



วิทยาลัยสารพัดช่างลำปาง

รับที่..... 2013

วันที่..... 2 กันยายน 2568

เวลา..... 12.25 น.

ที่ ศธ ๐๖๐๕/๑๕๐๖๘

สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา
กระทรวงศึกษาธิการ กทม. ๑๐๓๐๐

๒๙ สิงหาคม ๒๕๖๘

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ส่งบุคลากรเข้ารับการอบรมโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ หลักสูตรเครือข่ายคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีด้านการสื่อสาร

เรียน ผู้อำนวยการสถานศึกษา สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. โครงการอบรม จำนวน ๑ ชุด

๒. ตารางการอบรม จำนวน ๑ แผ่น

ด้วยสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา โดยสำนักพัฒนาสมรรถนะครูและบุคลากรอาชีวศึกษา จะดำเนินงานโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ หลักสูตรเครือข่ายคอมพิวเตอร์ และเทคโนโลยีด้านการสื่อสาร ระหว่างวันที่ ๑๖ - ๑๗ กันยายน ๒๕๖๘ ณ สำนักพัฒนาสมรรถนะครูและบุคลากรอาชีวศึกษา ถนนรามอินทรา กรุงเทพมหานคร

สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา จึงขอความอนุเคราะห์สถานศึกษาในสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษาส่งบุคลากรเข้ารับการอบรม โดยสมัครเข้ารับการอบรมทางระบบฝึกอบรม สมัครเข้ารับการอบรมทางเว็บไซต์ <https://forms.gle/thfp81kdzkMvXutz5> หรือคิวอาร์โค้ดที่แนบมาพร้อมนี้ รับสมัครตั้งแต่วันที่ ๑ กันยายน ๒๕๖๘ และจะประกาศรายชื่อผู้เข้ารับการอบรมในระบบสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์ โดยเบิกค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปราชการได้ตามสิทธิจากงบประมาณของสถานศึกษา ต้นสังกัด ทั้งนี้ มอบหมายให้ นางสาวธณัทธร วรรณจรรยา หมายเลขโทรศัพท์ ๐๙ ๖๑๐๕ ๙๘๙๖ เป็นผู้ประสานงานจึงเรียนมาเพื่อพิจารณาดำเนินการต่อไป

เรียน ผู้อำนวยการ

ด้วย สอศ. ขอความอนุเคราะห์ส่งบุคลากรเข้ารับการอบรมโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ หลักสูตรเครือข่ายคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีด้านการสื่อสาร มาเพื่อ

/ เพื่อโปรดทราบ

/ เพื่อโปรดพิจารณา ร่องฯ 4 ฝ่าย , บุคลากรทุกท่าน

/ เห็นควรแจ้ง/.....

นางสาวอัญชลี ธรรมศิริใจ
หัวหน้างานบริหารงานทั่วไป

2 ก.ย. 68

ขอแสดงความนับถือ

เรียน ผู้อำนวยการ

☐ เพื่อโปรดทราบ

☐ เพื่อโปรดพิจารณา

☐ เห็นควรแจ้ง..... ร่องฯ ๑๐๗, ครูแผนกคอมพิวเตอร์ ฯ,

☐ เห็นควรมอบ..... ครูแผนกอิเล็กทรอนิกส์

ครูแผนกไฟฟ้า

(นายณรงค์ชัย เจริญสุทธิทรัพย์)

(นายสมพงษ์ นันตะภาพ)
รองผู้อำนวยการวิทยาลัยสารพัดช่างลำปาง

รองเลขาธิการคณะกรรมการการอาชีวศึกษา ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการคณะกรรมการการอาชีวศึกษา

☐ ทราบ.....

☐ แจ้ง.....

☐ มอบ.....

สำนักพัฒนาสมรรถนะครูและบุคลากรอาชีวศึกษา

โทร. ๐ ๒๕๐๙ ๓๖๕๕ - ๕ ต่อ ๑๓๐๑

โทรสาร ๐ ๒๕๔๓ ๖๐๒๐

(นายวิษุทธิ์ ลีจินดา)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยสารพัดช่างลำปาง

“ เรียนดี มีคุณธรรม ”

A ๓๕๕

สมัครเข้ารับการอบรม

ทางเว็บไซต์ <https://forms.gle/thfp81kdzkMvXutz5> หรือคิวอาร์โค้ดที่แนบมาพร้อมนี้

สมัครได้เฉพาะ ครุสาขาวิชา ดังนี้

- สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ
- สาขาเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์
- สาขาเทคนิคคอมพิวเตอร์
- สาขาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ
- สาขาเทคโนโลยีธุรกิจดิจิทัล
- สาขาอิเล็กทรอนิกส์ไฟฟ้า
- สาขาอิเล็กทรอนิกส์
- สาขาเทคโนโลยีคมนาคม
- สาขาเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์/เครือข่าย
- สาขาไฟฟ้าสื่อสาร



สมัครอบรม

๑. ชื่อโครงการ

โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ หลักสูตรเครือข่ายคอมพิวเตอร์ และเทคโนโลยีด้านการสื่อสาร

๒. ผู้รับผิดชอบ

กลุ่มนวัตกรรมการพัฒนาบุคลากร สำนักพัฒนาสมรรถนะครูและบุคลากรอาชีวศึกษา

๓. วันเวลาและสถานที่ดำเนินโครงการ

ระหว่างวันที่ ๑๖ - ๑๗ กันยายน ๒๕๖๘ ณ สำนักพัฒนาสมรรถนะครูและบุคลากรอาชีวศึกษา ถนนรามอินทรา กรุงเทพมหานคร

๔. หลักการและเหตุผล

เทคโนโลยีโทรคมนาคมนับว่าเป็นเทคโนโลยีที่มีการพัฒนาและเจริญเติบโตมากในปัจจุบัน การพัฒนาเทคโนโลยีดังกล่าวมีวัตถุประสงค์เพื่อรองรับการสื่อสารข้อมูลที่มีความเร็วสูงมีความถูกต้อง และเพื่อตอบสนองความต้องการในการบริโภคข้อมูล ข่าวสารของมนุษย์ การเรียนรู้เทคโนโลยีโทรคมนาคมจึงมีความสำคัญเป็นอย่างมาก เพราะจะทำให้ผู้ที่มีความเกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีโทรคมนาคมเหล่านั้น สามารถมีความรู้ ความเข้าใจ เทคโนโลยีโทรคมนาคมได้อย่างลึกซึ้ง โดยเทคโนโลยีโทรคมนาคมที่กำลังมีบทบาทอย่างมากในประเทศไทย ก็คือ เทคโนโลยีเส้นใยนำแสง (Fiber Optic Technology) ชุดปฏิบัติการ “เทคโนโลยีโทรคมนาคม และเครือข่ายคอมพิวเตอร์ในการสื่อสาร” จึงเป็นองค์ประกอบหลักของหลักสูตรสำหรับใช้เป็นแนวพัฒนาหลักสูตรของสถานศึกษา สำหรับเพิ่มพูนความรู้ ความเข้าใจและพัฒนางานด้านความรู้ทางด้านเทคโนโลยี ด้าน การสื่อสารให้กับนักเรียน นักศึกษา โดยออกแบบระบบปฏิบัติการรองรับการศึกษารายวิชาสาขาระบบโทรคมนาคมและสาขางานระบบโทรศัพท์ ในระดับการศึกษาตั้งแต่ประกาศนียบัตรวิชาชีพจนถึงระดับปริญญาตรี ในสาขาอิเล็กทรอนิกส์ ไฟฟ้าสื่อสาร เทคโนโลยีโทรคมนาคม และคอมพิวเตอร์/เครือข่าย

๕. วัตถุประสงค์

๕.๑ เพื่อให้ครูผู้สอนและบุคลากรอาชีวศึกษา มีความรู้ ความเข้าใจ เกี่ยวกับพื้นฐานเทคโนโลยีของเส้นใยนำแสง (Fiber Optic Technology)

๕.๒ เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรม มีความเข้าใจเกี่ยวกับหลักการ โครงสร้างและส่วนประกอบสำคัญของทั้งกระบวนการสื่อสารสัญญาณของระบบสื่อสารเชิงแสง

๕.๓ เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรม มีความรู้ ความเข้าใจ การประยุกต์ใช้งานระบบสื่อสารเชิงแสงต่อไปในอนาคต เช่น FTTH และเครือข่ายคอมพิวเตอร์ในการสื่อสาร

๕.๔ เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรม มีความรู้ ความเข้าใจ การประยุกต์ใช้งาน Wi-Fi Technology และเครือข่ายคอมพิวเตอร์ในการสื่อสาร

๕.๕ เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรม สามารถนำความรู้ที่ได้จากการอบรมไปประยุกต์ใช้ในการเรียนการสอนได้อย่างมีประสิทธิภาพ และสามารถถ่ายทอดความรู้เหล่านั้นได้เป็นอย่างดี

๕.๖ เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรม มีการพัฒนางานด้านความรู้ ทักษะของตนเองให้ทันต่อการพัฒนาเทคโนโลยีในปัจจุบันและอนาคต เพื่อเป็นประโยชน์ต่อหน่วยงานต่อไป

๖. ตัวชี้วัดความสำเร็จ

๖.๑ ร้อยละ ๘๐ ของผู้เข้ารับการอบรมได้รับความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับเครือข่ายคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีด้านการสื่อสาร

๖.๒ ร้อยละ ๘๐ ของผู้เข้ารับการอบรมสามารถนำความรู้ที่ได้ไปประยุกต์ใช้ในการพัฒนาองค์ความรู้สู่นวัตกรรมใหม่ ๆ ได้

๖.๓ ร้อยละ ๘๐ ของผู้เข้ารับการอบรมสามารถนำองค์ความรู้ที่ได้ไปใช้ในการเรียนการสอน และถ่ายทอดให้กับนักเรียน นักศึกษาได้

๗. หลักสูตรในการอบรม ระยะเวลา ๒ วัน (๑๔ ชั่วโมง)

วันที่ ๑๖ กันยายน ๒๕๖๘

- ให้ความรู้เกี่ยวกับ Basic Optic และเครื่องมือทดสอบ
- ให้ความรู้เกี่ยวกับระบบ FTTx และเครื่องมือทดสอบ
- ให้ความรู้เกี่ยวกับ DWDM Network และเครื่องมือทดสอบ
- ให้ความรู้เกี่ยวกับ CD/PMD และเครื่องมือทดสอบ
- ปฏิบัติและทดลองกับชุด Lab ต่าง ๆ ดังนี้ Hands-On เครื่องมือทดสอบในโครงข่าย Fiber

Optic และ FTTX

วันที่ ๑๗ กันยายน ๒๕๖๘

- ให้ความรู้เกี่ยวกับ UTP Cable และเครื่องมือทดสอบ
- ให้ความรู้เกี่ยวกับ IP Network (Switch, Router, Firewall etc.) และเครื่องมือทดสอบ
- ให้ความรู้เกี่ยวกับ Wi-Fi Planning and Survey และเครื่องมือทดสอบ
- ให้ความรู้เกี่ยวกับ Wi-Fi Technology และเครื่องมือทดสอบ
- ปฏิบัติและทดลองกับชุด Lab ต่าง ๆ ดังนี้ Hands-On เครื่องมือที่ใช้งาน UTP Cable และ IP

Network และ Hands-On การใช้เครื่องมือ Wi-Fi Planning and Survey และ Wi-Fi Technology

๘. วิทยากร

- นางสาวเพ็ญศิริ อุดทา บริษัท ดิจิตอล อินสทรูเมนต์ จำกัด
- นายอรรถพร เอี่ยมสอาด บริษัท ดิจิตอล อินสทรูเมนต์ จำกัด
- นางสาวฐิติกานต์ ชัมภูณะ บริษัท ดิจิตอล อินสทรูเมนต์ จำกัด
- นายณัฐกันต์ หวังสุด บริษัท ดิจิตอล อินสทรูเมนต์ จำกัด
- นางสาวดวงกมล ตลตรี บริษัท ดิจิตอล อินสทรูเมนต์ จำกัด

๙. กลุ่มเป้าหมาย

ครูผู้สอน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา จำนวน ๔๐ คน

คุณสมบัติของผู้ที่จะรับการพัฒนามาตามหลักสูตร

๑. ครูผู้สอนทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ เทคนิคคอมพิวเตอร์ คอมพิวเตอร์ธุรกิจ เทคโนโลยีธุรกิจดิจิทัล อิเล็กทรอนิกส์ไฟฟ้า สาขาอิเล็กทรอนิกส์ สาขาเทคโนโลยีคมนาคม สาขาเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์/เครือข่าย สาขาไฟฟ้าสื่อสาร

๒. มีความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับเทคโนโลยีเครือข่ายคอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ที่เกี่ยวข้องกับหลักสูตร

๑๐. วิธีการวัดและประเมินผล

๑๐.๑ ประเมินผลโดยใช้แบบทดสอบก่อนการอบรมและหลังการอบรม ไม่น้อยกว่า ร้อยละ ๘๐ เพื่อวัดความรู้ ความเข้าใจในเนื้อหาวิชาที่เข้ารับการอบรม

๑๐.๒ แบบประเมินผลโครงการหลังการฝึกอบรมและฝึกปฏิบัติ เพื่อวัดผลความพึงพอใจของผู้เข้ารับการอบรม

๑๑. งบประมาณ

บริษัท ดิจิตอล อินสทรูเมนต์ จำกัด เป็นผู้รับผิดชอบ ค่าอาหารเช้า ค่าอาหารกลางวัน ค่าอาหารว่าง และเครื่องดื่ม สำหรับค่าเบี้ยเลี้ยง (เบิกได้ ๑ ใน ๓ ส่วน เฉพาะวันที่มีการอบรม) ในส่วนของค่าพาหนะให้เบิกจากสถานศึกษาต้นสังกัด

ตารางโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ หลักสูตรเครือข่ายคอมพิวเตอร์ และเทคโนโลยีด้านการสื่อสาร
ระหว่างวันที่ ๑๖ - ๑๗ กันยายน ๒๕๖๘

ณ สำนักพัฒนาสมรรถนะครูและบุคลากรอาชีวศึกษา ถนนรามอินทรา กรุงเทพมหานคร

วัน / เวลา	๐๙.๐๐ - ๑๐.๐๐ น.	๑๐.๐๐ - ๑๒.๐๐ น.	๑๒.๐๐-๑๓.๐๐ น.	๑๓.๐๐ - ๑๕.๐๐ น.	๑๕.๐๐ - ๑๗.๐๐ น.
วันที่ ๑๖ กันยายน ๒๕๖๘	- ให้ความรู้เกี่ยวกับ Basic Optic และเครื่องมือทดสอบ - ให้ความรู้เกี่ยวกับระบบ FTTx และเครื่องมือทดสอบ	- ให้ความรู้เกี่ยวกับ DWDM Network และเครื่องมือทดสอบ - ให้ความรู้เกี่ยวกับ CD/PMD และเครื่องมือทดสอบ	พัก	ปฏิบัติและทดลองกับชุด Lab ต่าง ๆ ดังนี้ Hands-On ทดสอบในโครงข่าย Fiber Optic และ FTTX	ปฏิบัติและทดลองกับชุด Lab ต่าง ๆ ดังนี้ Hands-On ทดสอบในโครงข่าย Fiber Optic และ FTTX (ต่อ)
วันที่ ๑๗ กันยายน ๒๕๖๘	- ให้ความรู้เกี่ยวกับ UTP Cable และเครื่องมือทดสอบ - ให้ความรู้เกี่ยวกับ IP Network (Switch, Router, Firewall etc.) และเครื่องมือทดสอบ	- ให้ความรู้เกี่ยวกับ Wi-Fi Planning and Survey และเครื่องมือทดสอบ - ให้ความรู้เกี่ยวกับ Wi-Fi Technology และเครื่องมือทดสอบ		ปฏิบัติและทดลองกับชุด Lab ต่าง ๆ ดังนี้ Hands-On ที่ใช้งาน UTP Cable และ IP Network Hands-On การใช้เครื่องมือ Wi-Fi Planning and Survey และ Wi-Fi Technology	ปฏิบัติและทดลองกับชุด Lab ต่าง ๆ ดังนี้ Hands-On เครื่องมือที่ใช้งาน UTP Cable และ IP Network และ Hands-On การใช้เครื่องมือ Wi-Fi Planning and Survey และ Wi-Fi Technology (ต่อ)

หมายเหตุ

๑. ตารางอบรมอาจเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม
๒. อาหารว่างและเครื่องดื่ม เข้า ๑๐.๐๐-๑๐.๑๕ น. บ่าย ๑๕.๐๐-๑๕.๑๕ น.
๓. อาหารเช้า ๐๗.๓๐ น. - ๐๘.๓๐ น. กลางวัน ๑๒.๐๐ น. - ๑๓.๐๐ น.