



วิทยาลัยสารพัดช่างลำปาง  
 รับที่..... 1224  
 วันที่..... 27 พฤษภาคม 2567  
 เวลา..... 11.35 น.

ที่ ศธ ๐๖๐๕/๑๖๖

สำนักพัฒนาสมรรถนะครูและบุคลากรอาชีวศึกษา  
 ถนนรามอินทรา กม. ๕-๖ แขวงท่าแร้ง  
 เขตบางเขน กรุงเทพฯ ๑๐๒๓๐

๒๑ พฤษภาคม ๒๕๖๗

เรื่อง รับสมัครเข้ารับการอบรมโครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ Machine Learning บนแพลตฟอร์ม Raspberry Pi  
 เรียน ผู้อำนวยการสถานศึกษา สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา

สิ่งที่ส่งมาด้วย ตารางการอบรม จำนวน ๑ แผ่น

ด้วยสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา อนุมัติให้สำนักพัฒนาสมรรถนะครูและบุคลากรอาชีวศึกษา ดำเนินการจัดโครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ Machine Learning บนแพลตฟอร์ม Raspberry Pi ให้กับครูผู้สอนในสาขาวิชาไฟฟ้า/อิเล็กทรอนิกส์ เมคคาทรอนิกส์ คอมพิวเตอร์ และหรือสาขาอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง มีความรู้และทักษะพื้นฐานการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ หรือระบบสมองกลฝังตัว สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา จำนวน ๓๐ คน ระหว่างวันที่ ๒๘ - ๓๐ มิถุนายน ๒๕๖๗ ณ สำนักพัฒนาสมรรถนะครูและบุคลากรอาชีวศึกษา ถนนรามอินทรา กรุงเทพมหานคร ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

สำนักพัฒนาสมรรถนะครูและบุคลากรอาชีวศึกษา จึงขอประชาสัมพันธ์การสมัครเข้ารับการฝึกอบรมให้กับครูผู้สอนในสาขาวิชาซีพิดังกล่าวข้างต้น โดยสมัครเข้ารับการฝึกอบรมทางระบบการฝึกอบรมและพัฒนาบุคลากรเว็บไซต์ <https://training.r-hrd.net/> ตั้งแต่วันที่นี้เป็นต้นไปจนกว่าจะครบตามกำหนด จะประกาศรายชื่อผู้ได้รับการคัดเลือกเข้ารับการฝึกอบรมฯ ในวันที่ ๑๔ มิถุนายน ๒๕๖๗ ทางระบบสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์ และหรือทางเว็บไซต์ <https://witscodes.wordpress.com/category/โครงการอบรม/> ทั้งนี้โครงการจะรับผิดชอบค่าอาหารเช้า ค่าอาหารกลางวัน ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม ให้กับผู้เข้ารับการฝึกอบรม ส่วนค่าเบี้ยเลี้ยง และค่าพาหนะ ให้เบิกจากงบประมาณสถานศึกษาต้นสังกัด (เบิกได้ ๑ ใน ๓ ส่วน) สำหรับสถานที่พักให้เข้าพัก ณ หอพักสำนักพัฒนาสมรรถนะครูและบุคลากรอาชีวศึกษา ถนนรามอินทรา กรุงเทพมหานคร รายละเอียดอื่นสามารถประสาน นายสุวิทย์ เมาะราชิ หมายเลขโทรศัพท์ ๐๘ ๕๕๗๙ ๔๗๐๗

เรียน ผู้อำนวยการ จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ด้วย สสอ. แจ้งรับสมัครเข้ารับการอบรมโครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ Machine Learning บนแพลตฟอร์ม Raspberry Pi มาเพื่อ

- / เพื่อโปรดทราบ
- / เพื่อโปรดพิจารณา
- / เห็นควรแจ้ง/สอ. รองฯ ผอ. ครูทุกท่าน

นางสาวอัญชลี ธรรมศรีใจ  
 หัวหน้างานบริหารงานทั่วไป  
 27 พ.ค. 67

(นางอติมา โรจนวัชรากิจบาล)

ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาสมรรถนะครูและบุคลากรอาชีวศึกษา

เรียน ผู้อำนวยการ

- เพื่อโปรดทราบ
- เพื่อโปรดพิจารณา
- เห็นควรแจ้ง..... รว.๑๒/ครูทุกท่าน
- เห็นควรมอบ.....

นายบัญญัติ กันมาเวียง  
 รองผู้อำนวยการวิทยาลัยสารพัดช่างลำปาง  
 ๒๗ พ.ค. ๖๗

- ทราบ.....
- แจ้ง..... รว. + ครูทุกท่าน
- มอบ.....

นายวชิรุต ลีจินดา  
 ผู้อำนวยการวิทยาลัยสารพัดช่างลำปาง

๒๗ พ.ค. ๖๗

กลุ่มงานพัฒนาวิชาชีพด้านอุตสาหกรรม

โทร. ๐ ๒๕๐๙ ๓๖๕๕ - ๕ ต่อ ๔๓๐๔

โทรสาร ๐ ๒๕๔๓ ๖๐๒๐

“เรียนดี มีความสุข”

ตารางการฝึกอบรม

โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ Machine Learning บนแพลตฟอร์ม Raspberry Pi

ระหว่างวันที่ ๒๘ - ๓๐ มิถุนายน ๒๕๖๗ ณ สำนักพัฒนาบุคลากรและบุคลากรอาชีวศึกษา ถนนรามอินทรา กรุงเทพมหานคร

วันที่	เวลา	๐๙.๐๐-๑๒.๐๐ น.	๑๓.๐๐-๑๗.๐๐ น.
๒๘ มิ.ย. ๒๕๖๗	<p><b>Introduction and Starting with Embedded Systems &amp; Programming</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Embedded System Architecture and Structured Programming</li> <li>- IDE Software/Programming etc.</li> </ul> <p>(คณะวิทยากร: นายอดุลย์ นันทะแก้ว, นายนิสิต ศิริมาลัยกิจ, และนายณนทัธน์ จิตศิริภรณ์)</p>	<p><b>Introduction and Starting with Embedded Systems &amp; Programming</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Text Editor/IDE</li> <li>- Errors &amp; Exceptions Handling etc.</li> </ul> <p>(คณะวิทยากร: นายอดุลย์ นันทะแก้ว, นายนิสิต ศิริมาลัยกิจ, และนายณนทัธน์ จิตศิริภรณ์)</p>	
๒๙ มิ.ย. ๒๕๖๗	<p><b>Introduction and Starting with Raspberry Pi</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Overview/Getting Started and Application</li> <li>- Raspberry Pi OS Installation etc.</li> </ul> <p>(คณะวิทยากร: นายอดุลย์ นันทะแก้ว, นายนิสิต ศิริมาลัยกิจ, และนายณนทัธน์ จิตศิริภรณ์)</p>	<p><b>Introduction and Starting with Raspberry Pi</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Raspberry Pi Tools (Putty, SSH, SCP, VNC)</li> <li>- Connect WiFi and Internet etc.</li> </ul> <p>(คณะวิทยากร: นายอดุลย์ นันทะแก้ว, นายนิสิต ศิริมาลัยกิจ, และนายณนทัธน์ จิตศิริภรณ์)</p>	
๓๐ มิ.ย. ๒๕๖๗	<p><b>Practice Computer Vision &amp; Machine Learning</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Overview/Getting Started CV, ML</li> <li>- Image Processing: IM with OpenCV etc.</li> </ul> <p>(คณะวิทยากร: นายอดุลย์ นันทะแก้ว, นายนิสิต ศิริมาลัยกิจ, และนายณนทัธน์ จิตศิริภรณ์)</p>	<p><b>Practice Computer Vision &amp; Machine Learning</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pi Camera, USB Camera, Video File with OpenCV</li> <li>- Motion Detection etc.</li> <li>- แนวทางการพัฒนา และการนำไปประยุกต์ใช้งาน</li> <li>- ระดมความคิด/แลกเปลี่ยนเรียนรู้/การประยุกต์ใช้ในการเรียนการสอน</li> </ul> <p>(คณะวิทยากร: นายอดุลย์ นันทะแก้ว, นายนิสิต ศิริมาลัยกิจ, และนายณนทัธน์ จิตศิริภรณ์)</p>	

พักรับประทานอาหารกลางวัน

หมายเหตุ

1. รับประทานอาหารใช้เวลา ๐๗.๐๐ - ๐๘.๓๐ น.
2. พักรับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม เวลา ๑๐.๓๐ น. และ ๑๕.๓๐ น. และพักรับประทานอาหารกลางวัน เวลา ๑๒.๐๐-๑๓.๐๐ น.
๒. ตารางการฝึกอบรมอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม

**ใบสมัครเข้าร่วมการฝึกอบรม**

**โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ Machine Learning บนแพลตฟอร์ม Raspberry Pi**  
**ระหว่างวันที่ ๒๘ - ๓๐ มิถุนายน ๒๕๖๗ ณ สำนักพัฒนาสมรรถนะครูและบุคลากรอาชีวศึกษา**

**คำชี้แจง**

๑. กลุ่มเป้าหมาย คือ ครูผู้สอนในสาขาวิชาช่างไฟฟ้า/อิเล็กทรอนิกส์ เมคคาทรอนิกส์ คอมพิวเตอร์ และหรือสาขาวิชาชีพอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง มีความรู้และทักษะการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ และหรือระบบสมองกลฝังตัว สนใจสมัครเข้าร่วมการฝึกอบรมฯ โดยกรอกใบสมัครขอเข้าร่วมการฝึกอบรม ดังนี้

**ข้อมูลผู้สมัคร**

๑) ชื่อ - สกุล (นาย/นาง/นางสาว) ..... โทรศัพท์มือถือ.....  
 สังกัดวิทยาลัย..... จังหวัด.....

๒) ตำแหน่ง/การปฏิบัติงาน

- ครูอัตราจ้าง     พนักงานราชการ     อื่นๆ.....  
 ข้าราชการครู     ครูผู้ช่วย     ครูชำนาญการ     อื่นๆ .....  
 ทำหน้าที่สอนวิชา .....

๓) คุณสมบัติผู้สมัคร

- มีคอมพิวเตอร์ Note-Book ระบบปฏิบัติการวินโดวส์, Version  
 Windows 8     Windows 10     Windows 11  
 มีบอร์ด Raspberry Pi, No.  Pi 3     Pi 4     Pi 5, Model  A     B

อนุญาต ให้เข้าร่วมโครงการ

ลงชื่อ .....

ลงชื่อ.....

(.....)

(.....)

ผู้เข้าร่วมการฝึกอบรม

ตำแหน่ง.....

วันที่..... เดือน..... พ.ศ. ๒๕๖๗

**หมายเหตุ**

- ๑) ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปราชการ ค่าพาหนะ ค่าเบี้ยเลี้ยง (เบี้ยเลี้ยงในวันอบรมเบิกได้ ๑ ใน ๓ ส่วน) เบิกจากหน่วยงานต้นสังกัด ส่วนที่หักๆ ณ อาคารหอพักของสำนักพัฒนาสมรรถนะครูฯ
- ๒) ประกาศรายชื่อผู้เข้าร่วมการฝึกอบรมฯ วันที่ ๑๔ มิถุนายน ๒๕๖๖ ทางระบบสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์ และทางเว็บไซต์ <https://witscodes.wordpress.com/category/โครงการอบรม/>
- ๓) สอบถามข้อมูลเพิ่มเติม ติดต่อ นายสุวิทย์ เมาะราชี โทรศัพท์หมายเลข ๐๘ ๕๕๗๙ ๔๗๐๗