



ที่ ศธ ๐๖๐๕/๒๐๕

สำนักพัฒนาสมรรถนะครูและบุคลากรอาชีวศึกษา  
ถนนรามอินทรา กม. ๕-๖ แขวงท่าแร้ง  
เขตบางเขน กทม. ๑๐๒๓๐

๑๑ มีนาคม ๒๕๖๕

เรื่อง รับสมัครเข้ารับการฝึกอบรมโครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการพื้นฐานการใช้งาน Computer Vision ด้วย OpenCV

เรียน ผู้อำนวยการสถานศึกษา สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. ตารางการฝึกอบรม จำนวน ๑ แผ่น  
๒. ใบสมัครเข้ารับการฝึกอบรม จำนวน ๑ แผ่น

ด้วย สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา โดยสำนักพัฒนาสมรรถนะครูและบุคลากรอาชีวศึกษา จะดำเนินการจัดโครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการพื้นฐานการใช้งาน Computer Vision ด้วย OpenCV รหัสหลักสูตร ๖๔๐๐๑๐๐๓๒ ซึ่งเป็นหลักสูตรที่ได้รับการรับรองจาก ก.ค.ศ. ใช้นับชั่วโมงได้ จำนวน ๑๔ ชั่วโมง ให้กับครูผู้สอนในสาขาวิชาช่างไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ คอมพิวเตอร์ เทคโนโลยีสารสนเทศ และแมคคาทรอนิกส์ หรือสาขาวิชาอื่นที่เกี่ยวข้อง มีความรู้และทักษะพื้นฐานการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา จำนวน ๒๕ คน ระหว่างวันที่ ๒๘ - ๒๙ พฤษภาคม ๒๕๖๕ ณ โรงแรมริเวอร์ไซด์ กรุงเทพมหานคร อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

ในการนี้ สำนักพัฒนาสมรรถนะครูและบุคลากรอาชีวศึกษา จึงขอประชาสัมพันธ์ให้ครูผู้สอนในสาขาวิชาดังกล่าวข้างต้น ที่สนใจเข้ารับการพัฒนามาตามโครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการพื้นฐานการใช้งาน Computer Vision ด้วย OpenCV สมัครเข้ารับการฝึกอบรมผ่านระบบการฝึกอบรมและพัฒนาบุคลากร (<https://training.r-hrd.net>) ภายในวันที่ ๓๐ เมษายน ๒๕๖๕ ทั้งนี้ จะประกาศรายชื่อผู้ได้รับการคัดเลือกเข้ารับการฝึกอบรมภายในวันที่ ๖ พฤษภาคม ๒๕๖๕ ทางระบบสารบบอิเล็กทรอนิกส์ และหรือทางเว็บไซต์ <https://witscodes.wordpress.com/category/โครงการ/> โดยเบิกค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปราชการ ค่าพาหนะ ค่าเบี้ยเลี้ยง (เบี้ยเลี้ยงในวันอบรมเบิกได้ ๒ ใน ๓ ส่วน) เบิกจากเงินงบประมาณหน่วยงานต้นสังกัด ส่วนค่าที่พัก เบิกจากเงินงบประมาณของโครงการ รายละเอียดอื่นสามารถประสาน นายสุวิทย์ เมาะราชี โทรศัพท์ ๐๘ ๕๕๗๙ ๔๗๐๗

၂၀၁၆ ခုနှစ်

ด้วย วิชาที่สนใจทางด้านวิศวกรรม  
จึงมีประสบการณ์ในโครงการเกี่ยวกับ  
การเขียน Computer Vision ด้วย  
OpenCV

1.  $\frac{1}{2}$  2.  $\frac{1}{2}$  3.  $\frac{1}{2}$  4.  $\frac{1}{2}$  5.  $\frac{1}{2}$  6.  $\frac{1}{2}$  7.  $\frac{1}{2}$  8.  $\frac{1}{2}$  9.  $\frac{1}{2}$  10.  $\frac{1}{2}$

தமிழகம் 1954.1.1

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และพิจารณาแจ้งให้บุคลากรในสังกัดทราบโดยทั่วกัน

১৯৮৮ সালের ১৯ জানুয়ারি

๑. ๑๖/๑๖๖๖๖๖๖๖

๒. ทักษะ การลงมือทำ

0.171400 102274

ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาสมรรถนะครูและบุคลากรอาชีวศึกษา

(นายสุรพงษ์ เอ็มอุทัย)

กลุ่มงานพัฒนาวิชาชีพด้านอุตสาหกรรม

โทร. ๐-๒๕๐๘-๓๖๕๔-๕ ต่อ ๔๓๐๔

โทรสาร ๐-๒๕๔๓-๖๐๒๐

Исследования

- เพื่อประโยชน์

~ เน้นการวิเคราะห์.

- วัฒนธรรมของสถานศึกษา

2. 1  
24. 5. 58

กรม  
การอาชีวศึกษา  
2. 127 4/ม.

3. double marks

22.9.65

**ตารางการฝึกอบรม**  
**โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการพื้นฐานการใช้งาน Computer Vision ด้วย OpenCV**  
**รหัสหลักสูตร ๖๔๐๐๑๐๐๓๒ จำนวน ๑๔ ชั่วโมง**  
**วันที่ ๒๘ - ๒๙ พฤษภาคม ๒๕๖๕**  
**ณ โรงแรมริเวอร์ไรน์ เฟลส อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี**

| วัน          | เริ่มต้น-ถึง   | รายละเอียด                                                                                                                                                            | วิทยากร                                      |
|--------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| ๒๘ พ.ค. ๒๕๖๕ | ๐๘.๓๐-๑๐.๓๐ น. | Introduction and Starting with OpenCV<br>- ภาษา Python และการติดตั้ง<br>- หลักการ/ทฤษฎี OpenCV<br>- การติดตั้งและการใช้งาน OpenCV                                     | นายอดุลย์ นันทะแก้ว<br>นายนิสิต ศิริมาลัยกิจ |
|              | ๑๐.๕๐-๑๒.๐๐ น. | Introduction and Starting with OpenCV<br>- หลักการของการประมวลผลภาพ<br>- การแปลง Image Processing, Draw, Resize, Crop, Flip, Rotate, etc.                             | นายอดุลย์ นันทะแก้ว<br>นายนิสิต ศิริมาลัยกิจ |
|              | ๑๓.๐๐-๑๔.๕๐ น. | Introduction and Starting with OpenCV<br>- การประมวลผลภาพวิดีโอ<br>- Image File, Video File, Stream File                                                              | นายอดุลย์ นันทะแก้ว<br>นายนิสิต ศิริมาลัยกิจ |
|              | ๑๕.๐๐-๑๗.๐๐ น. | Introduction and Starting with OpenCV<br>- การประมวลผลกับกล้องเว็บแคม<br>- USB Camera, IP Camera                                                                      | นายอดุลย์ นันทะแก้ว<br>นายนิสิต ศิริมาลัยกิจ |
| ๒๙ พ.ค. ๒๕๖๕ | ๐๘.๓๐-๑๐.๓๐ น. | Computer Vision with OpenCV<br>- หลักการ/การใช้งาน Computer Vision<br>- Motion Detection                                                                              | นายอดุลย์ นันทะแก้ว<br>นายนิสิต ศิริมาลัยกิจ |
|              | ๑๐.๕๐-๑๒.๐๐ น. | Computer Vision with OpenCV<br>- การค้นหาและตามรอยวัตถุ<br>- Object Detection, Object Tracking                                                                        | นายอดุลย์ นันทะแก้ว<br>นายนิสิต ศิริมาลัยกิจ |
|              | ๑๓.๐๐-๑๔.๕๐ น. | Computer Vision with OpenCV<br>- การค้นหาและตามรอยวัตถุ (ต่อ)<br>- Object Detection, Object Tracking                                                                  | นายอดุลย์ นันทะแก้ว<br>นายนิสิต ศิริมาลัยกิจ |
|              | ๑๕.๐๐-๑๗.๐๐ น. | Computer Vision with OpenCV<br>- การค้นหาและรู้จำรูปแบบใบหน้า<br>- Face Detection, Face Recognition<br>- แลกเปลี่ยนเรียนรู้/การนำความรู้ไปประยุกต์ใช้ในการเรียนการสอน | นายอดุลย์ นันทะแก้ว<br>นายนิสิต ศิริมาลัยกิจ |

- หมายเหตุ**
๑. ตารางอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม
  ๒. พักรับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม เวลา ๑๐.๓๐ - ๑๐.๕๐ น. และ ๑๔.๕๐ - ๑๕.๐๐ น.
  ๓. พักรับประทานอาหารกลางวัน เวลา ๑๒.๐๐ - ๑๓.๐๐ น.

## ใบสมัครเข้าร่วมการฝึกอบรม

โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการพื้นฐานการใช้งาน Computer Vision ด้วย OpenCV

จำนวน ๑๔ ชั่วโมง รหัสหลักสูตร ๖๔๐๐๑๐๓๒ (หลักสูตรที่ ก.ค.ศ. รับรอง)

ระหว่างวันที่ ๒๘ - ๒๙ พฤษภาคม ๒๕๖๕ ณ โรงแรมริเวอร์ไรน์ เฟส อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี

### คำชี้แจง

๑. กลุ่มเป้าหมาย คือ ครูผู้สอนในสาขาวิชาช่างไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ คอมพิวเตอร์ เทคโนโลยีสารสนเทศ และแมคคาทรอนิกส์ และหรือสาขาวิชาอื่นที่เกี่ยวข้อง ที่มีความรู้และทักษะการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ ที่สนใจสมัครเข้าร่วมการฝึกอบรมฯ โดยกรอกใบสมัครขอเข้าร่วมการฝึกอบรม ดังนี้

### ข้อมูลผู้สมัคร

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

๒) ตำแหน่ง/การปฏิบัติงาน

☐ ครูอัตราจ้าง ☐ พนักงานราชการ ☐ อื่นๆ.....

☐ ข้าราชการครู วิทยฐานะ..... อายุราชการ.....ปี

☐ ทำหน้าที่สอนวิชา .....

๓) คุณสมบัติผู้สมัคร

☐ ได้รับวัคซีนป้องกันโควิด 19 อย่างน้อย ๒ เข็มขึ้นไป

☐ มีคอมพิวเตอร์ Note-Book ระบบปฏิบัติการวินโดวส์ รุ่น .....

☐ อนุญาต ให้เข้าร่วมโครงการ

ลงชื่อ .....

(.....)

ผู้เข้าร่วมการฝึกอบรม

ลงชื่อ.....

(.....)

ผู้อำนวยการวิทยาลัย.....

วันที่.....เดือน..... พ.ศ. ๒๕๖๕

### เงื่อนไข/คุณสมบัติผู้เข้าร่วมการอบรม

๑) ได้รับวัคซีนป้องกันโควิด 19 อย่างน้อย ๒ เข็มขึ้นไป

๒) มีผลตรวจ ATK ด้วยตนเอง (ไม่ติดเชื้อ) ก่อนวันฝึกอบรม ไม่เกิน ๔๘ ชั่วโมง

๓) ผู้ได้รับการคัดเลือก จะต้องนำคอมพิวเตอร์ Note-Book มาใช้ในการฝึกอบรมด้วย

### หมายเหตุ

๑) ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปราชการ ค่าพาหนะ ค่าเบี้ยเลี้ยง (เบี้ยเลี้ยงในวันอบรมเบิกได้ ๒ ใน ๓ ส่วน) เบิกจากหน่วยงานต้นสังกัด ส่วนค่าที่พัก เบิกจากงบประมาณของโครงการ

๒) นำคำสั่งเดินทางไปราชการจากต้นสังกัด มอบให้เจ้าหน้าที่ในการลงทะเบียนวันแรก ทั้งนี้ การเบิก-จ่ายค่าที่พัก จะต้องครอบคลุมวันเวลาตามคำสั่งไปราชการ โดยเบิกจากเงินงบประมาณของโครงการ

๓) ประกาศรายชื่อผู้เข้าร่วมการฝึกอบรมฯ วันที่ ๖ พฤษภาคม ๒๕๖๕ ทางระบบสารบัญอิเล็กทรอนิกส์ และทางเว็บไซต์ <https://witscodes.wordpress.com/โครงการอบรม/>

๔) สอบถามข้อมูลเพิ่มเติม ติดต่อ นายสุวิทย์ เมาะราชี่ มือถือ ๐๘ ๕๕๗๙ ๔๗๐๗