

รายการแข่งขันราชมณฑลวิชาการวิศวกรรมระดับชาติ ครั้งที่ 16

หัวข้อกิจกรรม

7. การแข่งขันการสร้างแบบจำลองด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์ (FlexSim)

จำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรม

จำนวน 2 คน ต่อ 1 ทีม

จำนวนผู้ควบคุมทีม

อาจารย์ 1 คน ต่อ 1 ทีม

คุณสมบัติผู้เข้าแข่งขัน :

1. มีความรู้ความเข้าใจในด้านอุตสาหกรรม หรือด้านโลจิสติกส์
2. มีความถนัดในการใช้คอมพิวเตอร์
3. มีทักษะการใช้โปรแกรม Flexsim เบื้องต้น

กำหนดการแข่งขัน :

วันที่ 7 สิงหาคม 2568 อบรมทักษะการใช้งานโปรแกรมคอมพิวเตอร์ FlexSim เบื้องต้น

วันที่ 8 สิงหาคม 2568 แข่งขันทักษะการใช้งานโปรแกรมคอมพิวเตอร์ FlexSim

เกณฑ์การให้คะแนนมี 4 ส่วนดังนี้ :

1. RUN โปรแกรมการจำลองได้ตามโจทย์ โดยไม่ติดปัญหา	10 คะแนน
(Flow ภาพรวมของตัวโมเดลถูกต้อง และไม่ติด Error <u>หากติด Error ถือว่าไม่ผ่านการแข่งขัน!!!</u>)	
2. การเลือก Object มาใช้งานได้อย่างถูกต้อง	20 คะแนน
3. การตั้งค่า Object ตรงตามโจทย์อย่างถูกต้อง	30 คะแนน
4. การตั้งค่า Experimenter หรือ Empirical Distribution	40 คะแนน
รวม	100 คะแนน

กติกาการแข่งขัน :

1. ใช้โปรแกรม FlexSim simulation software ในการแข่งขัน
2. สร้างโมเดลแบบจำลองด้านกระบวนการทางอุตสาหกรรม Manufacturing
3. ใช้เวลาในการแข่งขัน 3 ชั่วโมง
4. เวลาที่ใช้แข่งขัน (09.00-12.00 น.)
5. ในรูปแบบการแข่งขันหากกรณีผลการตัดสินได้รับคะแนนรวมเท่ากันจะต้องพิจารณาทีมที่ใช้เวลาในการสร้างโมเดลน้อยที่สุด ***

6. ไม่อนุญาตให้ผู้ควบคุมทีมอยู่ในห้องขณะแข่งขันโดยจะสามารถเข้าร่วมได้ในช่วงของการอบรมการใช้งานเท่านั้น
7. ทีมไม่ได้รับอนุญาตให้สื่อสารกับบุคคลภายนอกพื้นที่การแข่งขันฯ ไม่ว่าในรูปแบบใด ๆ หรืออุปกรณ์การสื่อสารในระหว่างการแข่งขันฯ หากมีความจำเป็นต้องสื่อสาร คณะกรรมการจะเป็นผู้อนุญาตให้ทีมผู้เข้าแข่งขันฯ สื่อสารกับผู้อื่น ภายใต้การดูแลของคณะกรรมการ
8. การแข่งขันต่อเนื่องไม่พักทานข้าว โดยผู้เข้าแข่งขันต้องทำโมเดลให้เสร็จสิ้นตามเวลาในการแข่งขัน ก่อนจึงสามารถออกไปพักรับประทานอาหารได้
9. หากระหว่างการแข่งขันทีมผู้เข้าแข่งขันต้องการเข้าห้องน้ำ ทีมผู้แข่งขันจะต้องแจ้งคณะกรรมการ และอยู่ภายใต้การดูแลของคณะกรรมการในการออกพื้นที่การแข่งขัน
10. เมื่อทีมผู้เข้าแข่งขันทำการสร้างแบบจำลองตามโจทย์เป็นที่เรียบร้อยแล้ว ทีมผู้เข้าแข่งขันต้องนั่งประจำที่ที่ตนเองทำการสร้างแบบจำลอง เพื่อรอคณะกรรมการมาทำการตรวจคะแนนร่วมกับผู้เข้าแข่งขันทีละทีม (**ห้ามออกจากที่นั่งจนกว่าคณะกรรมการจะตรวจเสร็จ**) เมื่อตรวจแบบจำลองเรียบร้อยแล้วทีมผู้เข้าแข่งขันต้องเซ็นเพื่อยอมรับทราบคะแนนการตัดสินร่วมกับกรรมการ คำตัดสินของคณะกรรมการในวันแข่งขันฯ ถือเป็นที่สุดในการตัดสิน

กำหนดการ

วันที่ 7 สิงหาคม 2568

08.00 – 08.30 น.	ลงทะเบียน ผู้บริหาร / ผู้ควบคุมทีม / ผู้เข้าร่วมการแข่งขัน
08.30 – 09.00 น.	กล่าวต้อนรับและประชุมชี้แจงการแข่งขัน ณ ห้องประชุมเฟื่องเหนือ ชั้น 7
09.00 – 12.00 น.	อบรมให้ความรู้เกี่ยวกับการใช้งานโปรแกรม FlexSim Simulation ชี้แจงกติกาการแข่งขัน เกณฑ์การตัดสิน และการจัดอันดับการแข่งขัน เชิญผู้ควบคุมทีมประชุมรับฟังชี้แจงการแข่งขันประมาณ 30 นาที (โดยแยกอีกห้อง)
12.00 – 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13.00 – 16.00 น.	อบรมให้ความรู้เกี่ยวกับการใช้งานโปรแกรม FlexSim Simulation(ต่อ)

วันที่ 8 สิงหาคม 2568

08.30 – 09.00 น.	ลงทะเบียน/รายงานตัวเข้าร่วมการแข่งขัน ณ สถานที่จัดการแข่งขัน
09.00 – 12.00 น.	แข่งขันทักษะวิชาการการสร้างแบบจำลองด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์ (FlexSim)
12.00 – 13.30 น.	กรรมการตรวจสอบผลการแข่งขัน
13.30 – 14.00 น.	ประกาศผลการแข่งขัน มอบรางวัล และกล่าวปิดการแข่งขัน

หมายเหตุ : วันอบรมและวันแข่งขัน แต่งกายโดยเสื้อชื่อปหรือชุดนักศึกษาของแต่ละมหาวิทยาลัยเท่านั้น

วิทยากร/กรรมการ

1. ผศ.นพดล ศรีพุธา
2. นายกิตติคุณ เกษตรเวทิน
3. (simulation engineering IET)
4. (simulation engineering IET)
5. (simulation engineering IET)

วิธีการตัดสิน รูปแบบและการจัดอันดับการแข่งขัน

เมื่อทีมผู้เข้าแข่งขันทำการสร้างแบบจำลองตามโจทย์เป็นที่เรียบร้อยแล้ว ทีมผู้เข้าแข่งขันต้องนั่งประจำที่ของตนเองทำการสร้างแบบจำลอง เพื่อรอคณะกรรมการมาทำการตรวจคะแนนร่วมกับผู้เข้าแข่งขันทีละทีม โดยคณะกรรมการจะจัดเป็น 2 ทีม เพื่อตรวจด้านซ้ายและด้านขวา หากมีทีมผู้เข้าแข่งขันเสร็จพร้อมกัน เมื่อตรวจแบบจำลองเรียบร้อยแล้ว หากมีข้อสงสัยในผลคะแนน สามารถสอบถาม ณ จุดตรวจคะแนนได้ทันที เมื่อตรวจแบบจำลองเรียบร้อยแล้วทีมผู้เข้าแข่งขันต้องเซ็นเพื่อยอมรับทราบคะแนนการตัดสินร่วมกับกรรมการ หลังตรวจสอบผลคะแนนครบทุกทีม คณะกรรมการจะประกาศผลรางวัลขึ้นสู่หน้าจอ โดยการจัดอันดับรางวัลที่ 1-3 โดยเชิญผู้ควบคุมทีมและผู้เข้าร่วมแข่งขันรับทราบร่วมกัน

หมายเหตุ : คำตัดสินของคณะกรรมการในวันแข่งขันฯ ถือเป็นที่สุดในการตัดสิน

สนับสนุนเงินรางวัล โดยบริษัท ไออีไทยซอฟแวร์ จำกัด

รางวัลชนะเลิศ	มูลค่า 2,000 บาท
รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1	มูลค่า 1,500 บาท
รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 2	มูลค่า 1,000 บาท

กติกาการแข่งขันและเวลาการแข่งขันอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม