



การแข่งขันราชชมงคลวิชาการวิศวกรรมระดับชาติ ครั้งที่ 17
คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
วันที่ 14-16 สิงหาคม 2569



- หัวข้อการแข่งขัน การออกแบบระบบการควบคุมสำหรับการปรับปรุงกระบวนการผลิต
- จำนวนผู้เข้าแข่งขัน ผู้เข้าแข่งขัน จำนวน 3 คน ต่อ 1 ทีม (สำรอง 2 คน)
จำนวน ไม่เกิน 1 ทีมต่อคณะ
รับสมัครผู้เข้าแข่งขัน สูงสุดจำนวน 9 ทีม
- จำนวนผู้ควบคุมทีม จำนวน 2 คน ต่อ 1 ทีม
- คุณสมบัติผู้เข้าแข่งขัน เป็นนักศึกษา คณะวิศวกรรมศาสตร์ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล โดยจัดส่งเข้าร่วมการแข่งขันได้ไม่เกิน 1 ทีมพร้อมหลักฐานการเป็นนักศึกษา
- กำหนดการแข่งขัน

วัน/เวลา	รายละเอียดกิจกรรม
วันที่ 16 กรกฎาคม 2569	
13.00 – 13.15 น.	ลงทะเบียนผู้เข้าอบรม ผ่าน Google Form
13.15 – 16.00 น.	อบรมกลไกการควบคุม (ภาคทฤษฎี) แบบออนไลน์ ผ่าน Zoom Meeting
วันที่ 14 สิงหาคม 2569	
09.30 – 10.00 น.	ลงทะเบียน ผู้ควบคุมทีมและผู้เข้าร่วมการแข่งขัน
10.00 – 12.00 น.	อบรมกลไกการควบคุม (ภาคทฤษฎี)
12.00 – 13.00 น.	รับประทานอาหารกลางวัน
13.00 – 13.30 น.	อาจารย์ผู้ควบคุมทีมและผู้เข้าแข่งขัน ร่วมประชุมชี้แจงกติกาการแข่งขัน แนวทางการออกแบบ
13.30 – 15.00 น.	อบรมกลไกการควบคุม (ภาคปฏิบัติ)
วันที่ 15 สิงหาคม 2569	
08.30 – 09.00 น.	ลงทะเบียนผู้เข้าแข่งขัน
09.00 – 11.00 น.	การแข่งขันรอบที่ 1 : การออกแบบระบบการควบคุม และการนำเสนอแนวคิด
11.00 – 12.00 น.	พักรับประทานอาหาร
12.00 – 14.00 น.	การแข่งขันรอบที่ 2 : การสร้างและทดสอบระบบการควบคุม (กลุ่มที่ 1: 5 ทีม)
14.00 – 16.00 น.	การแข่งขันรอบที่ 2 : การสร้างและทดสอบระบบการควบคุม (กลุ่มที่ 2: 5 ทีม)
16.00 – 16.30 น.	คณะกรรมการพิจารณาผลและตัดสิน
16.30 – 17.00 น.	ประกาศผลการแข่งขันและมอบรางวัล



การแข่งขันราชชมงคลวิชาการวิศวกรรมระดับชาติ ครั้งที่ 17
คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
วันที่ 14-16 สิงหาคม 2569



สถานที่การแข่งขัน ห้อง 15301 อาคาร 15 คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน นครราชสีมา

อุปกรณ์ที่ผู้เข้าแข่งขันต้องเตรียมมาเอง

ทางผู้จัดการแข่งขันได้จัดเตรียมอุปกรณ์หลักสำหรับการแข่งขันไว้ให้ครบถ้วนแล้ว อย่างไรก็ตาม ผู้เข้าแข่งขันสามารถนำอุปกรณ์ส่วนตัวมาใช้เพิ่มเติมได้ ดังนี้

1. อุปกรณ์เขียนแบบพื้นฐาน เช่น ดินสอ ยางลบ
2. เครื่องเขียนส่วนบุคคลที่จำเป็นต่อการร่างแบบและจดบันทึก

อุปกรณ์ในการแข่งขันที่เจ้าภาพเตรียมให้

1. ชุดอุปกรณ์เขียนโปรไฟล์ ข้อต่อ รวงเลื่อน และอุปกรณ์การร่างที่เกี่ยวข้อ
2. เครื่องมือสำหรับการประกอบระบบคาราคุริ อาทิ ประแจแอล ตลับเมตร เครื่องมือวัดระดับน้ำ ฤงมือ
3. อุปกรณ์การร่างแบบพื้นฐาน เช่น ไม้บรรทัด ชุดไม้ฉากเขียนแบบ
4. อุปกรณ์เขียนแบบ เช่น กระดาษเขียนแบบ (A0) กระดาษรองเขียนแบบ
5. บอร์ดสำหรับการนำเสนอ

กติกาการแข่งขัน

1. นักศึกษาแสดงบัตรประจำตัวนักศึกษาให้กรรมการแข่งขันก่อนเข้าห้องสอบ
2. นักศึกษารายงานตัวก่อนเริ่มเวลาแข่งขันอย่างน้อย 15 นาที
3. ในกรณีที่มีเหตุสุดวิสัยจากการเดินทางเพื่อเข้าร่วมการแข่งขันทีมแข่งขันจะไม่สามารถเข้าแข่งขันได้เมื่อเวลาผ่านไปแล้ว 30 นาที (ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับดุลพินิจของคณะกรรมการว่าจะอนุญาตให้เข้าร่วมแข่งขันได้หรือไม่)
4. การแข่งขันแบ่งออกเป็น 2 ส่วนคือ
 - 4.1 การออกแบบระบบคาราคุริ และการนำเสนอแนวคิด (3 ชั่วโมง)
 - 4.2 การสร้างและทดสอบระบบคาราคุริ (2 ชั่วโมง)โดยจะนำคะแนนจากทั้ง 2 ส่วนมารวมกันเพื่อจัดลำดับผลการแข่งขัน
5. การขออนุญาตออกจากห้องสอบระหว่างการแข่งขัน เช่น ไปเข้าห้องน้ำ สามารถแจ้งกรรมการคุมสอบได้โดยกรรมการจะเป็นผู้พาผู้เข้าแข่งขันไป และระหว่างนั้นห้ามติดต่อพูดคุยกับผู้ควบคุมทีมหรือบุคคลอื่นๆ
6. ห้ามนำอุปกรณ์สื่อสารใดๆเข้าห้องแข่งขันอย่างเด็ดขาด หากตรวจพบจะถูกเชิญออกจากสถานที่แข่งขันในทันที
7. ห้ามผู้เข้าแข่งขันกระทำการเป็นการรบกวนผู้เข้าแข่งขันอื่น และห้ามผู้ควบคุมทีมตลอดจนผู้ที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับการแข่งขันเข้าไปยังสถานที่แข่งขัน เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากคณะกรรมการควบคุมการแข่งขัน
8. เนื่องจากเป็นการแข่งขันเชิงการออกแบบและนำเสนอ ดังนั้นช่วงพักกลางวันไม่อนุญาตให้ผู้เข้าแข่งขันออกจากห้องแข่งขัน โดยจะเตรียมอาหารกลางวันไว้รับประทานในห้องสอบ และไม่อนุญาตให้ผู้เข้าแข่งขันออกจากห้องแข่งขันจนกว่าทีมตนเองจะจบการแข่งขัน



การแข่งขันราชวมงคลวิชาการวิศวกรรมระดับชาติ ครั้งที่ 17
คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
วันที่ 14-16 สิงหาคม 2569



9. หากมีข้อสงสัยใดๆให้ยกมือถามคณะกรรมการผู้ควบคุมการสอบก่อนการเริ่มแข่งขันฯ
10. การตัดสินของคณะกรรมการถือเป็นที่สุด

เกณฑ์การให้คะแนน

คะแนนรวมทั้งหมด 100 คะแนน โดยมีรายละเอียดดังนี้

1. ภาควิชาออกแบบระบบการควบคุม และการนำเสนอแนวคิด 50%
2. ภาควิชาสร้างและทดสอบระบบการควบคุม 50%

คณะกรรมการตัดสินภายนอก

จำนวน 3 คน ได้แก่

1. คุณชลธิศ บุญสุกุลณะ
2. คุณสุทธิภัทร อินทรศร
3. คุณชนะชัย เมืองเส้น

อาจารย์ผู้รับผิดชอบการแข่งขัน

สาขาวิศวกรรมอุตสาหการ คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

1. รองศาสตราจารย์ ดร.จิตติวัฒน์ นิธิกาญจนธาร

โทรศัพท์ 081-5470993

E-mail : jittiwat.ni@rmu.ac.th

2. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วรรณนิศา นุชคุ้ม

โทรศัพท์ 092-8534148

E-mail : wannisa.nu@rmu.ac.th

QR LINE



หัวข้อการแข่งขัน การแข่งขันการออกแบบระบบการควบคุมเพื่อการปรับปรุงกระบวนการผลิต