

รายการแข่งขันราชมงคลวิชาการวิศวกรรมระดับชาติ ครั้งที่ 16

หัวข้อกิจกรรม

- การแข่งขันเขียนแบบวิศวกรรมด้วยคอมพิวเตอร์ 3 มิติ

จำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรม

จำนวน 2 คนต่อ 1 ทีม

จำนวน 1 ทีมต่อคณะ/วิทยาเขต

จำนวนผู้ควบคุมทีม

อาจารย์ 2 คนต่อ 1 ทีม

คุณสมบัติผู้เข้าร่วมกิจกรรม

- เป็นนักศึกษาระดับปริญญาตรี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลที่กำลังศึกษาอยู่ในระบบเท่านั้น
- มีบัตรประจำตัวนักศึกษาหรือหนังสือรับรองการมีสภาพเป็นนักศึกษาติดรูปถ่าย และลงนามโดยผู้บริหารหน่วยงาน

กำหนดการการจัดกิจกรรม

วันที่ 7 สิงหาคม 2568	
เวลา	รายละเอียดกิจกรรม
08.30-09.00 น.	ลงทะเบียนผู้เข้าแข่งขัน
09.00-12.00 น.	เริ่มการแข่งขัน
12.00-13.00 น.	พักรับประทานอาหาร
13.00-16.00 น.	ทำการแข่งขัน (ต่อ)
วันที่ 8 สิงหาคม 2568	
เวลา	รายละเอียดกิจกรรม
08.30-09.00 น.	ลงทะเบียนผู้บริหาร/ผู้เข้าร่วมการแข่งขัน
09.00-12.00 น.	ทำการแข่งขัน (ต่อ)
12.00-13.00 น.	รับประทานอาหารกลางวัน
13.00-16.00 น.	พิจารณาผลการแข่งขันและประกาศการแข่งขัน

หมายเหตุ

- กำหนดการและรายละเอียดอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้
- ก่อนวันแข่งขันจะมีการนัดประชุมชี้แจงกฎและกติกาออนไลน์ ให้ทุกท่านเข้าใจล่วงหน้าและเตรียมความพร้อมกันมาก่อน
- ติดตามข้อมูลได้จากกลุ่มไลน์ที่สร้างขึ้นของรายการแข่งขันนี้

สถานที่การจัดกิจกรรม

ชั้น 3 ห้อง 301 สถาบันสหวิทยาการดิจิทัลและหุ่นยนต์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

อุปกรณ์ที่ใช้ในการแข่งขัน

1. เวอร์เนียคาลิเปอร์ (Vernier Calipers)
2. ไบวดมมุม (Bevel Protractor)
3. เกจวัดรัศมี (Radius Gauges)
4. เกจวัดเกลียว (Screw Pitch Gauges)
5. หนังสือตารางโลหะ
6. Flash Drive สำหรับส่งไฟล์

หมายเหตุ ในการแข่งขัน ไม่อนุญาตให้ยืมเครื่องมือระหว่างทีม

อุปกรณ์ในการเข้าร่วมกิจกรรมที่เจ้าภาพเตรียมให้

1. คอมพิวเตอร์ Intel® Core™ i5 CPU@ 3.60GHz /Memory (RAM) 8.00 GB พร้อมติดตั้ง โปรแกรมเขียนแบบ Software SolidWorks

หมายเหตุ ผู้เข้าร่วมการแข่งขันสามารถใช้ซอฟต์แวร์เขียนแบบทางวิศวกรรมด้วยคอมพิวเตอร์สามมิติได้ทุกซอฟต์แวร์ ในกรณีที่ผู้เข้าการแข่งขันใช้ซอฟต์แวร์อื่นที่นอกเหนือจากโปรแกรม SolidWorks ผู้เข้าร่วมการแข่งขันต้องนำคอมพิวเตอร์พร้อมติดตั้งซอฟต์แวร์ที่ต้องการใช้ในการแข่งขันมาด้วยตนเอง

เกณฑ์กติกาการแข่งขัน

1. วัดขนาดชิ้นงาน 3 มิติ (3D Printer) เพื่อขึ้นรูปชิ้นงาน 3D โมเดล (Part) จำนวน 3 ชิ้น
2. ประกอบชิ้นงาน 3 มิติ (Assembly) ทั้ง 3 ชิ้นจากข้อที่ 1
3. เขียนแบบสั่งงานการผลิต (Drawing) ทั้ง 3 โมเดล (Part) จากข้อที่ 1 ขนาดกระดาษเป็น A4

หมายเหตุ ต้องมีการกำหนดขนาด ค่าพิสัยความเผื่อ (Tolerance) / สัญลักษณ์ผิวงานตามมาตรฐาน

เกณฑ์การให้คะแนน

1. ขึ้นรูปชิ้นงาน 3D โมเดล (Part) จำนวน 3 ชิ้น ชิ้นละ 20 คะแนน รวมทั้งสิ้น 60 คะแนน
2. ประกอบชิ้นงาน 3 มิติ (Assembly) จำนวน 1 ชิ้น 10 คะแนน
3. แบบสั่งงานการผลิต (Drawing) จำนวน 3 แผ่น แผ่นละ 10 คะแนน รวมทั้งสิ้น 30 คะแนน

หมายเหตุ การตัดสินของคณะกรรมการถือเป็นที่สุด หากมีข้อสงสัยหรือข้อโต้แย้ง โปรดสอบถามระหว่างการแข่งขัน

คณะกรรมการตัดสินภายนอก

1. บริษัท แอปพลิแคต จำกัด (มหาชน) จำนวน 2 คน

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหัวข้อการแข่งขัน

1. อาจารย์ ดร.ประกอบ ชาทิภูต โทรศัพท์ 09 8279 5855 E-mail: prakorb.c@rmutp.ac.th
2. อาจารย์ ดร.ปวีติ คมวชิรกุล โทรศัพท์ 09 9259 1699 E-mail: patiwat.k@rmutp.ac.th
3. อาจารย์ ดร.สถาพร วันนาพ้อ โทรศัพท์ 09 1705 3943 E-mail: sthaphorn.w@rmutp.ac.th
4. อาจารย์ ดร.ศุภชัย หลีกคำ โทรศัพท์ 08 9483 4600 E-mail: bus_supachai@hotmail.com



QR Code เข้ากลุ่ม line

สำหรับการแข่งขัน

“การแข่งขันเขียนแบบวิศวกรรมด้วยคอมพิวเตอร์ 3 มิติ”