



การแข่งขันราชชมงคลวิชาการวิศวกรรมระดับชาติ ครั้งที่ 17
คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
วันที่ 14 - 16 สิงหาคม 2569



- หัวข้อการแข่งขัน การประกวดโครงงานวิศวกรรม (การนำเสนอภาคบรรยาย)
- จำนวนผู้เข้าแข่งขัน จำนวนไม่เกิน 2 คน ต่อ 1 ทีม
1 ทีมต่อคณะหรือวิทยาเขต
- จำนวนผู้ควบคุมทีม จำนวน 1 คน ต่อ 1 ทีม
- คุณสมบัติผู้เข้าแข่งขัน นักศึกษาระดับปริญญาตรีที่ศึกษาอยู่ในภาคการเรียนปัจจุบัน โดยผลงานนำเสนอ
เป็นผลงานภายใต้มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลที่กำลังศึกษาอยู่

กำหนดการแข่งขัน

วันที่ 14 สิงหาคม 2569	
เวลา	รายละเอียดกิจกรรม
08.00 – 09.00 น.	ลงทะเบียนการแข่งขัน ณ หอประชุมวชิราวุธ ณ ถลาง
09.00 – 12.00 น.	เข้าร่วมพิธีเปิดการแข่งขันราชชมงคลวิชาการวิศวกรรมระดับชาติ ครั้งที่ 17 ณ หอประชุมวชิราวุธ ณ ถลาง
12.00 – 13.00 น.	รับประทานอาหารกลางวัน
13.00 – 14.00 น.	ประชุมคณะกรรมการตัดสิน และอาจารย์ผู้ควบคุมทีม ผู้เข้าแข่งขัน รับทราบกติกา การแข่งขันและกำหนดการแข่งขัน จับฉลากทดสอบระบบสื่อสำหรับการนำเสนอ และรายงานตัวพร้อมดำเนินการแข่งขัน
14.00 – 17.00 น.	ดำเนินการแข่งขัน/การประกวด
วันที่ 15 สิงหาคม 2569	
เวลา	รายละเอียดกิจกรรม
08.30 – 09.00 น.	ลงทะเบียนการแข่งขัน ณ จุดแข่งขัน
09.00 – 12.00 น.	ดำเนินการแข่งขัน/การประกวด (ต่อ)
12.00 – 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13.00 – 15.00 น.	คณะกรรมการพิจารณาผลและตัดสิน

สถานที่การแข่งขัน คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

รายการอุปกรณ์ที่ผู้เข้าร่วมกิจกรรมต้องจัดเตรียม

1. ไฟล์นำเสนอในรูปแบบที่เหมาะสม ได้แก่ PDF, Canva, PowerPoint, Word หรือไฟล์วิดีโอ
2. แฟลชไดรฟ์ (Flash Drive) สำหรับบรรจุไฟล์นำเสนอภาคบรรยาย โดยมีพื้นที่จัดเก็บเพียงพอ และ
รองรับการเชื่อมต่อกับอุปกรณ์คอมพิวเตอร์
3. อุปกรณ์ Laser Pointer สำหรับใช้ในการนำเสนอ โดยรองรับการเชื่อมต่อแบบไร้สาย



การแข่งขันราชคมงคลวิชาการวิศวกรรมระดับชาติ ครั้งที่ 17
คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
วันที่ 14 - 16 สิงหาคม 2569



อุปกรณ์ในการแข่งขันที่เจ้าภาพจัดเตรียมให้

1. คอมพิวเตอร์สำหรับการนำเสนอการบรรยาย พร้อมเครื่องสำรองสำหรับใช้งานกรณีฉุกเฉิน
2. แฟลชไดรฟ์ (Flash Drive) สำหรับจัดเก็บและถ่ายโอนไฟล์ข้อมูล โดยมีพื้นที่จัดเก็บเพียงพอและรองรับการเชื่อมต่อกับอุปกรณ์คอมพิวเตอร์
3. อุปกรณ์ Laser Pointer สำหรับใช้ในการนำเสนอ โดยเจ้าภาพจัดเตรียมไว้ส่วนกลาง เพื่อให้ทีมใช้งานในกรณีที่ทีมผู้เข้าร่วมการแข่งขันมีความจำเป็นหรือประสบปัญหาในการใช้อุปกรณ์ดังกล่าว
4. จอแสดงผลหรือโทรทัศน์ สำหรับการนำเสนอ เพื่อให้ครอบคลุมพื้นที่การแข่งขัน
5. อุปกรณ์แปลงสัญญาณสำหรับเชื่อมต่อจอแสดงผล ที่รองรับการเชื่อมต่อกับอุปกรณ์หลากหลายรูปแบบ และรองรับการแสดงผลความละเอียดสูง
6. สายสัญญาณสำหรับเชื่อมต่อจอแสดงผล ที่มีความยาวเหมาะสมต่อการใช้งาน และรองรับการแสดงผลความละเอียดสูง
7. รางปลั๊กไฟมาตรฐาน สำหรับรองรับการใช้งานอุปกรณ์ไฟฟ้าระหว่างการนำเสนอ
8. ชุดเอกสารประกอบการแข่งขันสำหรับกรรมการ พร้อมอุปกรณ์สำหรับการบันทึกข้อมูลและให้คะแนน
9. ป้ายแสดงชื่อทีมผู้เข้าร่วมการแข่งขัน
10. โต๊ะสำหรับการเตรียมนำเสนอ พร้อมเก้าอี้สำหรับผู้เข้าร่วมการแข่งขัน

กติกาการแข่งขัน

แบ่งเป็น 2 ส่วน ดังนี้

ส่วนที่ 1: การจัดเตรียมบทความโครงงาน (50%)	ส่วนที่ 2: การนำเสนอภาคบรรยาย (50%)
รูปแบบบทความโครงงาน: - รายงานบทความจัดพิมพ์บนกระดาษ A4 ไม่น้อยกว่า 8 หน้า และไม่เกิน 10 หน้า แบบหนึ่งคอลัมน์ ตัวหนังสือแบบ TH SarabunPSK ขนาด 12 ไม่เกิน 16 ลักษณะระหว่างบรรทัด Single space โดยมีรายละเอียดการนำเสนอเนื้อหา ดังนี้ 1. ชื่อโครงงาน สิ่งประดิษฐ์ ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ 2. ชื่อนักศึกษา และอาจารย์ที่ปรึกษา 3. บทคัดย่อ ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ ไม่เกิน 300 คำ 4. บทนำ 5. วัตถุประสงค์ 6. ขอบเขต 7. ประโยชน์ที่ได้รับ	รูปแบบการนำเสนอภาคบรรยาย: - ผู้นำเสนอผลงานต้องดำเนินการนำเสนอ ณ สถานที่จัดกิจกรรม โดยกำหนดให้มีผู้นำเสนอเป็นนักศึกษาไม่เกิน 2 คน และแต่งกายด้วยชุดนักศึกษาหรือชุดเสื้อคอโปโลประจำสาขาวิชาอย่างสุภาพเรียบร้อย - การนำเสนอผลงานให้ดำเนินการผ่านระบบคอมพิวเตอร์ โดยแสดงผลผ่านจอแสดงผลที่เจ้าภาพจัดเตรียมไว้ - กำหนดระยะเวลาในการนำเสนอ 15 นาที และช่วงถาม-ตอบ 10 นาที - อาจารย์ที่ปรึกษาไม่สามารถมีส่วนร่วมในการนำเสนอ แสดงความคิดเห็น หรือร่วมถาม-ตอบในระหว่างการนำเสนอผลงานของนักศึกษา



การแข่งขันราชชมงคลวิชาการวิศวกรรมระดับชาติ ครั้งที่ 17
คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
วันที่ 14 - 16 สิงหาคม 2569



ส่วนที่ 1: การจัดเตรียมบทความโครงการ (50%)	ส่วนที่ 2: การนำเสนอภาคบรรยาย (50%)
8. วิธีการดำเนินงาน 9. ผลการดำเนินงาน 10. สรุปผลอภิปรายและประเมินผล 11. เอกสารอ้างอิง 12. กิตติกรรมประกาศ (ถ้ามี) (ดูตัวอย่างตามเอกสารแนบ) <u>หมายเหตุ</u> <u>หลักเกณฑ์และเงื่อนไขในการดำเนินการตัดสิน</u> 1. มหาวิทยาลัยที่ส่งผลงานเข้าร่วมการแข่งขัน ต้องเสนอรายชื่อผู้แทนจำนวน 1 ท่าน (อาจเป็นอาจารย์ผู้ควบคุมทีม) เพื่อทำหน้าที่เป็นคณะกรรมการตัดสิน 2. คณะกรรมการตัดสินจะไม่สามารถให้คะแนนผลงานที่อยู่ในสังกัดของมหาวิทยาลัยตนเองได้ <u>หลักเกณฑ์การประเมินผลงาน</u> 1. การประกวดโครงการวิศวกรรมในรูปแบบบทความ กำหนดให้ส่งผลงานเป็นไฟล์ .pdf และ .docx 2. ก่อนส่งบทความให้คณะกรรมการพิจารณา จะดำเนินการปกปิดรายชื่อ นักศึกษา อาจารย์ที่ปรึกษา และกิตติกรรมประกาศ (ถ้ามี) เพื่อให้การประเมินเป็นไปอย่างเป็นกลาง 3. ผลงานที่ส่งต้องเป็นผลงานของนักศึกษา <u>หลักเกณฑ์การให้คะแนน</u> 1. คะแนนจะเป็นผลรวมจากการประเมินของคณะกรรมการแต่ละท่าน และนำมาคำนวณค่าเฉลี่ย 2. คะแนนเฉลี่ยจะกำหนดให้แสดงผลเป็นทศนิยม 2 ตำแหน่ง โดยปัดเศษจากทศนิยมตำแหน่งที่ 3	- ผู้เข้าร่วมสามารถจัดเตรียมตัวอย่างชิ้นงานเพื่อประกอบการนำเสนอได้ ทั้งนี้จะไม่นำมาพิจารณาเป็นเกณฑ์ในการให้คะแนน - ผลงานที่ได้รับทุนสนับสนุน หรืออยู่ระหว่างการรับทุน จะไม่นำมาพิจารณาเป็นเกณฑ์ในการให้คะแนน - ผลงานที่อยู่ระหว่างการขอรับสิทธิบัตรหรือลิขสิทธิ์ หรือได้รับสิทธิบัตรหรือลิขสิทธิ์แล้ว จะไม่นำมาพิจารณาเป็นเกณฑ์ในการให้คะแนน <u>หมายเหตุ</u> <u>หลักเกณฑ์และเงื่อนไขในการดำเนินการตัดสิน</u> 1. มหาวิทยาลัยที่ส่งผลงานเข้าร่วมการแข่งขัน ต้องเสนอรายชื่อผู้แทนจำนวน 1 ท่าน (อาจเป็นอาจารย์ผู้ควบคุมทีม) เพื่อทำหน้าที่เป็นคณะกรรมการตัดสิน 2. คณะกรรมการตัดสินจะไม่สามารถให้คะแนนผลงานที่อยู่ในสังกัดของมหาวิทยาลัยตนเองได้



การแข่งขันราชชมงคลวิชาการวิศวกรรมระดับชาติ ครั้งที่ 17
คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
วันที่ 14 - 16 สิงหาคม 2569



เกณฑ์การให้คะแนน

ส่วนที่ 1: การจัดเตรียมบทความโครงงาน	ส่วนที่ 2: การนำเสนอภาคบรรยาย
บทความรายงานโครงงานวิศวกรรม คิดเป็นร้อยละ 50 ของคะแนนรวม และประเมินโดยคณะกรรมการจากกลุ่มมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลที่เข้าร่วมการแข่งขัน ซึ่งเป็นอาจารย์ผู้ควบคุมทีม ทั้งนี้ การประเมินจะพิจารณาจากเอกสารบทความของแต่ละมหาวิทยาลัยที่ได้จัดส่งล่วงหน้าก่อนการแข่งขัน หัวข้อที่ประเมิน: 1. รูปแบบการเขียนบทความ การทบทวนวรรณกรรม ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง การอ้างอิงในเนื้อหา เอกสารอ้างอิง ภาพและตาราง 2. ระเบียบวิธีการสร้าง และการใช้วิธีการ หรือทักษะทางวิศวกรรมในการออกแบบหรือดำเนินการได้เหมาะสม 3. ผลการดำเนินงาน และอภิปรายผล 4. สรุปผล ข้อเสนอแนะ และการนำไปใช้ประโยชน์	การนำเสนอด้วยวาจา คิดเป็นร้อยละ 50 ของคะแนนรวม โดยประเมินโดยคณะกรรมการซึ่งเป็นตัวแทนจากกลุ่มมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลที่เข้าร่วมการแข่งขัน (อาจารย์ผู้ควบคุมทีม) และ/หรือคณะกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิจากหน่วยงานภายนอก หัวข้อที่ประเมิน: 1. การใช้สื่อ/เทคนิคการนำเสนอ 2. ความต่อเนื่องในการนำเสนอ และนำเสนอได้ ครอบคลุมเนื้อหา 3. ตอบคำถามตรงประเด็น เป็นเหตุเป็นผล 4. บุคลิกภาพในการนำเสนอ 5. เวลาในการนำเสนอ

รางวัลการแข่งขันสำหรับการประกวด

รางวัลมีทั้งหมด 3 รางวัล ดังนี้

- รางวัลชนะเลิศ จำนวน 1 รางวัล พร้อมโลรางวัล
- รางวัลรองชนะเลิศอันดับที่ 1 จำนวน 1 รางวัล พร้อมเกียรติบัตร
- รางวัลรองชนะเลิศอันดับที่ 2 จำนวน 1 รางวัล พร้อมเกียรติบัตร
- สำหรับทีมที่ไม่ได้รับรางวัล จะได้รับเกียรติบัตรเข้าร่วมการแข่งขัน ซึ่งสามารถ download

ภายหลังการแข่งขัน

คณะกรรมการตัดสินภายนอก

คณะกรรมการตัดสิน จากรายชื่อผู้แทนมหาวิทยาลัยที่ส่งผลงานเข้าร่วมการแข่งขัน

แบบฟอร์มต้นฉบับ

<https://drive.google.com/drive/folders/1P9-u7BBq4Kj5H0JMIkOV1WTmJZdfRazP?usp=sharing>



การแข่งขันราชภัฏวิชาการวิศวกรรมระดับชาติ ครั้งที่ 17
คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
วันที่ 14 - 16 สิงหาคม 2569



อาจารย์ผู้รับผิดชอบการแข่งขัน

สาขาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นิติศักดิ์ หนูมาน้อย

โทรศัพท์มือถือ 09 2249 0594

e-mail nitisak.nu@rmuti.ac.th

QR LINE



หัวข้อการแข่งขัน การประกวดโครงงานวิศวกรรม (การนำเสนอภาคบรรยาย)