

แบบเสนอโครงการบริการทางวิชาการ
คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

1. ชื่อโครงการ (ภาษาไทย): CCNA สำหรับผู้สอนในโครงการเครือข่ายสถาบันการศึกษาของซิสโก้ รุ่นที่ 18
ชื่อโครงการ (ภาษาอังกฤษ): The 18th CCNA of Cisco Networking Academy Program

2. ประเภทงานบริการวิชาการ
การอบรมทางวิชาการ (ระดับกลาง)

3. ผู้บริหารหลักสูตร
รศ. ดร. โชติพัทธ์ ภรณ์วลัย หัวหน้าโครงการ

4. ความเป็นมา/หลักการและเหตุผล

ในฐานะที่คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง เป็นสถาบันการศึกษาที่เป็นหนึ่งในสมาชิกในโครงการเครือข่ายสถาบันการศึกษาของซิสโก้ (Cisco Networking Academy Program; CNAP) ในฐานะ Instructor Training Center ซึ่งต้องดูแลและให้ความช่วยเหลือทางวิชาการแก่สมาชิกประเทศไทย จึงเสมือนเป็นข้อพึงปฏิบัติที่ทางคณะควรเปิดอบรมเพื่อการพัฒนา และแลกเปลี่ยนความรู้ในหมู่สมาชิกของโครงการ CNAP ในด้านความพร้อมทั้งทางคณะมีความพร้อมด้านสถานที่ มีห้องปฏิบัติการระบบเครือข่ายที่เพียงพอพร้อมทันสมัย และมีการแลกเปลี่ยนความรู้เทคโนโลยี และข่าวสารต่างๆกับเครือข่ายสถาบันการศึกษาในประเทศและต่างประเทศอยู่ตลอดเวลา

5. วัตถุประสงค์

- เพื่อเพิ่มพูนความรู้ และฝึกฝนทักษะในการปฏิบัติการระบบเครือข่าย ให้แก่อาจารย์และเจ้าหน้าที่ผู้ทำหน้าที่ฝึกอบรมในสังกัดหน่วยงานสถาบันการศึกษาที่มีฐานะเป็นสมาชิกของโครงการ CNAP

6. รายละเอียดลักษณะโครงการ

6.1. หลักสูตร CCNA1-3

- ระยะเวลาและสถานที่อบรม

จัดอบรมระหว่าง วันที่ 29 พฤษภาคม – 16 มิถุนายน 2566 โดยมีระยะเวลาในการอบรมรวมทั้งสิ้น 12 วันๆ ละ 6 ชั่วโมง รวม 72 ชั่วโมง (ตามตารางเรียนที่กำหนด) ทาง Online ด้วยโปรแกรม WebEx/Zoom จำนวน 7 วัน และ Onsite จำนวน 5 วัน

- วิทยากร

คณาจารย์ประจำของคณะเทคโนโลยีสารสนเทศ และวิทยากรภายนอก

- หลักสูตรอบรม ประกอบด้วย 4 ส่วน คือ

1. CCNA1: Introduction to Networks (ITN)

Introduces the architectures, models, protocols, and networking elements that connect users, devices, applications and data through the internet and across modern computer networks -

including IP addressing and Ethernet fundamentals. By the end of the course, students can build simple local area networks (LANs) that integrate IP addressing schemes, foundational network security, and perform basic configurations for routers and switches.

2. CCNA2: Switching, Routing and Wireless Essentials (SRWE)

Focuses on switching technologies and router operations that support small-to-medium business networks and includes wireless local area networks (WLANs) and security concepts. Students learn key switching and routing concepts. They can perform basic network configuration and troubleshooting, identify and mitigate LAN security threats, and configure and secure a basic WLAN.

3. CCNA3: Enterprise Networking, Security, and Automation (ENSA)

Describes the architectures and considerations related to designing, securing, operating, and troubleshooting enterprise networks. This course covers wide area network (WAN) technologies and quality of service (QoS) mechanisms used for secure remote access. ENSA also introduces software-defined networking, virtualization, and automation concepts that support the digitalization of networks. Students gain skills to configure and troubleshoot enterprise networks, and learn to identify and protect against cybersecurity threats. They are introduced to network management tools and learn key concepts of software-defined networking, including controller-based architectures and how application programming interfaces (APIs) enable network automation.

4. การทดสอบและประเมินผล

● เงื่อนไขในการรับใบรับรองผ่านการอบรม/วุฒิบัตร

- ผู้เข้าอบรมทุกท่าน จะต้องใช้เวลาในการอบรมไม่น้อยกว่าร้อยละ 75 ของเวลาการอบรมทั้งหมด จึงจะได้รับใบรับรองผ่านการอบรม (Certificate of Course Attendance) และ
- ถ้าผลการทดสอบผ่านเกณฑ์ (อย่างน้อย 70% ทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ) และจะได้สิทธิลดหย่อนค่าสมัครสอบ 61% ¹ สำหรับการสมัครสอบเพื่อให้ได้ใบรับรอง CCNA (Cisco Certified Network Associate) (จากค่าสอบประมาณ 325 USD จะได้ส่วนลดค่าสอบ 200 USD) และจะมีสิทธิเปิดอบรมหลักสูตร CCNA สำหรับนักศึกษาใน Academy ของตนเองได้

5. การรับสมัครและการลงทะเบียน

การรับสมัคร

- **รับสมัคร** ตั้งแต่วันที่ – 22 พฤษภาคม 2566 จำนวน 10 คน
- **คุณสมบัติของผู้สมัคร**
 - อาจารย์ เจ้าหน้าที่ หรือผู้มีหน้าที่ฝึกอบรมในสังกัดหน่วยงานสถาบันการศึกษาที่มีฐานะเป็นสมาชิกของโครงการ CNAP

¹ สิทธิการลดหย่อนค่าสมัครสอบอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามที่บริษัท Cisco Systems เป็นผู้กำหนด โดยทางคณะไม่ต้องรับผิดชอบต่อการเปลี่ยนแปลงใดๆที่อาจเกิดขึ้นได้

ค่าลงทะเบียน เฉพาะค่าอบรม (รวมค่าอาหารกลางวันและอาหารว่าง)

- ชำระค่าลงทะเบียน ภายในวันที่ 12 พฤษภาคม 2566 อัตราท่านละ 29,000 บาท
- ชำระค่าลงทะเบียน หลังจากวันที่ 12 พฤษภาคม 2566 อัตราท่านละ 31,900 บาท

หมายเหตุ ผู้ที่ชำระค่าลงทะเบียนการอบรมแล้วแต่ต้องการขอยกเลิกการอบรม จะต้องแจ้งขอยกเลิกภายในวันที่ 12 พฤษภาคม 2566 โดยคณะฯ จะคืนค่าลงทะเบียนให้ 70% หากพ้นกำหนดวันดังกล่าวจะไม่สามารถขอยกเลิกการอบรมได้

ตารางการอบรม

วัน	วันที่	วิธีเข้าเรียน	เนื้อหา
1	วันจันทร์ที่ 29 พ.ค. 2566	เรียน Online ผ่าน WebEx/Zoom	CCNA1: ITN Module 1-5
2	วันอังคาร 30 พ.ค. 2566	เรียน Online ผ่าน WebEx/Zoom	CCNA1: ITN Module 6-11
3	วันพุธ 31 พ.ค. 2566	วันหยุด ทบทวนเนื้อหาด้วยตัวเองและทำการบ้าน	
4	วันพฤหัสบดี 1 มิ.ย. 2566	เรียน Online ผ่าน WebEx/Zoom	CCNA1: ITN Module 12-17
5	วันศุกร์ 2 มิ.ย. 2566	เรียน Online ผ่าน WebEx/Zoom	CCNA2: SRWE Module 1-6
6	วันเสาร์ 3 มิ.ย. 2566	วันหยุด ทบทวนเนื้อหาด้วยตัวเองและทำการบ้าน	
7	วันอาทิตย์ 4 มิ.ย. 2566	วันหยุด ทบทวนเนื้อหาด้วยตัวเองและทำการบ้าน	
8	วันจันทร์ 5 มิ.ย. 2566	วันหยุด ทบทวนเนื้อหาด้วยตัวเองและทำการบ้าน	
9	วันอังคาร 6 มิ.ย. 2566	เรียน Online ผ่าน WebEx/Zoom	CCNA2: SRWE Module 7-11
10	วันพุธ 7 มิ.ย. 2566	เรียน Online ผ่าน WebEx/Zoom	CCNA2: SRWE Module 12-16
11	วันพฤหัสบดี 8 มิ.ย. 2566	เรียน Online ผ่าน WebEx/Zoom	CCNA3: ENSA Module 1-7
12	วันศุกร์ 9 มิ.ย. 2566	วันหยุด ทบทวนเนื้อหาด้วยตัวเองและทำการบ้าน	
13	วันเสาร์ 10 มิ.ย. 2566	วันหยุด ทบทวนเนื้อหาด้วยตัวเองและทำการบ้าน	
14	วันอาทิตย์ 11 มิ.ย. 2566	วันหยุด ทบทวนเนื้อหาด้วยตัวเองและทำการบ้าน	
15	วันจันทร์ 12 มิ.ย. 2566	เรียน Onsite ที่คณะ IT สจล.	CCNA3: ENSA Module 8-14
16	วันอังคาร	เรียน Onsite ที่คณะ IT สจล.	ทบทวนเนื้อหา CCNA1-3

	13 มิ.ย. 2566		
17	วันพุธ 14 มิ.ย. 2566	เรียน Onsite ที่คณะ IT สจล.	สอบทฤษฎีและปฏิบัติ CCNA1
18	วันพฤหัสบดี 15 มิ.ย. 2566	เรียน Onsite ที่คณะ IT สจล.	สอบทฤษฎีและปฏิบัติ CCNA2
19	วันศุกร์ 16 มิ.ย. 2566	เรียน Onsite ที่คณะ IT สจล.	สอบทฤษฎีและปฏิบัติ CCNA3

6. ผลที่คาดว่าจะได้รับ/เป้าหมายโครงการ

- a. ผู้เข้ารับการอบรมได้รับบริการทางวิชาการ ในการเพิ่มพูนความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับระบบเครือข่าย
- b. ผู้เข้ารับการอบรมได้รับประสบการณ์ และมีทักษะจากการทดลองการปฏิบัติการระบบเครือข่าย เช่น การติดตั้ง การกำหนดค่าการทำงาน การแก้และป้องกันปัญหาบางกรณี เป็นต้น