



วิทยาลัยสารพัดช่างลำปาง

รับที่..... 1840

วันที่..... 27 กรกฎาคม 2569

เวลา..... 09.30 น.

ที่ ศธ ๐๖๐๕/๒๐๐๔

สำนักพัฒนาสมรรถนะครูและบุคลากรอาชีวศึกษา
ถนนรามอินทรา กม. ๕ - ๖ แขวงท่าแร้ง
เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร ๑๐๒๓๐

๒๐๔

กรกฎาคม ๒๕๖๙

เรื่อง ประชาสัมพันธ์โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการเทคโนโลยีการสำรวจและระบบภูมิสารสนเทศ

เรียน ผู้อำนวยการสถานศึกษา สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา

สิ่งที่ส่งมาด้วย โครงการและตารางการอบรม จำนวน ๑ ชุด

ด้วยสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา อนุมัติให้สำนักพัฒนาสมรรถนะครูและบุคลากรอาชีวศึกษา ดำเนินการโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการเทคโนโลยีการสำรวจและระบบภูมิสารสนเทศ ให้กับครูผู้สอนในสาขาวิชาช่างก่อสร้าง เทคนิคสถาปัตยกรรม เทคนิควิศวกรรมสำรวจและโยธา จำนวน ๔๐ คน ระหว่างวันที่ ๑๘ - ๒๑ สิงหาคม ๒๕๖๙ ณ สำนักพัฒนาสมรรถนะครูและบุคลากรอาชีวศึกษา ถนนรามอินทรา กรุงเทพมหานคร รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

สำนักพัฒนาสมรรถนะครูและบุคลากรอาชีวศึกษา จึงขอให้สถานศึกษาประชาสัมพันธ์ให้กับครูผู้สอนในสาขาวิชาช่างก่อสร้าง เทคนิคสถาปัตยกรรม เทคนิควิศวกรรมสำรวจและโยธา ที่มีคุณสมบัติและสนใจเข้าร่วมโครงการดังกล่าว โดยสามารถสมัครเข้ารับการฝึกอบรมผ่านระบบฝึกอบรมและพัฒนาบุคลากรของสำนักพัฒนาสมรรถนะครูและบุคลากรอาชีวศึกษา (<https://training.r-hrd.net>) ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป และประกาศรายชื่อผู้มีสิทธิเข้ารับการฝึกอบรม ในวันจันทร์ที่ ๑๐ สิงหาคม ๒๕๖๙ ทางระบบสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์ โดยเบิกค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปราชการได้ตามสิทธิจากงบประมาณหน่วยงานต้นสังกัด สำหรับที่พักรับประทานอาหารกลางวันและค่าที่พักสำหรับครูผู้สอนที่เดินทางไปราชการได้แก่ สำนักพัฒนาสมรรถนะครูและบุคลากรอาชีวศึกษา ทั้งนี้ มอบหมายให้ นางสาวจิตาภา วัตกิจเจริญ หมายเลขโทรศัพท์ ๐๖ ๓๙๙๒ ๒๔๕๕ เป็นผู้ประสานงาน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

เรียน ผู้อำนวยการ

ด้วย สสอ. แจ้งประชาสัมพันธ์โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ เทคโนโลยีการสำรวจและระบบภูมิสารสนเทศ มาเพื่อ ขอแสดงความนับถือ

/ เพื่อโปรดทราบ
เพื่อโปรดพิจารณา
เห็นควรแจ้ง/มอบ.....

นางสาวอัญชลี ธรรมศรีใจ
หัวหน้างานบริหารงานทั่วไป

27 ก.ค. 69

ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาสมรรถนะครูและบุคลากรอาชีวศึกษา

เรียน ผู้อำนวยการ

☒ เพื่อโปรดทราบ

☐ เพื่อโปรดพิจารณา

☐ เห็นควรแจ้ง.....

☐ เห็นควรมอบ.....

☒ ทราบ.....

☐ แจ้ง.....

☐ มอบ.....

กลุ่มพัฒนาวิชาชีพด้านอุตสาหกรรม

โทร. ๐ ๒๕๐๙ ๓๖๕๔ - ๕ ต่อ ๔๓๐๔

โทรสาร ๐ ๒๕๔๓ ๖๐๒๐

(นายสมพงษ์ นันตะภาพ)
รองผู้อำนวยการวิทยาลัยสารพัดช่างลำปาง

๒๕ กค ๖๙

(นายวิษุทธิ์ ลีจินดา)
ผู้อำนวยการวิทยาลัยสารพัดช่างลำปาง

๒๕ กค ๖๙

๑. ชื่อโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการเทคโนโลยีการสำรวจและระบบภูมิสารสนเทศ

๒. ผู้รับผิดชอบ/หน่วยงานที่รับผิดชอบ

นางสาวจิตาภา วัดกิจเจริญ ตำแหน่งนักทรัพยากรบุคคลชำนาญการ
กลุ่มงานพัฒนาวิชาชีพด้านอุตสาหกรรม สำนักพัฒนาสมรรถนะครูและบุคลากรอาชีวศึกษา

๓. วัน เวลาและสถานที่ดำเนินโครงการ

ระหว่างวันที่ ๑๘ - ๒๑ สิงหาคม ๒๕๖๔

ณ สำนักพัฒนาสมรรถนะครูและบุคลากรอาชีวศึกษา ถนนรามอินทรา กรุงเทพมหานคร

๔. หลักการและเหตุผล

การเปลี่ยนแปลงทางเทคโนโลยีในอุตสาหกรรมการก่อสร้างและสำรวจสิ่งทอในปัจจุบัน มีการพัฒนาไปสู่ยุคดิจิทัลอย่างก้าวกระโดด จากเดิมที่พึ่งพาเครื่องมือสำรวจพื้นฐานและการคำนวณด้วยมือ ได้เปลี่ยนผ่านไปสู่การใช้เทคโนโลยีขั้นสูงที่มีความแม่นยำและรวดเร็ว เช่น กล้องประมวลผลรวม (Total Station) หุ่นยนต์วางผังอัตโนมัติ การรังวัดด้วยระบบดาวเทียม (RTK) อากาศยานไร้คนขับ (Drone) ตลอดจนการสแกนพื้นที่แบบสามมิติ (๓D Laser Scanner) ซึ่งเทคโนโลยีเหล่านี้ได้กลายเป็นมาตรฐานใหม่ในภาคอุตสาหกรรม และการก่อสร้างสมัยใหม่ ดังนั้น ครูผู้สอนในสถานศึกษาอาชีวศึกษา สายงานช่างก่อสร้าง ช่างสำรวจ และโยธา จึงเป็นกลไกสำคัญในการถ่ายทอดองค์ความรู้และทักษะดังกล่าวให้แก่ผู้เรียน อย่างไรก็ตาม ปัจจุบันครูจำนวนมาก ยังขาดโอกาสในการฝึกปฏิบัติจริงกับเครื่องมือและซอฟต์แวร์ที่ทันสมัย ส่งผลให้เกิดช่องว่างระหว่างทักษะที่เรียน ในสถานศึกษากับความต้องการของภาคอุตสาหกรรม (Skills Gap)

ด้วยเหตุนี้ สำนักพัฒนาสมรรถนะครูและบุคลากรอาชีวศึกษา จึงจำเป็นต้องจัดโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการนี้ขึ้น เพื่อพัฒนาสมรรถนะครูอาชีวศึกษาให้มีความรู้ความเข้าใจ ตั้งแต่หลักการพื้นฐาน การคำนวณงานสำรวจขั้นสูง ไปจนถึงการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีการสำรวจและการรังวัดสมัยใหม่ เพื่อให้สามารถนำความรู้และประสบการณ์ ไปพัฒนากระบวนการจัดการเรียนการสอนที่ทันสมัย สอดคล้องกับมาตรฐานวิชาชีพ และผลิตกำลังคนที่มีทักษะ ตรงตามความต้องการของตลาดแรงงานในยุคปัจจุบัน

๕. วัตถุประสงค์

๕.๑ เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจในหลักการสำรวจ การคำนวณงานระดับ งานวงรอบ และขั้นตอน การรังวัดที่ดินตามมาตรฐาน

๕.๒ เพื่อพัฒนาทักษะการใช้เครื่องมือสำรวจสมัยใหม่ เช่น กล้อง Total Station, หุ่นยนต์วางผัง, เครื่องรับสัญญาณดาวเทียม RTK, โดรนสำรวจ และเครื่อง Scanner ๓D ได้อย่างถูกต้องและมีประสิทธิภาพ

๕.๓ เพื่อให้สามารถนำองค์ความรู้และเทคโนโลยีที่ได้รับ ไปประยุกต์ใช้ในการปรับปรุงหลักสูตร และพัฒนากระบวนการเรียนการสอนในสถานศึกษา

๖. ตัวชี้วัดความสำเร็จ

๖.๑ ผู้เข้ารับการพัฒนาดำเนินการประเมินผลภาคความรู้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๗๐

๖.๒ ผู้เข้ารับการพัฒนามีเวลาเข้าร่วมกิจกรรมและการฝึกปฏิบัติการไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐ ของเวลาอบรมทั้งหมด

๗. หลักสูตรในการฝึกอบรม ระยะเวลา ๔ วัน รวม ๒๔ ชั่วโมง

๗.๑ หลักการพื้นฐานในงานสำรวจและการใช้เครื่องมือสำรวจ

๗.๒ การคำนวณงานระดับและคำนวณงานวงรอบในงานสำรวจ

๗.๓ ขั้นตอนการรังวัดที่ดินและการใช้โปรแกรมคำนวณงานสำรวจในการรังวัดที่ดิน

๗.๔ การวางผังงานก่อสร้างด้วยกล้อง Total station และหุ่นยนต์วางผังอัตโนมัติ

๗.๕ การสำรวจทำแผนที่ด้วยเครื่องรับสัญญาณดาวเทียม RTK และอากาศยานไร้คนขับ (Drone)

๗.๖ การสำรวจทำแผนที่ด้วยเครื่องรับสัญญาณดาวเทียม RTK ประกอบเครื่อง Scanner ๓D

๘. วิทยากร

๘.๑ นายพนพล เตชะวาทกุล	ผู้ประกอบการอิสระ
๘.๒ นายทองกล้า นันทพันธ์	ผู้ประกอบการอิสระ
๘.๓ นายสุรศักดิ์ สุวรรณศิลป์	นายช่างรังวัดชำนาญงาน สำนักงานที่ดินประจวบคีรีขันธ์ สาขาหัวหิน
๘.๔ นายศตายุ ลำพูน	หัวหน้าฝ่ายสำรวจ สำนักช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดนนทบุรี
๘.๕ นายทรงพล เฉลียวพงศ์	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ สำนักช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดนนทบุรี
๘.๖ นายกิจจา พันธุ์โพธิ์	นายช่างสำรวจชำนาญงาน สำนักช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดนนทบุรี
๘.๗ นายฐิติพงศ์ บ้านหมู่	นายช่างสำรวจชำนาญงาน สำนักการโยธา กรุงเทพมหานคร
๘.๘ นางสาวจันจิรา สัลลวิทย์	นายช่างสำรวจชำนาญงาน สำนักการโยธา กรุงเทพมหานคร
๘.๙ นายพงศ์วิษเรศ ทองอินทร์	กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอนจิเนียริง แม็พ เมคเคอร์ จำกัด

๙. กลุ่มเป้าหมาย

ครู สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา จำนวน ๔๐ คน

๑๐. คุณสมบัติของผู้ที่จะรับการพัฒนาตามหลักสูตร

เป็นครูผู้สอนในสาขาวิชาช่างก่อสร้าง เทคนิคสถาปัตยกรรม เทคนิควิศวกรรมสำรวจและโยธา

๑๑. การวัดและการประเมินผล

๑๑.๑ ประเมินผลองค์ความรู้โดยใช้แบบทดสอบ เกณฑ์การผ่านร้อยละ ๗๐

๑๑.๒ ประเมินผลด้วยระยะเวลาที่เข้าอบรม ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐

๑๒. การติดตามและประเมินผล

รายงานผลการประยุกต์ใช้กับการจัดการเรียนการสอน ในกลุ่ม Line

ตารางการฝึกอบรม

โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการเทคโนโลยีการสำรวจและระบบภูมิสารสนเทศ
ระหว่างวันที่ ๑๘ - ๒๑ สิงหาคม ๒๕๖๙

ณ สำนักพัฒนาสมรรถนะครูและบุคลากรอาชีวศึกษา ถนนรามอินทรา กรุงเทพมหานคร

วัน/เดือน/ปี	๐๙.๐๐ - ๑๒.๐๐ น.	พรีรับประทานอาหารกลางวัน	๑๓.๐๐ - ๑๗.๐๐ น.
๑๘ สิงหาคม ๒๕๖๙	หลักการพื้นฐานในงานสำรวจและการใช้เครื่องมือสำรวจ (นายณพดล เตชะวาทกุล และนายทองกล้า นันทพันธ์)		การคำนวณงานระดับและคำนวณงานวงรอบในงานสำรวจ (นายณพดล เตชะวาทกุล และนายทองกล้า นันทพันธ์)
๑๙ สิงหาคม ๒๕๖๙	ขั้นตอนการรังวัดที่ดินและการใช้โปรแกรมคำนวณงานสำรวจในการรังวัดที่ดิน (นายณพดล เตชะวาทกุล, นายทองกล้า นันทพันธ์ และนายสุรศักดิ์ สุวรรณศิลป์)		การวางผังงานก่อสร้างด้วยกล้อง Total station และหุ่นยนต์วางผังอัตโนมัติ (นายณพดล เตชะวาทกุล, นายทองกล้า นันทพันธ์, นายศตายุ ลำพูน นายทรงพล เจริญวงศ์ และนายกิจจา พันธุ์ไพโรจน์)
๒๐ สิงหาคม ๒๕๖๙	การสำรวจทำแผนที่ด้วยเครื่องรับสัญญาณดาวเทียม RTK และอากาศยานไร้คนขับ (Drone) (นายณพดล เตชะวาทกุล, นายทองกล้า นันทพันธ์, นายธิตติพงษ์ บ้านหมู่ และนางสาวจันจิรา สัตลิวิทย์)		การสำรวจทำแผนที่ด้วยเครื่องรับสัญญาณดาวเทียม RTK และอากาศยานไร้คนขับ (Drone) (นายณพดล เตชะวาทกุล, นายทองกล้า นันทพันธ์, นายธิตติพงษ์ บ้านหมู่ และนางสาวจันจิรา สัตลิวิทย์)
๒๑ สิงหาคม ๒๕๖๙	การสำรวจทำแผนที่ด้วยเครื่องรับสัญญาณ ดาวเทียม RTK ประกอบเครื่อง Scanner ๓D (นายณพดล เตชะวาทกุล, นายทองกล้า นันทพันธ์ และนายพงศ์วัชรพงศ์ ทองอินทร์)		การสำรวจทำแผนที่ด้วยเครื่องรับสัญญาณ ดาวเทียม RTK ประกอบเครื่อง Scanner ๓D (นายณพดล เตชะวาทกุล, นายทองกล้า นันทพันธ์ และนายพงศ์วัชรพงศ์ ทองอินทร์)

- หมายเหตุ ๑. ลงทะเบียนเวลา ๐๘.๐๐ - ๐๘.๓๐ น. / พิธีเปิดเวลา ๐๘.๓๐ - ๐๙.๐๐ น.
 ๒. พรีรับประทานอาหารว่างเวลา ๑๐.๓๐ - ๑๐.๔๕ น. และเวลา ๑๔.๔๕ - ๑๕.๐๐ น.
 ๓. ตารางสามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม
 ๔. โครงการจัดอาหารเช้าและอาหารกลางวัน