โครงการบริการทางวิชาการ
คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

1. **ชื่อโครงการ (ภาษาไทย): CCNA สำหรับบุคคลทั่วไปและผู้สอนในโครงการเครือข่ายสถาบันการศึกษาของซิสโก้ รุ่นที่ 17**
   ชื่อโครงการ (ภาษาอังกฤษ): The 17th CCNA of Cisco Networking Academy Program
2. **ผู้บริหารหลักสูตร**
   รศ. ดร. โชติพัชร์ ภรณวลัย หัวหน้าโครงการ
3. **ความเป็นมา/หลักการและเหตุผล**

ในฐานะที่คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง เป็นสถาบันการศึกษาที่เป็นหนึ่งในสมาชิกในโครงการเครือข่ายสถาบันการศึกษาของซิสโก้ (Cisco Networking Academy Program; CNAP) ในฐานะ Instructor Training Center ซึ่งต้องดูแลและให้ความช่วยเหลือทางวิชาการแก่สมาชิกประเทศไทย จึงเสมือนเป็นข้อพึงปฏิบัติที่ทางคณะฯควรเปิดอบรมเพื่อการพัฒนา และแลกเปลี่ยนความรู้ในหมู่สมาชิกของโครงการ CNAP

ในด้านความพร้อม ทั้งทางคณะฯมีความพร้อมด้านสถานที่ มีห้องปฏิบัติการระบบเครือข่ายที่เพรียกพร้อมทันสมัย และมีการแลกเปลี่ยนความรู้ เทคโนโลยี และข่าวสารต่างๆกับเครือข่ายสถาบันการศึกษาในประเทศและต่างประเทศอยู่ตลอดเวลา ดังนั้นจึงเป็นการเหมาะสมที่ทางคณะฯจะจัดอบรมหลักสูตร “CCNA สำหรับผู้สอนในโครงการ CNAP” ให้แก่อาจารย์และเจ้าหน้าที่ผู้มีหน้าที่ฝึกอบรมในสังกัดหน่วยงานสถาบันการศึกษาที่มีฐานะเป็นสมาชิกของโครงการ CNAP โดยในรุ่นนี้จะเปิดรับบุคคลทั่วไปที่มีความสนใจเข้าร่วมอบรมในหลักสูตรย่อย CCNA 1-3 ด้วย

4. **วัตถุประสงค์**
   - เพื่อเพิ่มพูนความรู้ และฝึกฝนทักษะในการปฏิบัติการระบบเครือข่าย ให้แก่อาจารย์และเจ้าหน้าที่ผู้มีหน้าที่ฝึกอบรมในสังกัดหน่วยงานสถาบันการศึกษาที่มีฐานะเป็นสมาชิกของโครงการ CNAP
5. **รายละเอียดลักษณะโครงการ**

โครงการอบรม แบ่งเป็น 2 หลักสูตรย่อย ดังนี้

- หลักสูตร CCNA3 and Fast Track
- หลักสูตร CCNA 1-3

5.1. <u>หลักสูตร CCNA3 and Fast Track</u>

- **ระยะเวลาและสถานที่อบรม**

จัดอบรมระหว่างวันที่ **23 – 31 กรกฎาคม 2565** โดยมีระยะเวลาในการอบรมรวมทั้งสิ้น 4 วันๆ ละ 6 ชั่วโมง รวม 24 ชั่วโมง ในวันเสาร์ – อาทิตย์ เวลา 9.00 - 16.30 น. ทาง Online ด้วยโปรแกรม WebEx (พักกลางวัน 12.00-13.30 น.)

- **วิทยากร**

คณาจารย์ประจำของคณะเทคโนโลยีสารสนเทศ และวิทยากรภายนอก

- **หลักสูตรอบรม ประกอบด้วย 2 ส่วน คือ**

1. 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.

2. การทดสอบและประเมินผล

- **เงื่อนไขในการรับใบรับรองผ่านการอบรม/วุฒิบัตร**

ผู้เข้าอบรมจะต้องมีเวลาในการอบรมไม่น้อยกว่าร้อยละ 75 ของเวลาการอบรมทั้งหมด จึงจะได้รับใบรับรองผ่านการอบรม (Certificate of Course Attendance) และถ้าผลการทดสอบผ่านเกณฑ์ (อย่างน้อย 70% ทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ) จึงจะมีสิทธิเปิดอบรมหลักสูตร CCNA ได้ และจะได้สิทธิลดหย่อนค่าสมัครสอบ 61%[1] สำหรับการสมัครสอบเพื่อให้ได้ใบรับรอง CCNA (Cisco Certified Network Associate) (จากค่าสอบประมาณ 325 USD จะได้ส่วนลดค่าสอบ 200 USD)

- **การรับสมัครและการลงทะเบียน**

การรับสมัคร

- **รับสมัคร** ตั้งแต่บัดนี้ – 17 มิถุนายน 2565 จำนวน 2 คน
- **คุณสมบัติของผู้สมัคร**
  - หลักสูตรย่อยนี้รับเฉพาะ อาจารย์ เจ้าหน้าที่ หรือผู้มีหน้าที่ฝึกอบรมในสังกัดหน่วยงานสถาบันการศึกษาที่มีฐานะเป็นสมาชิกของโครงการ CNAP (ไม่รับบุคคลทั่วไป) และ
  - ต้องผ่านการอบรม CCNA1-2 (CCNA Semester 1 และ 2) จากสถาบันการศึกษาที่มีฐานะเป็นสมาชิกของโครงการ CNAP หรือ
  - มีใบรับรอง CCNA ที่ยังไม่หมดอายุ

ค่าลงทะเบียน เฉพาะค่าอบรม (ไม่รวมค่าอาหารกลางวันและอาหารว่าง)

- ชำระค่าลงทะเบียน ภายในวันที่ 10 มิถุนายน 2565 อัตราท่านละ 10,000 บาท
- ชำระค่าลงทะเบียน หลังจากวันที่ 10 มิถุนายน 2565 อัตราท่านละ 11,000 บาท

<u>หมายเหตุ</u> ผู้ที่ชำระค่าลงทะเบียนการอบรมแล้วแต่ต้องการขอยกเลิกการอบรม จะต้องแจ้งขอยกเลิกภายในวันที่ 10 มิถุนายน 2565 โดยคณะฯ จะคืนค่าลงทะเบียนให้ 70% หากพ้นกำหนดวันดังกล่าวจะไม่สามารถขอยกเลิกการอบรมได้

[1] สิทธิการลดหย่อนค่าสมัครสอบอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามที่บริษัท Cisco Systems เป็นผู้กำหนด โดยทางคณะฯไม่ต้องรับผิดชอบต่อการเปลี่ยนแปลงใดๆที่อาจเกิดขึ้นได้

5.2. <u>หลักสูตร CCNA1-3</u>

- **ระยะเวลาและสถานที่อบรม**

จัดอบรมระหว่างวันที่ **วันที่ 25 มิถุนายน – 31 กรกฎาคม 2565** โดยมีระยะเวลาในการอบรมรวมทั้งสิ้น 12 วันๆ ละ 6 ชั่วโมง รวม 72 ชั่วโมง ในวันเสาร์ – อาทิตย์ เวลา 9.00 - 16.30 น. ทาง Online ด้วยโปรแกรม WebEx (พักกลางวัน 12.00-13.30 น.)

- **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 จะต้องมีเวลาในการอบรมไม่น้อยกว่าร้อยละ 75 ของเวลาการอบรมทั้งหมด จึงจะได้รับใบรับรองผ่านการอบรม (Certificate of Course Attendance) และ
  - ถ้าผลการทดสอบผ่านเกณฑ์ (อย่างน้อย 70% ทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ) และจะได้สิทธิลดหย่อนค่าสมัครสอบ 61% [2] สำหรับการสมัครสอบเพื่อให้ได้ใบรับรอง CCNA (Cisco

[2] สิทธิการลดหย่อนค่าสมัครสอบอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามที่บริษัท Cisco Systems เป็นผู้กำหนด โดยทางคณะฯไม่ต้องรับผิดชอบต่อการเปลี่ยนแปลงใดๆที่อาจเกิดขึ้นได้

Certified Network Associate) (จากค่าสอบประมาณ 325 USD จะได้ส่วนลดค่าสอบ 200 USD)

- เฉพาะอาจารย์และเจ้าหน้าที่ผู้มีหน้าที่ฝึกอบรมในสังกัดหน่วยงานสถาบันการศึกษาที่มีฐานะเป็นสมาชิกของโครงการ CNAP หากผ่านเกณฑ์ 2 ข้อข้างต้น จึงจะมีสิทธิเปิดอบรมหลักสูตร CCNA ได้

- **การรับสมัครและการลงทะเบียน**

การรับสมัคร

- **รับสมัคร** ตั้งแต่บัดนี้ – 17 มิถุนายน 2565 จำนวน 8 คน
- **คุณสมบัติของผู้สมัคร**
  - บุคคลทั่วไป อาจารย์ เจ้าหน้าที่ หรือผู้มีหน้าที่ฝึกอบรมในสังกัดหน่วยงานสถาบันการศึกษาที่มีฐานะเป็นสมาชิกของโครงการ CNAP

ค่าลงทะเบียน เฉพาะค่าอบรม (ไม่รวมค่าอาหารกลางวันและอาหารว่าง)

- ชำระค่าลงทะเบียน ภายในวันที่ 10 มิถุนายน 2565 อัตราท่านละ 22,000 บาท
- ชำระค่าลงทะเบียน หลังจากวันที่ 10 มิถุนายน 2565 อัตราท่านละ 23,000 บาท

<u>หมายเหตุ</u> ผู้ที่ชำระค่าลงทะเบียนการอบรมแล้วแต่ต้องการขอยกเลิกการอบรม จะต้องแจ้งขอยกเลิกภายในวันที่ 10 มิถุนายน 2565 โดยคณะฯ จะคืนค่าลงทะเบียนให้ 70% หากพ้นกำหนดวันดังกล่าวจะไม่สามารถขอยกเลิกการอบรมได้

6. **ผลที่คาดว่าจะได้รับ/เป้าหมายโครงการ**

6.1. ผู้เข้ารับการอบรมได้รับบริการทางวิชาการ ในการเพิ่มพูนความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับระบบเครือข่าย

6.2. ผู้เข้ารับการอบรมได้รับประสบการณ์ และมีทักษะจากการทดลองการปฏิบัติการระบบเครือข่าย เช่น การติดตั้ง การกำหนดค่าการทำงาน การแก้และป้องกันปัญหาบางกรณี เป็นต้น