**กิจกรรมที่ 3 : อบรมเชิงปฏิบัติการและแข่งขันการควบคุมหุ่นยนต์เดินตามเส้นประเภทนักเรียน นักศึกษา**

****

** วันที่ 8-9 กุมภาพันธ์ 2560 ดำเนินการโดย หลักสูตรสาขาวิชาวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์และโทรคมนาคม**

**คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย**

**โทร 074-317180**

กิจกรรมที่กระตุ้นให้นักเรียน นักศึกษา อยากเรียนรู้วิทยาศาสตร์และมีจินตนาการต่อยอดออกไปจากความรู้เดิมที่มีอยู่ เช่น สิ่งประดิษฐ์ต่าง ๆ การทำโครงงานด้านหุ่นยนต์ การทำโครงงานวิทยาศาสตร์กิจกรรมลักษณะนี้ ถ้าหากมีส่วนประกอบของไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ประกอบอยู่ด้วยจะทำให้งานที่พัฒนาขึ้นมีความน่าสนใจมากขึ้น สาขาวิชาวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์และโทรคมนาคมเป็นอีกสาขาหนึ่งที่ศึกษาเรียนรู้ได้ไม่ยาก และนำไปทำโครงงานระบบอัตโนมัติ โครงงานระบบควบคุมต่าง ๆ ได้เป็นอย่างดี ในปัจจุบันมีอุปกรณ์ดิจิตอลอิเล็กทรอนิกส์ผลิตออกมาจำนวนมาก ทั้งในรูปแบบของอุปกรณ์ควบคุม อุปกรณ์ประมวลผล หรือเซ็นเซอร์ต่าง ๆ สามารถใช้งานได้ง่าย เพียงแต่ผู้ใช้เข้าใจวงจรไฟฟ้า รู้จักเลือกมาใช้งาน ก็สามารถทำโครงงานต่าง ๆ ได้มากมาย

คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี หลักสูตรสาขาวิชาวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์และโทรคมนาคม จึงมีโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการให้กับบุคลากรผู้ที่สนใจ ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อพัฒนาสิ่งประดิษฐ์ สำหรับครูวิชาวิทยาศาสตร์ขึ้น เพื่อกระตุ้นให้เกิดการเรียนรู้ในสาขาวิชาวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์และโทรคมนาคมในโรงเรียนและวิทยาลัยให้ครูและนักเรียนสามารถนำไปจัดกิจกรรมการเรียนการสอนวิชาวิทยาศาสตร์ ฟิสิกส์ การงานอาชีพ และการทำโครงงานให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

**กำหนดการอบรมเชิงปฏิบัติการและแข่งขันการควบคุมหุ่นยนต์เดินตามเส้นประเภทนักเรียน นักศึกษา**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ลำดับ** | **ระยะเวลา** | **กิจกรรม** | **สถานที่** |
| 1 | 20 มกราคม 2560 | ปิดรับการสมัคร | สาขาครุศาสตร์อุตสาหกรรม |
| 2 | 23 มกราคม 2560 | ประกาศรายชื่อทีมที่เข้าอบรม | <http://inded.rmutsv.ac.th/> |
| 3 | 8 กุมภาพันธ์ 2560 | อบรมเชิงปฏิบัติการเรื่องพื้นฐานอิเล็กทรอนิกส์และการต่อวงจรพื้นฐาน | ณ ชั้น 7 ห้อง 62703  คณะศิลปศาสตร์ |
| 4 | 9 กุมภาพันธ์ 2560 | แข่งขันหุ่นยนต์เดินตามเส้น | โรงยิม 1 |

**ทุกทีมที่เข้าร่วมแข่งขัน จะได้รับเกียรติบัตร**

**หมายเหตุ** รับจำนวนจำกัดเพียง 10 ทีมเท่านั้น

# **รายละเอียดสำหรับผู้สมัคร**

**การอบรมเชิงปฏิบัติการและแข่งขันการควบคุมหุ่นยนต์เดินตามเส้น ประเภทนักเรียน นักศึกษา**

ในการอบรมเชิงปฏิบัติการนักเรียนจะได้ฝึกขั้นพื้นฐานอิเล็กทรอนิกส์ เช่น รู้จักกับอุปกรณ์และการทำงานของอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น ฝึกการต่อวงจรอิเล็กทรอนิกส์ลงโปรโต้บอร์ด การฝึกบัดกรี และสุดท้ายนักเรียนต้องประกอบโครงงานหุ่นยนต์เดินตามเส้นเพื่อเข้าร่วมแข่งขันต่อไป

**1. คุณสมบัติผู้เข้าร่วมการอบรมและแข่งขัน**

เป็นผู้ที่กำลังศึกษาอยู่ใน**ระดับ มัธยม ปวช. หรือเทียบเท่า** ทีมละไม่เกิน 3 คน โดย ในแต่ละสถาบัน จำกัดจำนวนทีมแค่ 1 ทีม และมีอาจารย์ที่ปรึกษาประจำทีม 1 คน

**2. สิ่งที่ผู้เข้าร่วมการอบรมและแข่งขันต้องจัดเตรียมมาเอง**

2.1 แบตเตอรี่ ขนาด AA จำนวน 4 ก้อน

**3. หลักฐานในการสมัครเข้าร่วมการอบรมและแข่งขัน**

3.1 ใบสมัคร

3.2 สำเนาบัตรประชาชน 1 ชุด ของสมาชิกในทีมทุกคน

3.3 สำเนาบัตรประชาชนอาจารย์ที่ปรึกษาประจำทีม 1 ชุด

****

**ใบสมัครเข้าร่วมฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการและแข่งขันการควบคุมหุ่นยนต์เดินตามเส้นประเภทนักเรียน นักศึกษา**

***หมดเขตรับสมัคร วันที่ 20 มกราคม 2560***

**สามารถส่งใบสมัครได้ที่ : สาขาครุศาสตร์อุตสาหกรรม คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี**

**มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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-mail** |  | | |

\*\*\*ในแต่ละทีมต้องเตรียมคอมพิวเตอร์โน๊ตบุ๊คมาเองในวันอบรมและแบตเตอรี่ ขนาด AA จำนวน 4 ก้อนมาเอง\*\*\*