



การแข่งขันราชคมงคลวิชาการวิศวกรรมระดับชาติ ครั้งที่ 17
คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
วันที่ 14-16 สิงหาคม 2569



หัวข้อการแข่งขัน การแข่งขันเขียนแบบวิศวกรรมด้วยคอมพิวเตอร์ 3 มิติ

จำนวนผู้เข้าแข่งขัน จำนวน 2 คน ต่อ 1 ทีม
จำนวน ไม่เกิน 1 ทีมต่อคณะ

จำนวนผู้ควบคุมทีม จำนวน 2 คน ต่อ 1 ทีม

คุณสมบัติผู้เข้าแข่งขัน

1. เป็นนักศึกษาในระดับปริญญาตรี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลที่กำลังศึกษาอยู่ในระบบเท่านั้น
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 โดยตัวแทนจาก บริษัท แอปพลิเคชัน จำกัด (มหาชน)
วันที่ 15 สิงหาคม 2569	
เวลา	รายละเอียดกิจกรรม
08.30 – 09.00 น.	ลงทะเบียนการแข่งขัน
09.00 – 13.00 น.	ดำเนินการแข่งขัน
13.00 – 17.30 น.	คณะกรรมการพิจารณาผลการแข่งขัน
17.30 – 18.00 น.	ประกาศผลการแข่งขันและมอบรางวัล

สถานที่การแข่งขัน อาคารสาขาวิศวกรรมไฟฟ้า (อาคาร 18) ชั้น 3 ห้อง 18-311
คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน นครราชสีมา

อุปกรณ์ที่ผู้เข้าแข่งขันต้องเตรียมมาเอง

1. เวอร์เนียคาลิปเปอร์ (Vernier Calipers)
2. ไบวดมมุม (Bevel Protractor)
3. เกจวัดรัศมี (Radius Gauges)
4. เกจวัดเกลียว (Screw Pitch Gauges)
5. หนังสือตารางโลหะ



การแข่งขันราชชมงคลวิชาการวิศวกรรมระดับชาติ ครั้งที่ 17
คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
วันที่ 14-16 สิงหาคม 2569



อุปกรณ์ในการแข่งขันที่เจ้าภาพเตรียมให้

1. คอมพิวเตอร์สำหรับเขียนแบบ พร้อมติดตั้ง SolidWorks 2023
2. Flash Drive สำหรับส่งไฟล์

กติกาการแข่งขัน

1. มีแบบสั่งงานการผลิต (Drawing) ทั้ง 3 โมเดล (Part) ที่วางภาพฉาย พร้อมขนาดบางส่วนเตรียมให้ และคำถามเกี่ยวกับขนาด, คุณสมบัติของชิ้นงาน
2. วัดขนาดชิ้นงาน 3 มิติ (3D Printer) เพื่อขึ้นรูปชิ้นงาน 3D โมเดล (Part) จำนวน 3 ชิ้น และตอบคำถามตามข้อที่ 1 ในแบบงานให้เรียบร้อย
3. ประกอบชิ้นงาน 3 มิติ (Assembly) โดยใช้ชิ้นงาน 3D โมเดล (Part) ทั้ง 3 ชิ้นจากข้อที่ 2 ตามโจทย์ ในแบบสั่งงานการผลิต (Drawing) ที่กำหนด พร้อมตอบคำถามเกี่ยวกับระยะและคุณสมบัติให้เรียบร้อย

หมายเหตุ : ต้องมีการกำหนดขนาด ค่าพิสัยความเผื่อ (Tolerance) / สัญลักษณ์ผิวงานตามมาตรฐาน

เกณฑ์การให้คะแนน

1. ขึ้นรูปชิ้นงาน 3D โมเดล (Part) จำนวน 3 ชิ้น ชิ้นละ 10 คะแนน รวมทั้งสิ้น 30 คะแนน
2. แบบสั่งงานการผลิต (Drawing) และตอบคำถามเกี่ยวกับขนาด, คุณสมบัติของชิ้นงานจำนวน 3 แผ่น แผ่นละ 15 คะแนน รวมทั้งสิ้น 45 คะแนน
3. ประกอบชิ้นงาน 3 มิติ (Assembly) จำนวน 1 ชิ้นตามเงื่อนไขที่กำหนด 10 คะแนน
4. แบบสั่งงานการผลิตของชิ้นงาน 3 มิติ (Assembly Drawing) พร้อมตอบคำถามเกี่ยวกับระยะและคุณสมบัติ 15 คะแนน

หมายเหตุ การตัดสินของคณะกรรมการถือเป็นที่สุด หากมีข้อสงสัยหรือข้อโต้แย้ง โปรดสอบถามระหว่างการแข่งขัน

คณะกรรมการตัดสินภายนอก

จำนวน 2 คน จากบริษัท ดีอีทีไอ จำกัด และบริษัท แอปพลีแคด จำกัด (มหาชน)

อาจารย์ผู้รับผิดชอบการแข่งขัน

สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

1. อาจารย์ ดร.ทวีศิลป์ เล็กประดิษฐ์

โทรศัพท์มือถือ 080-0274156

e-mail taveesin.le@rmu.ac.th

2. อาจารย์ ดร.สุรเดช สีนจะโป๊ะ

โทรศัพท์มือถือ 091-4690809

e-mail suradech.si@rmu.ac.th



การแข่งขันราชภัฏวิชาการวิศวกรรมระดับชาติ ครั้งที่ 17
คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
วันที่ 14-16 สิงหาคม 2569



QR LINE



หัวข้อการแข่งขัน การแข่งขันเขียนแบบวิศวกรรมด้วยคอมพิวเตอร์ 3 มิติ