



การแข่งขันราชชมงคลวิชาการวิศวกรรมระดับชาติ ครั้งที่ 17
คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
วันที่ 14-16 สิงหาคม 2569



หัวข้อการแข่งขัน การใช้คอมพิวเตอร์ช่วยในการออกแบบทางวิศวกรรมเครื่องกล (CAD/CAE)

จำนวนผู้เข้าแข่งขัน จำนวน 2 คน ต่อ 1 ทีม
จำนวน ไม่เกิน 1 ทีมต่อคณะ

จำนวนผู้ควบคุมทีม จำนวน 2 คน ต่อ 1 ทีม

คุณสมบัติผู้เข้าแข่งขัน

1. เป็นนักศึกษาระดับปริญญาตรี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ที่กำลังศึกษาอยู่ในระบบเท่านั้น
2. มีบัตรประจำตัวนักศึกษาหรือหนังสือรับรองการมีสภาพเป็นนักศึกษาติดรูปถ่าย และลงนามโดยผู้บริหาร

กำหนดการแข่งขัน

วันที่ 14 สิงหาคม 2569	
เวลา	รายละเอียดกิจกรรม
08.30 – 09.00 น.	ลงทะเบียนการแข่งขัน
09.00 – 12.00 น.	พิธีเปิดการแข่งขัน
12.00 – 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13.00 – 16.00 น.	อบรมก่อนการแข่งขัน โดยตัวแทนจากบริษัท แอปพลิแคด จำกัด (มหาชน)
วันที่ 15 สิงหาคม 2569	
เวลา	รายละเอียดกิจกรรม
08.30 – 09.00 น.	ลงทะเบียนการแข่งขัน
09.00 – 12.00 น.	ดำเนินการแข่งขัน
12.00 – 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13.00 – 16.00 น.	ดำเนินการแข่งขัน (ต่อ)
16.00 – 17.30 น.	คณะกรรมการพิจารณาผลการแข่งขัน
17.30 – 18.00 น.	ประกาศผลการแข่งขันและมอบรางวัล

สถานที่การแข่งขัน อาคารสาขาวิศวกรรมไฟฟ้า (อาคาร 18) ชั้น 3 ห้อง 18-319
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน นครราชสีมา

อุปกรณ์ที่ผู้เข้าแข่งขันต้องเตรียมมาเอง
ไม่มี

อุปกรณ์ในการแข่งขันที่เจ้าภาพเตรียมให้

1. คอมพิวเตอร์สำหรับงานเขียนแบบ พร้อมซอฟต์แวร์ SOLIDWORKS และ SOLIDWORKS Simulation Professional 2025
2. Flash Drive สำหรับส่งไฟล์



การแข่งขันราชชมงคลวิชาการวิศวกรรมระดับชาติ ครั้งที่ 17
คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
วันที่ 14-16 สิงหาคม 2569



กติกาการแข่งขัน

1. ขึ้นรูปชิ้นงาน 3D โมเดล (Part) ตามแบบสั่งงาน (Drawing) จำนวน 3 โมเดล (Part)
2. เขียนแบบสั่งงาน (Drawing) จากไฟล์กลาง (.step) จำนวน 2 โมเดล (Part)
3. นำไฟล์กลาง (.step) มาประกอบชิ้นงาน 3 มิติ (Assembly) มาวิเคราะห์ CAE
4. นำชิ้นงาน 3D โมเดล (Part) มาวิเคราะห์ CAE

เกณฑ์การให้คะแนน

1. ขึ้นรูปชิ้นงาน 3D โมเดล (Part) จำนวน 3 ชิ้น ชิ้นละ 10 คะแนนรวมทั้งสิ้น 30 คะแนน
2. แบบสั่งงานการผลิต (Drawing) จำนวน 2 ชิ้น 10 คะแนนรวมทั้งสิ้น 20 คะแนน
3. ผลการวิเคราะห์ CAE ชิ้นงาน 3 มิติ (Assembly) จำนวน 1 ชิ้น 30 คะแนน
4. ผลการวิเคราะห์ CAE ชิ้นงาน 3D โมเดล (Part) จำนวน 1 ชิ้น 20 คะแนน

หมายเหตุ : การตัดสินของคณะกรรมการถือเป็นที่สุด หากมีข้อสงสัยหรือข้อโต้แย้ง โปรดสอบถามระหว่างการแข่งขัน

คณะกรรมการตัดสินภายนอก

จำนวน 2 คน จากบริษัท แอปพลิเคชัน จำกัด (มหาชน)

อาจารย์ผู้รับผิดชอบการแข่งขัน

สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

1. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พรสวรรค์ ทองใบ

โทรศัพท์มือถือ 06 5246 1562

e-mail pornsawan.to@rmuti.ac.th

2. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศิวกร ศรีธัญญากร

โทรศัพท์มือถือ 09 3575 9199

e-mail siwakorn.sr@rmuti.ac.th

QR LINE



หัวข้อการแข่งขัน การใช้คอมพิวเตอร์ช่วยในการออกแบบทางวิศวกรรมเครื่องกล (CAD/CAE)