



ที่ ศธ ๐๔๐๐๕/ ๑๓๓๒

สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน
กระทรวงศึกษาธิการ กทม. ๑๐๓๐๐

๒๒ ตุลาคม ๒๕๕๗

เรื่อง การฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการหลักสูตรผู้เชี่ยวชาญระบบโครงข่ายการศึกษาขั้นพื้นฐาน

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาทุกเขต

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารรายละเอียดการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ จำนวน ๑ ชุด
โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการหลักสูตรผู้เชี่ยวชาญระบบโครงข่าย
การศึกษาขั้นพื้นฐาน

ตามที่สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ได้จ้างมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ดำเนินการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการหลักสูตรผู้เชี่ยวชาญระบบโครงข่ายการศึกษาขั้นพื้นฐาน (OBEC Network) และมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ได้ขอให้สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน แจ้งเจ้าหน้าที่ในสังกัด ลงทะเบียนการฝึกอบรม และเข้าร่วมฝึกอบรมในวัน เวลา และสถานที่รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย โดยเบิกค่าใช้จ่ายในการเข้าร่วมประชุมจากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร นั้น

สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ขอให้สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา จัดเจ้าหน้าที่ประจำศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการศึกษา และเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบงานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศเข้าอบรมตามรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ดังนี้

๑. ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการศึกษา จำนวน ๑ คน

๒. เจ้าหน้าที่ที่ประจำศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการศึกษา (หากสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา ไม่มีเจ้าหน้าที่ภายในสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา ขอให้เสนอครูผู้สอนที่มีความรู้ด้านเครือข่ายคอมพิวเตอร์และสามารถช่วยเลือกการทำงานของสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา เข้าร่วมอบรมแทน) จำนวน ๒ คน

โดยลงทะเบียนผ่านเว็บไซต์ <http://obecnet.rmutp.ac.th> ภายในวันที่ ๓๑ ตุลาคม ๒๕๕๗
ผู้ประสานงาน นายสาคร พรหมจันทร์ โทรศัพท์ ๐๘๕-๓๓๒-๒๙๔๙ อีเมล sakon.pr@rmutp.ac.th

จึงเรียนมาเพื่อทราบ และเข้าร่วมประชุมตามวัน เวลา และสถานที่ดังกล่าวข้างต้น

ขอแสดงความนับถือ

๑๓๓ ๑๕๓๒

(นางรัตนา ศรีเทัญ)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

สำนักเทคโนโลยีเพื่อการเรียนการสอน

โทร. ๐ ๒๒๘๘ ๕๕๐๖ / โทรสาร ๐ ๒๒๘๐ ๓๘๐๔

เอกสารรายละเอียดการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ
โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการหลักสูตรผู้เชี่ยวชาญระบบโครงข่ายการศึกษาขั้นพื้นฐาน (OBEC Network)

คำนำ

เอกสารรายงานฉบับนี้เป็นรายงานที่จัดทำขึ้นเพื่อกำหนดรายละเอียดในการเริ่มต้นดำเนินโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการหลักสูตรผู้เชี่ยวชาญระบบโครงข่ายการศึกษาขั้นพื้นฐาน (OBEC Network) ให้กับบุคลากรในสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐานและสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา จากสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา จำนวน 126 คน สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษา จำนวน 549 คนและสำนักบริหารงานการศึกษาพิเศษ จำนวน 3 คน รวมทั้งสิ้น จำนวน 678 คน

หลักสูตรผู้เชี่ยวชาญระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์สำหรับโครงข่ายการศึกษาขั้นพื้นฐาน (Professional Network Installation and Management Workshop) ออกแบบมาเพื่อให้ผู้ที่ไม่มีความรู้พื้นฐาน ได้มีทักษะและความรู้ตั้งแต่การวางระบบ การติดตั้ง อุปกรณ์ระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต สำหรับโรงเรียนที่เป็น Distribution Node และ Access Node รวมทั้งการติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและคอมพิวเตอร์ที่เป็นลูกข่าย เพื่อเชื่อมต่อเข้าไปที่เครื่องแม่ข่ายได้ด้วยตนเอง

รายงานฉบับนี้ประกอบไปด้วย รายชื่อคณะกรรมการในการบริหารโครงการ แผนการฝึกอบรมพร้อมหลักสูตรการฝึกอบรม และรายชื่อวิทยากรฝึกอบรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ในนามของคณะกรรมการดำเนินงานขอกราบขอบพระคุณท่านเลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ผู้อำนวยการและบุคลากรของสำนักเทคโนโลยีเพื่อการเรียนการสอนทุกท่านที่ช่วยให้การดำเนินงานต่าง ๆ บรรลุเป้าหมายอย่างดียิ่ง

ผู้ช่วยศาสตราจารย์นิวัตร จารุวาระกุล
หัวหน้าโครงการ

สารบัญ

	หน้า
ความเป็นมา	1
จุดประสงค์โครงการ	2
กลุ่มเป้าหมาย	2
รายละเอียดการดำเนินการฝึกอบรม	2
รายชื่อคณะกรรมการในการบริหารโครงการ	4
กำหนดการฝึกอบรม	6
หลักสูตรการฝึกอบรม	18
ตารางการฝึกอบรม	22
รายชื่อวิทยากรฝึกอบรม	25
แผนที่สถานที่ฝึกอบรมและที่พัก	26

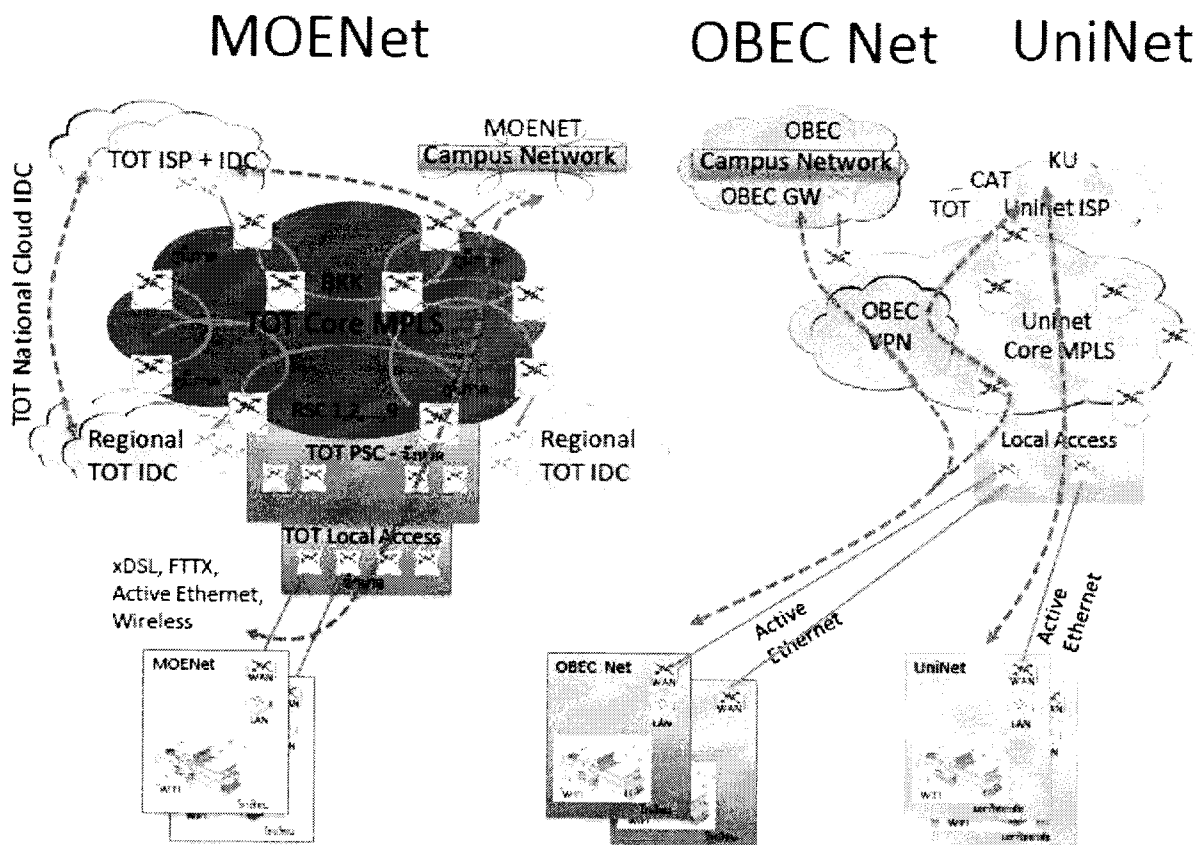
ความเป็นมา

ปัจจุบันสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐานได้จัดตั้งเครือข่ายสื่อสารโทรคมนาคมเพื่อการศึกษาขั้นพื้นฐาน (OBEC Network) โดยใช้บริการเครือข่ายจากผู้ให้บริการเครือข่ายหลัก ๓ เครือข่าย ประกอบด้วย

(1) เครือข่ายสารสนเทศเพื่อพัฒนาการศึกษา (UniNet) เป็นเครือข่ายแกนหลักของเครือข่ายการศึกษาแห่งชาติ เพื่อให้สามารถรองรับการเชื่อมต่อของการศึกษาทั้งระบบ โดยการติดตั้งสายเคเบิลใยแก้วนำแสง (Fiber Optic) สำหรับเครือข่ายแกนหลัก (Backbone) รวมถึงขยายการให้บริการเชื่อมต่อไปยังสถาบันอุดมศึกษา สถาบันอาชีวศึกษา สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา และโรงเรียนต่างๆ โดยมีสถานะเครือข่ายแกนหลักในปัจจุบัน โดยมีโรงเรียนในสังกัดของสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน จำนวน 10,000 แห่ง

(2) เครือข่ายของบริษัท ทีโอที จำกัด (มหาชน) ให้บริการโรงเรียน จำนวน 19,925 โรงเรียน

(3) เครือข่ายของบริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน) ให้บริการโรงเรียน จำนวน 997 โรงเรียน



ภาพ การทำงานของเครือข่าย MOE Net เครือข่าย UniNet เครือข่าย OBEC Net

ของกระทรวงศึกษาธิการในปัจจุบัน

สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐานได้จัดตั้ง OBEC Gateway เพื่อเป็นศูนย์กลางในการบริหารเครือข่าย ณ ศูนย์พัฒนาหลักสูตร เอกมัย ซึ่งผู้ให้บริการเครือข่ายทั้ง 3 รายจะต้องออกแบบ การเชื่อมต่อจากสถานศึกษายัง OBEC Gateway ในลักษณะของ Virtual Private Network ทำให้เกิด การเชื่อมต่อเครือข่ายคอมพิวเตอร์จากสถานศึกษาในสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐานเข้ากับเครือข่ายสื่อสารโทรคมนาคมเพื่อการศึกษาขั้นพื้นฐาน (OBEC Network) ที่ระดับ Access Layers จำนวนมาก

เพื่อให้การใช้งานเครือข่ายของสถานศึกษาเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพจึงมีความจำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องพัฒนาบุคลากรในระดับสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา และสถานศึกษาให้มีความรู้ในระดับผู้เชี่ยวชาญด้านระบบโครงข่ายคอมพิวเตอร์

ดังนั้นมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ซึ่งเป็นผู้เชี่ยวชาญด้านระบบโครงข่ายคอมพิวเตอร์ จึงขอเสนอเป็นผู้ดำเนินการอบรมให้บุคลากรของสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐานในครั้งนี้

จุดประสงค์โครงการ

พัฒนาบุคลากรของสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐานในระดับสำนักบริหารงานการศึกษาพิเศษ และสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา ให้มีความรู้ความสามารถในการจัดการระบบเครือข่ายโทรคมนาคมเพื่อการศึกษาขั้นพื้นฐาน (OBEC Network) ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

กลุ่มเป้าหมาย

บุคลากรในสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐานและสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา จากสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา จำนวน 126 คน สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษา จำนวน 549 คนและสำนักบริหารงานการศึกษาพิเศษ จำนวน 3 คน รวมทั้งสิ้น จำนวน 678 คน

รายละเอียดการดำเนินการฝึกอบรม

หลักสูตรผู้เชี่ยวชาญระบบโครงข่ายคอมพิวเตอร์สำหรับโครงข่ายการศึกษาขั้นพื้นฐาน (Professional Network Installation and Management Workshop) ออกแบบมาเพื่อให้ผู้ที่ไม่มีความรู้พื้นฐาน ได้มีทักษะและความรู้ตั้งแต่การวางระบบ การติดตั้ง อุปกรณ์ระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต สำหรับโรงเรียนที่เป็น Distribution Node และ Access Node รวมทั้งการติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและคอมพิวเตอร์ที่เป็นลูกข่าย เพื่อเชื่อมต่อเข้าไปที่เครื่องแม่ข่ายได้ด้วยตนเอง รายละเอียดประกอบด้วย

สถานที่ดำเนินการ

ห้องปฏิบัติการระบบโครงข่ายคอมพิวเตอร์ คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม ห้อง 402 ชั้น 4 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร เทเวศร์ กรุงเทพมหานคร

การเดินทาง

การเดินทางให้เดินทางโดยรถโดยสารประจำทาง โดยเบี่ยงจ่ายจากโครงการฯ ที่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ตามบัญชีจัดสรรของ สพฐ.

ที่พัก

โรงแรมตรัง เลขที่ ๙๙/๑ ถ.วิสุทธิกษัตริย์ พระนคร กรุงเทพมหานคร

การเบิกจ่าย

ค่าพาหนะ ค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าที่พัก ทั้งหมดในการอบรมให้เบิกจ่ายจากโครงการฯ ที่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ตามบัญชีจัดสรรของ สพฐ.

ชื่อผู้ประสานงาน

นายสาคร พรหมจันทร์ Mobile: ๐๘๕-๓๗๒ ๒๙๔๙ Email: sakon.pr@rmutp.ac.th

ลงทะเบียนฝึกอบรม

ผู้เข้าร่วมอบรม สามารถลงทะเบียน <http://obecnet.rmutp.ac.th/>
รหัสผ่านเข้าลงทะเบียน “obec network”



โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการหลักสูตรผู้เชี่ยวชาญ
 ระบบโครงข่ายการศึกษาขั้นพื้นฐาน (OBEC Network)

[หน้าแรก](#)
[ความเป็นมา](#)
[หัวข้อการอบรม](#)
[เอกสารสถานที่](#)
[ตารางการฝึกอบรม](#)

ลงทะเบียนเข้าอบรม
 Register October 2 - 10 May 2014
 Register (OBEC Network)

ผู้เข้าร่วมอบรม
 ลงทะเบียนเข้าอบรม
 รหัสผ่านผู้เข้าอบรม

ลงทะเบียนเข้าอบรม

รหัสผ่านเข้าลงทะเบียน: obec network

เกี่ยวกับโครงการ



โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการหลักสูตรผู้เชี่ยวชาญ
 ระบบโครงข่ายการศึกษาขั้นพื้นฐาน (OBEC Network)

[หน้าแรก](#)
[ความเป็นมา](#)
[หัวข้อการอบรม](#)
[เอกสารสถานที่](#)
[ตารางการฝึกอบรม](#)

ลงทะเบียนเข้าอบรม
 Register October 2 - 10 May 2014
 Register (OBEC Network)

ผู้เข้าร่วมอบรม
 ลงทะเบียนเข้าอบรม
 รหัสผ่านผู้เข้าอบรม

เกี่ยวกับโครงการ
 ความเป็นมา
 หัวข้อการอบรม
 เอกสารสถานที่ฝึกอบรม
 ตารางการฝึกอบรม
 รายละเอียดโครงการอบรม

ลงทะเบียนเข้าอบรม

ชื่อคุณ *
 ชื่อ-นามสกุล *

ชื่อจริง *

นามสกุล *

ชื่อ *

ชื่อจริง *

นามสกุล *

ชื่อ *

โทรศัพท์มือถือ *

อาชีพ *

☐ ทั่วไป ☐ ศึกษานิเทศก์ ☐ ศึกษานิเทศก์

วัน - เวลาที่เข้าอบรม *

☐ วันอาทิตย์ (เช้า) ☐ วันอาทิตย์ (บ่าย) ☐ วันจันทร์

๒ ขั้นตอนการลงทะเบียน

แผนการฝึกอบรม

กิจกรรม	พ.ศ. 2557			พ.ศ. 2558				
	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.
1. ฝึกอบรมโครงการส่งแผนการฝึกอบรมพร้อมหลักสูตรการฝึกอบรมและรายชื่อวิทยากรฝึกอบรม	/							
2. ดำเนินการฝึกอบรม		/	/	/	/	/	/	/
อบรม รุ่นที่ 1		3-7						
อบรม รุ่นที่ 2		10-14						
อบรม รุ่นที่ 3		17-21						
อบรม รุ่นที่ 4		24-28						
อบรม รุ่นที่ 5			1-5					
อบรม รุ่นที่ 6			8-12					
อบรม รุ่นที่ 7			15-19					
อบรม รุ่นที่ 8			22-26					
อบรม รุ่นที่ 9				5-9				
อบรม รุ่นที่ 10				12-16				
อบรม รุ่นที่ 11				19-23				
อบรม รุ่นที่ 12				26-30				
อบรม รุ่นที่ 13					2-6			
อบรม รุ่นที่ 14					9-13			
อบรม รุ่นที่ 15					16-20			
อบรม รุ่นที่ 16					23-27			
อบรม รุ่นที่ 17						2-6		
อบรม รุ่นที่ 18						9-13		
อบรม รุ่นที่ 19						16-20		
อบรม รุ่นที่ 20						23-27		
อบรม รุ่นที่ 21							6-10	
อบรม รุ่นที่ 22							20-24	
อบรม รุ่นที่ 23								4-8
3. สรุปรายงานการฝึกอบรม								/

หมายเหตุ

การฝึกอบรมไม่หยุดวันหยุดนักขัตฤกษ์

การฝึกอบรมมีระบบ Pre-Test และ Post-Test

มีรถรับส่งระหว่างที่พักกับสถานที่ฝึกอบรม

รายชื่อคณะกรรมการในการบริหารโครงการ

1. รศ.สุภัทรา โกไศยกานนท์	ประธานที่ปรึกษาโครงการ
2. ผศ.ดร.วันสิริ ประเสริฐทรัพย์	ที่ปรึกษาโครงการ
3. นางวันดี ช่วยประยูรวงศ์	ที่ปรึกษาโครงการ
4. ผศ.ดร.ขจรศักดิ์ ศิริมัย	ที่ปรึกษาโครงการ
5. ผศ.นิวัตร จารูวาระกุล	หัวหน้าโครงการ
6. นายธนาวุฒิ นิคมณี	ผู้ช่วยหัวหน้าโครงการ
7. นายนพชัย ทิพย์ไกรลาศ	ผู้ช่วยหัวหน้าโครงการ
8. นางสาวเพชรภรณ์ เพ็ชรแก้ว	ผู้ช่วยหัวหน้าโครงการ
9. นายพิสิฐ สอนละ	ผู้ช่วยหัวหน้าโครงการ
10. นางสาวพรทิพย์ ไตรพิทยากุล	ผู้ช่วยหัวหน้าโครงการ
11. นางสาวทิพย์ เส็งลา	เจ้าหน้าที่การเงิน
12. นางศิริมา อางนนลา	เจ้าหน้าที่บัญชี
13. นางสมิตรา สมประสงค์	เจ้าหน้าที่พัสดุ
14. นางวรัชยา ศรีสกาเวล	ผู้ตรวจสอบบัญชี
15. นางสาวอ้อยจรรยา พลับจัน	ผู้ปฏิบัติงานโครงการ
16. นางสุกัญญา พิสิฐอมรชัย	ผู้ปฏิบัติงานโครงการ
17. นางธัญรัตน์ ทิพย์ไกรลาศ	ผู้ปฏิบัติงานโครงการ
18. นางสาวรัชณี ต่อเงิน	ผู้ปฏิบัติงานโครงการ
19. นายโยธิน หนูแดง	ผู้ปฏิบัติงานโครงการ
20. นายเชาวลิต สมบูรณ์พัฒนากิจ	ผู้ปฏิบัติงานโครงการ
21. นายแสงสรรค์ ดินารักษ์	ผู้ปฏิบัติงานโครงการ
22. นายเชวงศักดิ์ คงเกิด	ผู้ปฏิบัติงานโครงการ
23. นายครรชิต จิตตานวัฒน์	ผู้ปฏิบัติงานโครงการ
24. นายสาคร พรหมจันทร์	ผู้ปฏิบัติงานโครงการ
25. นางอุมพร สรวลสรรค์	ผู้ปฏิบัติงานโครงการ
26. นางสาวธันยพร พิสิฐอมรชัย	ผู้ปฏิบัติงานโครงการ
27. นายสมนึก นุชรุ่งเรือง	ผู้ปฏิบัติงานโครงการ
28. นางทิววรรณ นามจันทร์	ผู้ปฏิบัติงานโครงการ

กำหนดการฝึกอบรม

ลำดับที่	สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษา	จำนวน (คน)	รุ่นที่	วันที่อบรม
1	เชียงราย เขต 1	3	1	3-7 พ.ย. 2557
2	เชียงราย เขต 2	3	1	3-7 พ.ย. 2557
3	เชียงราย เขต 3	3	1	3-7 พ.ย. 2557
4	เชียงราย เขต 4	3	1	3-7 พ.ย. 2557
5	เชียงใหม่ เขต 1	3	1	3-7 พ.ย. 2557
6	เชียงใหม่ เขต 2	3	1	3-7 พ.ย. 2557
7	เชียงใหม่ เขต 3	3	1	3-7 พ.ย. 2557
8	เชียงใหม่ เขต 4	3	1	3-7 พ.ย. 2557
9	เชียงใหม่ เขต 5	3	1	3-7 พ.ย. 2557
10	เชียงใหม่ เขต 6	3	1	3-7 พ.ย. 2557

ลำดับที่	สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษา	จำนวน (คน)	รุ่นที่	วันที่อบรม
1	ตาก เขต 1	3	2	10-14 พ.ย. 2557
2	ตาก เขต 2	3	2	10-14 พ.ย. 2557
3	ลำปาง เขต 1	3	2	10-14 พ.ย. 2557
4	ลำปาง เขต 2	3	2	10-14 พ.ย. 2557
5	ลำปาง เขต 3	3	2	10-14 พ.ย. 2557
6	ลำพูน เขต 1	3	2	10-14 พ.ย. 2557
7	ลำพูน เขต 2	3	2	10-14 พ.ย. 2557
8	เลย เขต 1	3	2	10-14 พ.ย. 2557
9	เลย เขต 2	3	2	10-14 พ.ย. 2557
10	เลย เขต 3	3	2	10-14 พ.ย. 2557

ลำดับที่	สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษา	จำนวน (คน)	รุ่นที่	วันที่อบรม
1	พิจิตร เขต 1	3	3	17-21 พ.ย. 2557
2	พิจิตร เขต 2	3	3	17-21 พ.ย. 2557
3	พิษณุโลก เขต 1	3	3	17-21 พ.ย. 2557
4	พิษณุโลก เขต 2	3	3	17-21 พ.ย. 2557
5	พิษณุโลก เขต 3	3	3	17-21 พ.ย. 2557
6	อ่างทอง	3	3	17-21 พ.ย. 2557
7	อุตรดิตถ์ เขต 1	3	3	17-21 พ.ย. 2557
8	อุตรดิตถ์ เขต 2	3	3	17-21 พ.ย. 2557
9	อุทัยธานี เขต 1	3	3	17-21 พ.ย. 2557
10	อุทัยธานี เขต 2	3	3	17-21 พ.ย. 2557

ลำดับที่	สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษา	จำนวน (คน)	รุ่นที่	วันที่อบรม
1	กำแพงเพชร เขต 1	3	4	24-28 พ.ย. 2557
2	กำแพงเพชร เขต 2	3	4	24-28 พ.ย. 2557
3	ชัยนาท	3	4	24-28 พ.ย. 2557
4	นครสวรรค์ เขต 1	3	4	24-28 พ.ย. 2557
5	นครสวรรค์ เขต 2	3	4	24-28 พ.ย. 2557
6	นครสวรรค์ เขต 3	3	4	24-28 พ.ย. 2557
7	พะเยา เขต 1	3	4	24-28 พ.ย. 2557
8	พะเยา เขต 2	3	4	24-28 พ.ย. 2557
9	สุโขทัย เขต 1	3	4	24-28 พ.ย. 2557
10	สุโขทัย เขต 2	3	4	24-28 พ.ย. 2557

ลำดับที่	สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษา	จำนวน (คน)	รุ่นที่	วันที่อบรม
1	เพชรบูรณ์ เขต 1	3	5	1-5 ธ.ค. 2557
2	เพชรบูรณ์ เขต 2	3	5	1-5 ธ.ค. 2557
3	เพชรบูรณ์ เขต 3	3	5	1-5 ธ.ค. 2557
4	แพร่ เขต 1	3	5	1-5 ธ.ค. 2557
5	แพร่ เขต 2	3	5	1-5 ธ.ค. 2557
6	แม่ฮ่องสอน เขต 1	3	5	1-5 ธ.ค. 2557
7	แม่ฮ่องสอน เขต 2	3	5	1-5 ธ.ค. 2557
8	ลพบุรี เขต 1	3	5	1-5 ธ.ค. 2557
9	ลพบุรี เขต 2	3	5	1-5 ธ.ค. 2557
10	สิงห์บุรี	3	5	1-5 ธ.ค. 2557

ลำดับที่	สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษา	จำนวน (คน)	รุ่นที่	วันที่อบรม
1	สระแก้ว เขต 1	3	6	8-12 ธ.ค. 2557
2	สระแก้ว เขต 2	3	6	8-12 ธ.ค. 2557
3	จันทบุรี เขต 1	3	6	8-12 ธ.ค. 2557
4	จันทบุรี เขต 2	3	6	8-12 ธ.ค. 2557
5	ตราด	3	6	8-12 ธ.ค. 2557
6	นครนายก	3	6	8-12 ธ.ค. 2557
7	ปราจีนบุรี เขต 1	3	6	8-12 ธ.ค. 2557
8	ปราจีนบุรี เขต 2	3	6	8-12 ธ.ค. 2557
9	ระยอง เขต 1	3	6	8-12 ธ.ค. 2557
10	ระยอง เขต 2	3	6	8-12 ธ.ค. 2557

ลำดับที่	สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษา	จำนวน (คน)	รุ่นที่	วันที่อบรม
1	กาญจนบุรี เขต 1	3	7	15-19 ธ.ค. 2557
2	กาญจนบุรี เขต 2	3	7	15-19 ธ.ค. 2557
3	กาญจนบุรี เขต 3	3	7	15-19 ธ.ค. 2557
4	กาญจนบุรี เขต 4	3	7	15-19 ธ.ค. 2557
5	ชุมพร เขต 1	3	7	15-19 ธ.ค. 2557
6	ชุมพร เขต 2	3	7	15-19 ธ.ค. 2557
7	ประจวบคีรีขันธ์ เขต 1	3	7	15-19 ธ.ค. 2557
8	ประจวบคีรีขันธ์ เขต 2	3	7	15-19 ธ.ค. 2557
9	เพชรบุรี เขต 1	3	7	15-19 ธ.ค. 2557
10	เพชรบุรี เขต 2	3	7	15-19 ธ.ค. 2557

ลำดับที่	สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา	จำนวน (คน)	รุ่นที่	วันที่อบรม
1	กรุงเทพมหานคร	3	8	22-26 ธ.ค. 2557
2	นนทบุรี เขต 1	3	8	22-26 ธ.ค. 2557
3	นนทบุรี เขต 2	3	8	22-26 ธ.ค. 2557
4	ปทุมธานี เขต 1	3	8	22-26 ธ.ค. 2557
5	ปทุมธานี เขต 2	3	8	22-26 ธ.ค. 2557
ลำดับที่	สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา	จำนวน (คน)	รุ่นที่	วันที่อบรม
6	เขต 1 กรุงเทพฯ	3	8	22-26 ธ.ค. 2557
7	เขต 2 กรุงเทพฯ	3	8	22-26 ธ.ค. 2557
8	เขต 3 นนทบุรี	3	8	22-26 ธ.ค. 2557
9	เขต 4 ปทุมธานี	3	8	22-26 ธ.ค. 2557
ลำดับที่	สำนักบริหารการศึกษพิเศษ	จำนวน (คน)	รุ่นที่	วันที่อบรม
10	กรุงเทพฯ	3	8	22-26 ธ.ค. 2557

ลำดับที่	สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษา	จำนวน (คน)	รุ่นที่	วันที่อบรม
1	นครปฐม เขต 1	3	9	5-9 ม.ค. 2558
2	นครปฐม เขต 2	3	9	5-9 ม.ค. 2558
3	พระนครศรีอยุธยา เขต 1	3	9	5-9 ม.ค. 2558
4	พระนครศรีอยุธยา เขต 2	3	9	5-9 ม.ค. 2558
5	ราชบุรี เขต 1	3	9	5-9 ม.ค. 2558
6	ราชบุรี เขต 2	3	9	5-9 ม.ค. 2558
7	สมุทรปราการ เขต 1	3	9	5-9 ม.ค. 2558
8	สมุทรปราการ เขต 2	3	9	5-9 ม.ค. 2558
9	สมุทรสงคราม	3	9	5-9 ม.ค. 2558
10	สมุทรสาคร	3	9	5-9 ม.ค. 2558

ลำดับที่	สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษา	จำนวน (คน)	รุ่นที่	วันที่อบรม
1	ฉะเชิงเทรา เขต 1	3	10	12-16 ม.ค. 2558
2	ฉะเชิงเทรา เขต 2	3	10	12-16 ม.ค. 2558
3	ชลบุรี เขต 1	3	10	12-16 ม.ค. 2558
4	ชลบุรี เขต 2	3	10	12-16 ม.ค. 2558
5	ชลบุรี เขต 3	3	10	12-16 ม.ค. 2558
6	สระบุรี เขต 1	3	10	12-16 ม.ค. 2558
7	สระบุรี เขต 2	3	10	12-16 ม.ค. 2558
8	สุพรรณบุรี เขต 1	3	10	12-16 ม.ค. 2558
9	สุพรรณบุรี เขต 2	3	10	12-16 ม.ค. 2558
10	สุพรรณบุรี เขต 3	3	10	12-16 ม.ค. 2558

ลำดับที่	สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษา	จำนวน (คน)	รุ่นที่	วันที่อบรม
1	ศรีสะเกษ เขต 1	3	11	19-23 ม.ค. 2558
2	ศรีสะเกษ เขต 2	3	11	19-23 ม.ค. 2558
3	ศรีสะเกษ เขต 3	3	11	19-23 ม.ค. 2558
4	ศรีสะเกษ เขต 4	3	11	19-23 ม.ค. 2558
5	อำนาจเจริญ	3	11	19-23 ม.ค. 2558
6	อุบลราชธานี เขต 1	3	11	19-23 ม.ค. 2558
7	อุบลราชธานี เขต 2	3	11	19-23 ม.ค. 2558
8	อุบลราชธานี เขต 3	3	11	19-23 ม.ค. 2558
9	อุบลราชธานี เขต 4	3	11	19-23 ม.ค. 2558
10	อุบลราชธานี เขต 5	3	11	19-23 ม.ค. 2558

ลำดับที่	สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษา	จำนวน (คน)	รุ่นที่	วันที่อบรม
1	ชัยภูมิ เขต 1	3	12	26-30 ม.ค. 2558
2	ชัยภูมิ เขต 2	3	12	26-30 ม.ค. 2558
3	ชัยภูมิ เขต 3	3	12	26-30 ม.ค. 2558
4	นครราชสีมา เขต 1	3	12	26-30 ม.ค. 2558
5	นครราชสีมา เขต 2	3	12	26-30 ม.ค. 2558
6	นครราชสีมา เขต 3	3	12	26-30 ม.ค. 2558
7	นครราชสีมา เขต 4	3	12	26-30 ม.ค. 2558
8	นครราชสีมา เขต 5	3	12	26-30 ม.ค. 2558
9	นครราชสีมา เขต 6	3	12	26-30 ม.ค. 2558
10	นครราชสีมา เขต 7	3	12	26-30 ม.ค. 2558

ลำดับที่	สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษา	จำนวน (คน)	รุ่นที่	วันที่อบรม
1	กาฬสินธุ์ เขต 1	3	13	2-6 ก.พ. 2558
2	กาฬสินธุ์ เขต 2	3	13	2-6 ก.พ. 2558
3	กาฬสินธุ์ เขต 3	3	13	2-6 ก.พ. 2558
4	สกลนคร เขต 1	3	13	2-6 ก.พ. 2558
5	สกลนคร เขต 2	3	13	2-6 ก.พ. 2558
6	สกลนคร เขต 3	3	13	2-6 ก.พ. 2558
7	อุดรธานี เขต 1	3	13	2-6 ก.พ. 2558
8	อุดรธานี เขต 2	3	13	2-6 ก.พ. 2558
9	อุดรธานี เขต 3	3	13	2-6 ก.พ. 2558
10	อุดรธานี เขต 4	3	13	2-6 ก.พ. 2558

ลำดับที่	สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษา	จำนวน (คน)	รุ่นที่	วันที่อบรม
1	นครพนม เขต 1	3	14	9-13 ก.พ. 2558
2	นครพนม เขต 2	3	14	9-13 ก.พ. 2558
3	น่าน เขต 1	3	14	9-13 ก.พ. 2558
4	น่าน เขต 2	3	14	9-13 ก.พ. 2558
5	มุกดาหาร	3	14	9-13 ก.พ. 2558
6	ยโสธร เขต 1	3	14	9-13 ก.พ. 2558
7	ยโสธร เขต 2	3	14	9-13 ก.พ. 2558
8	หนองคาย เขต 1	3	14	9-13 ก.พ. 2558
9	หนองคาย เขต 2	3	14	9-13 ก.พ. 2558
10	บึงกาฬ	3	14	9-13 ก.พ. 2558

ลำดับที่	สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษา	จำนวน (คน)	รุ่นที่	วันที่อบรม
1	ขอนแก่น เขต 1	3	15	16-20 ก.พ. 2558
2	ขอนแก่น เขต 2	3	15	16-20 ก.พ. 2558
3	ขอนแก่น เขต 3	3	15	16-20 ก.พ. 2558
4	ขอนแก่น เขต 4	3	15	16-20 ก.พ. 2558
5	ขอนแก่น เขต 5	3	15	16-20 ก.พ. 2558
6	มหาสารคาม เขต 1	3	15	16-20 ก.พ. 2558
7	มหาสารคาม เขต 2	3	15	16-20 ก.พ. 2558
8	มหาสารคาม เขต 3	3	15	16-20 ก.พ. 2558
9	หนองบัวลำภู เขต 1	3	15	16-20 ก.พ. 2558
10	หนองบัวลำภู เขต 2	3	15	16-20 ก.พ. 2558

ลำดับที่	สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษา	จำนวน (คน)	รุ่นที่	วันที่อบรม
1	บุรีรัมย์ เขต 1	3	16	23-27 ก.พ. 2558
2	บุรีรัมย์ เขต 2	3	16	23-27 ก.พ. 2558
3	บุรีรัมย์ เขต 3	3	16	23-27 ก.พ. 2558
4	บุรีรัมย์ เขต 4	3	16	23-27 ก.พ. 2558
5	ร้อยเอ็ด เขต 1	3	16	23-27 ก.พ. 2558
6	ร้อยเอ็ด เขต 2	3	16	23-27 ก.พ. 2558
7	ร้อยเอ็ด เขต 3	3	16	23-27 ก.พ. 2558
8	สุรินทร์ เขต 1	3	16	23-27 ก.พ. 2558
9	สุรินทร์ เขต 2	3	16	23-27 ก.พ. 2558
10	สุรินทร์ เขต 3	3	16	23-27 ก.พ. 2558

ลำดับที่	สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษา	จำนวน (คน)	รุ่นที่	วันที่อบรม
1	นราธิวาส เขต 1	3	17	2-6 มี.ค. 2558
2	นราธิวาส เขต 2	3	17	2-6 มี.ค. 2558
3	นราธิวาส เขต 3	3	17	2-6 มี.ค. 2558
4	ปัตตานี เขต 1	3	17	2-6 มี.ค. 2558
5	ปัตตานี เขต 2	3	17	2-6 มี.ค. 2558
6	ปัตตานี เขต 3	3	17	2-6 มี.ค. 2558
7	ยะลา เขต 1	3	17	2-6 มี.ค. 2558
8	ยะลา เขต 2	3	17	2-6 มี.ค. 2558
9	ยะลา เขต 3	3	17	2-6 มี.ค. 2558
10	สตูล	3	17	2-6 มี.ค. 2558

ลำดับที่	สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษา	จำนวน (คน)	รุ่นที่	วันที่อบรม
1	นครศรีธรรมราช เขต 1	3	18	9-13 มี.ค. 2558
2	นครศรีธรรมราช เขต 2	3	18	9-13 มี.ค. 2558
3	นครศรีธรรมราช เขต 3	3	18	9-13 มี.ค. 2558
4	นครศรีธรรมราช เขต 4	3	18	9-13 มี.ค. 2558
5	สงขลา เขต 1	3	18	9-13 มี.ค. 2558
6	สงขลา เขต 2	3	18	9-13 มี.ค. 2558
7	สงขลา เขต 3	3	18	9-13 มี.ค. 2558
8	สุราษฎร์ธานี เขต 1	3	18	9-13 มี.ค. 2558
9	สุราษฎร์ธานี เขต 2	3	18	9-13 มี.ค. 2558
10	สุราษฎร์ธานี เขต 3	3	18	9-13 มี.ค. 2558

ลำดับที่	สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษา	จำนวน (คน)	รุ่นที่	วันที่อบรม
1	กระบี่	3	19	16-20 มี.ค. 2558
2	ตรัง เขต 1	3	19	16-20 มี.ค. 2558
3	ตรัง เขต 2	3	19	16-20 มี.ค. 2558
4	พังงา	3	19	16-20 มี.ค. 2558
5	พัทลุง เขต 1	3	19	16-20 มี.ค. 2558
6	พัทลุง เขต 2	3	19	16-20 มี.ค. 2558
7	ภูเก็ต	3	19	16-20 มี.ค. 2558
8	ระนอง	3	19	16-20 มี.ค. 2558
ลำดับที่	สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา	จำนวน (คน)	รุ่นที่	วันที่อบรม
9	เขต 15 นราธิวาส	3	19	16-20 มี.ค. 2558
10	เขต 16 สงขลา	3	19	16-20 มี.ค. 2558

ลำดับที่	สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา	จำนวน (คน)	รุ่นที่	วันที่อบรม
1	เขต 20 อุดรธานี	3	20	23-27 มี.ค. 2558
2	เขต 21 หนองคาย	3	20	23-27 มี.ค. 2558
3	เขต 22 นครพนม	3	20	23-27 มี.ค. 2558
4	เขต 23 สกลนคร	3	20	23-27 มี.ค. 2558
5	เขต 24 กาฬสินธุ์	3	20	23-27 มี.ค. 2558
6	เขต 25 ขอนแก่น	3	20	23-27 มี.ค. 2558
7	เขต 26 มหาสารคาม	3	20	23-27 มี.ค. 2558
8	เขต 27 ร้อยเอ็ด	3	20	23-27 มี.ค. 2558
9	เขต 28 ศรีสะเกษ	3	20	23-27 มี.ค. 2558
10	เขต 29 อุบลราชธานี	3	20	23-27 มี.ค. 2558

ลำดับที่	สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา	จำนวน (คน)	รุ่นที่	วันที่อบรม
1	เขต 30 ชัยภูมิ	3	21	6-10 เม.ย. 2558
2	เขต 31 นครราชสีมา	3	21	6-10 เม.ย. 2558
3	เขต 32 บุรีรัมย์	3	21	6-10 เม.ย. 2558
4	เขต 33 สุรินทร์	3	21	6-10 เม.ย. 2558
5	เขต 34 เชียงใหม่	3	21	6-10 เม.ย. 2558
6	เขต 35 ลำปาง	3	21	6-10 เม.ย. 2558
7	เขต 36 เชียงราย	3	21	6-10 เม.ย. 2558
8	เขต 37 แพร่	3	21	6-10 เม.ย. 2558
9	เขต 38 สุโขทัย	3	21	6-10 เม.ย. 2558
10	เขต 39 พิษณุโลก	3	21	6-10 เม.ย. 2558

ลำดับที่	สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา	จำนวน (คน)	รุ่นที่	วันที่อบรม
1	เขต 5 สิงห์บุรี	3	22	20-24 เม.ย. 2558
2	เขต 9 สุพรรณบุรี	3	22	20-24 เม.ย. 2558
3	เขต 19 เลย	3	22	20-24 เม.ย. 2558
4	เขต 40 เพชรบูรณ์	3	22	20-24 เม.ย. 2558
5	เขต 41 กำแพงเพชร	3	22	20-24 เม.ย. 2558
6	เขต 42 นครสวรรค์	3	22	20-24 เม.ย. 2558
7	เขต 6 ฉะเชิงเทรา	3	22	20-24 เม.ย. 2558
8	เขต 7 ปราจีนบุรี	3	22	20-24 เม.ย. 2558
9	เขต 17 จันทบุรี	3	22	20-24 เม.ย. 2558
10	เขต 18 ชลบุรี	3	22	20-24 เม.ย. 2558

ลำดับที่	สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา	จำนวน (คน)	รุ่นที่	วันที่อบรม
1	เขต 8 ราชบุรี	3	23	4-8 พ.ค. 2558
2	เขต 10 เพชรบุรี	3	23	4-8 พ.ค. 2558
3	เขต 11 สุราษฎร์ธานี	3	23	4-8 พ.ค. 2558
4	เขต 12 นครศรีธรรมราช	3	23	4-8 พ.ค. 2558
5	เขต 13 ตรัง	3	23	4-8 พ.ค. 2558
6	เขต 14 พังงา	3	23	4-8 พ.ค. 2558
รวมทั้งสิ้น		126		

ลำดับที่	สำนักบริหารการศึกษาพิเศษ	จำนวน (คน)
1	สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษา	549
2	สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา	126
3	สำนักบริหารการศึกษาพิเศษ	3
รวมทั้งสิ้น		678

หลักสูตรการฝึกอบรม

หลักสูตรผู้เชี่ยวชาญระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์สำหรับโครงข่ายการศึกษาขั้นพื้นฐาน (Professional Network Installation and Management Workshop) ออกแบบมาเพื่อให้ผู้ที่ไม่มีความรู้พื้นฐาน ได้มีทักษะและความรู้ตั้งแต่การวางระบบ การติดตั้ง อุปกรณ์ระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต สำหรับโรงเรียนที่เป็น Distribution Node และ Access Node รวมทั้งการติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและคอมพิวเตอร์ที่เป็นลูกข่าย เพื่อเชื่อมต่อเข้าไปที่เครื่องแม่ข่ายได้ด้วยตนเอง รายละเอียดหลักสูตรประกอบด้วย

ภาคทฤษฎี

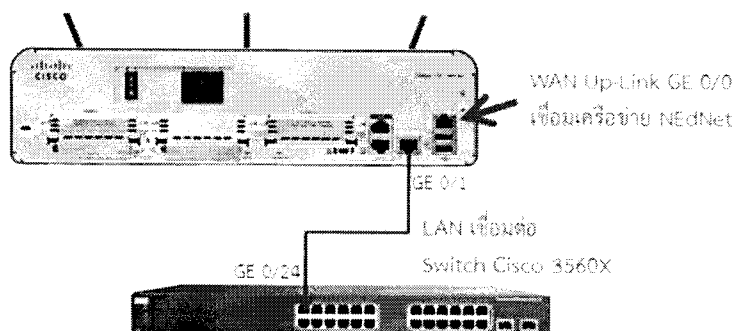
- แนะนำระบบเครือข่าย (Networking System Overview)
- ชนิดของเครือข่าย (Type of Networks)
- อุปกรณ์ในระบบเครือข่าย (Network Devices)
- สายสื่อสารสัญญาณ (Network Cabling)
- ระบบปฏิบัติการเครือข่าย (Network Operating System)
- โปรโตคอลเครือข่าย (Network Protocols)
- โปรโตคอลทีซีพี/ไอพีเบื้องต้น (TCP/IP Protocol Fundamental)
- เทคโนโลยีอีเทอร์เน็ต (Ethernet Technologies)
- ระบบหมายเลขไอพี (IP Addressing) Version 4, 6
- การทำ Subnet (Sub Netting), การทำ Variable Length Subnet Masks (VLSMs)
- พื้นฐานด้านการเชื่อมต่อเครือข่าย (Internetworking Fundamental)
- การติดตั้งคอมพิวเตอร์เข้ากับระบบเครือข่าย (Network Configuring for Machines)
- สถาปัตยกรรมแบบไคลเอน/เซิร์ฟเวอร์ (Client/Server Architecture)
- โปรแกรมประยุกต์ด้านเครือข่าย (Network Applications)
- ระบบชื่อโดเมน (Domain Name System)
- ระบบบริการแปลงชื่อเว็บเป็นหมายเลข IP (DNS Server)
- ระบบแจกไอพีแอดเดรสและกำหนดค่าต่างๆ ให้กับเครื่องลูกข่ายในองค์กร (DHCP Server)
- ระบบการเทียบเวลาระหว่างอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ (Network Time Server)
- ระบบการสื่อสารแบบไร้สาย (Wireless Network Communication)
- ความปลอดภัยในระบบเครือข่ายเบื้องต้น (Network Security Basic)
- ระบบรักษาความปลอดภัย (Firewall)
- การดูแลรักษาเครือข่ายเบื้องต้น (Network Management and Troubleshooting)

ภาคปฏิบัติ

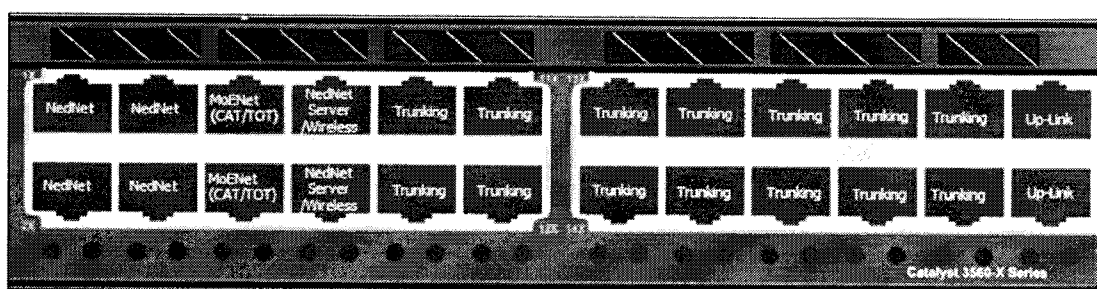
- แนวทางการแก้ไขปัญหาการเชื่อมต่อเครือข่ายกับ UniNet
- ติดตั้งสายสัญญาณระบบ LAN แบบ UTP และแบบสายใยแก้วนำแสง (Fiber Optic)
- ติดตั้งและตั้งค่า Windows Server 2012 และ Windows 8 Client เพื่อเชื่อมต่อเครือข่ายภายในสำนักงาน
- ติดตั้งและตั้งค่า Configure ระบบ TCP/IP เพื่อใช้งานบนเครือข่ายภายในสำนักงานและอินเทอร์เน็ต
- ติดตั้งและตั้งค่า Router และอุปกรณ์ Switch เพื่อใช้งานบนเครือข่ายภายในสำนักงานและอินเทอร์เน็ต
- ติดตั้งและตั้งค่า Virtual LAN (VLAN) เพื่อรักษาความปลอดภัยและประสิทธิภาพบนเครือข่าย
- ติดตั้งและตั้งค่า NAT เพื่อเชื่อมต่อเครือข่าย LAN ภายในสำนักงานเข้ากับอินเทอร์เน็ต
- ติดตั้งและตั้งค่า Configure Wireless Access Point และ Wireless Internet Router รวมทั้งติดตั้งระบบ Wireless ในเครื่อง Client บน Windows 8 เพื่อให้บริการ Wireless ในองค์กร
- ติดตั้งและตั้งค่า Server เพื่อให้บริการระบบเครือข่ายภายในสำนักงาน เช่น Web, DHCP, DNS, NTP, NAT Server
- ติดตั้งและตั้งค่า Configure Remote Access เพื่อเชื่อมต่อเครือข่ายจากระยะไกล
- ติดตั้งและตั้งค่า Configure Remote Desktop ภายใต้ Windows 8
- ติดตั้งและตั้งค่า VPN Server และ Client เพื่อสื่อสารข้อมูลอย่างปลอดภัยผ่านอินเทอร์เน็ต
- ติดตั้งและตั้งค่าบริการรักษาความปลอดภัยเบื้องต้นบนเครือข่าย Windows, Firewall
- ตรวจสอบและขจัดปัญหา การติดไวรัสและโทรจัน รวมทั้งสลายแวร์บนเครือข่าย

ปฏิบัติการและการจำลอง

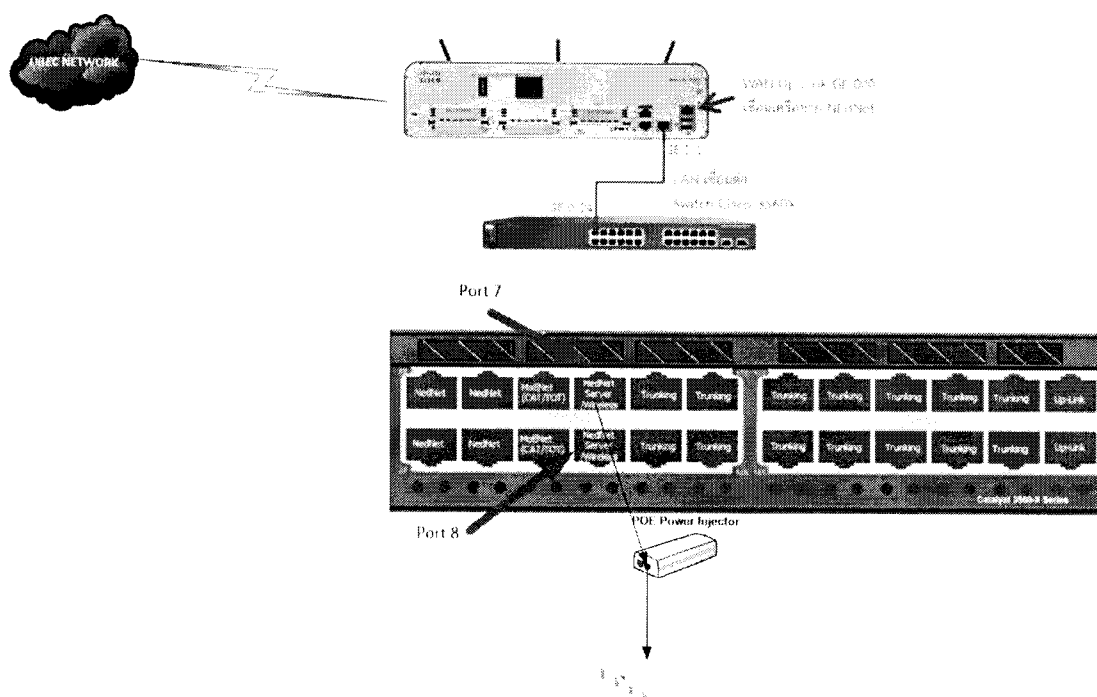
- (1) การติดตั้งและตั้งค่าอุปกรณ์ Router สำหรับโรงเรียนที่เป็น Distribution Node



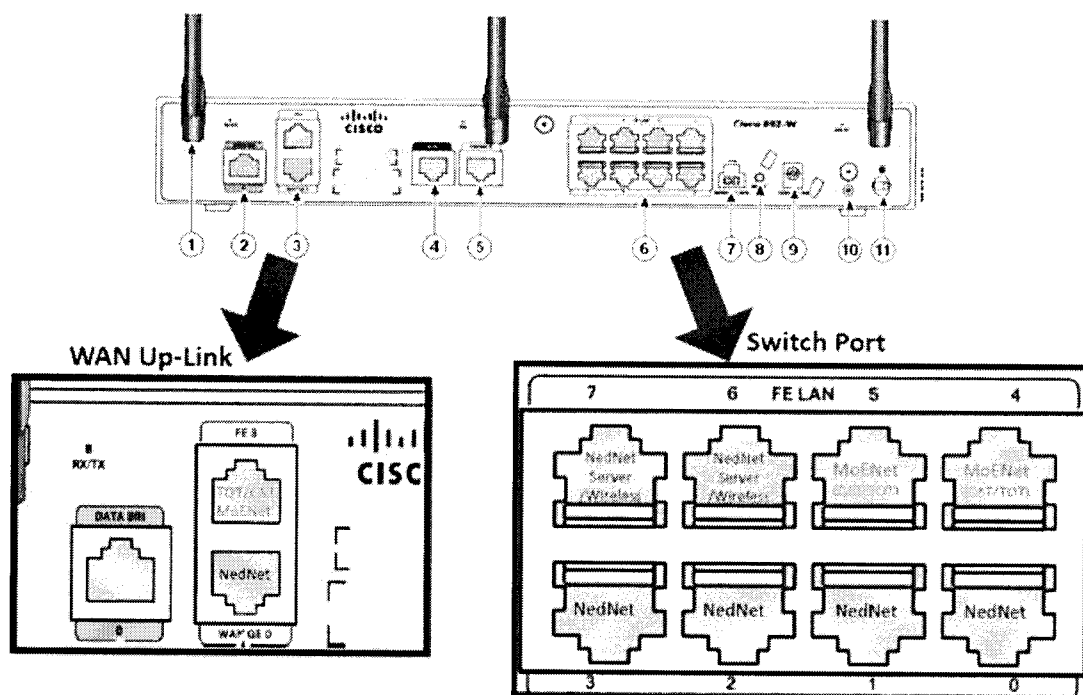
Cisco 3560X พอร์ตที่เหลือ Set เป็น Trunking ทุก Port



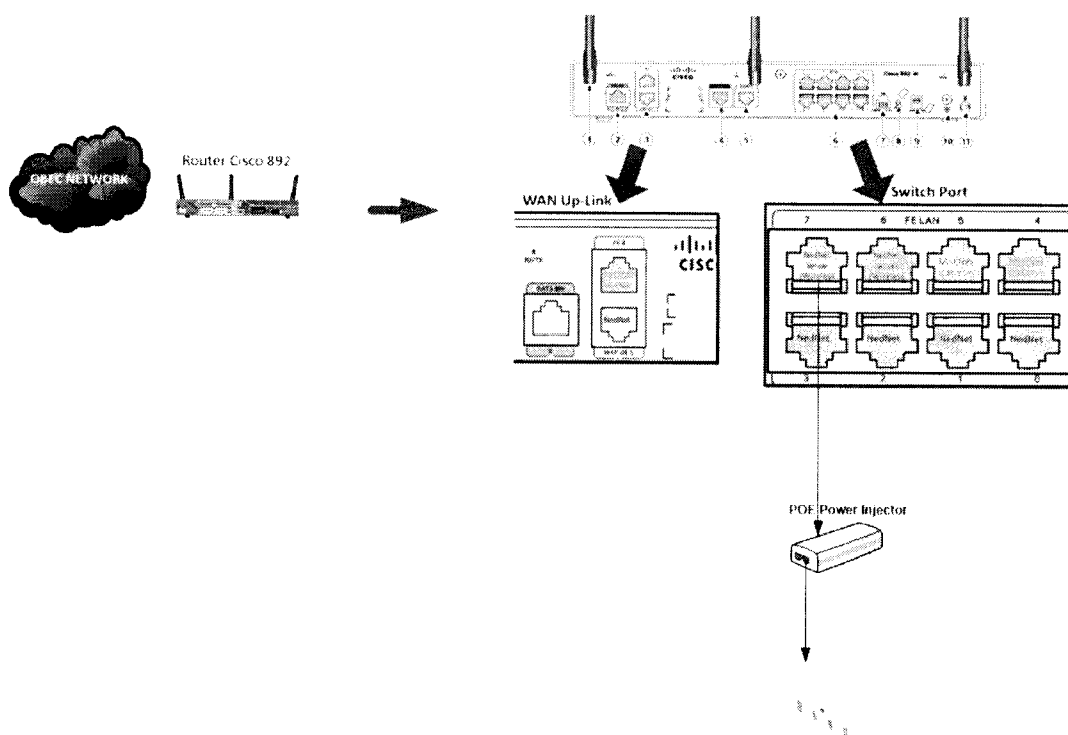
- (2) การติดตั้งและตั้งค่าการเชื่อมต่ออุปกรณ์ Access Point กับโรงเรียนที่เป็น Distribution Node



(3) การติดตั้งและตั้งค่าอุปกรณ์ Router สำหรับโรงเรียนที่เป็น Access Node



(4) การติดตั้งและตั้งค่าการเชื่อมต่ออุปกรณ์ Access Point กับโรงเรียนที่เป็น Access Node



ตารางการฝึกอบรม

หลักสูตรผู้เชี่ยวชาญระบบโครงข่ายการศึกษาขั้นพื้นฐาน (OBEC Network)

วันที่ 1 วันจันทร์

เวลา	รายละเอียดหลักสูตร	วิทยากร
8.30 – 10.30 น.	- พิธีเปิดการฝึกอบรม - พิธีกร กล่าวรายงาน - ประธานกล่าวเปิดงาน	มทร.พระนคร ผอ.สทร. สพฐ. หรือผู้แทน
11.30 – 12.00 น.	- แนะนำระบบเครือข่าย (Networking System Overview) - ทำแบบทดสอบก่อนเรียน (Pre-Test) - ชนิดของเครือข่าย (Type of Networks) - อุปกรณ์ในระบบเครือข่าย (Network Devices) - สายสื่อสารสัญญาณ (Network Cabling) - ติดตั้งสายสัญญาณระบบ LAN แบบ UTP และแบบสายใยแก้วนำแสง (Fiber Optic) - OSI and TCP/IP Protocol Fundamental - พื้นฐานด้านการเชื่อมต่อเครือข่าย (Internetworking Fundamental)	อาจารย์ธนาวุฒิ นิลมณี อาจารย์นิลमित นิลาศ อาจารย์ศิริชัย สารมนัส
12.00 - 13.00 น.	พักกลางวัน	
13.00 – 16.30 น.	- ระบบหมายเลขไอพี (IP Addressing) Version 4, 6 - การทำ Classless Inter-Domain Routing - การทำ Variable Length Subnet Masks (VLSMs) - การทำ Subnet (Sub Netting) (LAB Subnet) - Basic Configuration on Router CISCO (LAB 1.5.2) - Manage Device Configuration (LAB 11.5.2)	นายเชาวลิต สมบูรณ์พัฒนา กิจ นายเชวงศักดิ์ คงเกิด

วันที่ 2 วันอังคาร

เวลา	รายละเอียดหลักสูตร	วิทยากร
8.30 – 12.00 น.	• Routing Protocol and Concepts • Static route • Dynamic route • Distance vector and Link state • Basic Static Route Configuration (LAB 2.8.1)	อาจารย์ธนาวุฒิ นิลมนี อาจารย์นิลमित นิลาศ อาจารย์ศิริชัย สารมนัส
12.00 – 13.00 น.	พักกลางวัน	
13.00 – 16.30 น.	• Basic RIP Configuration (Lab 7.5.1) • Basic EIGRP Configuration (Lab 9.6.1) • Routing table • Verify routing and Troubleshooting	นายเชาวลิต สมบูรณ์พัฒนานกิจ นายเชวงศักดิ์ คงเกิด

วันที่ 3 วันพุธ

เวลา	รายละเอียดหลักสูตร	วิทยากร
8.30 – 12.00 น.	• Basic Switch Concepts and Configuration • LAN Design (The Hierarchical Network Model) • VLANs (LAB 3.3.4) • VTP • Inter-VLAN Routing (LAB 6.4.1)	อาจารย์ธนาวุฒิ นิลมนี อาจารย์ศิริชัย สารมนัส นายเชาวลิต สมบูรณ์พัฒนานกิจ
12.00 – 13.00 น.	พักกลางวัน	
13.00 – 16.30 น.	• STP • Basic Wireless Concepts and Configuration	นายเชาวลิต สมบูรณ์พัฒนานกิจ นายเชวงศักดิ์ คงเกิด

วันที่ 4 วันพฤหัสบดี

เวลา	รายละเอียดหลักสูตร	วิทยากร
8.30 – 12.00 น.	• สถาปัตยกรรมแบบไคลเอนต์/เซิร์ฟเวอร์ (Client/Server Architecture) โปรแกรมประยุกต์ด้านเครือข่าย (Network Applications) • ระบบชื่อโดเมน (Domain Name System) • ระบบบริการแปลงชื่อเว็บเป็นหมายเลข IP (DNS Server)	อาจารย์ธนาวุฒิ นิลมนี อาจารย์นิลमित นิลาศ นายเชาวลิต สมบูรณ์พัฒนานกิจ
12.00 – 13.00 น.	พักกลางวัน	
13.00 – 16.30 น.	• ระบบแจกไอพีแอดเดรสและกำหนดค่าต่างๆ ให้กับเครื่องลูกข่ายในองค์กร (DHCP Server) • ระบบการเทียบเวลาระหว่างอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ (Network Time Server)	นายแสงสรรค์ ตินารักษ์ นายเชวงศักดิ์ คงเกิด

วันที่ 5 วันศุกร์

เวลา	รายละเอียดหลักสูตร	วิทยากร
8.30 – 12.00 น.	• ความปลอดภัยในระบบเครือข่ายเบื้องต้น (Network Security Basic) • ระบบรักษาความปลอดภัย (Firewall) • ติดตั้งและตั้งค่า Configure ระบบ TCP/IP เพื่อใช้งานบนเครือข่ายภายในสำนักงานและอินเทอร์เน็ต • ติดตั้งและตั้งค่า Configure Remote Access เพื่อเชื่อมต่อเครือข่ายจากระยะไกล • ติดตั้งและตั้งค่า Configure Remote Desktop ภายใต้อินเตอร์เน็ต	ผศ.อิฐอาร์ณ ปิติมล อาจารย์ธนาวุฒิ นิคมณี นายเชาวลิต สมบูรณ์พัฒนานกิจ
12.00 – 13.00 น.	พักกลางวัน	
13.00 – 16.00 น.	• การดูแลรักษาเครือข่ายเบื้องต้น (Network Management and Troubleshooting) • แนวทางการแก้ไขปัญหาการเชื่อมต่อเครือข่ายกับ UniNet • ทำแบบทดสอบหลังเรียน (Post-Test)	คุณทวี ศรีบุญศรีดี หรือ คุณอาทิตย์ ไชยชิต หรือผู้แทน
16.00 – 16.30 น.	• พิธีมอบวุฒิบัตร	

รายชื่อวิทยากรฝึกอบรม

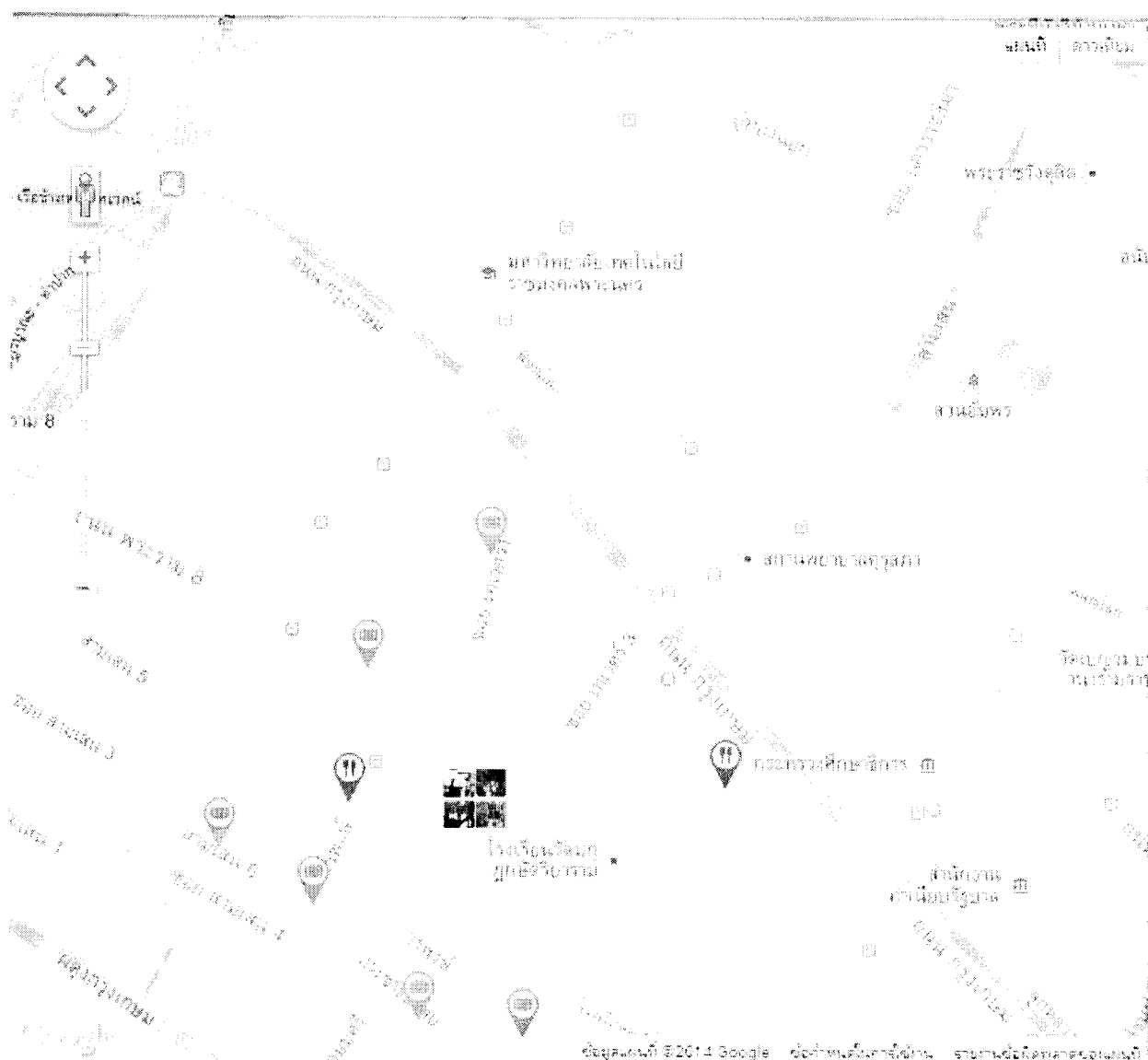
- | | |
|--------------------------------|--|
| 1. นายทวี ศรีบุญศรี | หัวหน้าฝ่ายระบบเครือข่าย UniNet |
| 2. นายอาทิตย์ ไชยชิต | วิศวกรระบบเครือข่าย UniNet |
| 3. ผศ.อิฐอาร์ณ ปิติมล | Cisco Certificate Network Associate (CCNA)
Cisco Certificate Academy Instructor
Hurricane Network IPv6 Certificate Sage |
| 4. อาจารย์ธนาวุฒิ นิลมน | Cisco Certificate Academy Instructor
Hurricane Network IPv6 Certificate Sage |
| 5. อาจารย์นิลमित นิลาศ | Cisco Certificate Academy Instructor
CompTIA A+
CompTIA Certified Technical Trainer (CTT+) |
| 6. อาจารย์ยุทนา สรวลสรค์ | Cisco Certificate Academy Instructor
CompTIA A+ |
| 7. อาจารย์วีระยุทธ คุณรัตนสิริ | Cisco Certificate Academy Instructor
CompTIA A+
CompTIA Certified Technical Trainer (CTT+) |
| 8. อาจารย์ศิริชัย สารมนัส | Cisco Certificate Academy Instructor |
| 9. นายเชาวลิต สมบูรณ์พัฒนากิจ | Cisco Certificate Academy Instructor
Hurricane Network IPv6 Certificate Sage
Microsoft® Certified Solutions Expert (MCSE): Server Infrastructure
Microsoft® Certified Professional
Microsoft® Certified Solutions Associate (MCSA): Windows Server 2012
Microsoft® Certified Trainer (MCT)
CompTIA A+
CompTIA Network+
CompTIA Security+
CompTIA Certified Technical Trainer (CTT+) |
| 10. นายแสงสรรค์ ดินารักษ์ | Microsoft® Certified Solutions Expert (MCSE): Server Infrastructure
Microsoft® Certified Professional
Microsoft® Certified Solutions Associate (MCSA): Windows Server 2012
CompTIA A+ |
| 11. นายเชวงศักดิ์ คงเกิด | Microsoft® Certified Solutions Associate (MCSA): Windows Server 2012
Microsoft® Certified Professional
Microsoft® Certified Trainer (MCT)
CompTIA A+
CompTIA Network+
CompTIA Security+
CompTIA Certified Technical Trainer (CTT+) |

แผนที่สถานที่ฝึกอบรมและที่พัก



แผนที่: โรงแรม ดรีม กรุงเทพฯ

บอกเส้นทางเดินทางไป โรงแรม ดรีม กรุงเทพฯ พร้อมตัวอย่างรายงานสภาพจราจรว่ารถติดหรือไม่บริเวณ โรงแรม ดรีม กรุงเทพฯ ที่ตั้ง : 99/1 ถนนวิสุทธิกษัตริย์ บางขุนพรหม พระนคร กรุงเทพฯ 10200





บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กลุ่มบริการ ICT สำนักเทคโนโลยีเพื่อการเรียนการสอน โทร. ๐ ๒๒๘๘ ๕๕๐๖

ที่ ศธ ๐๔๐๐๕/ (จ.๓๓) ๒

วันที่ ๒๒ ตุลาคม ๒๕๕๗

เรื่อง การฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการหลักสูตรผู้เชี่ยวชาญระบบโครงข่ายการศึกษาขั้นพื้นฐาน (OBEC Network)

เรียน ผู้อำนวยการสำนักบริหารงานการศึกษาพิเศษ

ตามที่สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ได้จ้างมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ดำเนินการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการหลักสูตรผู้เชี่ยวชาญระบบโครงข่ายการศึกษาขั้นพื้นฐาน (OBEC Network) ตามสัญญาเลขที่ ๕๗/๒๕๕๗ ลงวันที่ ๒๙ กันยายน ๒๕๕๗ และมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ได้ขอให้สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน แจ้งเจ้าหน้าที่ในสังกัด ลงทะเบียนการฝึกอบรม และเข้าร่วมฝึกอบรมในวัน เวลา และสถานที่ ตามเอกสารรายละเอียดการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการหลักสูตรผู้เชี่ยวชาญระบบโครงข่ายการศึกษาขั้นพื้นฐาน (OBEC Network) โดยเบิกค่าใช้จ่ายในการเข้าร่วมประชุมจากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร นั้น

สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ขอให้สำนักบริหารงานการศึกษาพิเศษ จัดเจ้าหน้าที่ที่รับผิดชอบงานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ และเครือข่ายคอมพิวเตอร์ เข้าอบรมตามแผนการอบรมของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร จำนวน ๓ คน ตามเอกสารรายละเอียดการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการหลักสูตรผู้เชี่ยวชาญระบบโครงข่ายการศึกษาขั้นพื้นฐาน (OBEC Network) โดยลงทะเบียนผ่านเว็บไซต์ <http://obecnet.rmutp.ac.th> ภายในวันที่ ๓๑ ตุลาคม ๒๕๕๗ ผู้ประสานงาน นายสาคร พรหมจันทร์ โทรศัพท ๐๘๕-๓๗๒-๒๙๔๙ อีเมล sakon.pr@rmutp.ac.th

จึงเรียนมาเพื่อทราบ และเข้าร่วมประชุมตามวัน เวลา และสถานที่ดังกล่าวข้างต้น

รศ.ดร. ปร.กิจ

(นางรัตนา ศรีเทัญ)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน