



**การแข่งขันพัฒนารูปจำลองซอฟต์แวร์ (Mockup Contest) ระดับมัธยมศึกษา  
สัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ประจำปี 2563  
คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี**

### สถานที่

เนื่องจากสถานการณ์โควิด-19 โครงการงดการจัดกิจกรรม ณ สถานที่ตั้ง แต่อนุญาตให้ผู้เข้าแข่งขันนำเสนอผลงานผ่านยูทูป (Youtube) แล้วอีเมลแจ้งชื่อผู้แข่งขัน ชื่อโรงเรียน URL ของวิดีโอ และหมายเลขโทรศัพท์ติดต่อ ไปยังอาจารย์ผู้รับผิดชอบโครงการ อ.วาสนา เหง้าเกษ wasana.n@ubu.ac.th ชื่อเรื่องอีเมล “ส่งผลงานแข่งขัน Mockup วันวิทยาศาสตร์ ปี 63”

### กำหนดการ

1. สมัครเข้าร่วมโครงการ หมดเขต 31 กรกฎาคม พ.ศ. 2563
2. แจ้ง URL ของวิดีโอนำเสนอ หมดเขต 31 กรกฎาคม พ.ศ. 2563
3. ประกาศผลผู้ได้รับรางวัล 3 สิงหาคม พ.ศ. 2563
4. ผู้ได้รับรางวัลส่งเอกสารใบสำคัญรับเงิน พร้อมแนบสำเนาบัตรประจำตัว เช่นบัตรรับรองถูกต้อง ส่งไปรษณีย์แบบด่วนพิเศษ (EMS) ประทับตราวันที่ส่ง ณ ที่ทำการไปรษณีย์ ภายใน 5 สิงหาคม พ.ศ. 2563 เนื่องจากคณะทำงานโครงการแข่งขัน จะต้องดำเนินการเบิกจ่ายและสรุปโครงการให้ทันตามกำหนด

### คุณสมบัติทีมที่เข้าแข่งขัน

1. ผู้สมัครเป็นนักเรียนระดับมัธยมศึกษาปีที่ 1-6 (หรือเทียบเท่า) อายุไม่เกิน 19 ปี ทีมละ 2-3 คน
2. ผู้สมัครไม่จำเป็นต้องเขียนโปรแกรมเป็น แต่มีแนวคิดในการพัฒนาซอฟต์แวร์
3. การสมัครเข้าแข่งขันต้องสมัครในนามของโรงเรียนโดยการรับรองของผู้บริหาร

### การสมัครเข้าแข่งขัน

ทีมตัวแทนของโรงเรียนที่สนใจเข้าแข่งขันสามารถสมัครได้ที่ ภาควิชาคณิตศาสตร์ สถิติ และคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี หรือเว็บไซต์ <http://scday.sci.ubu.ac.th>

### กติกา

1. ซอฟต์แวร์ที่จำลอง เป็นซอฟต์แวร์สำหรับงานประเภทใดก็ได้ ทั้งลักษณะ Web application หรือ mobile

application เช่น

- สื่อการเรียนเฉพาะรายวิชา
  - เกม
  - ซอฟต์แวร์เพื่อใช้งานด้านการเกษตร
  - ซอฟต์แวร์เพื่อใช้งานด้านสุขภาพ
  - ซอฟต์แวร์เพื่อใช้งานด้านท่องเที่ยว
  - ซอฟต์แวร์อื่น ๆ ตามที่ผู้เข้าแข่งขันสนใจ
2. แสดงผลงานเป็นรูปจำลอง (Mockup) ของซอฟต์แวร์ ได้หลายรูปแบบ เช่น
- Powerpoint
  - Web pages
  - ใช้โปรแกรมสำหรับสร้าง Mockup ออนไลน์ เช่น <https://moqups.com> <https://www.figma.com>
3. กลุ่มผู้ใช้งานซอฟต์แวร์ เช่น
- เป็นแอปพลิเคชันเกมสำหรับเด็กอายุ 5-10 ปี
  - เป็นเว็บไซต์สำหรับเกษตรกรสวนยาง
4. ซอฟต์แวร์ที่จำลอง **มีหลายหน้า** เริ่มจากหน้าหลัก ตามด้วยหน้าอื่น ๆ เพื่ออธิบายการทำงานของซอฟต์แวร์
5. ผู้แข่งขันนำเสนอผลงานทางยูทูป ทีละไม่เกิน 5 นาที แล้วแจ้ง URL ไปยัง [wasana.n@ubu.ac.th](mailto:wasana.n@ubu.ac.th)  
ชื่อเรื่องอีเมล “ส่งผลงานแข่งขัน Mockup วันวิทยาศาสตร์ ปี 63”

### เกณฑ์การประเมินผลงาน

ลำดับ	เกณฑ์	คะแนน
1	วิดีโอมีเนื้อหาที่แสดงถึงการนำเสนอผลงานให้เป็นที่เข้าใจ รวมถึงการทำงานโดยรวมของซอฟต์แวร์ ซึ่งต้องอธิบายได้อย่างชัดเจนว่าซอฟต์แวร์ทำงานอะไรได้อย่างไร (functions) เนื้อหาในวิดีโอต้องประกอบไปด้วย 1. ข้อมูลผู้พัฒนาและเนื้อหาเบื้องต้นของซอฟต์แวร์ (2 - 3 นาที) 2. ที่มาของโครงการ (3 - 5 นาที) 3. ฟังก์ชันการทำงาน (8 - 10 นาที) 4. สรุปและคำกล่าวขอบคุณ (1 - 2 นาที)	50
2	ความคิดสร้างสรรค์ที่ทำให้ซอฟต์แวร์มีความแตกต่างจากงานทั่วไปที่มีอยู่	25
3	คุณค่าหรือประโยชน์ของซอฟต์แวร์ที่จะเกิดขึ้นกับผู้ใช้งาน หากถูกนำไปพัฒนาจริง	25
	<b>รวม</b>	100

### รางวัล

รางวัลชนะเลิศทุนการศึกษา 1,500 บาท พร้อมเกียรติบัตร

รางวัลรองชนะเลิศอันดับหนึ่งทุนการศึกษา 1,000 บาท พร้อมเกียรติบัตร  
รางวัลรองชนะเลิศอันดับสอง ทุนการศึกษา 500 บาท พร้อมเกียรติบัตร  
รางวัลชมเชย 3 รางวัล รางวัลละ 300 บาท พร้อมเกียรติบัตร  
ผู้เข้าร่วมการแข่งขันทุกคนจะได้รับเกียรติบัตรผู้เข้าร่วมแข่งขัน

### ติดต่อสอบถาม

อ.วาสนา เหง้าเกษ

ภาควิชาคณิตศาสตร์ สถิติ และคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

ตำบลเมืองศรีไค อำเภวารินชำราบ จังหวัดอุบลราชธานี 34190

โทรศัพท์ 045-433110-2 ต่อ 4499 โทรสาร 045-433118

อีเมลล์ wasana.n@ubu.ac.th