

แบบเสนอโครงการบริการทางวิชาการ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

1. ชื่อโครงการ (ภาษาไทย): CCNA สำหรับผู้สอนในโครงการเครือข่ายสถาบันการศึกษาของซิสโก้ รุ่นที่ 19
ชื่อโครงการ (ภาษาอังกฤษ): The 19th CCNA of Cisco Networking Academy Program

2. ประเภทงานบริการวิชาการ
การอบรมทางวิชาการ (ระดับกลาง)

3. ผู้บริหารหลักสูตร
รศ. ดร. โชติพัชร์ ภรณ์วลัย หัวหน้าโครงการ

4. ความเป็นมา/หลักการและเหตุผล

ในฐานะที่คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง เป็นสถาบันการศึกษาที่เป็นหนึ่งในสมาชิกในโครงการเครือข่ายสถาบันการศึกษาของซิสโก้ (Cisco Networking Academy Program; CNAP) ในฐานะ Instructor Training Center ซึ่งต้องดูแลและให้ความช่วยเหลือทางวิชาการแก่สมาชิกประเทศไทย จึงเสมือนเป็นข้อพึงปฏิบัติที่ทางคณะฯ ควรเปิดอบรมเพื่อการพัฒนา และแลกเปลี่ยนความรู้ในหมู่สมาชิกของโครงการ CNAP ในด้านความพร้อม ทั้งทางคณะฯ มีความพร้อมด้านสถานที่ มีห้องปฏิบัติการระบบเครือข่ายที่เพียงพอพร้อมทันสมัย และมีการแลกเปลี่ยนความรู้ เทคโนโลยี และข่าวสารต่างๆกับเครือข่ายสถาบันการศึกษาในประเทศและต่างประเทศอยู่ตลอดเวลา

5. วัตถุประสงค์

- เพื่อเพิ่มพูนความรู้ และฝึกฝนทักษะในการปฏิบัติการระบบเครือข่าย ให้แก่บุคคลทั่วไป อาจารย์และเจ้าหน้าที่ผู้มีหน้าที่ฝึกอบรมในสังกัดหน่วยงานสถาบันการศึกษาที่มีฐานะเป็นสมาชิกของโครงการ CNAP

6. รายละเอียดลักษณะโครงการ

6.1 หลักสูตร CCNA 1-3

- ระยะเวลาและสถานที่อบรม

จัดอบรมช่วงระหว่างวันที่ 28 พฤษภาคม – 14 มิถุนายน 2567 โดยมีระยะเวลาในการอบรมรวมทั้งสิ้น 12 วันๆ ละ 6 ชั่วโมง รวม 72 ชั่วโมง (ตามตารางเรียนที่กำหนด) โดยวิธี Online ผ่านโปรแกรม WebEx/Zoom 8 วัน และ Onsite ที่คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ สจล 4 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

● การรับสมัครและการลงทะเบียน

การรับสมัคร

- รับสมัครตั้งแต่วันที่ 17 พฤษภาคม 2567 จำนวน 8 คน
- คุณสมบัติของผู้สมัคร
 - อาจารย์ เจ้าหน้าที่ หรือผู้มีหน้าที่ฝึกอบรมในสังกัดหน่วยงานสถาบันการศึกษาที่มีฐานะเป็นสมาชิกของโครงการ CNAP

ค่าลงทะเบียน เฉพาะค่าอบรม (ไม่รวมค่าอาหารกลางวันและอาหารว่าง)

- ชำระค่าลงทะเบียน ภายในวันที่ 3 พฤษภาคม 2567 อัตราท่านละ 31,900 บาท
- ชำระค่าลงทะเบียน หลังจากวันที่ 3 พฤษภาคม 2567 อัตราท่านละ 34,900 บาท

หมายเหตุ ผู้ที่ชำระค่าลงทะเบียนการอบรมแล้วแต่ต้องการขอยกเลิกการอบรม จะต้องแจ้งขอยกเลิกภายในวันที่ 3 พฤษภาคม 2567 โดยคณะฯ จะคืนค่าลงทะเบียนให้ 70% หากพ้นกำหนดวันดังกล่าวจะไม่สามารถขอยกเลิกการอบรมได้

¹ สิทธิการลดหย่อนค่าสมัครสอบอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามที่บริษัท Cisco Systems เป็นผู้กำหนด โดยทางคณะฯไม่ต้องรับผิดชอบต่อการเปลี่ยนแปลงใดๆที่อาจเกิดขึ้นได้

● ตารางการอบรม

วัน	วันที่	วิธีเข้าเรียน	เนื้อหา
1	วันอังคารที่ 28 พ.ค. 2567	เรียน Online ผ่าน WebEx/Zoom	CCNA1: ITN Module 1-5
2	วันพุธ 29 พ.ค. 2567	เรียน Online ผ่าน WebEx/Zoom	CCNA1: ITN Module 6-11
3	วันพฤหัสบดี 30 พ.ค. 2567	เรียน Online ผ่าน WebEx/Zoom	CCNA1: ITN Module 12-17
4	วันศุกร์ 31 พ.ค. 2567	เรียน Online ผ่าน WebEx/Zoom	CCNA2: SRWE Module 1-6
5	วันเสาร์ 1 มิ.ย. 2567	วันหยุด ทบทวนเนื้อหาด้วยตัวเองและทำการบ้าน	
6	วันอาทิตย์ 2 มิ.ย. 2567	วันหยุด ทบทวนเนื้อหาด้วยตัวเองและทำการบ้าน	
7	วันจันทร์ 3 มิ.ย. 2567	วันหยุด ทบทวนเนื้อหาด้วยตัวเองและทำการบ้าน	
8	วันอังคาร 4 มิ.ย. 2567	เรียน Online ผ่าน WebEx/Zoom	CCNA2: SRWE Module 7-11
9	วันพุธ 5 มิ.ย. 2567	เรียน Online ผ่าน WebEx/Zoom	CCNA2: SRWE Module 12-16
10	วันพฤหัสบดี 6 มิ.ย. 2567	เรียน Online ผ่าน WebEx/Zoom	CCNA3: ENSA Module 1-6
11	วันศุกร์ 7 มิ.ย. 2567	เรียน Online ผ่าน WebEx/Zoom	CCNA3: ENSA Module 7-12
12	วันเสาร์ 8 มิ.ย. 2567	วันหยุด ทบทวนเนื้อหาด้วยตัวเองและทำการบ้าน	
13	วันอาทิตย์ 9 มิ.ย. 2567	วันหยุด ทบทวนเนื้อหาด้วยตัวเองและทำการบ้าน	
14	วันจันทร์ 10 มิ.ย. 2567	วันหยุด ทบทวนเนื้อหาด้วยตัวเองและทำการบ้าน	
15	วันอังคาร 11 มิ.ย. 2567	เรียน Onsite ที่คณะ IT สจล.	CCNA3: ENSA Module 13-14 ทบทวนเนื้อหา CCNA1-3
16	วันพุธ 12 มิ.ย. 2567	เรียน Onsite ที่คณะ IT สจล.	ทบทวนเนื้อหา CCNA1-3
17	วันพฤหัสบดี 13 มิ.ย. 2567	เรียน Onsite ที่คณะ IT สจล.	สอบทฤษฎีและปฏิบัติ CCNA1 สอบทฤษฎีและปฏิบัติ CCNA2
18	วันศุกร์ 14 มิ.ย. 2567	เรียน Onsite ที่คณะ IT สจล.	สอบทฤษฎีและปฏิบัติ CCNA3

7. ผลที่คาดว่าจะได้รับ/เป้าหมายโครงการ

- 7.1. ผู้เข้ารับการอบรมได้รับบริการทางวิชาการ ในการเพิ่มพูนความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับระบบเครือข่าย
- 7.2. ผู้เข้ารับการอบรมได้รับประสบการณ์ และมีทักษะจากการทดลองการปฏิบัติการระบบเครือข่าย เช่น การติดตั้ง การกำหนดค่าการทำงาน การแก้และป้องกันปัญหาบางกรณี เป็นต้น