



การแข่งขันราชภัฏวิชาการวิศวกรรมระดับชาติ ครั้งที่ 17
คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
วันที่ 14-16 สิงหาคม 2569



หัวข้อการแข่งขัน การประกวดสิ่งประดิษฐ์นวัตกรรม (การนำเสนอภาคโปสเตอร์)

จำนวนผู้เข้าแข่งขัน จำนวนผู้นำเสนอผลงานไม่เกิน 2 คนต่อ 1 ทีม ต่อ 1 ผลงาน
 และมีผู้เข้าแข่งขัน ไม่เกิน 1 ทีมต่อคณะ

หมายเหตุ กรณีผลงานส่งประกวดมีนักศึกษาผู้เป็นเจ้าของผลงานมากกว่า 2 คน
 สามารถส่งรายชื่อเพื่อออกเกียรติบัตรเข้าร่วมประกวดได้ ไม่เกิน 4 คน
 โดย **เป็นผู้นำเสนอได้ไม่เกิน 2 คน**

จำนวนผู้ควบคุมทีม จำนวน 1 คน ต่อ 1 ทีม

คุณสมบัติผู้เข้าแข่งขัน เป็นนักศึกษาระดับปริญญาตรี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล

กำหนดการแข่งขัน

วันที่ 14 สิงหาคม 2569	
เวลา	รายละเอียดกิจกรรม
08.30 – 09.00 น.	ลงทะเบียนเข้าร่วมการแข่งขัน ณ หอประชุมวชิราวุธ ณ ถลาง
09.00 – 10.00 น.	พิธีเปิดการแข่งขัน
10.00 – 12.00 น.	ประชุมคณะกรรมการตัดสินและอาจารย์ผู้ควบคุมทีม/ผู้เข้าแข่งขัน ร่วมประชุมรับทราบ กติกาการแข่งขันและกำหนดการแข่งขัน/จับฉลาก
12.00 – 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13.00 – 13.30 น.	รายงานตัวเข้าร่วมการแข่งขัน ณ สถานที่จัดการแข่งขัน
วันที่ 15 สิงหาคม 2569	
เวลา	รายละเอียดกิจกรรม
08.30 – 09.00 น.	ลงทะเบียนการแข่งขัน ณ จุดแข่งขัน
09.00 – 12.00 น.	ดำเนินการแข่งขัน / การประกวด
12.00 – 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13.00 – 16.00 น.	ดำเนินการแข่งขัน / การประกวด (ต่อ)
16.00 – 17.00 น.	คณะกรรมการพิจารณาผลและตัดสิน

สถานที่การแข่งขัน หอประชุมวชิราวุธ ณ ถลาง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

อุปกรณ์ที่ผู้เข้าแข่งขันต้องเตรียมมาเอง

1. จัดพิมพ์โปสเตอร์มาเองโดยใช้กระดาษ PVC หรือ กระดาษ Photo PP พร้อม X-Stand เพื่อนำเสนอ
 ผลงาน เนื้อหาขนาด 80 × 180 เซนติเมตร โดยใช้เทมเพลตที่ผู้จัดการแข่งขันกำหนดให้

2. ใช้ขนาดและรูปแบบโปสเตอร์ที่ผู้จัดการแข่งขันกำหนดให้

3. ตัวอย่างชิ้นงานสามารถนำมาแสดงประกอบการนำเสนอ (ไม่นับเป็นเกณฑ์การให้คะแนน) แบ่งเป็น
 2 กรณี ได้แก่

- ไม่นำตัวอย่างชิ้นงานเข้าร่วมได้

- ต้องการนำตัวอย่างชิ้นงานเข้าร่วม โดยขนาดไม่เกิน 60 x 110 cm. หรือคลิปลิ้นแนะนำ/แสดง

การทำงานของชิ้นงาน ความยาวไม่เกิน 3 นาที



การแข่งขันราชชมงคลวิชาการวิศวกรรมระดับชาติ ครั้งที่ 17
คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
วันที่ 14-16 สิงหาคม 2569



อุปกรณ์ในการแข่งขันที่เจ้าภาพเตรียมให้

1. Laser Pointer แบบนำเสนอฟรีพร้อมฟังก์ชัน การเชื่อมต่อไร้สายแบบ 2.4GHz ใช้งานได้ไกลถึง 20 ม. เหมาะสำหรับการใช้งานในพื้นที่ขนาดใหญ่ หัวปากการองรับหน้าจอแบบ capacitive สามารถโต้ตอบกับ อุปกรณ์ หน้าจอสัมผัสทั่วไปได้ เลเซอร์สีเขียวระดับ 3R ปลอดภัยและมองเห็นชัดเจน แบตเตอรี่ชาร์จได้ ช่วยให้ใช้งานได้ต่อเนื่องและไม่ต้องเปลี่ยนแบตเตอรี่บ่อย จำนวน 1 ชิ้น
2. รางปลั๊กไฟ (มอก.) 4 ช่อง 5 ม. รองรับกระแสไฟได้ถึง 2300 วัตต์ เพื่อเตรียมความพร้อมในการนำเสนอ
3. กล่องแฟ้มคลิปบอร์ด สามารถใส่เอกสารและเป็นกระดานรองหนังสือสำหรับรองรับเอกสารการแข่งขัน พร้อมใบกรอกคะแนนสำหรับกรรมการ จำนวน 24 ชุด
4. ปากกาลูกกลิ้ง แบบกุด ขนาด 0.5 มม. สำหรับการแข่งขัน จำนวน 24 ชุด
5. โต๊ะแสดงผลงานขนาดประมาณ 60 ซม. (ก) x 120 ซม. (ย) x 70 ซม. (ส) พร้อมเก้าอี้



การแข่งขันราชชมงคลวิชาการวิศวกรรมระดับชาติ ครั้งที่ 17
คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วันที่ 14-16 สิงหาคม 2569



กติกาการแข่งขัน

➢ การประกวดสิ่งประดิษฐ์ นวัตกรรม (โปสเตอร์และนำเสนอภาคโปสเตอร์)

- คะแนนแบ่งเป็น 2 ส่วน
- ส่วนที่ 1 คะแนนจากโปสเตอร์ (30%) และ
- ส่วนที่ 2 คะแนนจากการนำเสนอสิ่งประดิษฐ์ นวัตกรรม (70%)

ส่วนที่ 1 คะแนนจากโปสเตอร์ (30%)

รูปแบบการจัดเตรียมโปสเตอร์:

- นำเสนอรายงานสิ่งประดิษฐ์ นวัตกรรมทั้งหมดให้ครอบคลุมเนื้อหา ลงบนโปสเตอร์พิมพ์สีด้วยกระดาษ PVC หรือ กระดาษ Photo PP จำนวน 1 แผ่น / เรื่อง มีขนาด 80 ซม. x 180 ซม. พร้อม X-Stand เพื่อนำเสนอผลงาน ทั้งนี้ผู้ส่งผลงานเป็นผู้ดำเนินการจัดเตรียมโปสเตอร์พิมพ์สีด้วยกระดาษ PVC หรือ กระดาษ Photo PP พร้อม X-Stand มาเองและนำมาติดตั้งในวัน เวลา ที่กำหนด โดยคณะผู้จัดงานจะเตรียมสถานที่และอุปกรณ์ ติดตั้งไว้ให้ (โปสเตอร์ใช้ขนาดและรูปแบบที่ผู้จัดการแข่งขันกำหนดให้)

ส่วนที่ 2 คะแนนจากการนำเสนอสิ่งประดิษฐ์ นวัตกรรม (70%)

รูปแบบการนำเสนอภาคโปสเตอร์:

- นำเสนอรายงานบริเวณสถานที่จัดกิจกรรม โดยผู้นำเสนอเป็นนักศึกษาจำนวนไม่เกิน 2 คน แต่งกายด้วยชุดนักศึกษา หรือ ชุดเสื้อชื่อประจำสาขา
- เวลาในการนำเสนอผลงานโปสเตอร์ 10 นาที และสำหรับถาม - ตอบ 10 นาที
- ห้าม อาจารย์ที่ปรึกษา มีส่วนร่วมในการนำเสนอ แสดงความคิดเห็น ตลอดจนการถาม - ตอบ ระหว่างการนำเสนอผลงานของนักศึกษา
- สามารถเตรียมตัวอย่างชิ้นงานมาแสดงประกอบการนำเสนอได้ โดยไม่นับเป็นเกณฑ์การให้คะแนน
- ผลงานที่ผ่านการรับทุน หรือ อยู่ระหว่างรับทุน ไม่นับเป็นเกณฑ์การให้คะแนน
- ผลงานที่อยู่ระหว่างการขอสิทธิบัตร หรือ ลิขสิทธิ์ หรือได้รับเลขสิทธิบัตร หรือ ลิขสิทธิ์แล้วนั้น ไม่นับเป็นเกณฑ์การให้คะแนน

หมายเหตุ

1. ผลงานที่ส่งต้องเป็นผลงานของนักศึกษา ซึ่งไม่เคยผ่านการเผยแพร่ที่ใดมาก่อน **ทุกกรณี**
2. รวมการให้คะแนนของคณะกรรมการแต่ละท่านและหาค่าเฉลี่ย คะแนนเฉลี่ยคิดทศนิยม 2 ตำแหน่ง และไม่มีการปัดเศษขึ้น
3. รางวัลมีทั้งหมด 3 รางวัล (การประกวดสิ่งประดิษฐ์ นวัตกรรม 3 รางวัล)
รางวัลแต่ละการประกวดประกอบด้วย
รางวัลชนะเลิศ จำนวน 1 รางวัล
รางวัลรองชนะเลิศอันดับที่ 1 จำนวน 1 รางวัล
รางวัลรองชนะเลิศอันดับที่ 2 จำนวน 1 รางวัล
4. รางวัลชนะเลิศ จะได้รับโล่รางวัล และสำหรับทีมที่ไม่ได้รับรางวัลชนะเลิศ จะได้รับเกียรติบัตรรางวัลชมเชย (ในกรณีที่เจ้าภาพได้รางวัลชนะเลิศ ให้เลื่อนอันดับรองลงมาขึ้นเป็นรางวัลชนะเลิศร่วมกับเจ้าภาพ)



การแข่งขันราชภัฏวิชาการวิศวกรรมระดับชาติ ครั้งที่ 17
คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
วันที่ 14-16 สิงหาคม 2569



5. กรณีการประกวดสิ่งประดิษฐ์ นวัตกรรม คะแนนที่ได้อาจมีทั้ง 2 ส่วนเท่ากัน ให้คณะกรรมการพิจารณาจาก คะแนนการนำเสนอสิ่งประดิษฐ์ นวัตกรรมเป็นหลัก ผู้ที่ได้คะแนนจาก ส่วนที่ 2 คะแนนจากการนำเสนอสิ่งประดิษฐ์ นวัตกรรม (70%) มากกว่า จะเป็นผู้ที่ได้รับรางวัลชนะเลิศ และผู้ที่ได้คะแนนน้อยกว่าจะเป็น ผู้ที่ได้ระดับรองลงมา เช่น มีผลงานที่ได้รับรางวัลชนะเลิศจำนวน 2 ผลงานเท่ากัน จะต้องพิจารณาคะแนนจากการนำเสนอสิ่งประดิษฐ์ นวัตกรรม ของทั้ง 2 ผลงาน และหลังจากการพิจารณาคะแนนใหม่ ผลงานที่ได้ คะแนนมากกว่าจะได้รับรางวัลชนะเลิศ และผลงานที่ได้คะแนนระดับรองลงมาจะได้รับรางวัลรองชนะเลิศ อันดับที่ 1 ตามลำดับ

6. ในกรณี ข้อที่ 5. ผลการพิจารณาคะแนนใหม่แล้ว ปรากฏว่ามีผลคะแนนเท่ากันอีกครั้ง ให้ทั้ง 2 ทีม ได้รับรางวัลร่วมกัน

เกณฑ์การให้คะแนน

ส่วนที่ 1 : การประเมินโปสเตอร์ (30%)

ที่	หัวข้อการประเมิน	รายละเอียดเกณฑ์พิจารณา	เกณฑ์การให้คะแนน				
			5	4	3	2	1
1	การออกแบบและการจัดวาง (Layout)	ความสวยงาม ความเป็นมืออาชีพ การเลือกใช้สีและตัวอักษรที่อ่านง่าย					
2	ความชัดเจนของเนื้อหา	มีหัวข้อครบถ้วน (ที่มา, วัตถุประสงค์, วิธีดำเนินการ, ผลการทดลอง, สรุป)					
3	การนำเสนอข้อมูลด้วยภาพ	การใช้แผนภูมิ รูปภาพ หรือ Diagram เพื่ออธิบายการทำงานทางวิศวกรรมได้ชัดเจน					
4	ความถูกต้องทางวิชาการ	การใช้ศัพท์เทคนิคถูกต้อง อ้างอิงหน่วยวัดตามมาตรฐานวิศวกรรม					
5	ความกระชับและตรงประเด็น	เนื้อหาไม่หนาแน่นจนเกินไป สื่อสารใจความสำคัญได้ภายในระยะเวลาสั้นๆ					
6	ความคิดสร้างสรรค์ในการนำเสนอ	มีรูปแบบการนำเสนอที่โดดเด่น น่าสนใจ และดึงดูดสายตา					



การแข่งขันราชชมงคลวิชาการวิศวกรรมระดับชาติ ครั้งที่ 17
คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วันที่ 14-16 สิงหาคม 2569



ส่วนที่ 2 : การนำเสนอสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม (70%)

ที่	หัวข้อการประเมิน	รายละเอียดเกณฑ์พิจารณา	เกณฑ์การให้คะแนน				
			5	4	3	2	1
ส่วนที่ 2.1 ด้านความคิดสร้างสรรค์และที่มา							
1	ความสดใหม่ (Originality)	มีความแตกต่างจากผลงานที่มีอยู่เดิมหรือต่อยอดได้อย่างมีนัยสำคัญ					
2	การระบุปัญหา (Problem Identification)	แสดงให้เห็นถึงความเข้าใจปัญหาที่ต้องการแก้ไขอย่างลึกซึ้ง					
ส่วนที่ 2.2 ด้านคุณภาพทางวิศวกรรม							
1	ความสมบูรณ์ของชิ้นงาน	ผลงานมีความประณีต แข็งแรง และพร้อมสำหรับการสาธิต					
2	หลักการทางวิศวกรรม/วิทยาศาสตร์	การประยุกต์ใช้ความรู้ทางเทคโนโลยีได้อย่างถูกต้องและเหมาะสม					
3	ฟังก์ชันการทำงาน	สิ่งประดิษฐ์สามารถทำงานได้ตามวัตถุประสงค์ที่ระบุไว้ทุกประการ					
4	ความปลอดภัย (Safety)	การออกแบบคำนึงถึงความปลอดภัยของผู้ใช้งานและสภาพแวดล้อม					
ส่วนที่ 2.3 ด้านคุณค่าและประโยชน์							
1	การตอบโจทย์ผู้ใช้/สังคม	ผลงานมีประโยชน์จริง สามารถแก้ปัญหาหรือลดภาระงานได้					
2	ความเป็นไปได้ในเชิงพาณิชย์	มี ศักยภาพในการพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์หรือใช้งานในอุตสาหกรรม					
3	ความคุ้มค่า (Cost-effectiveness)	ความสมเหตุสมผลระหว่างต้นทุนการผลิตกับประสิทธิภาพที่ได้รับ					
ส่วนที่ 2.4 ด้านการนำเสนอและตอบคำถาม							
1	ทักษะการถ่ายทอด (Pitching)	การพูดฉะฉาน มั่นใจ ลำดับเรื่องราวได้ดี และตรงต่อเวลา					
2	ความเข้าใจในตัวผลงาน	สามารถอธิบายรายละเอียดเชิงลึกและข้อจำกัดของผลงานได้ชัดเจน					
3	การตอบคำถาม	ตอบข้อซักถามของกรรมการได้ตรงประเด็นและมีความเข้าใจทางเทคนิค					
4	การทำงานเป็นทีม	สมาชิกทุกคนมีบทบาทและส่วนร่วมในการนำเสนออย่างสอดคล้อง					
ส่วนที่ 2.5 ความประทับใจโดยรวม							
1	ความพยายามและทัศนคติ	ความมุ่งมั่นในการพัฒนาผลงานและการแก้ปัญหาเฉพาะหน้า					



การแข่งขันราชชมงคลวิชาการวิศวกรรมระดับชาติ ครั้งที่ 17
คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
วันที่ 14-16 สิงหาคม 2569



คณะกรรมการตัดสินกลาง

กรรมการตัดสินกลาง จำนวน 3 คน (ภายใน มทร.อีสาน 2 ท่าน และภายนอก 1 ท่าน)

อาจารย์ผู้รับผิดชอบการแข่งขัน

สาขาวิศวกรรมสำรวจ คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

1. อาจารย์กรกต เลิศชัยพงศ์

โทรศัพท์มือถือ 09 3506 6947

e-mail korakot.le@rmuti.ac.th

สาขาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

2. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กัญญา โกสุมภ์

โทรศัพท์มือถือ 09 7343 1107

e-mail kanya.ko@rmuti.ac.th

QR LINE



หัวข้อการแข่งขัน การประกวดสิ่งประดิษฐ์นวัตกรรม (การนำเสนอภาคโปสเตอร์)