

ที่ อว 7414(11)/ 523



สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า
สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี
อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา
30000

28 ตุลาคม 2563



เรื่อง ขอเชิญบุคลากรและนักศึกษาในสังกัดเข้าร่วมชมการแข่งขัน Electric Locomotive Design Contest 2020

เรียน คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. กำหนดการแข่งขัน Electric Locomotive Design Contest 2020
- 2. แบบตอบรับเข้าร่วมชมการแข่งขัน Electric Locomotive Design Contest 2020

ตามที่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ที่ปรึกษาโครงการ STI's Student Railway Challenge ได้ดำเนินการจัดการแข่งขันการออกแบบหัวรถจักรไฟฟ้าในชื่อ Electric Locomotive Design Contest 2020 ได้เปิดรับสมัครนักศึกษาระดับปริญญาตรีกำลังศึกษาที่อยู่สนใจเข้าร่วมการแข่งขัน Electric Locomotive Design Contest 2020 โดยการแข่งขันรอบชิงชนะเลิศ จัดขึ้นในวันที่ 12 พฤศจิกายน 2563 ภายในงาน National Engineering 2020 ณ อาคาร 4 อิมแพ็ค ฟอรั่ม ศูนย์แสดงสินค้าและการประชุมอิมแพ็ค เมืองทองธานี จ.นนทบุรี นั้น

ในการนี้ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ผู้จัดโครงการ STI's Student Railway Challenge และผู้จัดการแข่งขัน Electric Locomotive Design Contest 2020 จึงขอเชิญบุคลากรและนักศึกษาในสังกัดเข้าร่วมชมการแข่งขัน Locomotive Design Contest 2020 รอบชิงชนะเลิศจัดขึ้นในวันที่ 12 พฤศจิกายน 2563 ภายในงาน National Engineering 2020 ณ ห้องประชุม SAPPHIRE 119-120 อาคาร 4 อิมแพ็ค ฟอรั่ม ศูนย์แสดงสินค้าและการประชุมอิมแพ็ค เมืองทองธานี จ.นนทบุรี

ทั้งนี้มอบหมายให้อาจารย์ ดร.เอกรงค์ สุขจิต เป็นผู้ติดต่อประสานงาน หมายเลขโทรศัพท์ 0-4422-4770 ,08-1295-6300 email : ekarong@sut.ac.th

จึงเรียนมาเพื่อพิจารณาเข้าร่วมกิจกรรม ในวันและเวลาดังกล่าว

๒) ๖ ธันวาคม (ผ่านจดหมาย)

- ไปรษณียบัตรเชิญเชิญส่งมติดลายทุกท่าน ขอแสดงความนับถือ

และขอเชิญบุคลากรและนักศึกษาในสังกัดเข้าร่วมชมการแข่งขัน

๓) ดำเนินการตามเสนอ

อ.ดร.ทศพล รัตนนิมิตต์ (อาจารย์ ดร.ทศพล รัตนนิมิตต์)

(รองศาสตราจารย์ ดร.สุชาติ แยมเม่น)

หัวหน้าที่ปรึกษาโครงการ STI's Student Railway Challenge ระยะที่ 2

STI Railway Challenge



กำหนดการ

Electric Locomotive Design Contest 2020

วันที่ 12 พฤศจิกายน 2563

ภายในงาน National Engineering 2020

ณ ห้องประชุม SAPPHIRE 119-120 อาคาร 4 อิมแพ็ค ฟอรั่ม
ศูนย์แสดงสินค้าและการประชุม อิมแพ็ค เมืองทองธานี จ.นนทบุรี

เวลา 13.45-14.00 น.	ลงทะเบียนเข้าร่วมงาน
14.00-14.10 น.	กล่าวเปิดงานการจัดการแข่งขัน Electric Locomotive Design Contest 2020 โดย ดร.เยี่ยมชาย ฉัตรแก้ว ที่ปรึกษาโครงการ STI Railway Challenge
14.10-15.20 น.	เริ่มการนำเสนอรอบชิงชนะเลิศการแข่งขัน Electric Locomotive Design Contest 2020
15.20-15.45 น.	การนำเสนอการจัดทำหัวรถจักรไฟฟ้าต้นแบบ
15.45-16.00 น.	ประกาศผลการแข่งขัน Electric Locomotive Design Contest 2020



แบบตอบรับเข้าร่วมงาน

Electric Locomotive Design Contest 2020

วันที่ 12 พฤศจิกายน 2563

ภายในงาน National Engineering 2020

ณ อาคาร 4 อิมแพ็ค ฟอรั่ม ศูนย์แสดงสินค้าและการประชุม อิมแพ็ค เมืองทองธานี

ข้าพเจ้า.....ตำแหน่ง.....
สถาบันการศึกษา.....

- ยินดีส่งบุคลากรและนักศึกษาเข้าร่วมชมการแข่งขัน Electric Locomotive Design Contest 2020
โดยส่งบุคลากรจำนวน.....คน จำนวนนักศึกษา.....คน
มอบหมายให้.....เป็นประสานงาน
หมายเลขโทรศัพท์.....
- ไม่สามารถส่งบุคลากรและนักศึกษาเข้าร่วมชมการแข่งขัน Electric Locomotive Design Contest 2020

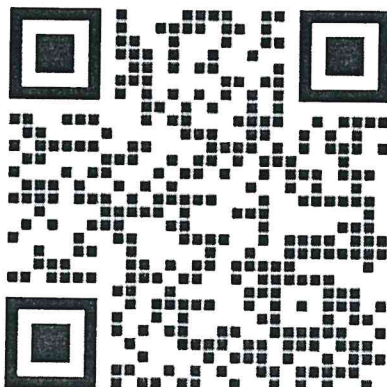
ลงชื่อ.....
(.....)
ตำแหน่ง.....
วันที่.....

โปรดส่งแบบตอบรับกลับ

ภายในวันพุธที่ 4 พฤศจิกายน 2563

โดยสแกนแบบตอบรับส่งมาที่ Email : sti.railway.challenge@gmail.com

หรือท่านสามารถตอบแบบตอบรับออนไลน์ได้โดนสแกน QR Code



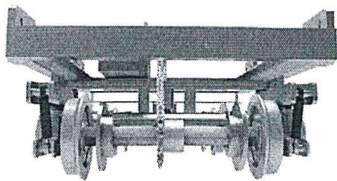
Electric Locomotive Design Contest 2020

ระหว่างวันที่ 12 พฤศจิกายน 2563

ณ ศูนย์แสดงสินค้าและการประชุม อิมแพ็ค เมืองทองธานี จ.นนทบุรี

โครงการ STI's Student Railway Challenge เป็นกิจกรรมส่งเสริมให้นักศึกษามีความรู้และทักษะในการออกแบบและพัฒนารถรางผ่านการลงมือทำโจทย์ที่คล้ายคลึงกับความเป็นจริง การนำความรู้จากชั้นเรียนมาประยุกต์ใช้หรือการค้นคว้าหาความรู้ด้วยตนเองในการพัฒนาและออกแบบตัวรถ และการลงมือปฏิบัติงานจริงในการสร้างรถราง จะช่วยเพิ่มประสบการณ์ด้านวิชาชีพให้นักศึกษาให้มีความพร้อมมากขึ้นในการประกอบอาชีพในอุตสาหกรรมระบบราง และอาจนำไปสู่การเกิดนวัตกรรมด้านระบบรางด้วยฝีมือของนักศึกษา นอกจากนี้กิจกรรม STI's Student Railway Challenge จะเป็นเวทีหนึ่งที่ทำให้เกิดการแลกเปลี่ยนความรู้และพบปะกันระหว่างนักศึกษาในแต่ละมหาวิทยาลัยและบุคลากรในอุตสาหกรรมระบบราง ทำให้เกิดการถ่ายทอดความรู้และเป็นเครือข่ายของกลุ่มคนที่สนใจและทำงานที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมระบบราง รวมไปถึงเป็นการฝึกนักศึกษาให้สามารถทำงานร่วมกันเป็นทีม

รอบชิงชนะเลิศ Electric Locomotive Design Contest 2020



⚙️ หลักการทางวิศวกรรม รวม 300 คะแนน

- วิศวกรรมเครื่องกล - การออกแบบ bogie และการวิเคราะห์ความแข็งแรงของ bogie การออกแบบระบบเบรก การประเมินความเสี่ยง และปลอดภัย (100 คะแนน)
- วิศวกรรมไฟฟ้า - การออกแบบระบบขับเคลื่อนไฟฟ้า ระบบจ่ายไฟฟ้า ระบบป้องกัน ไฟฟ้าและความปลอดภัย (100 คะแนน)
- วิศวกรรมวัสดุ - การออกแบบ body ของหัวรถจักร การวิเคราะห์และเลือกใช้วัสดุประกอบหัวรถจักร (100 คะแนน)

📄 เทคนิคการนำเสนอ รวม 100 คะแนน

- นำเสนอในรูปแบบของ PowerPoint
- ไม่จำกัดจำนวนของผู้นำเสนอ

🕒 การตรงต่อเวลา รวม 100 คะแนน

- เวลาการนำเสนอ 15 นาที
- เวลาการตอบคำถาม 15 นาที รวมทีมละ 30 นาที

💡 การตอบคำถาม รวม 200 คะแนน

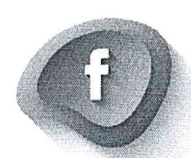
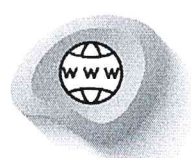
- คำถามเกี่ยวกับหลักการทางวิศวกรรม

Electric Locomotive Design Contest 2021



Contact

✉️ sti.railway.challenge@gmail.com



<https://sites.google.com/view/sti-railway-challenge/>

STI's Railway Challenge