



บันทึกข้อความ

คณะวิศวกรรมศาสตร์
 เลขที่ 490
 วันที่ 27 ก.พ. 2562

ส่วนราชการ คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย ๒๑

โทรศัพท์ ๐-๗๕๓๑-๗๑๘๐ โทรสาร ๐-๗๕๓๑-๗๑๘๑

ที่ ศธ ๐๕๘๔.๓๐/ ๗๕๖ วันที่ ๒๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒

เรื่อง ขอเชิญเข้าร่วมโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ การสร้างหุ่นยนต์ด้วยชุดฝึก TETRIX (PITSCO Education) และการเขียนโปรแกรม LabVIEW ควบคุมการขนส่งแบบอัตโนมัติด้วยระบบวิชัน

เรียน คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

ด้วยคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย และบริษัท เกมมาโก้ (ประเทศไทย) จำกัด มีความร่วมมือจัดโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ “การสร้างหุ่นยนต์ด้วยชุดฝึก TETRIX (PITSCO Education) และการเขียนโปรแกรม LabVIEW ควบคุมการขนส่งแบบอัตโนมัติด้วยระบบวิชัน” เพื่อเป็นการพัฒนาศักยภาพให้กับอาจารย์และนักศึกษา ให้มีความรู้ในการพัฒนาโปรแกรมควบคุมหุ่นยนต์อัตโนมัติ โดยใช้ระบบวิชันด้วยการใช้อุปกรณ์ที่สะดวกต่อการฝึกปฏิบัติการและเพื่อพัฒนาทักษะทางด้านวิศวกรรมเกี่ยวกับเทคโนโลยีระบบควบคุมเบื้องต้นของเครื่องจักรกลและหุ่นยนต์ในโรงงาน โดยจะจัดขึ้นในระหว่างวันที่ ๓ - ๕ เมษายน ๒๕๖๒ ณ คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี จึงขอเรียนเชิญอาจารย์และนักศึกษาในหน่วยงานของท่าน ที่สนใจ เข้าร่วมอบรมในวันและเวลาดังกล่าว ทั้งนี้โปรดลงทะเบียนเข้าร่วมโครงการอบรมภายในวันที่ ๑๙ มีนาคม ๒๕๖๒ รับจำนวนจำกัดเพียง ๔๐ ท่านเท่านั้น ติดต่อสอบถามข้อมูลและรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ นายอรุณ สุขแก้ว หัวหน้าหลักสูตรสาขาวิชาวิศวกรรมแมคคาทรอนิกส์ โทรศัพท์ ๐๘ ๔๑๙๔ ๒๗๔๔ และนางสาวจุฑาธิป แก้วพิจิตร เจ้าหน้าที่สาขาครุศาสตร์อุตสาหกรรม โทรศัพท์ ๐๘ ๒๙๙๔ ๗๙๘๘

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาและขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า
 เลขทะเบียน 070
 วันที่ ๑๑ มี.ค ๒๕๖๒
 เวลา 11.18 น.

เรียน คณบดี

- เมื่อโปรดพิจารณา

คณบดีคณะครุฯ ขอเชิญเข้าร่วมโครงการ

อบรมเชิงปฏิบัติการ การสร้างหุ่นยนต์ (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ปิยะ ประสงค์จันทร์)

ณ คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี คณบดีคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี

การขนส่งแบบอัตโนมัติด้วยระบบวิชัน

- ขอเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

[Signature]
 27/2/62
 CM

๒๗ ก.พ. ๖๒

พ.ร.ส.

[Signature]
 ดร.พิทักษ์ บุญนุ่น
 หัวหน้าสาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า

[Signature]

ขอส่งเลข

[Signature]
 ๑ มี.ค. ๖๒

แบบตอบรับการเข้าร่วมโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ
“การสร้างหุ่นยนต์ด้วยชุดฝึก TETRIX (PITSCO Education) และการเขียนโปรแกรม LabVIEW
ควบคุมการขนส่งแบบอัตโนมัติด้วยระบบวิชั่น”
ระหว่างวันที่ ๓ - ๕ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๒ ตั้งแต่เวลา ๐๘.๓๐ น. - ๑๖.๓๐ น.
ณ คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

โปรดกรอรายละเอียดแจ้งความประสงค์ โดยส่งแบบตอบรับการเข้าร่วมโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ
“โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ การสร้างหุ่นยนต์ด้วยชุดฝึก TETRIX (PITSCO Education) และการเขียนโปรแกรม
LabVIEW ควบคุมการขนส่งแบบอัตโนมัติด้วยระบบวิชั่น” ภายในวันที่ ๑๙ มีนาคม ๒๕๖๒

- ไม่สามารถเข้าร่วมโครงการ ดังกล่าวฯ เนื่องจาก.....
 มีความประสงค์ที่จะเข้าร่วมโครงการ ดังกล่าวฯ

ชื่อสถาบัน/ หน่วยงาน.....
ที่อยู่.....
โทรศัพท์.....E-mail.....

ขอส่งรายชื่อผู้เข้าร่วมอบรมเชิงปฏิบัติการ ดังนี้

อาจารย์

๑. ชื่อ.....ตำแหน่ง.....
โทรศัพท์.....E-mail.....

๒. ชื่อ.....ตำแหน่ง.....
โทรศัพท์.....E-mail.....

นักศึกษา

๑. ชื่อ.....ชั้นปีการศึกษาที่.....
โทรศัพท์.....E-mail.....

๒. ชื่อ.....ชั้นปีการศึกษาที่.....
โทรศัพท์.....E-mail.....

๓. ชื่อ.....ชั้นปีการศึกษาที่.....
โทรศัพท์.....E-mail.....

หมายเหตุ

* ผู้เข้าร่วมอบรมจะต้องมีคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคล ๑ เครื่องต่อท่าน

* ระบบปฏิบัติการ Window๗, Window๘, Window๑๐

* ผู้เข้าร่วมอบรมจะต้องติดตั้งโปรแกรมที่ได้รับซึ่งจะอยู่ในกล่อง NI myRIO จำนวน ๓ แผ่น ซึ่งจะประกอบไปด้วย

o LabVIEW o LabVIEW Real-Time Module o LabVIEW myRIO Toolkit

(ให้ติดตั้งเริ่มจากแผ่นที่ ๑ ต่อจากนั้นระบบจะเรียกติดตั้งแผ่นอื่นๆให้อัตโนมัติ)

ติดต่อสอบถามข้อมูลและรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่

๑. นายอรุณ สุขแก้ว หัวหน้าหลักสูตรสาขาวิชาวิศวกรรมแมคคาทรอนิกส์ โทรศัพท์ ๐๘ ๔๑๙๔ ๒๗๔๔

๒. นางสาวจุฑาธิป แก้วพิจิตร เจ้าหน้าที่สาขาครุศาสตร์อุตสาหกรรม โทรศัพท์ ๐๘ ๒๙๙๔ ๗๙๘๘

Email : Juthathip.k@rmutsv.ac.th



คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย
เชิญร่วมอบรมฟรี

อบรมโดย อาจารย์กัญพล อะสูงเนิน

**โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ การสร้างหุ่นยนต์ด้วยชุดฝึก
TETRIX® (PITSCO Education) และการเขียนโปรแกรม LabVIEW**

ควบคุมการขนส่งแบบอัตโนมัติด้วยระบบวิชัน

ณ คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

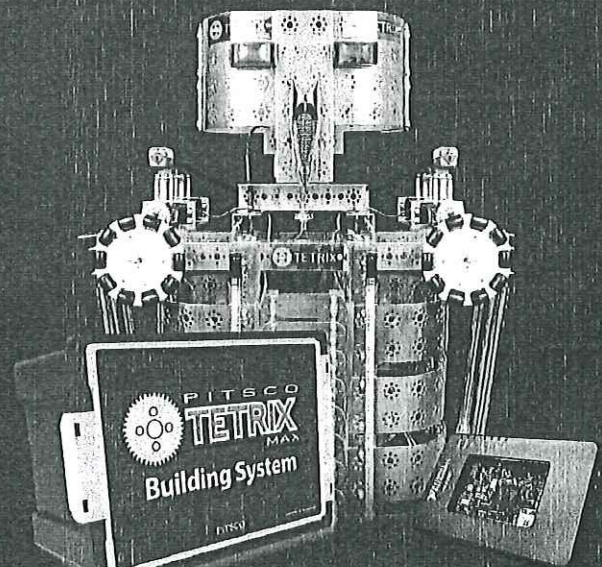
ระหว่างวันที่ 3 – 5 เมษายน 2562



ลงทะเบียนอบรม Tetrix® 2019

รับลงทะเบียนเข้าร่วมอบรม ระดับอุดมศึกษา หรือเทียบเท่า

Tetrix® เป็นสื่อการเรียนการสอนที่เข้าถึงศาสตร์ทางด้าน
อิเล็กทรอนิกส์ กลศาสตร์ และ ซอฟต์แวร์ได้โดยง่าย
เช่น การเรียนรู้การสร้างหุ่นยนต์ ระบบอัตโนมัติ
และ กลไกอัตโนมัติ เป็นต้น



สนับสนุนโครงการ
บริษัท แกมมาโก้ (ประเทศไทย) จำกัด



ติดต่อลงทะเบียน
ภาวิดา บาร์มีพรพวง
089-9669-9266

ติดต่อสอบถามเพิ่มเติม
กัญญภัทร พัดภู
064-298-7555

เศรษฐพงศ์ พรหมรักษ์
098-074-7512

วศิน วิษุโตรภพ
089-621-3738

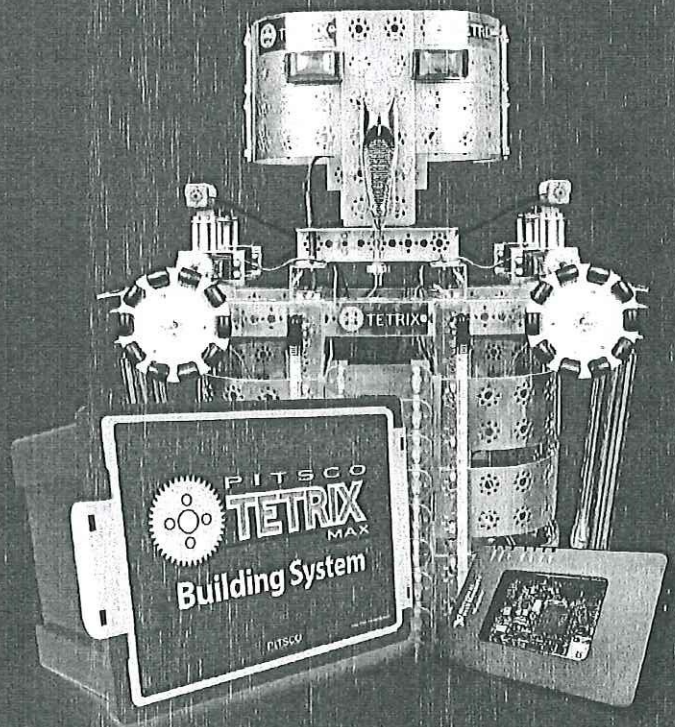
กำหนดการอบรมเชิงปฏิบัติการ การสร้างหุ่นยนต์ด้วยชุดฝึก
TETRIX® (PITSCO Education) และการเขียนโปรแกรม LabVIEW
 ควบคุมการขนส่งแบบอัตโนมัติด้วยระบบวีซีเอ็น
 อบรมโดย อาจารย์ณัฐพล จະสูงเนิน

วันที่ 4 เมษายน 2562

ช่วงเวลา	เนื้อหา
9:00 – 12:00 น.	<ul style="list-style-type: none"> ทำความรู้จักกับอุปกรณ์สร้างหุ่นยนต์ TETRIX® (PITSCO) ระดมความคิดมุ่งเป้าสู่การประกอบหุ่นยนต์ตามแบบที่ต้องการ ต่อสายสัญญาณระบบควบคุมและระบบขับเคลื่อน ต่อสายสัญญาณ Sensor
พักทานอาหารกลางวัน	
13:00 – 16:00 น.	<ul style="list-style-type: none"> การติดตั้งโปรแกรม LabVIEW สำหรับระบบ myRIO Controller การติดตั้ง Toolkit สำหรับพัฒนาโปรแกรมให้กับหุ่นยนต์ TETRIX® (PITSCO Education) การตั้งค่า myRIO (Re-Firmware installation) การกำหนด Wireless Mode ให้กับหุ่นยนต์ เพื่อควบคุมในระยะไกล การสร้าง New Project ด้วย LabVIEW
9:00 – 12:00 น.	<ul style="list-style-type: none"> รู้จักหลักการ Data Flow and Graphical Programming การใช้งานคำสั่ง LabVIEW ได้แก่ For loop, While Loop, Case Structure, Flat Sequence Structure, Math Script การใช้งาน myRIO Toolkit สำหรับ Digital Input, Digital Output การใช้งาน myRIO Toolkit สำหรับ Analog Input
13:00 – 16:00 น.	<ul style="list-style-type: none"> การโปรแกรมควบคุม DC Controller การโปรแกรมควบคุม Servo Controller การใช้งาน Parallel Loop (multitasking ใน LabVIEW) รู้จักวิธีการเขียนโปรแกรมโครงสร้างแบบ State Machine การควบคุมระบบล้อหุ่นยนต์แบบ Position, Velocity การควบคุม Servo motor การใช้งานเครื่องมือระบบ Vision/Image Processing ด้วย LabVIEW

วันที่ 5 เมษายน 2562

ช่วงเวลา	เนื้อหา
9:00 – 12:00 น.	<ul style="list-style-type: none"> การจัดการระบบสี (Color Component) การปรับปรุงคุณภาพของภาพ (Filter) การตรวจสอบสีวัตถุด้วยภาพจาก Camera การวัดขนาดวัตถุด้วยวิธีการประมวลผลภาพ การ Calibration ภาพวัตถุ การทำ Image Recognition / Patter matching การโปรแกรมควบคุมการเคลื่อนที่ไปยังวัตถุที่สนใจ ควบคุมการขนส่งแบบอัตโนมัติ
พักทานอาหารกลางวัน	
13:00 – 16:00 น.	<ul style="list-style-type: none"> กิจกรรมฝึกทำภารกิจจากความรู้ที่ได้จากการอบรม การทดสอบ แบ่งชั้นย่อย Q & A



ติดต่อลงทะเบียน
 ภาวิดา บาร์มีพรพยุง
 089-9669-9266

ติดต่อสอบถามเพิ่มเติม
 ภัณฑภัทร พัดภู
 064-298-7555

เศรษฐพงศ์ พรหมรักษ์
 098-074-7512

วศิน วิชชุไตรภพ
 089-621-3738

ลงทะเบียน

เข้าร่วมโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ การสร้างหุ่นยนต์ด้วยชุดฝึก TETRIX (PITSCO Education)
และการเขียนโปรแกรม LabVIEW ควบคุมการขนส่งแบบอัตโนมัติด้วยระบบ



