



การแข่งขันราชวมงคลวิชาการวิศวกรรม ครั้งที่ 7

20 - 23 มกราคม 2558

สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า

“การแข่งขันออกแบบและใช้งาน PLC”

จำนวนผู้เข้าแข่งขัน สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล
ไม่เกิน 2 ทีม ทีมละไม่เกิน 2 คน พร้อมอาจารย์ผู้ควบคุมทีม มทร.ละ 1 คน

คุณสมบัติผู้เข้าแข่งขัน เป็นนักศึกษาระดับปริญญาตรี ของสาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล

กติกาการแข่งขัน

1. ผู้เข้าแข่งขันต้องใช้อุปกรณ์อินพุตและเอาต์พุตที่ผู้จัดเตรียมให้เท่านั้น
2. ผู้เข้าแข่งขันต้องเตรียม PLC มาเอง
3. คำตัดสินของกรรมการถือเป็นที่สุด
4. ไม่อนุญาตให้ผู้เข้าแข่งขันนำเอกสารใดๆเข้าห้องแข่งขัน ยกเว้นคู่มือ PLC
5. กำหนดให้อาจารย์ที่ปรึกษา 1 ท่านต่อทีมที่เข้าแข่งขัน 1 ทีม

เวลาที่ใช้ในการแข่งขัน

1. เวลาตรวจสอบอุปกรณ์และเครื่องมือต่างๆ ทีมละ 10 นาที
2. เวลาให้ผู้เข้าร่วมแข่งขันซักถามปัญหาก่อนการแข่งขัน 20 นาที
3. เวลาที่ใช้ในการแข่งขัน 3 ชั่วโมง

เกณฑ์การให้คะแนน

- | | |
|------------------------------|-----------|
| 1. ความถูกต้องของโปรแกรม | 50 คะแนน |
| 2. ทดสอบใช้งานได้ตามเงื่อนไข | 30 คะแนน |
| 3. เสร็จภายในเวลาที่กำหนด | 20 คะแนน |
| รวม | 100 คะแนน |

อุปกรณ์ที่ใช้ในการแข่งขัน

1. มัลติมิเตอร์
2. แหล่งจ่ายไฟกระแสตรงแบบปรับค่าได้
3. สวิตช์ และสายต่อต่างๆ
4. หลอดไฟแสดงผล



วิธีการแข่งขัน

1. ผู้เข้าร่วมแข่งขันเข้าประจำโต๊ะปฏิบัติการที่คณะกรรมการจัดให้เท่านั้น
2. ผู้เข้าร่วมแข่งขันแต่ละทีมตรวจสอบอุปกรณ์
3. ไม่อนุญาตให้ผู้เข้าร่วมแข่งขันสื่อสารกับทีมอื่นเป็นอันขาด
4. ทีมใดที่ทำการทดสอบเสร็จแล้วให้ยกมือขึ้นเพื่อแจ้งให้กรรมการมาตรวจสอบความถูกต้อง
5. เมื่อทีมใดที่กรรมการตรวจสอบความถูกต้องเรียบร้อยแล้วให้ทีมนั้นออกจากห้องแข่งขันได้
6. ผู้เข้าร่วมแข่งขันทีมใดที่มีข้อซักถามให้ดำเนินการก่อนการแข่งขันเท่านั้น

สถานที่ใช้ในการแข่งขัน

สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า (หรือ อาคาร 9 ชั้น ริมน้ำ)

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

ช่วงเวลาการแข่งขัน

1. วันที่ 20 มกราคม 2558 เวลา 13.00 – 16.30 น. เชิญคณะกรรมการประชุม
2. วันที่ 21 มกราคม 2558 เวลา 10.00 – 12.00 น. ประชุมกลุ่มย่อยนักศึกษา
เวลา 13.00 – 16.30 น. ทำการแข่งขัน
3. วันที่ 22 มกราคม 2558 เวลา 09.00 – 12.00 น. พิธีปิด และมอบรางวัล

การติดต่อ

สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ณัฐพงศ์ พันธุ์นะ โทร.081-838-6780 E-mail: nattapong100@gmail.com

ดร.พนา ดุสิตากร โทร.081-925-2032 E-mail: panadusita@yahoo.com

อาจารย์สาคร วุฒิพัฒน์พันธุ์ โทร.098-270-5091 E-mail: sakhon.w@rmutp.ac.th



ใบสมัครเข้าร่วมการแข่งขันราชมงคลวิชาการวิศวกรรม ครั้งที่ 7

“การแข่งขันออกแบบและใช้งาน PLC”

ระหว่างวันที่ 20 – 23 มกราคม 2558

สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

วันที่ _____ เดือน _____ พ.ศ. _____

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล _____

สาขาวิชา _____

มีความประสงค์จะเข้าร่วมการแข่งขันราชมงคลวิชาการวิศวกรรม ครั้งที่ 7

“การแข่งขันออกแบบและใช้งาน PLC” โดยส่งนักศึกษาเข้าร่วมแข่งขัน ดังรายชื่อต่อไปนี้

1. _____ โทรศัพท์ (มือถือ) _____

2. _____ โทรศัพท์ (มือถือ) _____

ชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาของทีม _____ โทรศัพท์ (มือถือ) _____

หมายเหตุ : นักศึกษาผู้เข้าร่วมแข่งขันทุกคนต้องถ่ายบัตรนักศึกษา และบัตรประชาชน พร้อมกับรับรองสำเนาเอกสารเพื่อใช้ในการสมัคร และแนบมาพร้อมกับใบสมัคร

ลงชื่อ _____

หัวหน้าสาขาวิชา _____

โทรศัพท์ _____ Fax _____

โปรดส่งไปรษณีย์ หรือ Fax ภายในวันศุกร์ที่ 31 ตุลาคม 2558 กลับมาที่

รองคณบดีฝ่ายวิชาการและวิจัย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ทง ลานธารทอง

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร คณะวิศวกรรมศาสตร์

1381 แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ ถ.ประชาราษฎร์ 1 จ.กรุงเทพมหานคร 10800

โทร 02-836-3000 ต่อ 4118 โทรสาร 02-913-2486 E-mail : nee_1112@hotmail.com