

รายการแข่งขันราชมณฑลวิชาการวิศวกรรมระดับชาติ ครั้งที่ 16

หัวข้อกิจกรรม

4. การแข่งขันเขียนแบบเครื่องกลด้วยคอมพิวเตอร์ 2 มิติ

จำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรม

ผู้เข้าแข่งขัน จำนวน 2 คน ต่อ 1 ทีม

มหาวิทยาลัย(วิทยาเขต) สามารถส่งเข้าแข่งขันได้ จำนวน 1 ทีม เท่านั้น

จำนวนผู้ควบคุมทีม

จำนวน 1 คน ต่อผู้เข้าแข่งขัน 1 ทีม

คุณสมบัติผู้เข้าร่วมกิจกรรม

1. นักศึกษาระดับปริญญาตรีทุกชั้นปี

2. นักศึกษาต้องไม่เคยเข้ารับการทดสอบมาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติ ช่างเขียนแบบเครื่องกลด้วยคอมพิวเตอร์ ระดับ 1

กำหนดการการจัดกิจกรรม

วันพฤหัสบดีที่ 7 สิงหาคม 2568

08.00 – 09.00 น.	ลงทะเบียน ผู้บริหาร/ผู้ควบคุมทีม/ผู้เข้าร่วมการแข่งขัน
09.00 – 09.30 น.	กล่าวต้อนรับและประชุมชี้แจงการแข่งขัน ณ ห้องประชุมเฟื่องเหนือ ชั้น 7
09.30 – 10.00 น.	ประชุมชี้แจงการแข่งขัน ประชุมคณะกรรมการตัดสิน และผู้ควบคุมทีม / เริ่มการแข่งขันแต่ละรายการ ณ สถานที่จัดการแข่งขันแต่ละรายการ
10.00 – 12.00 น.	อบรมเรื่อง มาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติ สาขาช่างเขียนแบบเครื่องกลด้วยคอมพิวเตอร์ วิทยากร นายธนา ชาญชัย
12.00 – 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13.00 – 16.00 น.	อบรมเรื่อง วิธีการทดสอบ คุณสมบัติ การจ่ายค่าจ้างตามมาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติ สาขาช่างเขียนแบบเครื่องกลด้วยคอมพิวเตอร์ ระดับ ๑ วิทยากร นายธนา ชาญชัย
16.00 – 17.00 น.	การแข่งขันภาคทฤษฎีการเขียนแบบเครื่องกลด้วยคอมพิวเตอร์

วันศุกร์ที่ 8 สิงหาคม 2568

08.30 – 09.00 น.	รายงานตัวเข้าร่วมการแข่งขัน ณ สถานที่จัดการแข่งขันแต่ละรายการ
09.00 – 12.00 น.	แข่งขันภาคปฏิบัติการเขียนแบบเครื่องกลด้วยคอมพิวเตอร์

- 12.00 - 13.00 น. พักรับประทานอาหาร
- 13.00 - 15.00 น. คณะกรรมการตัดสินตรวจผลการแข่งขัน
- 15.00 - 17.00 น. ประกาศผลการแข่งขันและมอบรางวัล

สถานที่การจัดกิจกรรม

การแข่งขันภาคทฤษฎีและปฏิบัติ

อาคารเอนกประสงค์ ชั้น 2 ห้อง คอมฯ (วิทยบริการ) คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

อุปกรณ์ที่ผู้เข้าร่วมกิจกรรมต้องเตรียมมาเอง (ถ้ามี)

1. สามารถนำโน้ตบุ๊กส่วนตัวมาได้
2. โปรแกรมที่ใช้ในการแข่งขัน Auto Cad (ไม่จำกัด Version)

อุปกรณ์ในการเข้าร่วมกิจกรรมที่เจ้าภาพเตรียมให้

- คอมพิวเตอร์ ติดอุปกรณ์พร้อมใช้งาน
- โต๊ะวางคอมพิวเตอร์เก้าอี้
- Printer สำหรับใช้กับกระดาษ A4 และ A3
- กระดาษ A4 และ A3
- ไม้บรรทัดสเกล
- Software Auto Cad 2020

เกณฑ์กติกาการแข่งขัน

1. ผู้เข้าแข่งขันเตรียมบัตรนักศึกษาและบัตรประชาชนเพื่อแสดงตัวตนก่อนการแข่งขัน(ผู้เข้าแข่งขันต้องไม่เคยเข้าทดสอบหรือบันทึกข้อมูลการทดสอบมาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติ สาขาเขียนแบบเครื่องกลด้วยคอมพิวเตอร์ ระดับ 1
2. หากผู้เข้าแข่งขันมาสายเกิน 30 นาที จะถูกตัดสิทธิ์การแข่งขัน
3. ไม่อนุญาตให้ผู้เข้าแข่งขันนำหนังสือ ตำรา และเอกสาร เข้าห้องสอบโดยเด็ดขาด
4. ไม่อนุญาตให้ผู้เข้าแข่งขันใช้อุปกรณ์บันทึกข้อมูลและเครื่องมือสื่อสารทุกชนิด
5. ข้อสอบภาคทฤษฎี จำนวน 50 ข้อ อ้างอิงมาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติ สาขาเขียนแบบเครื่องกลด้วยคอมพิวเตอร์ ระดับ 1 เวลา 1 ชั่วโมง
6. ข้อสอบปฏิบัติ อ้างอิงมาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติ สาขาเขียนแบบเครื่องกลด้วยคอมพิวเตอร์ ระดับ 1 เวลา 3 ชั่วโมง

หมายเหตุ รายละเอียดกติกาการแข่งขันชี้แจงเพิ่มเติมการแข่งขัน

โดยกรรมการผู้ทดสอบตามมาตรฐานแรงงานแห่งชาติ สาขาเขียนแบบเครื่องกลด้วยคอมพิวเตอร์ ระดับ 1

เกณฑ์การให้คะแนน

เป็นไปตามเกณฑ์การทดสอบมาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติ สาขาเขียนแบบเครื่องกลด้วยคอมพิวเตอร์ ระดับ 1 ได้แก่

1. ความหนาและชนิดของเส้นถูกต้องตามมาตรฐาน
2. ความสูงของตัวเลขและตัวอักษรถูกต้อง
3. สัญลักษณ์ในการผลิต สัญลักษณ์ผิวงาน สัญลักษณ์การฉายภาพ ถูกต้องตามมาตรฐาน
4. ตารางรายการ (Title block) และตารางรายการวัสดุ (Part list) ถูกต้องตามมาตรฐาน
5. มาตราส่วน การฉายภาพ การกำหนดขนาด ถูกต้องตามมาตรฐาน

คณะกรรมการตัดสินภายนอก

การทดสอบมาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติ สาขาช่างเขียนแบบเครื่องกลด้วยคอมพิวเตอร์ ระดับ 1 จำนวน 4 คน

1. นายปฎิญา สารสุวรรณ สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน 2 สุพรรณบุรี
2. นายสมเดช อิงคะวะระ สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน
3. นายธนา ชาญชัย ผู้ทรงคุณวุฒิ กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน
4. เจ้าหน้าที่จากกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหัวข้อการแข่งขัน

สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ

- 1.ชื่อ อาจารย์สมพงษ์ เชื้อพระคา
โทรศัพท์ 08-9526-0898 E-mail ; sompong.c@rmutp.ac.th
- 2.ชื่อ อาจารย์พรพิศ ศิริมา
โทรศัพท์ 09-25279-9855 E-mail ; pornpit.s@rmutp.ac.th