



การแข่งขันราชชมงคลวิชาการวิศวกรรมระดับชาติ ครั้งที่ 17
คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
วันที่ 14-16 สิงหาคม 2569



หัวข้อการแข่งขัน การแข่งขันการสร้างแบบจำลองด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์ โปรแกรม FlexSim

จำนวนผู้เข้าแข่งขัน จำนวน 2 คน ต่อ 1 ทีม
จำนวนไม่เกิน 1 ทีมต่อคณะ/วิทยาเขต

จำนวนผู้ควบคุมทีม จำนวน 1 คน ต่อ 1 ทีม

คุณสมบัติผู้เข้าแข่งขัน

1. มีความรู้ความเข้าใจในด้านอุตสาหกรรมหรือด้านโลจิสติกส์
2. มีทักษะการใช้คอมพิวเตอร์
3. มีทักษะการใช้โปรแกรม Flexsim เบื้องต้น

กำหนดการแข่งขัน

วันที่ 14 สิงหาคม 2569	
เวลา	รายละเอียดกิจกรรม
08.30 - 09.30 น.	ลงทะเบียนการแข่งขัน
09.30 - 12.00 น.	พิธีเปิดการแข่งขัน
12.00 - 13.00 น.	รับประทานอาหารกลางวัน
13.00 - 13.30 น.	ลงทะเบียนผู้ควบคุมทีม คณะกรรมการ และผู้เข้าร่วมการแข่งขัน
13.30 - 16.30 น.	ชี้แจงการแข่งขันและอบรมการใช้งานโปรแกรม Flexsim
วันที่ 15 สิงหาคม 2569	
เวลา	รายละเอียดกิจกรรม
08.30 - 09.00 น.	ลงทะเบียน/รายงานตัวเข้าร่วมการแข่งขัน
09.00 - 12.00 น.	แข่งขันทักษะวิชาการ “การสร้างแบบจำลองด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์โปรแกรม FlexSim”
12.00 - 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13.00 - 14.00 น.	คณะกรรมการตรวจสอบผลการแข่งขันและประชุมสรุปผล
14.00 - 16.30 น.	ประกาศผลการแข่งขัน มอบรางวัล และกล่าวปิดการแข่งขัน

หมายเหตุ: วันอบรมและวันแข่งขัน แต่งกายโดยเสื้อช็อปหรือชุดนักศึกษาของแต่ละมหาวิทยาลัยเท่านั้น

สถานที่การแข่งขัน ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ อาคาร 18 ห้อง 18-407
คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

อุปกรณ์ที่ผู้เข้าแข่งขันต้องเตรียมมาเอง
ไม่มี



การแข่งขันราชชมงคลวิชาการวิศวกรรมระดับชาติ ครั้งที่ 17
คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
วันที่ 14-16 สิงหาคม 2569



อุปกรณ์ในการแข่งขันที่เจ้าภาพเตรียมให้

1. บ้ายชื่อมหาวิทยาลัยวางบนโต๊ะแข่งขัน
2. บ้ายชื่อประจำตัวผู้เข้าแข่งขัน
3. ปากกา ดินสอ กระดาษ
4. เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับการอบรมและการแข่งขัน

กติกาการแข่งขัน

1. การแข่งขันนี้กำหนดให้ใช้โปรแกรม FlexSim Simulation Software เป็นเครื่องมือในการแข่งขันเท่านั้น
2. ผู้เข้าแข่งขันต้องดำเนินการสร้างแบบจำลองระบบจำลองด้าน กระบวนการทางอุตสาหกรรม (Manufacturing Process Simulation) ตามโจทย์ที่กำหนด
3. ในกรณีที่ผลการตัดสินมีคะแนนรวมเท่ากัน ให้พิจารณาทีมที่ใช้เวลาในการสร้างแบบจำลองเสร็จสมบูรณ์น้อยที่สุดเป็นผู้ชนะ
4. ไม่อนุญาตให้ผู้ควบคุมทีมอยู่ในห้องแข่งขันในระหว่างการแข่งขัน ทั้งนี้ ผู้ควบคุมทีมสามารถเข้าร่วมได้เฉพาะในช่วงการอบรมการใช้งานเท่านั้น
5. ทีมผู้เข้าแข่งขันไม่ได้รับอนุญาตให้ติดต่อหรือสื่อสารกับบุคคลภายนอกพื้นที่การแข่งขัน ไม่ว่าด้วยวิธีการใด ๆ รวมถึงการใช้อุปกรณ์สื่อสารทุกประเภทตลอดระยะเวลาการแข่งขัน หากมีความจำเป็นต้องมีการติดต่อสื่อสาร คณะกรรมการเป็นผู้พิจารณาอนุญาต และการสื่อสารดังกล่าวต้องอยู่ภายใต้การควบคุมดูแลของคณะกรรมการเท่านั้น
6. การแข่งขันเป็นไปอย่างต่อเนื่องโดยไม่มีการพักรับประทานอาหาร ทั้งนี้ ผู้เข้าแข่งขันต้องดำเนินการสร้างแบบจำลองให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดก่อน จึงจะสามารถออกไปพักรับประทานอาหารได้
7. ในกรณีที่ทีมผู้เข้าแข่งขันมีความจำเป็นต้องเข้าห้องน้ำระหว่างการแข่งขัน ต้องแจ้งให้คณะกรรมการทราบ และการออกนอกพื้นที่การแข่งขันจะต้องอยู่ภายใต้การดูแลของคณะกรรมการ
8. เมื่อทีมผู้เข้าแข่งขันดำเนินการสร้างแบบจำลองตามโจทย์เสร็จสิ้นแล้ว ให้ทีมผู้เข้าแข่งขันนั่งประจำ ณ ที่นั่งของตน เพื่อรอการเซ็นเวลาทำแบบจำลองเสร็จสิ้นจากคณะกรรมการเป็นรายทีม โดยห้ามออกจากที่นั่งจนกว่ากว่าคณะกรรมการจะเซ็นชื่อและเวลาการทำแบบจำลองเสร็จสิ้น
9. หลังจากรับประทานอาหารเสร็จ ผู้เข้าแข่งขันจะต้องกลับเข้ามานั่งประจำ ณ ที่นั่งของตน เพื่อรอการตรวจประเมินผลงานจากคณะกรรมการเป็นรายทีม ณ เวลา 13.00 น. โดยห้ามลุกออกจากที่นั่งจนกว่าการตรวจประเมินจะแล้วเสร็จ ทั้งนี้ เมื่อการตรวจแบบจำลองเสร็จสิ้น ทีมผู้เข้าแข่งขันต้องลงนามรับทราบคะแนนการตัดสินร่วมกับคณะกรรมการ และให้ถือว่าค่าตัดสินของคณะกรรมการในวันแข่งขันเป็นที่สิ้นสุด

เกณฑ์การให้คะแนน

- | | |
|--|----------|
| 1. RUN โปรแกรมการจำลองได้ตามโจทย์ โดยไม่ติดปัญหา
(Flow ภาพรวมของตัวโมเดลถูกต้อง และไม่ติด Error หากติด Error ถือว่าไม่ผ่านการแข่งขัน) | 10 คะแนน |
| 2. การเลือก Object มาใช้งานได้อย่างถูกต้อง | 20 คะแนน |
| 3. การตั้งค่า Object ตรงตามโจทย์อย่างถูกต้อง | 30 คะแนน |
| 4. การตั้งค่า Empirical Distribution เพื่อหาผลลัพธ์อย่างถูกต้อง | 40 คะแนน |



การแข่งขันราชภัฏวิชาการวิศวกรรมระดับชาติ ครั้งที่ 17
คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
วันที่ 14-16 สิงหาคม 2569



คณะกรรมการตัดสินภายนอก

1. อาจารย์ณพิตร วัฒนวีรพงษ์
2. คุณสรพรเพชร เทพชาลี

วิธีการตัดสิน รูปแบบและการจัดอันดับการแข่งขัน (ชี้แจงต่อผู้ควบคุมทีม/คณะกรรมการ)

เมื่อทีมผู้เข้าแข่งขันดำเนินการสร้างแบบจำลองตามโจทย์ที่กำหนดแล้วเสร็จภายใน 12.00 น. ให้นำงานไปส่งที่ห้องของคณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน โดยห้ามออกจากที่นั่งจนกว่าคณะกรรมการจะเซ็นชื่อและเวลาการทำแบบจำลองเสร็จสิ้น ให้ทีมผู้เข้าแข่งขันออกไปรับประทานอาหาร

เมื่อถึงเวลา 13.00 น. ให้ผู้เข้าแข่งขันเข้านั่งประจำ ที่นั่งที่ใช้ในการสร้างแบบจำลอง เพื่อรอการตรวจประเมินผลงานจากคณะกรรมการเป็นรายทีม โดยคณะกรรมการจะจัดแบ่งออกเป็น 2 ชุด เพื่อดำเนินการตรวจประเมินผลงานฝั่งซ้ายและฝั่งขวาของพื้นที่การแข่งขัน

เมื่อการตรวจแบบจำลองเสร็จสิ้น หากทีมผู้เข้าแข่งขันมีข้อสงสัยเกี่ยวกับผลคะแนน สามารถสอบถามและขอคำชี้แจงจากคณะกรรมการได้ทันที ณ จุดตรวจประเมิน

ทั้งนี้ เมื่อการตรวจประเมินผลงานเสร็จสมบูรณ์ ทีมผู้เข้าแข่งขันต้องลงนามเพื่อรับทราบผลคะแนนการตัดสินร่วมกับคณะกรรมการ หลังจากคณะกรรมการดำเนินการตรวจประเมินผลงานครบทุกทีมแล้ว จะทำการประกาศผลรางวัลผ่านหน้าจอแสดงผล โดยจัดอันดับรางวัลชนะเลิศอันดับที่ 1-3 และเชิญผู้ควบคุมทีมพร้อมทั้งผู้เข้าแข่งขันเข้ารับทราบผลการแข่งขันโดยพร้อมเพรียงกัน

หมายเหตุ: คำตัดสินของคณะกรรมการในวันแข่งขันฯ ถือเป็นที่สุดในการตัดสิน

อาจารย์ผู้รับผิดชอบการแข่งขัน

สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

1. อาจารย์ ดร.พรรัตน์ อารังวุฒิ
โทรศัพท์มือถือ 089-019-4415 e-mail: pawnrat.th@rmu.ac.th
2. อาจารย์ ดร.นวลพรรณ บุราณศรี
โทรศัพท์มือถือ 089-212-6264 e-mail: nuanpan.bu@rmu.ac.th
3. อาจารย์ ดร.วิชัย บุญญานุสิทธิ์
โทรศัพท์มือถือ 089-844-8575 e-mail: wijai.bo@rmu.ac.th



การแข่งขันราชภัฏวิชาการวิศวกรรมระดับชาติ ครั้งที่ 17
คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
วันที่ 14-16 สิงหาคม 2569



QR LINE



หัวข้อการแข่งขัน การแข่งขันการสร้างแบบจำลองด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์ โปรแกรม FlexSim