



# สมาคมดิจิทัลเวิลด์

85/512 หมู่ที่ 3 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ.นนทบุรี 11110 โทร: 02-9209044, 094-2895339

e-mail : pasee@pasee2u.com

www.pasee2u.com

สำนักงานศึกษาธิการจังหวัดนนทบุรี  
เลขรับ..... 159๐  
วันที่ 29 Nov 62 เวลา 15.5๐

ที่ 0023 / 2562

วันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2562

เรื่อง โครงการ อบรมครูผู้สอนหุ่นยนต์ ( Robot ) ใน โรงเรียน และโครงการแข่งขัน Robotics นักเรียน  
เรียน ศึกษาธิการจังหวัด นนทบุรี

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1.โครงการอบรมครูผู้สอนหุ่นยนต์ ( Robot ) วิชา วิทยาการคำนวณ 1 ฉบับ

2.โครงการแข่งขัน Mini Basic Pasee Robotics สำหรับนักเรียน 1 ฉบับ

หลักสูตรกลุ่มสาระการเรียนรู้ วิทยาศาสตร์ (ปรับปรุง พ.ศ.2560) ได้กำหนดสาระ เทคโนโลยี  
วิชา วิทยาการคำนวณ

สมาคมดิจิทัลเวิลด์ได้ทำการสำรวจและทำโครงการอบรมครูผู้สอนหุ่นยนต์ ( Robot ) ครั้งที่ 1  
ระหว่างปิดภาคเรียน จำนวน 8 รุ่น ได้รับการตอบรับเป็นอย่างดี พบว่า มีครูในโรงเรียนอีกจำนวนมากที่มีความต้องการ  
อบรมเพิ่มความรู้ ทักษะ สมาคมดิจิทัลเวิลด์ จึงได้ดำเนินโครงการในครั้งที่ 2 ดังนี้

1.โครงการ อบรมครูผู้สอนหุ่นยนต์ ( Robot ) ใน โรงเรียน ครั้งที่ 2

เพื่อส่งเสริมการจัดการเรียนการสอน ตามมาตรฐานและตัวชี้วัด ในหลักสูตรแกนกลาง วิทยาศาสตร์ (ปรับปรุง พ.ศ.2560)  
วิชา วิทยาการคำนวณ

2.โครงการแข่งขัน Mini Basic Pasee Robotics นักเรียน ครั้งที่ 1 จังหวัด.นครศรีธรรมราช

เพื่อส่งเสริมให้นักเรียนมีทักษะการเรียนรู้ Coding & Robotics ที่หลากหลาย เตรียมการฝึกนักเรียน คู่เวทีการแข่งขันงาน  
ศิลปหัตถกรรมและเวทีการแข่งขันต่างๆ

๒ ๑.๘ สำหรับจังหวัด...สงขลา/นครศรีธรรมราช... และจังหวัดใกล้เคียง จัดอบรมครูผู้สอน Robot ในวันเสาร์ที่ 25  
พฤษภาคม 2562ณ ...มจร. นิดดา พาล... อำเภอ ...ทาลิม... จังหวัด ...สงขลา...

จึงเรียนมาเพื่อพิจารณาประชาสัมพันธ์ ให้โรงเรียนและครูทราบ เพื่อเป็นแนวทางการจัดกิจกรรมการเรียนการ  
สอน Robot สำหรับโรงเรียนและครูผู้สอน ขอขอบไว้ ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(ดร.รัชพล คชชารุ่งโรจน์)

นายกสมาคมดิจิทัลเวิลด์

- กลุ่มอำนวยการและประสานงาน
- กลุ่มบริหารงานบุคคล
- กลุ่มนโยบายและแผน
- กลุ่มพัฒนาการศึกษา
- กลุ่มนิเทศ ติดตาม และประเมินผล
- กลุ่มลูกเสือ ยุวกาชาด และกิจการนักเรียน

หมายเหตุ อบรมครูผู้สอน Robot หากสมัครไม่ทันรุ่นนี้ ให้แจ้งชื่อสำรองไว้ก่อน จะเปิดรุ่นต่อไป หรือจังหวัดใกล้เคียง



# โครงการอบรม ครูผู้สอน Robot วิชา วิทยาการคำนวณ ครั้งที่ 2

สมาคมดิจิทัลเวิลด์ 85/512 หมู่ 3 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ.นนทบุรี 11110 โทร 02-920-9044 ,094-2895339

หลักการและเหตุผล หลักสูตรกลุ่มสาระวิทยาศาสตร์ (ปรับปรุง 2560) ได้กำหนดสาระ เทคโนโลยี วิชา วิทยาการคำนวณ Robot สอดคล้องกับมาตรฐานและตัวชี้วัด สมาคม ดิจิทัลเวิลด์ ได้พัฒนารูปแบบการจัดกิจกรรม Coding & Robotics เป็น คู่มือ ใบงาน กิจกรรม ขั้นตอนให้เข้าใจง่าย เทคนิคการเขียนโปรแกรมง่าย คู่เวทีการแข่งขันได้

วัตถุประสงค์ 1.เพื่อส่งเสริมครูผู้สอนสามารถนำกิจกรรม Coding & Robotics ที่หลากหลาย ไปจัดกิจกรรมกับนักเรียนได้

กลุ่มเป้าหมาย ครูผู้สอน Robot วิชา วิทยาการคำนวณ ชั้น ป.1 ป.2.ป.4 ป.5 ม.1 ม.2 โรงเรียน ทุกสังกัด

วัสดุฝึกอบรม ชุดหุ่นยนต์ Pasee Robot ชุด A สมาคมดิจิทัลเวิลด์ ได้ใช้ทำการศึกษาวิจัยทดลอง ทำใบงานกิจกรรมต่างๆ ประกอบด้วย

หลักสูตรการอบรม 1 วัน เนื้อหากิจกรรมการอบรม

- ทบทวนความรู้พื้นฐาน Robot ใบงานการจัดกิจกรรมการเรียนการสอนตัวชี้วัดในหลักสูตร (สำหรับครูที่ยัง ไม่มีพื้นฐาน)
- เขียนโปรแกรมควบคุม Robot ใบงาน ทดสอบ Motor ทดสอบไฟ LED ทดสอบ ทัสสัมผัส ทดสอบวัตรยะ
- ปฏิบัติงานตามภารกิจ ได้แก่ เดินตามเส้น วัตรยะ โยนบอลเก็บบอล ควบคุม Robot ด้วย รีโมทมือถือ

ค่าลงทะเบียนการอบรม แบ่งกลุ่มฝึกปฏิบัติ กลุ่มละ 4-5 คน มีหุ่นยนต์ให้ฝึก (ผู้อบรมเตรียมโน้ตบุ๊กมาเอง)

1. ค่าอบรมท่านละ 500 บาท เป็นค่าวิทยากร ค่าวัสดุฝึก ค่าอาหารและค่าสถานที่ พร้อมเกียรติบัตร อื่นๆ (ชำระก่อนวันอบรม 7 วัน)
2. สำหรับโรงเรียน ต้องการมีชุดฝึกอบรมนี้เป็นของโรงเรียน เพื่อนำไปใช้จริง ในโรงเรียนต่อไป

สำหรับท่านที่เข้าร่วม โครงการนี้ ผ่าสมาคมซื้อจากโรงงานในจีนเพียง 9,900 บาท ต้องโอนเงิน

ส่งล่วงหน้า 20 วัน ก่อนรับสินค้า (สามารถส่งผู้ซื้ออบรมได้ ฟรี 4 คน )

เข้าอบรม ให้สแกนสมัครสำรอง ไว้ก่อน สมาคม จะแจ้งจัดรุ่นอบรมในพื้นที่ให้



ชำระเงิน โอนเงินเข้าบัญชีนาม รัชพล ศษารุ่งโรจน์ ธนาคาร กรุงไทย จำกัด เลขบัญชี 108-0-55234-0 สาขานนนทบุรี

ส่งหลักฐานการสมัคร และการโอนเงินมาที่ eMail pasee@pasee2u.com โทรIDline 094 289-5339

## โครงการ การแข่งขัน Mini Basic Pasee Robotics นักเรียน ครั้งที่ 1 จังหวัด..... โดย สมาคมดิจิทัลเวิลด์ ร่วมกับ ภาคีเครือข่ายการศึกษา

วัตถุประสงค์ 1 เพื่อส่งเสริมให้นักเรียนมีทักษะการเรียนรู้ Coding & Robotics ที่หลากหลาย สู่สากล

2.เตรียมการฝึกนักเรียนให้มีทักษะ Robot คู่เวทีการแข่งขัน ศิลปหัตถกรรมและเวทีการแข่งขันต่างๆ

กำหนดกิจกรรมแข่งขัน 2 วัน วันแรก อบรมทักษะ การใช้สื่อ Robot การเขียนคำสั่งภารกิจต่างๆ เก็งใจทย์สำหรับแข่งขัน

วันที่สอง ภาคเช้า เตรียมตัวทบทวน และรอบคัดเลือก ภาคบ่าย เข้า กิจกรรมแข่งขัน 2 กิจกรรม เก็บคะแนนสูงสุดเพื่อรับรางวัล

รางวัลที่ 1 ทุนการศึกษา 5,000 บาท พร้อมเกียรติบัตร

รางวัลที่ 2 ทุนการศึกษา 3,000 บาท พร้อมเกียรติบัตร

รางวัลที่ 3 ทุนการศึกษา 1,000 บาท พร้อมเกียรติบัตร

รางวัลชมเชย ทุนการศึกษา 500 บาท พร้อมเกียรติบัตร

กลุ่มเป้าหมาย ทีมนักเรียนระดับประถมศึกษา และมีมัธยมศึกษาตอนต้น ( 1 ทีม ประกอบด้วยนักเรียน 3 คน ครูผู้ควบคุมทีม 1 คน)

ค่าสมัครเข้าแข่งขัน ทีมละ 3,000 บาท (ไม่รวมค่าอาหารและเบรก) เมื่อชำระเงินแล้ว จะได้รับเสื้อทีม แข่งขัน (เลือกสีเสื้อทีมได้)

วัสดุสำหรับแข่งขัน ชุดหุ่นยนต์ Pasee Robot ชุด A (หากทีมใดไม่มี สมาคมดิจิทัลเวิลด์ จัดให้ยืมเข้าแข่งขัน ในวันอบรม ฟรี)

(ทีมใดฝากชื่อ Robot ราคา 9,900 บาท กรุณาแจ้งล่วงหน้า 15 วัน)

กำหนด วันแข่งขัน ครั้งที่ 1 ระหว่าง เดือน กรกฎาคม ถึง สิงหาคม 2562) ดังนี้

1.ชลบุรี 2.นนทบุรี 3.ลพบุรี 4.กำแพงเพชร 5.พิษณุโลก 6.เพชรบูรณ์ 7.พะเยา 8.เชียงใหม่ 9.กรุงเทพมหานคร 10.นครราชสีมา

11.บุรีรัมย์ 12.อุบลราชธานี 13.ขอนแก่น 14.ศรีสะเกษ 15.ขอนแก่น 16.สกลนคร 17.สงขลา 18.นครศรีธรรมราช 19.ชุมพร 20.กาญจนบุรี

21.จังหวัดต่างๆที่ไม่ได้กล่าวนี้ ถ้ามีทีมสมัคร 30 ทีมขึ้นไปจะไปจัดที่จังหวัดนั้น ก่อน กำหนดวันจะสอบถามความพร้อมแต่ละจังหวัด

เปิดรับสมัคร ถึงวันที่ 30 มิถุนายน 2562 ติดต่อสอบถามขอใบสมัครได้ที่ IDLine 0942895339