



วิทยาลัยการพัฒนาลำปาง
วันที่ ๐๙ ต.ค.
วันที่ ๒๖ เมษายน ๖๕
เวลา ๐๙.๑๐ น.

ที่ ศธ ๐๖๐๕/๓๑๙

สำนักพัฒนาสมรรถนะครูและบุคลากรอาชีวศึกษา
ถนนรามอินทรา กม. ๕-๖ แขวงท่าแร้ง
เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร ๑๐๒๓๐

๒๕ เมษายน ๒๕๖๕

เรื่อง รับสมัครผู้เข้าอบรมโครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการพื้นฐานการใช้งาน Computer Vision ด้วย OpenCV

เรียน ผู้อำนวยการสถานศึกษา สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. ตารางการอบรม จำนวน ๑ ฉบับ

๒. ใบสมัครเข้ารับการอบรม จำนวน ๑ ฉบับ

ตามที่สำนักพัฒนาสมรรถนะครูและบุคลากรอาชีวศึกษา โดยกลุ่มงานพัฒนาวิชาชีพด้าน
เกษตรกรรมและประมง จะดำเนินการโครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการพื้นฐานการใช้งาน Computer Vision
ด้วย OpenCV รหัสหลักสูตร ๖๔๐๐๑๐๐๓๒ ให้กับครูผู้สอนสาขาเกษตรกรรมและประมง หรือครูผู้สอนสาขา
คอมพิวเตอร์ ที่เกี่ยวข้องกับด้านเกษตรกรรมและประมง สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา
จำนวน ๒๕ คน ระหว่างวันที่ ๑๔ - ๑๕ มิถุนายน ๒๕๖๕ ณ โรงแรมภูเขาแก้วรีสอร์ท อำเภอเมืองนครนายก
จังหวัดนครนายก ซึ่งมีรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย นั้น

สำนักพัฒนาสมรรถนะครูและบุคลากรอาชีวศึกษา จึงขอส่งใบสมัครเข้ารับการอบรมโครงการ
ฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการพื้นฐานการใช้งาน Computer Vision ด้วย OpenCV เพื่อรับสมัครครูที่สนใจเข้าอบรม
โดยกรอกรายละเอียดในใบสมัครเข้ารับการอบรม พร้อมทั้งสมัครเข้ารับการอบรม ผ่านทางเว็บไซต์
<http://training-r-hrd.net> ภายในวันที่ ๓ พฤษภาคม ๒๕๖๕ สำนักพัฒนาสมรรถนะครูและบุคลากร
อาชีวศึกษา จะประกาศรายชื่อผู้ที่ได้รับการคัดเลือกเข้ารับการอบรมภายในวันที่ ๖ พฤษภาคม ๒๕๖๕ สำหรับ
ค่าเบี้ยเลี้ยง และค่าพาหนะ ของผู้เข้ารับการอบรม เบิกจากสถานศึกษาต้นสังกัด รายละเอียดประสานได้ที่
นายดุสิต สิ้นสุข โทรศัพท์หมายเลข ๐๘-๙๘๑๙-๙๗๕๔

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และพิจารณาแจ้งให้บุคลากรในสังกัดทราบโดยทั่วกัน

เรียน ผู้อำนวยการ

ขอแสดงความนับถือ

๑. เลขาฯ

๒. หัวหน้ากอง

งานบุคลากร

(นายสุรพงษ์ เอ็มอุทัย)

ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาสมรรถนะครูและบุคลากรอาชีวศึกษา

๒๖ เม.ย. ๖๕

๑. ทบ
๒. สอ.ร.ร. ๖๖, ๖๗
๓. สอ.ร.ร. ๖๘
๔. สอ.ร.ร. ๖๙
๕. สอ.ร.ร. ๗๐
๖. สอ.ร.ร. ๗๑
๗. สอ.ร.ร. ๗๒
๘. สอ.ร.ร. ๗๓
๙. สอ.ร.ร. ๗๔
๑๐. สอ.ร.ร. ๗๕

กลุ่มงานพัฒนาวิชาชีพด้านเกษตรกรรมและประมง

โทร. ๐-๒๕๐๙-๓๖๕๔-๕ ต่อ ๑๒๐๘

โทรสาร ๐-๒๕๔๓-๖๐๒๐

ผู้ช่วย
ผู้อำนวยการ
สำนักพัฒนาสมรรถนะครูและบุคลากรอาชีวศึกษา
กระทรวงศึกษาธิการ
สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา
Vision ด้วย OpenCV
เพื่อโปรดทราบ
วันที่ ๒๖ เม.ย. ๖๕

ตารางการอบรม

โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการพื้นฐานการใช้งาน Computer Vision ด้วย OpenCV

รหัสหลักสูตร ๖๔๐๐๑๐๐๓๒ วันที่ ๑๔ – ๑๕ มิถุนายน ๒๕๖๕ ณ โรงแรมภูเขางามรีสอร์ท อำเภอเมืองนครนายก จังหวัดนครนายก

เวลา วันที่	๐๘.๓๐ – ๑๐.๓๐ น.		๑๐.๔๕ – ๑๒.๐๐ น.		๑๓.๐๐ – ๑๔.๓๐ น.		๑๔.๔๕ – ๑๗.๐๐ น.
๑๔ มิถุนายน ๒๕๖๕	Introduction and Starting with OpenCV - หลักการ/ทฤษฎี OpenCV - การติดตั้ง OpenCV - การใช้งาน OpenCV (รศ.ดร.วันไชย คำแสน, นายอดุลย์ นันทะแก้ว, นายนิสิต ศิริมาลย์กิจ)	๐๘.๓๐ – ๑๐.๔๕ น.	Introduction and Starting with OpenCV - หลักการของการประมวลผลภาพ - การแปลง Image Processing, Draw, Resize, Crop, Flip, Rotate (รศ.ดร.วันไชย คำแสน, นายอดุลย์ นันทะแก้ว, นายนิสิต ศิริมาลย์กิจ)	๑๐.๔๕ – ๑๒.๐๐ น.	Introduction and Starting with OpenCV - การประมวลผลภาพวิดีโอ - Image File, Video File, Stream File (รศ.ดร.วันไชย คำแสน, นายอดุลย์ นันทะแก้ว, นายนิสิต ศิริมาลย์กิจ)	๑๓.๐๐ – ๑๔.๔๕ น.	Introduction and Starting with OpenCV - การประมวลผลกับกล้องเว็บแคม - USB Camera, IP Camera (รศ.ดร.วันไชย คำแสน, นายอดุลย์ นันทะแก้ว, นายนิสิต ศิริมาลย์กิจ)
๑๕ มิถุนายน ๒๕๖๕	Computer Vision with OpenCV - หลักการ/ทฤษฎี/การประยุกต์ ใช้งาน Computer Vision - Motion Detection (รศ.ดร.วันไชย คำแสน, นายอดุลย์ นันทะแก้ว, นายนิสิต ศิริมาลย์กิจ)		Computer Vision with OpenCV - การค้นหาและตามรอยวัตถุ - Object Detection - Object Tracking (รศ.ดร.วันไชย คำแสน, นายอดุลย์ นันทะแก้ว, นายนิสิต ศิริมาลย์กิจ)		Computer Vision with OpenCV - การค้นหาและตามรอยวัตถุ (ต่อ) - Object Detection - Object Tracking (รศ.ดร.วันไชย คำแสน, นายอดุลย์ นันทะแก้ว, นายนิสิต ศิริมาลย์กิจ)		Computer Vision with OpenCV - การค้นหาและรู้จำรูปแบบใบหน้า - Face Detection - Face Recognition - ระดมความคิด/แลกเปลี่ยนเรียนรู้/การนำ ความรู้ไปประยุกต์ใช้ในการเรียนการสอน (รศ.ดร.วันไชย คำแสน, นายอดุลย์ นันทะแก้ว, นายนิสิต ศิริมาลย์กิจ)

หมายเหตุ - ตารางการอบรมอาจมีการเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม

- เวลา ๑๐.๓๐ – ๑๐.๔๕ น. และเวลา ๑๔.๓๐ – ๑๔.๔๕ น. พักรับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม

- ผู้เข้าอบรมต้องจัดเตรียมคอมพิวเตอร์ Notebook มาด้วย

หลักสูตรการพัฒนาครูสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา

โดยสำนักพัฒนาสมรรถนะครูและบุคลากรอาชีวศึกษา

ใบสมัครเข้าร่วมการอบรม

โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการพื้นฐานการใช้งาน Computer Vision ด้วย OpenCV

รหัสหลักสูตร 640010032

ระหว่างวันที่ 14 – 15 มิถุนายน 2565

ณ โรงแรมภูเขางามรีสอร์ท อำเภอเมืองนครนายก จังหวัดนครนายก

☐ หลักสูตรทั่วไป

☒ หลักสูตรที่ได้รับการรับรองจากคุรุพัฒนา หรือ กคศ.

1) ชื่อ – สกุล (นาย/นาง/นางสาว) อายุ ปี

2) สังกัดวิทยาลัย/หน่วยงาน จังหวัด.....

มือถือ E-mail

3) ระดับการศึกษาสูงสุด

☐ ปริญญาตรี ☐ ปริญญาโท ☐ ปริญญาเอก ☐ อื่นๆ ระบุ

สาขา

4) ปัจจุบันดำรงตำแหน่ง

☐ ครู วิทยฐานะ

☐ อื่นๆ ระบุ

วิชาที่สอน

ลงชื่อ

ลงชื่อ

(.....)

(.....)

ผู้สมัครเข้าอบรม

ผู้อำนวยการ.....

วันที่ เดือน พ.ศ.

สมัครเข้าร่วมการอบรม ผ่านทางเว็บไซต์ <http://training.r-hrd.net>

สำหรับ ค่าเบี้ยเลี้ยงและค่าพาหนะของผู้เข้าร่วมการอบรม เบิกจากสถานศึกษาต้นสังกัด

ผู้เข้าอบรมต้องนำ คอมพิวเตอร์ Notebook มาในวันอบรม

ผู้ประสานงาน นายดุสิต สิ้นสุข มือถือ 08-9819-9754



ขอเสนอโครงการพัฒนาระบบการอาชีวศึกษา
เลขที่ 1631
วันที่ 28 มี.ค. 2565

จบโครงการ ตามพ.ร.บ.
รายจ่ายอื่น สสอ.

สำนักอำนวยการ
สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา
เลขที่ 1395
วันที่ 28 มี.ค. 2565
เวลา

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักพัฒนาสมรรถนะครูและบุคลากรอาชีวศึกษา กลุ่มงานพัฒนาวิชาชีพด้านเกษตรกรรมและประมง

โทร. ๐ ๒๕๐๙ ๓๖๕๕ ต่อ ๑๒๐๘

ที่ สสอ. กอ./ทพ. ๒

วันที่ 19 มีนาคม ๒๕๖๕

เรื่อง ขออนุมัติโครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการพื้นฐานการใช้งาน Computer Vision ด้วย OpenCV

เรียน เลขาธิการคณะกรรมการการอาชีวศึกษา ผ่าน ส่วนการคลังและพัสดุ

ตรวจสอบ

(คุณ สิบสุข)
๒๔ มี.ค. ๒๕๖๕



ตามที่ สำนักงวนคณะกรรมการการอาชีวศึกษา ได้อนุมัติโครงการพัฒนาครูและบุคลากรทางการศึกษาตามหลักเกณฑ์การพัฒนาหรือกฎหมายกำหนด ภายใต้โครงการพัฒนาศักยภาพครูอาชีวศึกษาให้มีสมรรถนะของครูยุคใหม่และครูในศตวรรษที่ ๒๑ แผนงานยุทธศาสตร์พัฒนาคุณภาพการศึกษาและการเรียนรู้ วงเงินงบประมาณ ๒๐,๑๕๕,๐๐๐ บาท (ยี่สิบล้านหนึ่งแสนห้าหมื่นห้าพันบาทถ้วน) เมื่อวันที่ ๑๓ ธันวาคม ๒๕๖๔ ดังเอกสารแนบ นั้น

สำนักพัฒนาสมรรถนะครูและบุคลากรอาชีวศึกษา โดยกลุ่มงานพัฒนาวิชาชีพด้านเกษตรกรรมและประมง จะดำเนินการจัดโครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการพื้นฐานการใช้งาน Computer Vision ด้วย OpenCV รหัสหลักสูตร ๖๔๐๐๑๐๐๓๒ ให้กับครูผู้สอนสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา จำนวน ๒๕ คน ระหว่างวันที่ ๑๔ - ๑๕ มิถุนายน ๒๕๖๕ ณ โรงแรมภูเขางามรีสอร์ท อำเภอเมืองนครนายก จังหวัดนครนายก โดยใช้เงินงบประมาณจากกิจกรรมที่ ๑ พัฒนาศักยภาพครูในการจัดการเรียนการสอนให้มีมาตรฐาน จำนวนเงิน ๒๐๑,๐๐๐ บาท (สองแสนหนึ่งพันบาทถ้วน) ของโครงการพัฒนาครูและบุคลากรทางการศึกษาตามหลักเกณฑ์การพัฒนาหรือกฎหมายกำหนด ภายใต้โครงการพัฒนาศักยภาพครูอาชีวศึกษาให้มีสมรรถนะของครูยุคใหม่และครูในศตวรรษที่ ๒๑ แผนงานยุทธศาสตร์พัฒนาคุณภาพการศึกษาและการเรียนรู้ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ รายละเอียดตามโครงการดังแนบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หากเห็นชอบขอได้โปรด

๑. อนุมัติ

๑.๑ โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการพื้นฐานการใช้งาน Computer Vision ด้วย OpenCV ระหว่างวันที่ ๑๔ - ๑๕ มิถุนายน ๒๕๖๕ ณ โรงแรมภูเขางามรีสอร์ท อำเภอเมืองนครนายก จังหวัดนครนายก ตามโครงการฯ ดังแนบ โดยปฏิบัติตามมาตรการการป้องกันการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 อย่างเคร่งครัด

๑.๒ ให้สำนักพัฒนาสมรรถนะครูและบุคลากรอาชีวศึกษา ดำเนินการจัดโครงการตามข้อ ๑.๑ โดยใช้เงินงบประมาณจากกิจกรรมที่ ๑ พัฒนาศักยภาพครูในการจัดการเรียนการสอนให้มีมาตรฐาน จำนวนเงิน ๒๐๑,๐๐๐ บาท (สองแสนหนึ่งพันบาทถ้วน) ของโครงการพัฒนาครูและบุคลากรทางการศึกษาตามหลักเกณฑ์การพัฒนาหรือกฎหมายกำหนด ภายใต้โครงการพัฒนาศักยภาพครูอาชีวศึกษาให้มีสมรรถนะของครูยุคใหม่และครูในศตวรรษที่ ๒๑ แผนงานยุทธศาสตร์พัฒนาคุณภาพการศึกษาและการเรียนรู้ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ โดยเบิกค่าใช้จ่ายได้ตามระเบียบของกระทรวงการคลัง เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการดำเนินการ ดังรายละเอียดในโครงการ

/๑.๓ ให้คณะกรรมการ...

การเห็น ค.ก. ๑๐๖
๐-๖๐๕๕-๑-๑๐๕

๑.๓ ให้คณะกรรมการและวิทยากร เดินทางไปราชการก่อนและหลังการดำเนินโครงการ อย่างละ ๑ วัน เพื่อประสานงาน จัดเตรียมเอกสาร เตรียมความพร้อมการดำเนินโครงการโดยเบิกค่าใช้จ่ายได้ตามสิทธิ จากเงินงบประมาณของโครงการ

๑.๔ ให้ผู้เข้าอบรมที่อยู่ในเขตกรุงเทพมหานคร และจังหวัดใกล้เคียง สามารถเดินทางเข้าพักในโรงแรมได้ก่อนการอบรม ๑ วัน เพื่อเตรียมความพร้อมและให้เกิดประสิทธิภาพในการบริหารจัดการโครงการ โดยเบิกค่าที่พักได้ตามสิทธิจากเงินงบประมาณโครงการ ส่วนค่าเบี้ยเลี้ยง และค่าพาหนะ ให้เบิกจากสถานศึกษาต้นสังกัด (วันที่มีการอบรมเบิกได้ ๒ ใน ๓ ส่วน เนื่องจากโครงการมีจัดเลี้ยงอาหารกลางวัน)

๑.๕ ให้ผู้เข้าอบรมสามารถเข้าพักคนเดียวได้ ในกรณีเหลือเศษ และไม่สามารถจับคู่เข้าพัก โดยให้เบิกตามอัตราค่าเช่าที่พักในการฝึกอบรม

๑.๖ ให้คณะกรรมการและวิทยากร สามารถเข้าพักคนเดียวได้ตามอัตราค่าเช่าที่พักในการฝึกอบรม เนื่องจากต้องเตรียมการสอน จัดเตรียมเนื้อหา และแบบประเมิน และคณะกรรมการต้องดำเนินงานเกี่ยวกับการเงิน รวมทั้งเอกสารต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง

๑.๗ ให้เบิกค่าอาหารว่างและเครื่องดื่มในอัตรา ๕๐ บาทต่อมื้อ และค่าอาหารกลางวันในอัตรา ๓๕๐ บาทต่อมื้อ เนื่องจากเป็นการจัดในสถานที่ของเอกชน ได้ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรม การจัดงาน และการประชุมระหว่างประเทศ (ฉบับที่ ๓) พ.ศ. ๒๕๕๕

๑.๘ ให้จ่ายค่าตอบแทนวิทยากรภาครัฐและเอกชนในอัตราชั่วโมงละ ๑,๒๐๐ บาท (หนึ่งพันสองร้อยบาทถ้วน) ดังนี้ รศ.ดร.วันชัย คำแสน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา นายอดุลย์ นันทะแก้ว และนายนิสิต ศรีมาลัยกิจ วิทยากรและนักพัฒนาซอฟต์แวร์อิสระ เนื่องจากเป็นผู้ที่มีความรู้ ความสามารถ มีความเชี่ยวชาญเฉพาะ และเป็นผู้มีทักษะสูงเป็นที่ยอมรับของสังคม ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรมการจัดงาน และการประชุมระหว่างประเทศ (ฉบับที่ ๓) พ.ศ. ๒๕๕๕ ข้อ ๑๔ การจ่ายค่าสมนาคุณวิทยากร (๒) (ข) (ค)

๑.๙ ให้เจ้าหน้าที่พัสดุดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างได้ตามหลักเกณฑ์และวิธีสภารที่กำหนดไว้ในพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ และระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ รวมทั้งกฎกระทรวงที่เกี่ยวกับการพัสดุทุกกรณี

๒. ลงนาม ในคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการดำเนินการจัดโครงการ

๓. มอบ สำนักพัฒนาสมรรถนะครูและบุคลากรอาชีวศึกษาลงนามในหนังสือเชิญวิทยากร

๔. หากเห็นควรประการใด โปรดพิจารณาสั่งการ

2563.10.16	ส.อ. - ส.อ.อ.
2563.10.16	ส.อ. - ส.อ.อ.
2563.10.16	ส.อ. - ส.อ.อ.
2563.10.16	ส.อ. - ส.อ.อ.
2563.10.16	ส.อ. - ส.อ.อ.
2563.10.16	ส.อ. - ส.อ.อ.
2563.10.16	ส.อ. - ส.อ.อ.
2563.10.16	ส.อ. - ส.อ.อ.
2563.10.16	ส.อ. - ส.อ.อ.
2563.10.16	ส.อ. - ส.อ.อ.

2563.10.16
2563.10.16
2563.10.16
2563.10.16
2563.10.16
2563.10.16
2563.10.16
2563.10.16
2563.10.16
2563.10.16

(นายสุรพงษ์ เอ็มอุทัย)

ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาสมรรถนะครูและบุคลากรอาชีวศึกษา

(นายยศพล เจริญโคตร)

รองเลขาธิการคณะกรรมการการอาชีวศึกษา ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการคณะกรรมการการอาชีวศึกษา