

รายการแข่งขันราชมงคลวิชาการวิศวกรรมระดับชาติ ครั้งที่ 16

หัวข้อกิจกรรม

10. การแข่งขันงานเชื่อมโลหะด้วยกระบวนการเชื่อม Robot Welding

จำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรม

จำนวน 2 คนต่อ 1 ทีม สำรอง 1 คน

จำนวน 1 ทีม ต่อ คณะ (หรือคณะที่เกี่ยวข้องกับศาสตร์ด้านวิศวกรรม)

จำนวนผู้ควบคุมทีม

จำนวน 2 ท่าน ต่อ 1 ทีม

คุณสมบัติผู้เข้าร่วมกิจกรรม

1. เป็นนักศึกษาระดับปริญญาตรีภาคปกติที่กำลังศึกษาอยู่ในระบบเท่านั้น ของคณะวิศวกรรมศาสตร์(หรือคณะที่เกี่ยวข้องกับศาสตร์ด้านวิศวกรรม) ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล โดยส่งได้ไม่เกิน 1 ทีม พร้อมหลักฐานการเป็นนักศึกษา
2. นักศึกษาผู้เข้าแข่งขันต้องไม่เคยได้รับรางวัล ชนะเลิศอันดับที่ 1 จากสำนักงานคณะกรรมการ การอาชีวศึกษา มาก่อน

กำหนดการการจัดกิจกรรม

จำนวน 2 วัน

วันที่ 7 สิงหาคม 2568	
เวลา	รายละเอียดกิจกรรม
08:00-09.00 น.	ลงทะเบียน ผู้บริหาร ผู้ควบคุมทีม ผู้เข้าร่วมการแข่งขัน
09:00-09:30	กล่าวต้อนรับและประชุมชี้แจงการแข่งขัน ณ ห้องประชุมเฟื่องเหนือ ชั้น 7
09:30-12.00 น.	ผู้เข้าร่วมการแข่งขัน รายงานตัวเข้าร่วมการแข่งขัน ณ สถานที่จัดการแข่งขัน แต่ละรายการ
12.00-13.00 น.	พักรับประทานอาหาร
13.00-16.00 น.	ดำเนินการแข่งขัน (ต่อ)

วันที่ 8 สิงหาคม 2568

เวลา	รายละเอียดกิจกรรม
08:30-09:00 น.	รายงานตัวเข้าร่วมการแข่งขัน ณ สถานที่จัดการแข่งขันแต่ละรายการ
09:00-12:00 น.	ดำเนินการแข่งขัน (ต่อ) คณะกรรมการพิจารณาผลและการตัดสิน
12:00-13:00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13:00 -15:00 น.	เดินทางไปยังรัฐสภา
15.00 – 15.30 น.	พิธีเชิญถ้วยพระราชทานพระบาทสมเด็จพระปรเมนทรรามาธิบดีศรีสินทรมหาวชิราลงกรณ พระวชิรเกล้าเจ้าอยู่หัว
15.30 – 16.00 น	พิธีเปิด โดยประธานรัฐสภา ณ ห้องประชุมรัฐสภา
16.00 – 17.00 น.	บรรยายพิเศษ หัวข้อ “กฎหมายและจรรยาบรรณสำหรับวิศวกร” วิทยากรจากสภาวิศวกร
17.00 – 18.00 น.	รับประทานอาหารเย็น
18.00 – 19.30 น.	พิธีมอบถ้วยพระราชทานพระบาทสมเด็จพระปรเมนทรรามาธิบดีศรีสินทรมหาวชิราลงกรณ พระวชิรเกล้าเจ้าอยู่หัวและมอบรางวัลการแข่งขัน
19.30 – 20.00 น.	พิธีรับธงเจ้าภาพ ครั้งที่ 17

สถานที่การจัดกิจกรรม

ห้องปฏิบัติการ 2022 อาคารวิศวกรรมอุตสาหกรรม ชั้น 2 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

อุปกรณ์ที่ผู้เข้าร่วมกิจกรรมต้องเตรียมมาเอง

ไม่มี

อุปกรณ์ในการเข้าร่วมกิจกรรมที่เจ้าภาพเตรียมให้

1. บรรทัดพลาสติก
2. ดินสอ
3. ยางลบ

เกณฑ์กติกาการแข่งขัน

1. ภาคความสามารถ

1.1 ความสามารถในการเขียนโปรแกรม	50 คะแนน
1.2 การตรวจชิ้นงานสำเร็จ	30 คะแนน
1.3 ความสามารถในการปฏิบัติงานและความปลอดภัย	10 คะแนน
1.4 เวลาที่ใช้	10 คะแนน
คะแนนรวม (คะแนนผ่าน 70 เปอร์เซนต์)	100 คะแนน
คะแนนที่ได้ $\times 0.8$	80 คะแนน

2. ภาคความรู้ ความเข้าใจ

2.1 ข้อสอบเป็นปรนัย 4 ตัวเลือก จำนวน 50 ข้อ (คะแนนผ่าน 35 ข้อ)	50 คะแนน
คะแนนรวม(คะแนนผ่าน 70 เปอร์เซนต์)	100 คะแนน
คะแนนที่ได้ $\times 0.2$	20 คะแนน

3. ผลการทดสอบ

o ผ่าน o ไม่ผ่าน

3.1 คะแนนรวมทั้ง 2 ภาค (คะแนนผ่าน 70 เปอร์เซนต์)	100 คะแนน
- ทฤษฎีจำเพาะ จำนวน 20 ข้อ	

เกณฑ์การตัดสิน

- ความสามารถในการเขียนโปรแกรม (ยังไม่มี การเชื่อม) (คะแนนเต็ม 50 คะแนน)
 - ปรับตั้งตัวแปรเชื่อม 15 คะแนน
 - การตรวจโปรแกรม 30 คะแนน
 - การเคลื่อนไหวกที่ไม่จำเป็น 5 คะแนน
- การตรวจชิ้นงานสำเร็จ (คะแนนเต็ม 30 คะแนน)
 - ความถูกต้องตามแบบที่กำหนด 15 คะแนน
 - คุณภาพของแนวเชื่อม 15 คะแนน
- ความสามารถในการปฏิบัติงาน และความปลอดภัย (คะแนนเต็ม 10 คะแนน)
- การบันทึกข้อมูลเวลา (เวลาที่กำหนดให้ 1 ชั่วโมง – คะแนนเต็ม 10 คะแนน)

หมายเหตุ 1. กรณีใช้เวลาในการปฏิบัติงานเกิน 1 ชั่วโมง ให้ผู้ทดสอบสั่งยุติการทดสอบ โดยไม่พิจารณาผล การทดสอบ

2. กรณีมีการแก้ไขโปรแกรมให้อาเวลาในการแก้ไข รวมกับเวลาในการเขียนโปรแกรม

คณะกรรมการตัดสินภายนอก

1. บริษัท
2. กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหัวข้อการแข่งขัน

1. อาจารย์ ดิษฐชัย ทศนุรักษ์ โทรศัพท์ 06 1642 6897 E-mail: ditthachai.t@rmutp.ac.th

QR LINE การแข่งขัน