะวิทยาศาสตร์ ได้จัดโครงการเปิดมหาวิทยาลัยวันพฤหัสบดี ในวันพฤหัสบดีที่ 12 กรกฎาคม 2555 ณ คณะวิทยาศาสตร์ เพื่อให้นักเรียนในเขตจังหวัดอุบลราชธานี ได้มีโอกาสเข้าสัมผัสกับมหาวิทยาลัยและได้ทำการทดลองทางวิทยาศาสตร์ด้วยตนเอง และเรียนรู้วิธีการใช้เครื่องมือวิทยาศาสตร์ ซึ่งจะทำให้นักเรียนที่เข้าร่วมโครงการฯ ได้เข้าใจและรักการเรียนวิทยาศาสตร์มากขึ้น



## คณะผู้จัดทำ

### ที่ปรึกษา

คณบดีคณะวิทยาศาสตร์  
 รองคณบดีฝ่ายประกันคุณภาพการศึกษา  
 รองคณบดีฝ่ายการเงิน  
 รองคณบดีฝ่ายบริหารงานบุคคล  
 รองคณบดีฝ่ายวิจัย  
 รองคณบดีฝ่ายกิจการนักศึกษา  
 รองคณบดีฝ่ายวิชาการ  
 รองคณบดีฝ่ายวางแผนและการงบประมาณ  
 รองคณบดีฝ่ายกิจการพิเศษ  
 ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายวิเทศสัมพันธ์  
 ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายบัณฑิตศึกษา  
 หัวหน้าภาควิชาคณิตศาสตร์ สถิติและคอมพิวเตอร์  
 หัวหน้าภาควิชาเคมี  
 หัวหน้าภาควิชาฟิสิกส์  
 หัวหน้าภาควิชาวิทยาศาสตร์ชีวภาพ

### แหล่งข้อมูล

ภาควิชา/สำนักงานเลขานุการ คณะวิทยาศาสตร์

### วิเคราะห์ข้อมูล

งานแผนและการงบประมาณ คณะวิทยาศาสตร์

### รวบรวม/พิมพ์

นันทนา พิมพ์พันธ์  
 จิราภรณ์ ทองสุต

คณะวิทยาศาสตร์ ตู๊ ปณ 11 ปณภ. วารินชำราบ 34190  
 โทรศัพท์ 0 4535 3401-4 หรือ 08 1876 1914 โทรสาร 0 4535 3422  
<http://www.sci.ubu.ac.th>

รายงานประจำปี 2555 คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี