

หัวข้อการแข่งขัน

การแข่งขัน BIM (Building Information Modeling)

จำนวนผู้เข้าแข่งขัน

1 คน ต่อ 1 ทีม

3 ทีม ต่อ 1 มหาวิทยาลัย

จำนวนผู้ควบคุมทีม

1 คน ต่อ 1 ทีม

คุณสมบัติผู้เข้าแข่งขัน

1. เป็นนักศึกษาที่กำลังศึกษาระดับปริญญาตรีสาขาวิศวกรรมโยธาหรือสาขาที่เกี่ยวข้องในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล
2. มีบัตรประจำตัวนักศึกษาหรือหนังสือรับรองการมีสภาพเป็นนักศึกษาติดรูปถ่าย และลงนามโดยผู้บริหารหน่วยงาน

กำหนดการแข่งขัน

วันที่ 1 สิงหาคม 2567

08.00 - 10.30 น.	ลงทะเบียนผู้เข้าแข่งขัน
10.30 - 12.00 น.	บรรยายพิเศษ “การประยุกต์ใช้ทักษะทางวิศวกรรมและเส้นทางความสำเร็จวิศวกรสายปฏิบัติ”
10.00 - 12.00 น.	เริ่มการประกอบโครงสร้าง
12.00 - 13.00 น.	พักรับประทานอาหาร
13.00 - 17.00 น.	อาจารย์ผู้ควบคุมทีม/ผู้เข้าแข่งขัน ร่วมประชุมรับทราบกติกาแข่งขัน และกำหนดการแข่งขัน/จับฉลาก

วันที่ 2 สิงหาคม 2567

08.30 - 09.30 น.	ลงทะเบียน ผู้บริหาร/ผู้ควบคุมทีม/ผู้เข้าร่วมการแข่งขัน
09.30 - 12.00 น.	เริ่มการแข่งขัน
12.00 - 13.00 น.	พักรับประทานอาหาร
13.00 - 15.30 น.	เริ่มการแข่งขัน (ต่อ)
15.30 - 17.00 น.	คณะกรรมการพิจารณาผลและตัดสิน สรุปลผล และประกาศผลการแข่งขัน มอบรางวัล

สถานที่การแข่งขัน

อาคารเรียนรวมคณะอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ วิทยา
เขตวังไกลกังวล

อุปกรณ์ที่ผู้เข้าแข่งขันต้องเตรียมมาเอง

-ไม่มี-

อุปกรณ์ในการแข่งขันที่เจ้าภาพเตรียมให้

1. คอมพิวเตอร์ พร้อมโปรแกรม Autodesk Revit เวอร์ชัน 2021
2. กระดาษ A4
3. ปากกา ดินสอ ไม้บรรทัด
4. Handy Drive สำหรับนำส่งผลงาน

กติกาการแข่งขัน

1. ให้ผู้เข้าแข่งขันสร้างแบบจำลองโครงสร้างอาคารด้วยระบบ BIM (Building Information Modeling) โปรแกรม Autodesk Revit เวอร์ชัน 2021
2. แบบจำลองโครงสร้างอาคารที่สร้าง ต้องประกอบด้วย
 - a. แบบจำลอง 3 มิติ พร้อมข้อมูลสารสนเทศตามรูปแบบที่กำหนด
 - b. แบบแสดงโครงสร้าง 2 มิติ ตามแบบฟอร์มกรอบชื่อแบบ (Title Block) และมาตราส่วนที่กำหนด ประกอบด้วย แบบแปลนโครงสร้าง แบบขยายฐานราก แบบขยายคาน แบบขยายพื้นและแบบขยายโครงหลังคา
 - c. ข้อมูลปริมาณงานที่สรุปจากแบบจำลองโครงสร้างอาคารที่สร้าง
3. ให้ผู้แข่งขันนำส่งผลงานด้วย Handy Drive ที่จัดเตรียมให้ประกอบด้วย ไฟล์ .RVT และไฟล์ .PDF

เกณฑ์การให้คะแนน

1. ความครบถ้วน (50%)
2. ความถูกต้อง (40%)
3. ความรวดเร็ว (10%)

คณะกรรมการตัดสินภายนอก

-ไม่มี-

อาจารย์ผู้รับผิดชอบการแข่งขัน

ดร.ทรงกลด ศรีปรางค์

09-6321-6781

songklod.sri@rmutr.ac.th



QR line

การแข่งขันการก่อสร้างด้านทานแรงสั้นสะเทือน