

โครงการสอนวิชาโครงงานด้านเครือข่ายคอมพิวเตอร์และความปลอดภัย

ประจำภาคการศึกษา

2

ปีการศึกษา

2569

ระดับ

ปวส. 2/1 ม.6 คค

สาขาวิชา

เครือข่ายคอมพิวเตอร์และความปลอดภัย

1. ชื่อผู้สอน

นางวันเฉลิม ตันพทุทธินันต์

2. รายละเอียดวิชาที่สอน

รหัสวิชา

31908-2021

ตอนที่

1-15

ชื่อวิชา

(ไทย)

โครงงานด้านเครือข่ายคอมพิวเตอร์และความปลอดภัย

(อังกฤษ)

Computer Network and Securities Project

จำนวนหน่วยกิต

4

หน่วยกิต

ลักษณะกระบวนวิชา

( √ ) บรรยาย

( √ ) ปฏิบัติการ

( √ ) ฝึกปฏิบัติ ( ) อื่นๆ ระบุ.....

ลักษณะการสอน

( √ ) สอนคนเดียว

( ) สอนร่วมทั้งหมด ..... คน

วันเวลาที่สอน

วันศุกร์

ให้ระบุชื่อผู้สอนในช่องหมายเหตุในแผนการสอน

ตอนที่

1-15

กรณีมีหลายตอน

3. คำอธิบายลักษณะกระบวนวิชา

ปฏิบัติเกี่ยวกับการบูรณาการความรู้ ทักษะในระดับเทคนิคที่สอดคล้องกับสาขาวิชาชีพที่ศึกษา เพื่อสร้าง หรือพัฒนา งานด้วยกระบวนการทดลอง สำรวจ ประดิษฐ์คิดค้น หรือการปฏิบัติงานเชิงระบบ การเลือกหัวข้อ โครงงาน การศึกษาคนควา ข้อมูลและเอกสารอ้างอิง การเขียนโครงงาน การดำเนินงานโครงงาน การเก็บรวบรวม ข้อมูล วิเคราะห์ แผลผล การสรุป จัดทำรายงาน การนำเสนอผลงานโครงงาน โดยดำเนินการเป็นรายบุคคลหรือกลุ่ม ตามลักษณะของงานให้แล้วเสร็จใน ระยะเวลาที่กำหนด

#### 4. แผนการสอน

| หน่วยที่ | สัปดาห์          | เนื้อหาที่สอน                                                                  |
|----------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| 1        | สัปดาห์ที่ 1-2   | ความรู้เบื้องต้นและกระบวนการจัดทำโครงการด้านเครือข่ายคอมพิวเตอร์และความปลอดภัย |
| 2        | สัปดาห์ที่ 3-4   | การเลือกหัวข้อ ศึกษาค้นคว้า และจัดทำข้อเสนอโครงการ                             |
| 3        | สัปดาห์ที่ 5-6   | การวิเคราะห์ วางแผน และออกแบบระบบโครงการ                                       |
| 4        | สัปดาห์ที่ 7-10  | การดำเนินงานสร้างและพัฒนาโครงการ                                               |
| 5        | สัปดาห์ที่ 11-12 | การทดสอบ วิเคราะห์ ประเมินผล และปรับปรุงโครงการ                                |
| 6        | สัปดาห์ที่ 13-14 | การจัดทำรายงานและเอกสารประกอบโครงการ                                           |
| 7        | สัปดาห์ที่ 15    | การนำเสนอ ประเมินผล และส่งมอบโครงการ                                           |

#### 5. การวัดผลและประเมินผล

| รายการประเมิน                                      | คะแนน      |
|----------------------------------------------------|------------|
| 1. การศึกษาค้นคว้าและวิเคราะห์ปัญหา                | 10         |
| 2. การเขียนข้อเสนอโครงการ                          | 10         |
| 3. การวิเคราะห์และออกแบบระบบ                       | 15         |
| 4. การดำเนินงานและพัฒนาโครงการ                     | 25         |
| 5. การทดสอบ วิเคราะห์ และประเมินผล                 | 15         |
| 6. รายงานโครงการฉบับสมบูรณ์                        | 10         |
| 7. การนำเสนอและสาธิตผลงาน                          | 10         |
| 8. ความรับผิดชอบ วินัย จริยธรรม และการทำงานร่วมกัน | 5          |
| <b>รวม</b>                                         | <b>100</b> |

#### คะแนนการประเมินผล (อิงเกณฑ์)

|          |                     |     |                                       |
|----------|---------------------|-----|---------------------------------------|
| 80 – 100 | คะแนน ได้ผลการเรียน | 4.0 | หมายถึง ผลการเรียนอยู่ในเกณฑ์ดีเยี่ยม |
| 75 – 79  | คะแนน ได้ผลการเรียน | 3.5 | หมายถึง ผลการเรียนอยู่ในเกณฑ์ดีมาก    |
| 70 – 74  | คะแนน ได้ผลการเรียน | 3.0 | หมายถึง ผลการเรียนอยู่ในเกณฑ์ดี       |
| 65 – 69  | คะแนน ได้ผลการเรียน | 2.5 | หมายถึง ผลการเรียนอยู่ในเกณฑ์ดีพอใช้  |
| 60 – 64  | คะแนน ได้ผลการเรียน | 2.0 | หมายถึง ผลการเรียนอยู่ในเกณฑ์พอใช้    |
| 55 – 59  | คะแนน ได้ผลการเรียน | 1.5 | หมายถึง ผลการเรียนอยู่ในเกณฑ์อ่อน     |
| 50 – 54  | คะแนน ได้ผลการเรียน | 1.0 | หมายถึง ผลการเรียนอยู่ในเกณฑ์อ่อนมาก  |
| < 50     | คะแนน ได้ผลการเรียน | 0   | หมายถึง ผลการเรียนต่ำกว่าเกณฑ์ขั้นต่ำ |

6. สื่อและแหล่งการเรียนรู้

6.1 เว็บไซต์ครูผู้สอน <https://sites.google.com/site/wanchelimtanphvththixnant/>

6.2 คลิปวิดีโอสื่อการสอนช่องยูทูปครูผู้สอน

[https://studio.youtube.com/channel/UCEx4ZKBrijkTueg9yWn\\_cJA/videos/upload?filter=%5B%5D&sort=%7B%22columnType%22%3A%22date%22%2C%22sortOrder%22%3A%22DESCENDING%22%7D](https://studio.youtube.com/channel/UCEx4ZKBrijkTueg9yWn_cJA/videos/upload?filter=%5B%5D&sort=%7B%22columnType%22%3A%22date%22%2C%22sortOrder%22%3A%22DESCENDING%22%7D)

6.3 สื่อนำเสนอ โดยโปรแกรมเพาเวอร์พอยต์

6.4 สื่อผ่าน Google Classroom

6.5 อินเทอร์เน็ต

ลงชื่อ



ครูผู้สอนแผนกวิชาเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์

(นางวันเฉลิม ตันพฤทธิอนันต์)