



ที่ ศธ ๐๖๐๕/๒๓๑๒

สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา  
กระทรวงศึกษาธิการ กทม. ๑๐๓๐๐

๒๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๙

เรื่อง ประชาสัมพันธ์โครงการฝึกอบรมการควบคุมและประยุกต์ใช้งานหุ่นยนต์อุตสาหกรรม EPSON SCARA  
เรียน ผู้อำนวยการสถานศึกษา สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา  
สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. โครงการและตารางการอบรม จำนวน ๑ ชุด  
๒. ใบสมัครเข้ารับการฝึกอบรม

ด้วยสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา อนุมัติให้สำนักพัฒนาสมรรถนะครูและบุคลากรอาชีวศึกษา ร่วมกับ บริษัท เอปสัน (ประเทศไทย) จำกัด ดำเนินโครงการฝึกอบรมการควบคุมและประยุกต์ใช้งานหุ่นยนต์อุตสาหกรรม EPSON SCARA ให้กับครูและบุคลากรอาชีวศึกษา สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา จำนวน ๕๐ คน ระหว่างวันที่ ๑๒ - ๑๓ มีนาคม ๒๕๖๙ ณ สำนักพัฒนาสมรรถนะครูและบุคลากรอาชีวศึกษา ถนนรามอินทรา กรุงเทพมหานคร รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา จึงขอให้สถานศึกษาประชาสัมพันธ์ให้กับครูผู้สอนประเภทวิชาช่างอุตสาหกรรม ประกอบด้วยช่างเมคคาทรอนิกส์ ช่างกลโรงงาน ช่างเทคนิคอุตสาหกรรม และสาขาอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา ที่มีคุณสมบัติและสนใจเข้ารับการฝึกอบรมโครงการฝึกอบรมการควบคุมและประยุกต์ใช้งานหุ่นยนต์อุตสาหกรรม EPSON SCARA สมัครเข้ารับการฝึกอบรมผ่านระบบการฝึกอบรมและพัฒนาบุคลากร (<https://training.r-hrd.net>) ตั้งแต่บัดนี้จนถึงวันที่ ๔ มีนาคม ๒๕๖๙ และประกาศรายชื่อผู้ได้รับการคัดเลือกเข้ารับการฝึกอบรม ในวันที่ ๕ มีนาคม ๒๕๖๙ โดยเบิกค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปราชการได้ตามสิทธิ จากเงินงบประมาณของสถานศึกษาต้นสังกัด ทั้งนี้ มอบหมายให้ นายสันติ พยัคฆ์ขาม หมายเลขโทรศัพท์ ๐๘ ๙๗๙๗ ๐๗๙๖ เป็นผู้ประสานงาน

จึงเรียนมาเพื่อทราบและดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

เรียน ผู้อำนวยการ

ด้วย สอศ. แจ้งประชาสัมพันธ์โครงการฝึกอบรม  
การควบคุมและประยุกต์ใช้งานหุ่นยนต์อุตสาหกรรม  
EPSON SCARA มาเพื่อ  
/ เพื่อไปทราบ  
เพื่อโปรดพิจารณา  
/ เห็นควรแจ้ง/.....รองฯ ผอ., ครูแผนกอุตสาหกรรม

ขอแสดงความนับถือ

นางสาวอัญชลี ธรรมศิริใจ  
หัวหน้างานบริหารงานทั่วไป  
24 ก.พ. 69

(นายณรงค์ชัย เจริญรุจิรพโย)

เลขาธิการคณะกรรมการการอาชีวศึกษา ปฏิบัติราชการแทน  
เลขาธิการคณะกรรมการการอาชีวศึกษา

 ทราบ..... แจ้ง..... มอบ.....

สำนักพัฒนาสมรรถนะครูและบุคลากรอาชีวศึกษา

โทร. ๐ ๒๕๐๙ ๓๖๕๕ ต่อ ๔๓๐๔

โทรสาร ๐ ๒๕๔๓ ๖๐๒

“เรียนดี มีคุณธรรม”

(นายวิรุติ ลีจินดา)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยสารพัดช่างลำปาง

๒๓ ก.พ. ๖๙

## ๑. ชื่อโครงการ

ภาษาไทย : โครงการฝึกอบรมการควบคุมและประยุกต์ใช้งานหุ่นยนต์อุตสาหกรรม EPSON SCARA

ภาษาอังกฤษ : EPSON SCARA Industrial Robot Training Program

## ๒. หน่วยงานที่รับผิดชอบโครงการ/หลักสูตร

สำนักพัฒนาสมรรถนะครูและบุคลากรอาชีวศึกษา

## ๓. ผู้รับผิดชอบโครงการ

นายสันติ พยัคฆ์ขาม ตำแหน่งนายช่างเทคนิคชำนาญงาน สำนักพัฒนาสมรรถนะครูและบุคลากรอาชีวศึกษา

## ๔. ระยะเวลาและสถานที่ในการดำเนินโครงการ

ระหว่างวันที่ ๑๒ - ๑๓ มีนาคม ๒๕๖๙ ณ สำนักพัฒนาสมรรถนะครูและบุคลากรอาชีวศึกษา ถนนรามอินทรา กรุงเทพมหานคร

## ๕. สถานที่พัก

อาคารหอพัก สำนักพัฒนาสมรรถนะครูและบุคลากรอาชีวศึกษา ถนนรามอินทรา กรุงเทพมหานคร

## ๖. ความสอดคล้องกับนโยบาย ยุทธศาสตร์และกลยุทธ์

๖.๑ ยุทธศาสตร์ชาติ ๒๐ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๑ - ๒๕๘๐)

ยุทธศาสตร์ที่ ๓ : ด้านการพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพทรัพยากรมนุษย์

๖.๒ แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๓

หมวดหมู่ที่ ๑๒ : ไทยมีกำลังคนสมรรถนะ มุ่งเรียนรู้อย่างต่อเนื่องตอบโจทย์การพัฒนาแห่งอนาคต

๖.๓ นโยบายและจุดเน้นการปฏิบัติราชการของสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา ๒๕๖๗

วาระงานที่ ๗ : การเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารงานบุคคลและการบริหารจัดการ

ข้อ ๗.๔ : พัฒนาศักยภาพครูและบุคลากรอาชีวศึกษาสมรรถนะสูง

## ๗. หลักการและที่มาของหลักสูตร

ยุทธศาสตร์ชาติด้านการพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพทรัพยากรมนุษย์ กำหนดเป้าหมายพัฒนาคนในทุกมิติและทุกช่วงวัย ให้เป็นคนดี เก่ง และมีคุณภาพ ประกอบกับแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ ประเด็นการพัฒนาการเรียนรู้ เน้นการพัฒนาระบบการเรียนรู้ที่ตอบสนองต่อการเปลี่ยนแปลงในศตวรรษที่ ๒๑ และแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๓ กำหนดเป้าหมายการพัฒนากำลังคน ให้มีสมรรถนะตอบโจทย์การพัฒนาแห่งอนาคต “๑๐ อุตสาหกรรมเป้าหมาย : กลไกขับเคลื่อนเศรษฐกิจ เพื่ออนาคต” ถือได้ว่าเป็นมาตรการระยะยาวที่จะกำหนดทิศทาง “การปรับโครงสร้างด้านการผลิต ทั้งเกษตร-อุตสาหกรรม-บริการ” ของประเทศให้มีประสิทธิภาพ มีความสามารถในการแข่งขัน มีการสร้างงานคุณภาพ การพัฒนาทักษะทางวิชาชีพเฉพาะของครูผู้สอนในสาขาวิชาที่สอดคล้องกับเป้าหมาย โดยเฉพาะอย่างยิ่งในภาคอุตสาหกรรม ๔.๐ ที่มีความต้องการผู้ปฏิบัติงานที่มีความรู้ในการใช้งานหุ่นยนต์อุตสาหกรรมในกระบวนการผลิตในอุตสาหกรรม จึงต้องเร่งการพัฒนากำลังคนสายอาชีวศึกษา ให้มีความพร้อมเพื่อตอบโจทย์สู่การพัฒนาประเทศได้อย่างเหมาะสม

จากนโยบายของสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา ในการขับเคลื่อนการพัฒนากำลังคนสมรรถนะสูงตามแนวทาง Up-Skill / Re-Skill เพื่อรองรับในภาคอุตสาหกรรม ๔.๐ และเป็นการยกระดับการเรียนการสอนให้ผู้เรียนมีทักษะที่เกี่ยวข้องกันอุตสาหกรรมหุ่นยนต์สมัยใหม่ร่วมกับเทคโนโลยีดิจิทัลและ AI ลำดับ Future Skills Set (FSS)

เพื่อให้...

เพื่อให้ครูผู้สอนช่างอุตสาหกรรม ได้พัฒนาความรู้และทักษะวิชาชีพในด้านการควบคุมหุ่นยนต์อุตสาหกรรม สำนักพัฒนาสมรรถนะครูและบุคลากรอาชีวศึกษา ร่วมกับ บริษัท ไทยพีแอลซีเซนต์เตอร์ จำกัด และบริษัท เอปสัน (ประเทศไทย) จำกัด ดำเนินการจัดโครงการฝึกอบรมการควบคุมและประยุกต์ใช้งานหุ่นยนต์อุตสาหกรรม EPSON SCARA เพื่อให้ครูได้การรับรองความรู้และทักษะด้านการควบคุมหุ่นยนต์อุตสาหกรรม จากบริษัทผู้ผลิตหุ่นยนต์อุตสาหกรรม และนำความรู้ไปใช้ในการจัดการเรียนการสอน เพื่อพัฒนากำลังคนอาชีวศึกษาสมรรถนะสูงต่อไป

#### ๘. วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

- ๘.๑ เพื่อให้ผู้อบรมมีความรู้เกี่ยวกับการควบคุมหุ่นยนต์อุตสาหกรรม EPSON SCARA
- ๘.๒ เพื่อให้ผู้อบรมมีทักษะการควบคุมและประยุกต์ใช้หุ่นยนต์อุตสาหกรรม EPSON SCARA
- ๘.๓ เพื่อให้ผู้อบรมสามารถนำความรู้และทักษะ พัฒนาสื่อการสอนและออกแบบการจัดการเรียนรู้ เพื่อยกระดับคุณภาพผู้เรียนได้อย่างมีประสิทธิภาพ

#### ๙. ตัวชี้วัดความสำเร็จของผู้เข้ารับการฝึกอบรม

- ๙.๑ ด้านความรู้ ผ่านเกณฑ์ประเมินของหลักสูตร ไม่น้อยกว่า ร้อยละ ๗๐
- ๙.๒ ด้านทักษะ ผ่านเกณฑ์ประเมินของหลักสูตร ไม่น้อยกว่า ร้อยละ ๗๐
- ๙.๓ ด้านความเป็นครู ผู้เข้ารับการฝึกอบรมนำความรู้ไปพัฒนาการจัดการเรียนรู้ และปรากฏร่องรอยในแผนการจัดการเรียนรู้ ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๗๐

#### ๑๐. จำนวนเป้าหมาย และคุณสมบัติผู้อบรม

- ๑๐.๑ เป็นครูผู้สอนช่างอุตสาหกรรมและบุคลากรหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง จำนวน ๕๐ คน
- ๑๐.๒ มีคุณสมบัติต้องเป็นผู้ที่มีประสบการณ์ ใ้ในการใช้งานหุ่นยนต์อุตสาหกรรมหรือสอนในวิชาที่เกี่ยวข้องไม่น้อยกว่า ๑ ปี
- ๑๐.๓ ได้รับการอนุมัติและสนับสนุนให้เข้ารับการฝึกอบรมจากสถานศึกษา

#### ๑๑. หลักสูตรและหัวข้อการฝึกอบรม ระยะเวลา ๒ วัน จำนวน ๑๔ ชั่วโมง

- ๑๑.๑ พื้นฐานการใช้งานหุ่นยนต์อุตสาหกรรม SCARA จำนวน ๓ ชั่วโมง
- ๑๑.๒ การใช้งาน Tools และ Local, การใช้งานCAD to Point จำนวน ๔ ชั่วโมง
- ๑๑.๓ การใช้งาน Remote Control เพื่อเชื่อมต่อกับ PLC จำนวน ๓ ชั่วโมง
- ๑๑.๔ ศึกษาดูงาน เยี่ยมชมเทคโนโลยี Epson Solution Center(Thailand) จำนวน ๔ ชั่วโมง

#### ๑๒. วิทยากร

คณะวิทยากรจาก บริษัท เอปสัน (ประเทศไทย) จำกัด

**๑๓. รูปแบบการฝึกอบรม**

บรรยาย สาธิต และลงปฏิบัติงานจริง

**๑๔. การวัดและประเมินผล**

ประเด็นการประเมิน	วัตถุประสงค์ข้อที่	ตัวชี้วัดความสำเร็จ	เกณฑ์ผ่าน	วิธีการประเมิน	เครื่องมือประเมิน
ด้านความรู้และทักษะ	๘.๑	ผ่านเกณฑ์ที่กำหนด	ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๗๐	ทดสอบ	แบบทดสอบ
ด้านความเป็นครู	๘.๒	ผ่านเกณฑ์ที่กำหนด	ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๗๐	สังเกต	แบบสังเกต
ด้านการนำไปใช้	๘.๓	ปรากฏร่องรอยในแผนการจัดการเรียนรู้	ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๗๐	ติดตามหลังการฝึกอบรม	แบบสอบถาม, แบบติดตาม
ด้านเวลา	-	เวลาเข้าร่วมกิจกรรม	ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐	การลงเวลา	เอกสารลงเวลา

**๑๕. การติดตามผลหลังฝึกอบรมและพัฒนา**

ระยะเวลาหลังการพัฒนา	ประเด็นการติดตาม	วิธีการ/รูปแบบการติดตาม	ผู้ติดตาม (ผู้รับผิดชอบหลักสูตร)	ตัวชี้วัดความสำเร็จในการติดตาม
๓ เดือน	การบูรณาการความรู้และทักษะจากการฝึกอบรมสู่ห้องเรียน	รายงานผลการปฏิบัติงานบน Google form และ Group Line	นายสันติ พยัคฆ์ขาม	จำนวนของการประยุกต์ใช้ในห้องเรียนอย่างน้อยร้อยละ ๘๐

**๑๖. งบประมาณ**

๑๖.๑ ใช้งบประมาณที่รับการสนับสนุนจาก บริษัท เอปสัน (ประเทศไทย) จำกัด โดยไม่ใช้งบประมาณของทางราชการในการดำเนินโครงการ

๑๖.๒ คณะกรรมการจากสถานศึกษา และผู้เข้ารับการอบรมสามารถเบิกค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปราชการได้จากหน่วยงานต้นสังกัด ประกอบด้วย ค่าพาหนะเดินทาง และค่าเบี้ยเลี้ยงวันเดินทางเบิกได้ตามสิทธิวันฝึกอบรม เบิกได้ ๒ ใน ๓ ส่วน เนื่องจากโครงการเลี้ยงอาหารกลางวัน ๑ มื้อ

๑๖.๓ โครงการจัดเตรียมที่พักให้สำหรับคณะกรรมการ วิทยากรและผู้เข้ารับการอบรม (หอพัก สสอ.) โดยไม่เสียค่าใช้จ่าย สามารถเข้าพักก่อนวันอบรมได้ล่วงหน้า ๑ วัน

ตารางฝึกอบรม โครงการฝึกอบรมการควบคุมและประยุกต์ใช้งานหุ่นยนต์อุตสาหกรรม EPSON SCARA  
ระหว่างวันที่ ๑๒ - ๑๓ มีนาคม ๒๕๖๙

ณ สำนักพัฒนาสมรรถนะครูและบุคลากรอาชีวศึกษา ถนนรามอินทรา กรุงเทพมหานคร

วันที่	เวลา	๐๙.๐๐ - ๑๒.๐๐ น.	๑๒.๐๐ - ๑๓.๐๐ น.	๑๓.๐๐ - ๑๗.๐๐ น.
๑๒ มี.ค. ๖๙	๘.๐๐ น. ลงทะเบียน/พิธี เปิด	พื้นฐานการใช้งานหุ่นยนต์อุตสาหกรรม SCARA วิทยากร บริษัท เอปสัน (ประเทศไทย) จำกัด		การใช้งาน Tools และ Local, การใช้งานCAD to Point วิทยากร บริษัท เอปสัน (ประเทศไทย) จำกัด
๑๓ มี.ค. ๖๙	การใช้งาน Remote Control เพื่อเชื่อมต่อกับ PLC วิทยากร บริษัท เอปสัน (ประเทศไทย) จำกัด	พัก	ประยุกต์ใช้ความรู้ในกิจกรรมการแข่งขันใช้งานหุ่นยนต์อุตสาหกรรม วิทยากร บริษัท เอปสัน (ประเทศไทย) จำกัด ศึกษาดูงาน เยี่ยมชม เทคโนโลยี Epson Solution Center(Thailand) วิทยากร บริษัท เอปสัน (ประเทศไทย) จำกัด	

**หมายเหตุ**

๑. คณะวิทยากร ทุกหัวข้ออบรม จากบริษัท เอปสัน (ประเทศไทย) จำกัด
๒. พิธีเปิดโครงการฝึกอบรม วันที่ ๑๒ มีนาคม ๒๕๖๙ เวลา ๐๘.๐๐ - ๐๙.๐๐ น.
๓. พักรับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม เวลา ๑๐.๐๐ - ๑๐.๑๕ น. และ ๑๕.๐๐ - ๑๕.๑๕ น. อาหารกลางวัน เวลา ๑๒.๐๐ - ๑๓.๐๐ น.
๔. กำหนดการในตารางฝึกอบรม อาจปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม

แบบฟอร์ม

ขออนุญาตสมัครเข้ารับการฝึกอบรมหลักสูตรทั่วไป/หลักสูตรรับรองโดย สอศ.  
 ของหน่วยพัฒนาครู สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา

วันที่.....

เรื่อง ขออนุญาตสมัครเข้ารับการฝึกอบรม

เรียน ผู้อำนวยการสำนัก/หน่วย/ศูนย์/วิทยาลัย .....

ข้าพเจ้า (นาย, นาง, นางสาว).....  
 หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน.....ตำแหน่ง.....  
 วิทยฐานะ/ระดับ.....ครูประเภทวิชา.....แผนกวิชา.....  
 มีความประสงค์ขออนุญาตสมัครเข้ารับการฝึกอบรมหลักสูตรของหน่วยพัฒนาครู สังกัดสำนักงานคณะกรรมการ  
 การอาชีวศึกษา ดังนี้

๑. ชื่อหลักสูตร/โครงการ (หลัก) .....  
 รหัสหลักสูตร ..... ระหว่างวันที่.....ถึง.....  
 สถานที่จัดอบรม.....
๒. ชื่อหลักสูตร/โครงการ (สำรอง ๑) .....  
 รหัสหลักสูตร ..... ระหว่างวันที่.....ถึง.....  
 สถานที่จัดอบรม.....
๓. ชื่อหลักสูตร/โครงการ (สำรอง ๒) .....  
 รหัสหลักสูตร ..... ระหว่างวันที่.....ถึง.....  
 สถานที่จัดอบรม.....

ซึ่งในการสมัครเข้ารับการฝึกอบรม เมื่อได้รับการพิจารณาประกาศรายชื่อให้เข้ารับการอบรมแล้ว ให้ผู้มีรายชื่อ  
 เข้ารับการฝึกอบรม เดินทางไปปฏิบัติราชการ โดยเบิกค่าใช้จ่ายได้ตามสิทธิ์จากหน่วยงานต้นสังกัดหรือเบิกจาก  
 โครงการ (ตามที่โครงการระบุ)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุญาต และสนับสนุนให้เบิกค่าใช้จ่ายในการเข้าอบรม ดังกล่าว

ลงชื่อ.....  
 (.....)

ความเห็นผู้อำนวยการสำนัก/หน่วย/ศูนย์/สถานศึกษา

อนุญาตและเห็นชอบสนับสนุนค่าใช้จ่ายในการอบรม เฉพาะที่เบิกจ่ายจากต้นสังกัด

ไม่อนุญาต เนื่องจาก.....

ลงชื่อ.....  
 (.....)  
 ตำแหน่ง.....