**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

สำหรับในปีนี้สาขาวิศวกรรมแมคคาทรอนิกส์ คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย จึงจัดโครงการส่งเสริมทักษะพื้นฐานด้านแมคคาทรอนิกส์ ซึ่งเป็นการทำงานเกี่ยวกับระบบอัตโนมัติที่ใช้ระบบนิวเมติกส์ควบคุมการทำงานในงานอุตสาหกรรมต่างๆใน **“การแข่งขันทักษะปฏิบัติการต่อวงจรควบคุมระบบนิวเมติกส์”** เพื่อให้เอื้อต่อการให้บริการแก่นักศึกษาให้สามารถใช้บริการได้อย่างมีประสิทธิภาพและมีความพึงพอใจต่อการใช้บริการ

ทั้งนี้ ได้จัดการอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับอุปกรณ์ในระบบนิวเมติกส์ วงจรการควบคุมนิวเมติกส์แบบต่างๆ เพื่อประยุกต์ใช้ในงานอุตสาหกรรม ซึ่งช่วยเพิ่มสีสันของการแข่งขันให้มีความสนุกเร้าใจ ยิ่งขึ้น

**กำหนดการแข่งแข่งขันทักษะปฏิบัติการต่อวงจรควบคุมระบบนิวเมติกส์**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **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

สำหรับในปีนี้สาขาวิศวกรรมแมคคาทรอนิกส์ คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย จึงจัดโครงการส่งเสริมทักษะพื้นฐานด้านแมคคาทรอนิกส์ ซึ่งเป็นการทำงานเกี่ยวกับระบบอัตโนมัติที่ใช้ระบบนิวเมติกส์ควบคุมการทำงานในงานอุตสาหกรรมต่างๆใน **“การแข่งขันทักษะปฏิบัติการต่อวงจรควบคุมระบบนิวเมติกส์”** เพื่อให้เอื้อต่อการให้บริการแก่นักศึกษาให้สามารถใช้บริการได้อย่างมีประสิทธิภาพและมีความพึงพอใจต่อการใช้บริการ

ทั้งนี้ ได้จัดการอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับอุปกรณ์ในระบบนิวเมติกส์ วงจรการควบคุมนิวเมติกส์แบบต่างๆ เพื่อประยุกต์ใช้ในงานอุตสาหกรรม ซึ่งช่วยเพิ่มสีสันของการแข่งขันให้มีความสนุกเร้าใจ ยิ่งขึ้น

1. **การแข่งขันและการคัดเลือก**

ก่อนการแข่งขันในวันชิงชนะเลิศ (วันที่ 16 มกราคม 2557) จะดำเนินการคัดเลือกดังนี้

* 1. การคัดเลือกใบสมัคร คณะกรรมการวิชาการและคณะกรรมการตัดสินการแข่งขันจะคัดเลือกจากใบสมัครที่ส่งเข้ามาทั้งหมด โดยพิจารณาทีมที่เหมาะสมเป็นไปตามเงื่อนไขและคุณสมบัติที่กำหนดเข้ารับการฝึกอบรมและทดสอบ
  2. การคัดเลือกรอบแรก จะจัดให้มีการฝึกอบรมและทดสอบ การทดสอบจะมีขึ้นในวันที่ 2 ของการอบรม ในระหว่างวันที่ 14 – 16 มกราคม 2557 เพื่อคัดเลือกจัดอันดับทีมวาง
  3. ชิงชนะเลิศ ผลงานของทีมที่ดีที่สุด เข้าชิงชนะเลิศ ในการแข่งขันทักษะปฏิบัติการต่อวงจรควบคุมระบบนิวเมติกส์ วันที่ 16 มกราคม 2557 ณ สาขาวิศวกรรมแมคคาทรอนิกส์

1. **รูปแบบการแข่งขัน**

ทีมที่เข้าแข่งขันจะต้องทำการแข่งขันแบบเจอกันแล้วทีมที่ชนะจะได้เข้ารอบต่อไป โดยต่อใช้โปรแกรม FluidSIM ในการออกแบบวงจรตามโจทย์ที่กรรมการกำหนด และต้องต่ออุปกรณ์นิวเมติกส์ตามวงจรที่ออกแบบให้สามารถทำภารกิจได้อย่างสมบูรณ์ จนได้ทีมชนะเลิศ

1. **คุณสมบัติของผู้เข้าร่วมการแข่งขัน**

**เป็นผู้ที่กำลังศึกษาอยู่ในระดับมัธยมศึกษาตอนปลายหรือนักศึกษาระดับ ปวช.** ของทุกสถานศึกษา ทั้งภาครัฐ และเอกชน

1. **อุปกรณ์ที่ สาขาวิศวกรรมแมคคาทรอนิกส์ จะให้การสนับสนุน** มีดังนี้

4.1คอมพิวเตอร์สำหรับพัฒนาโปรแกรม

4.2ปลักพ่วง 3 ตา

4.3อุปกรณ์ชุดทดลองนิวเมติกส์

****

****

**ใบสมัครเข้าร่วมการแข่งขันทักษะปฏิบัติการต่อวงจรควบคุมระบบนิวเมติกส์ ประจำปี 2557**

IED.MT PNEUMATICS COMPETITION ครั้งที่ 2

***หมดเขตรับสมัครวันที่ 12 มกราคม 2556***

**สามารถส่งใบสมัครได้ที่ : สาขาวิศวกรรมแมคคาทรอนิกส์ คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี**

**มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย หรือ อีเมล์** [**A\_sukkaew@hotmail.com**](mailto:A_sukkaew@hotmail.com)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ชื่อทีม** |  | | | | |
| **โรงเรียน/วิทยาลัย** |  | | | | |
| **สาย/แผนก** |  | | | | |
| **ที่อยู่สถานศึกษา** |  | | | | |
| **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-mall** |  | | |