

IED.MT PNEUMATICS COMPETITION ครั้งที่ 2

(การแข่งขันทักษะปฏิบัติการต่อวงจรควบคุมระบบนิวเมติกส์ ประจำปี 2557)



14 – 16 มกราคม 2557 ณ สาขาวิศวกรรมแมคคาทรอนิกส์
คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย โทร 074-317100

จากการที่สาขาวิชาวิศวกรรมแมคคาทรอนิกส์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย ได้จัดให้การเรียนการสอนในรายวิชานิวเมติกส์และไฮดรอนิกส์ ซึ่งมีการนำเทคโนโลยีเข้ามามีส่วนร่วมในการปฏิบัติงานและจำเป็นต้องมีการพัฒนา ปัจจุบันนักเรียนในระดับมัธยมตอนปลายหรือ ปวช. ขาดความรู้พื้นฐานทางด้านระบบนิวเมติกส์จึงทำให้นักเรียนนักศึกษาไม่เข้าใจระบบการทำงานแบบอัตโนมัติ

สำหรับในปีนี้อสาวิชาวิศวกรรมแมคคาทรอนิกส์ คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย จึงจัดโครงการส่งเสริมทักษะพื้นฐานด้านแมคคาทรอนิกส์ ซึ่งเป็นการทำงานเกี่ยวกับระบบอัตโนมัติที่ใช้ระบบนิวเมติกส์ควบคุมการทำงานในงานอุตสาหกรรมต่างๆใน “การแข่งขันทักษะปฏิบัติการต่อวงจรควบคุมระบบนิวเมติกส์” เพื่อให้เอื้อต่อการให้บริการแก่นักศึกษาให้สามารถใช้บริการได้อย่างมีประสิทธิภาพและมีความพึงพอใจต่อการใช้บริการ

ทั้งนี้ ได้จัดการอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับอุปกรณ์ในระบบนิวเมติกส์ วงจรการควบคุมนิวเมติกส์แบบต่างๆ เพื่อประยุกต์ใช้ในงานอุตสาหกรรม ซึ่งช่วยเพิ่มสีสันของการแข่งขันให้มีความสนุกสนานรื่นเริงยิ่งขึ้น

กำหนดการแข่งขันทักษะปฏิบัติการต่อวงจรควบคุมระบบนิวเมติกส์

ลำดับ	ระยะเวลา	กิจกรรม	สถานที่
1	12 มกราคม 2557	ปิดรับใบสมัคร	สาขาวิศวกรรมแมคคาทรอนิกส์
2	13 มกราคม 2557	ประกาศรายชื่อทีมแข่งขัน IED.MT PNEUMATICS COMPETITION 2014	http://inded.rmutsv.ac.th/mechatronics/
3	14 – 16 มกราคม 2557	การแข่งขันนิวเมติกส์ -อบรมความรู้เกี่ยวกับนิวเมติกส์ -ฝึกทักษะการต่อวงจรนิวเมติกส์ -การแข่งขันนิวเมติกส์	สาขาวิศวกรรมแมคคาทรอนิกส์

รางวัล / เกียรติบัตร

- รางวัลชนะเลิศการแข่งขัน ได้รับเงินรางวัล 1,500 บาท พร้อมเกียรติบัตร
- รางวัลชนะเลิศอันดับที่ 1 ได้รับเงินรางวัล 1,000 บาท พร้อมเกียรติบัตร
- รางวัลชนะเลิศอันดับที่ 2 (2 รางวัล) ได้รับเงินรางวัล 500 บาท พร้อมเกียรติบัตร

รายละเอียดสำหรับผู้สมัครแข่งขัน
IED.MT PNEUMATICS COMPETITION ครั้งที่ 2
(การแข่งขันทักษะปฏิบัติการต่อวงจรควบคุมระบบนิวเมติกส์ ประจำปี 2557)

จากการที่สาขาวิชาวิศวกรรมแมคคาทรอนิกส์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย ได้จัดให้การเรียนการสอนในรายวิชานิวเมติกส์และไฮดรอนิกส์ ซึ่งมีการนำเทคโนโลยีเข้ามามีส่วนร่วมในการปฏิบัติงานและจำเป็นต้องมีการพัฒนา ปัจจุบันนักเรียนในระดับมัธยมตอนปลายหรือ ปวช. ขาดความรู้พื้นฐานทางด้านระบบนิวเมติกส์จึงทำให้นักเรียนนักศึกษาไม่เข้าใจระบบการทำงานแบบอัตโนมัติ

สำหรับในปีนี้สาขาวิชาวิศวกรรมแมคคาทรอนิกส์ คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย จึงจัดโครงการส่งเสริมทักษะพื้นฐานด้านแมคคาทรอนิกส์ ซึ่งเป็นการทำงานเกี่ยวกับระบบอัตโนมัติที่ใช้ระบบนิวเมติกส์ ควบคุมการทำงานในงานอุตสาหกรรมต่างๆใน “การแข่งขันทักษะปฏิบัติการต่อวงจรควบคุมระบบนิวเมติกส์” เพื่อให้เอื้อต่อการให้บริการแก่นักศึกษาให้สามารถใช้บริการได้อย่างมีประสิทธิภาพและมีความพึงพอใจต่อการใช้บริการ

ทั้งนี้ ได้จัดการอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับอุปกรณ์ในระบบนิวเมติกส์ วงจรการควบคุมนิวเมติกส์แบบต่างๆ เพื่อประยุกต์ใช้ในงานอุตสาหกรรม ซึ่งช่วยเพิ่มสีสันของการแข่งขันให้มีความสนุกเร้าใจ ยิ่งขึ้น

1. การแข่งขันและการคัดเลือก

ก่อนการแข่งขันในวันชิงชนะเลิศ (วันที่ 16 มกราคม 2557) จะดำเนินการคัดเลือกดังนี้

1.1 **การคัดเลือกใบสมัคร** คณะกรรมการวิชาการและคณะกรรมการตัดสินการแข่งขันจะคัดเลือกจากใบสมัครที่ส่งเข้ามาทั้งหมด โดยพิจารณาทีมที่เหมาะสมเป็นไปตามเงื่อนไขและคุณสมบัติที่กำหนดเข้ารับการฝึกอบรมและทดสอบ

1.2 **การคัดเลือกรอบแรก** จะจัดให้มีการฝึกอบรมและทดสอบ การทดสอบจะมีขึ้นในวันที่ 2 ของการอบรม ในระหว่างวันที่ 14 – 16 มกราคม 2557 เพื่อคัดเลือกจัดอันดับทีมวาง

1.3 **ชิงชนะเลิศ** ผลงานของทีมที่ดีที่สุด เข้าชิงชนะเลิศ ในการแข่งขันทักษะปฏิบัติการต่อวงจรควบคุมระบบนิวเมติกส์ วันที่ 16 มกราคม 2557 ณ สาขาวิชาวิศวกรรมแมคคาทรอนิกส์

2. รูปแบบการแข่งขัน

ทีมที่เข้าแข่งขันจะต้องทำการแข่งขันแบบเจอกันแล้วทีมที่ชนะจะได้เข้ารอบต่อไป โดยต่อใช้โปรแกรม FluidSIM ในการออกแบบวงจรตามโจทย์ที่กรรมการกำหนด และต้องต่ออุปกรณ์นิวเมติกส์ตามวงจรที่ออกแบบให้สามารถทำภารกิจได้อย่างสมบูรณ์ จนได้ทีมชนะเลิศ

3. คุณสมบัติของผู้เข้าร่วมการแข่งขัน

เป็นผู้ที่กำลังศึกษาอยู่ในระดับมัธยมศึกษาตอนปลายหรือนักศึกษาระดับ ปวช. ของทุกสถานศึกษา ทั้งภาครัฐและเอกชน

4. อุปกรณ์ที่ สาขาวิชาวิศวกรรมแมคคาทรอนิกส์ จะให้การสนับสนุน มีดังนี้

4.1 คอมพิวเตอร์สำหรับพัฒนาโปรแกรม

4.2 ปลั๊กฟ่วง 3 ตา

4.3 อุปกรณ์ชุดทดลองนิวเมติกส์



ใบสมัครเข้าร่วมการแข่งขันทักษะปฏิบัติการต่อวงจรควบคุมระบบนิวเมติกส์ ประจำปี 2557

IED.MT PNEUMATICS COMPETITION ครั้งที่ 2

หมดเขตรับสมัครวันที่ 12 มกราคม 2556

สามารถส่งใบสมัครได้ที่ : สาขาวิศวกรรมแมคคาทรอนิกส์ คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย หรือ อีเมล A_sukkaew@hotmail.com

ชื่อทีม					
โรงเรียน/วิทยาลัย					
สาย/แผนก					
ที่อยู่ สถานศึกษา					
รายชื่อผู้เข้าแข่งขัน					
สมาชิก 1		ชั้นปี		โทรศัพท์	
E-mail					
สมาชิก 2		ชั้นปี		โทรศัพท์	
E-mail					
สมาชิก 3		ชั้นปี		โทรศัพท์	
E-mail					
ผู้ประสานงานทีม (ต้องเป็นผู้ที่เข้าแข่งขัน)					
ชื่อ-สกุล		ชั้นปี		โทรศัพท์	
E-mail					
อาจารย์ที่ปรึกษา					
ชื่อ-สกุล					
โทรศัพท์		ต่อ			
มือถือ		E-mail			