



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

ที่ อว.๐๖๕๕.๐๘/ ๓๐๗ วันที่ ๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘

เรื่อง แจ้งดำเนินโครงการวันนวัตกรรม คณะวิศวกรรมศาสตร์ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๘ กิจกรรมย่อยที่ ๑
การนำเสนอผลงานสิ่งประดิษฐ์ และนวัตกรรม ระดับสาขา

เรียน หัวหน้าสาขา

ตามที่ฝ่ายวิชาการและวิจัย คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้รับจัดสรรงบประมาณโครงการ
วันนวัตกรรม คณะวิศวกรรมศาสตร์ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๘ กิจกรรมย่อยที่ ๑ การนำเสนอผลงานสิ่งประดิษฐ์
และนวัตกรรม ระดับสาขา งบประมาณ ๕๑,๓๐๐ บาท (ห้าหมื่นหนึ่งพันสามร้อยบาทถ้วน) ซึ่งกำหนดจัดช่วง
เดือนมีนาคม ๒๕๖๘ นั้น

ในการนี้ ฝ่ายวิชาการและวิจัย คณะวิศวกรรมศาสตร์ ขอแจ้งให้สาขาดำเนินการโครงการ
ดังกล่าว โดยมีรายละเอียดดังนี้

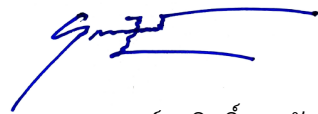
๑. กำหนด วัน เวลา สถานที่สำหรับการจัดโครงการดังกล่าว (สามารถกำหนดช่วงเวลา ภายใน
เดือนมีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๘ เท่านั้น)

๒. งบประมาณค่าใช้จ่ายสำหรับการจัดโครงการ ภายใต้งบประมาณที่ได้รับจัดสรร
(ตามเอกสารข้อมูลการจัดสรรงบประมาณ) โดยกำหนดส่งรายละเอียดกลับมาถึงคณะฯ ภายใน
วันจันทร์ที่ ๑๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘ เพื่อทางคณะฯ ดำเนินการขออนุญาต และขออนุมัติดำเนินโครงการ
ในภาพรวม

๓. สาขาดำเนินการจัดโครงการตามระยะเวลาที่กำหนด

๔. สาขาพิจารณาคัดเลือกผลงานเข้าร่วมประกวดโครงการวันนวัตกรรม คณะวิศวกรรมศาสตร์
ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๘ กิจกรรมย่อยที่ ๒ วันนวัตกรรม คณะวิศวกรรมศาสตร์ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๘
(Engineering Innovation Challenge 2025) ซึ่งกำหนดจัดในวันพุธที่ ๓๐ เมษายน ๒๕๖๘ ณ อาคาร
ศรีวิศววิทยาลัย คณะวิศวกรรมศาสตร์ โดยกำหนดอย่างน้อย ๕ ผลงาน:สาขา รายละเอียดดังเอกสารที่แนบ
มาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบและดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้อง


(รองศาสตราจารย์สุรสิทธิ์ ระวังวงศ์)
คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

ข้อมูลการจัดสรรงบประมาณ

โครงการวันนวัตกรรม คณะวิศวกรรมศาสตร์ ประจำปี พ.ศ. 2568

กิจกรรมย่อยที่ 1 การนำเสนอผลงานสิ่งประดิษฐ์ และนวัตกรรม ระดับสาขา

หลักสูตรสาขาวิชา	ชั้นปี 1 / 3	ชั้นปี 2 / 4	รวม	งบที่ได้รับจัดสรร
สาขาวิศวกรรมโยธา	117	103	220	8,950
วิศวกรรมโยธา	45	77	122	
วิศวกรรมโยธาระบบราง	45	0	45	
วิศวกรรมสำรวจ	27	26	53	
หลักสูตรเทียบโอน				
สาขาวิศวกรรมเครื่องกล	105	125	230	9,357
วิศวกรรมเครื่องกล	28	25	53	
เทคโนโลยีเครื่องกล	77	69	146	
หลักสูตรเทียบโอน		31		
สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า	111	201	312	12,693
วิศวกรรมไฟฟ้า	62	52	114	
วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์	26	27	53	
วิศวกรรมโทรคมนาคม	23	23	99	
หลักสูตรเทียบโอน		99		
สาขาวิศวกรรมอุตสาหกรรม	135	199	334	13,588
วิศวกรรมอุตสาหกรรม	38	24	62	
วิศวกรรมการผลิต	20	21	41	
หลักสูตรเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	77	61	138	
หลักสูตรเทียบโอน		93		
สาขาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์	90	75	165	6,713
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์	90	75	165	
วิศวกรรมปัญญาประดิษฐ์และนวัตกรรมดิจิทัล	0	0	0	
หลักสูตรเทียบโอน		0		
รวมทั้งสิ้น			1,261	51,300

แบบฟอร์มประมาณการค่าใช้จ่ายในการดำเนินโครงการ
โครงการวันนวัตกรรม คณะวิศวกรรมศาสตร์ ประจำปี พ.ศ. 2568
กิจกรรมย่อยที่ 1 การนำเสนอผลงานสิ่งประดิษฐ์ และนวัตกรรม ระดับสาขา

สาขา.....

วัน/เดือนปี สำหรับการจัดโครงการ.....

สถานที่สำหรับการจัดโครงการ.....

รายการ	จำนวนเงิน (บาท)
1. ค่าตอบแทน	
1.1 ค่าตอบแทนกรรมการตัดสิน	Xxx
2. ค่าใช้สอย	
2.1 ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่มผู้เข้าร่วมโครงการ / คณะกรรมการดำเนินงาน (จำนวนคน x 25 บาท x จำนวนมือ)	Xxx
2.2 ค่าอาหารกลางวันผู้เข้าร่วมโครงการ / คณะกรรมการดำเนินงาน (จำนวนคน x 80 บาท x จำนวนมือ)	Xxx
2.3 ค่าวัสดุในการจัดโครงการ	Xxx
2.4 เงินรางวัล	Xxx
รางวัลชนะเลิศ (เงินรางวัล x จำนวนรางวัล x จำนวนกลุ่ม)	
รางวัลรองชนะเลิศ อันดับ 1 (เงินรางวัล x จำนวนรางวัล x จำนวนกลุ่ม)	
รางวัลรองชนะเลิศ อันดับ 2 (เงินรางวัล x จำนวนรางวัล x จำนวนกลุ่ม)	
รวมงบประมาณ	xxxx

- หมายเหตุ**
1. ทางสาขาสามารถพิจารณาตามความเหมาะสมภายใต้งบประมาณที่ได้รับ
 2. กำหนดส่งกลับมายังคณะภายในวันจันทร์ที่ 17 กุมภาพันธ์ 2568

ข้อกำหนดและแบบเสนอผลงานนวัตกรรมเพื่อเข้าร่วม
โครงการวันนวัตกรรม คณะวิศวกรรมศาสตร์ ประจำปี พ.ศ. 2568
กิจกรรมย่อยที่ 2 วันนวัตกรรม คณะวิศวกรรมศาสตร์ ประจำปี พ.ศ. 2568
(Engineering Innovation Challenge 2025)

* * * * *

กิจกรรมการประกวด

กิจกรรมการประกวดโครงการวันนวัตกรรม คณะวิศวกรรมศาสตร์ ประจำปี พ.ศ. 2568 กิจกรรมย่อยที่ 2 วันนวัตกรรม คณะวิศวกรรมศาสตร์ ประจำปี พ.ศ. 2568 (Engineering Innovation Challenge 2025) แบ่งกลุ่มหัวข้อสำหรับการประกวด จำนวน 5 กลุ่ม ประกอบด้วย

1. ด้านการเกษตรและอุตสาหกรรมอาหาร เป็นผลงานนวัตกรรมที่ออกแบบและพัฒนาเพื่อการใช้ประโยชน์ต่อการผลิตทางการเกษตร พืช ประมง ปศุสัตว์ ป่าไม้ แผลงเศรษฐกิจ สหราชอาณาจักร เทคโนโลยีการเกษตร เกษตรอัจฉริยะ การอนุรักษ์ดิน น้ำ และสิ่งแวดล้อมในระบบนิเวศเกษตร วิศวกรรมและเครื่องจักรกลการเกษตร ธุรกิจการเกษตร อุตสาหกรรมเกษตร เทคโนโลยีในกระบวนการผลิตแปรรูปอาหาร อาหารฟังก์ชัน บรรจุภัณฑ์ และจัดจำหน่ายไปยังผู้บริโภค ตลอดจนการใช้ประโยชน์จากผลพลอยได้ทางการเกษตร กากของเหลือหรือวัสดุเหลือทิ้งจากภาคเกษตร และอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

2. ด้านเทคโนโลยีสุขภาพ เป็นผลงานนวัตกรรมที่ออกแบบและพัฒนาเพื่อการใช้ประโยชน์ด้านส่งเสริมสุขภาพ การสร้างเสริมสุขภาพ และคุณภาพชีวิต และอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

3. ด้านเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ และอุปกรณ์อัจฉริยะ เป็นผลงานนวัตกรรมที่ออกแบบและพัฒนาเพื่อการใช้ประโยชน์ด้านวิศวกรรมศาสตร์ วิทยาศาสตร์ และอุตสาหกรรม เป็นผลงานทั้งประเภท Software และ Hardware การออกแบบและปรับปรุงกระบวนการผลิตและสถานะแวดล้อม เช่น เทคโนโลยีหุ่นยนต์ เทคโนโลยีระบบราง เทคโนโลยีด้านการเงิน ธุรกิจพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ อุปกรณ์เชื่อมต่อผ่านระบบอินเทอร์เน็ต เทคโนโลยีการศึกษา ระบบอัตโนมัติ ระบบควบคุมและเครื่องมือวัด ระบบเทคโนโลยีเสมือนจริง และอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

4. ด้านพลังงาน สิ่งแวดล้อม เทคโนโลยีวัสดุ และ BCG Economy Model เป็นผลงานนวัตกรรมที่ออกแบบและพัฒนาเพื่อการใช้ประโยชน์ด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม การแก้ไข ฟื้นฟู บำรุงรักษา ปรับปรุงคุณภาพ ตรวจสอบวิเคราะห์ทางพลังงานและสิ่งแวดล้อม การอนุรักษ์พลังงาน นวัตกรรมเพื่อการประหยัดพลังงาน พลังงานรูปแบบใหม่ เทคโนโลยียานยนต์ไฟฟ้า เทคโนโลยีแบตเตอรี่และวัสดุพลังงาน การพัฒนาระบบพลังงานทางเลือก เช่น การผลิตพลังงานจากธรรมชาติ โซลาร์เซลล์ พลังงานจากขยะ เป็นต้น เทคโนโลยีเพื่อสิ่งแวดล้อม เช่น การจัดการขยะ มลพิษทางอากาศ และน้ำเสีย เป็นต้น เซ็นเซอร์ทางสิ่งแวดล้อมและพลังงาน เทคโนโลยีแบตเตอรี่และวัสดุพลังงาน เทคโนโลยีวัสดุ รวมถึงการพัฒนาเศรษฐกิจที่คำนึงถึงความยั่งยืนของทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม ทั้งเศรษฐกิจชีวภาพ เศรษฐกิจหมุนเวียน และเศรษฐกิจสีเขียว และอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

5. ด้านคุณภาพชีวิต และ Soft Power เป็นผลงานนวัตกรรมที่ออกแบบและพัฒนาเพื่อการใช้ประโยชน์และการสร้างมูลค่าจากการออกแบบ ความคิดสร้างสรรค์ ศิลปะ วัฒนธรรม และภูมิปัญญาท้องถิ่น เช่น การออกแบบสถาปัตยกรรม การออกแบบภายใน การออกแบบผลิตภัณฑ์หรือบรรจุภัณฑ์ การออกแบบเครื่องแต่งกาย ออกแบบเครื่องประดับ สื่อมัลติมีเดีย สื่อการเรียนการสอนและสื่อการเรียนรู้ การออกแบบศิลปะ การแสดง และงานศิลป์อื่น ๆ ธุรกิจไลฟ์สไตล์ เทคโนโลยีการท่องเที่ยว รูปแบบการท่องเที่ยว การเพิ่มประสิทธิภาพการบริการ ซึ่งจะนำไปสู่ Soft Power

แบบเสนอผลงานนวัตกรรม

กำหนดให้สาขาส่งผลงานเข้าร่วมโครงการวันนวัตกรรม คณะวิศวกรรมศาสตร์ ประจำปี พ.ศ. 2568 กิจกรรมย่อยที่ 2 วันนวัตกรรม คณะวิศวกรรมศาสตร์ ประจำปี พ.ศ. 2568 อย่างน้อย 5 ผลงาน โดยทำแบบแบบฟอร์มที่กำหนด โดยเขียนสรุปรวบรวมประเด็นสำคัญของผลงานให้อยู่ใน 3 หน้ากระดาษ ขนาด A4 แนวตั้ง โดยที่เนื้อหาสามารถสื่อสารใจความสำคัญได้ตามวัตถุประสงค์และทำให้ผู้อ่านเข้าใจได้ ภายในเวลาอันสั้น

การส่งผลงาน

กำหนดส่งภายในวันศุกร์ที่ 11 เมษายน 2568

หลักเกณฑ์การพิจารณาและตัดสินผลงาน

ลำดับ	ประเด็นการพิจารณา	ระดับคะแนน
1	ความแปลกใหม่ : เป็นผลงานที่เกิดจากการประดิษฐ์คิดค้นที่พัฒนาขึ้นใหม่ หรือ พัฒนารูปแบบวิธีการทำงานใหม่ให้ดีกว่าเดิมอย่างชัดเจน ผลงานมีความโดดเด่น น่าสนใจ และแสดงให้เห็นถึงความแตกต่างจากสิ่งประดิษฐ์ชิ้นอื่นในประเภทเดียวกัน	20
2	ความชาญฉลาดในการประดิษฐ์ : วัสดุที่ใช้เหมาะสม ประหยัด มีความ คงทน แข็งแรง ปลอดภัย ไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	15
3	ความยากง่าย : โดยวัดจากระดับของการพัฒนา เมื่อเปรียบเทียบกับผลงานประดิษฐ์คิดค้นอย่างเดียวกันหรือในวิทยาการเดียวกัน และพินความรู้ความสามารถของ ผู้ประดิษฐ์ในระดับเดียวกัน	15
4	ความเป็นที่ต้องการ : เป็นผลงานประดิษฐ์คิดค้นที่ช่วยแก้ไขปัญหาสำคัญหรือเป็น ผลงานที่สอดคล้องกับความจำเป็นหรือความต้องการของชุมชน สังคม ท้องถิ่น หรือสาธารณะ	20
5	การใช้ประโยชน์ : เป็นผลงานสิ่งประดิษฐ์ที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้อย่างเป็น รูปธรรมในเชิงชุมชน/สังคม ภาคบริการ การผลิต พาณิชยกรรม หรืออุตสาหกรรม	30

ลำดับ	ประเด็นการพิจารณา	ระดับคะแนน
	สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผลตามที่กำหนดไว้ในคุณลักษณะเฉพาะของผลงานสิ่งประดิษฐ์นั้นมีระบบการทำงานไม่ยุ่งยากซับซ้อนและ/หรือเป็นผลงานสิ่งประดิษฐ์ที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้หลายอย่างหรือสามารถนำไปพัฒนาต่อเป็นผลงานสิ่งประดิษฐ์ใหม่ได้ด้วย และ/หรือเป็นผลงานสิ่งประดิษฐ์ที่จะมีประโยชน์มากในอนาคต	
คะแนนรวม		100

แบบฟอร์มส่งผลงานเข้าร่วมประกวด
โครงการวันนวัตกรรม คณะวิศวกรรมศาสตร์ ประจำปี พ.ศ. 2568
กิจกรรมย่อยที่ 2 วันนวัตกรรม คณะวิศวกรรมศาสตร์ ประจำปี พ.ศ. 2568
(Engineering Innovation Challenge 2025)

วันพุธที่ 30 เมษายน 2568

1. ชื่อผลงานนวัตกรรม

ภาษาไทย.....

ภาษาอังกฤษ.....

2. สถาบันการศึกษาที่สังกัด

สาขาวิชา/หลักสูตร.....

3. กลุ่มเรื่องนวัตกรรม (เลือกเพียง 1 กลุ่มเรื่องเท่านั้น)

- 1. ด้านการเกษตรและอุตสาหกรรมอาหาร
- 2. ด้านเทคโนโลยีสุขภาพ
- 3. ด้านเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์และอุปกรณ์อัจฉริยะ
- 4. ด้านพลังงาน สิ่งแวดล้อม เทคโนโลยีวัสดุ และ BCG Economy Model
- 5. ด้านการพัฒนาคุณภาพชีวิตและ Soft Power

4. รายชื่อผู้นำเสนอผลงานนวัตกรรมสายอุดมศึกษา

1) ชื่อ - นามสกุล.....

มือถือ..... E-mail:.....

2) ชื่อ - นามสกุล.....

มือถือ..... E-mail:.....

5. อาจารย์ที่ปรึกษา (สามารถพิมพ์เพิ่มได้)

๑) ชื่อ - นามสกุล.....

ตำแหน่ง.....

มือถือ..... E-mail:.....

๒) ชื่อ - นามสกุล.....

ตำแหน่ง.....

มือถือ..... E-mail:.....

6. รูปภาพผลงานนวัตกรรม พร้อมคำอธิบายผลงานนวัตกรรม

--	--	--	--

7. ที่มาและแนวคิดของการสร้างนวัตกรรม (คำอธิบาย : ระบุที่มาและความสำคัญที่จำเป็นต้องทำนวัตกรรม กำหนดปัญหาให้ชัดเจนทั้งข้อเท็จจริงและผลกระทบของปัญหาที่เกิดขึ้น และประโยชน์ที่ได้จากการทำ นวัตกรรม)

.....

.....

.....

8. ทบทวนวรรณกรรม/สิทธิบัตร (คำอธิบาย : ระบุไม่ต่ำกว่า 5 รายการ)

.....

.....

.....

9. วัตถุประสงค์การสร้างนวัตกรรม (คำอธิบาย : ระบุวัตถุประสงค์หลักของการสร้างนวัตกรรมอย่างชัดเจน เป็นข้อๆ เรียงลำดับความสำคัญ โดยมีความเชื่อมโยงและสอดคล้องกับที่มาและแนวคิดของการสร้าง นวัตกรรม ตลอดจนชื่อของนวัตกรรม)

.....

.....

.....

10. คุณสมบัติ / คุณลักษณะเฉพาะและขอบเขตการใช้งานของนวัตกรรม (คำอธิบาย : ระบุลักษณะพิเศษ และ/หรือข้อจำกัดของนวัตกรรมและอาจรวมถึงจุดเด่น คุณค่าของนวัตกรรม พร้อมทั้งกำหนดกลุ่มผู้ใช้ นวัตกรรม)

.....

.....

.....

๑๑. กลุ่มเป้าหมายในการนำผลงานไปใช้ประโยชน์ (ตอบได้มากกว่า ๑ ข้อ)

- ภาครัฐ (โปรดระบุ)
- ภาคเอกชน/การผลิต (โปรดระบุ)
- ภาคประชาชน/สังคม/ชุมชน (โปรดระบุ)

๑๒. เอกสารอ้างอิง (คำอธิบาย : ระบุแหล่งหรือที่มาของข้อมูลที่นำมาใช้อ้างอิงในเนื้อหาส่วนที่มาและแนวคิด ของการสร้างนวัตกรรม)

.....

.....

.....