

## วิทยาลัยเทคโนโลยีภาคตะวันออก (อี.เทค)

|             |           |             |                   |
|-------------|-----------|-------------|-------------------|
| ภาคเรียนที่ | 1         | ปีการศึกษา  | 2563              |
| รหัสวิชา    | 3901-8501 | ชื่อวิชา    | โครงการ           |
| เวลาเรียน   | 2         | คาบ/สัปดาห์ | จำนวน             |
| ระดับชั้น   | ปวส       | ปีที่       | 2                 |
|             |           | สาขา        | เทคโนโลยีสารสนเทศ |

\*\*\*\*\*

### จุดประสงค์รายวิชา

1. เข้าใจขั้นตอนและการบวนการสร้างและหรือพัฒนางานอาชีพอย่างเป็นระบบ
2. สามารถบูรณาการความรู้และทักษะในการสร้างและหรือพัฒนาในสาขาวิชาชีพตามกระบวนการวางแผน ดำเนินงาน แก้ไขปัญหา ประเมินผล ทำรายงานและนำเสนอผลงาน
3. มีเจตคติและกิริยาในทางการศึกษาค้นคว้าเพื่อสร้างและหรือพัฒนางานอาชีพด้วยความรับผิดชอบ มีวินัยคุณธรรม

### สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับหลักการและกระบวนการสร้างและหรือพัฒนางานอาชีพอย่างเป็นระบบ
2. เขียนโครงการสร้างและหรือพัฒนางานตามหลักการ
3. ดำเนินงานตามแผนงานโครงการตามหลักการและกระบวนการ
4. เก็บข้อมูลวิเคราะห์สรุปและประเมินผลการดำเนินงานโครงการตามหลักการ
5. รายงานผลการปฏิบัติงานโครงการตามรูปแบบ
6. นำเสนอผลการดำเนินงานด้วยรูปแบบวิธีการต่าง ๆ

### คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับการบูรณาการความรู้และทักษะในระดับเทคนิคที่สอดคล้องกับสาขาวิชาชีพที่ศึกษา เพื่อสร้างและหรือพัฒนางานด้วยกระบวนการทดลอง สํารวจ ประดิษฐ์คิดค้น หรือการปฏิบัติงานเชิงระบบการเลือกหัวข้อโครงการการศึกษาค้นคว้าข้อมูลและเอกสารอ้างอิงการเขียนโครงการ การดำเนินงานโครงการ การเก็บรวบรวมข้อมูล วิเคราะห์และแปลผล การสรุปจัดทำรายงาน การนำเสนอผลงานโครงการดำเนินการเป็นรายบุคคลหรือกลุ่มตามลักษณะของงานให้แล้วเสร็จในระยะเวลาที่กำหนด

| สัปดาห์ที่ | เนื้อหาการเรียนการสอน  |
|------------|--|
| 1          | ปฐมนิเทศเปิดเทอมวันแรก และบรรยายการเขียนแบบเสนอโครงการ   |
| 2          | เขียนเนื้อเรื่องย่อ(Story Board)   |
| 3 - 4      | นำเสนอโครงการ กับ อาจารย์ อย่างน้อย 3 ท่าน พร้อมกัน  |
| 5          | อาจารย์เลือกที่ปรึกษาโครงการ และประกาศที่ปรึกษา นักศึกษารายงานตัวกับที่ปรึกษา                                      |
| 6 - 8      | ปรับปรุงเนื้อเรื่องย่อ , เขียนสาระสำคัญของโครงการ , หลักการและเหตุผล ส่งกับที่ปรึกษาและส่งใบความคืบหน้าทุกวันศุกร์ |

| สัปดาห์ที่ | เนื้อหาการเรียนการสอน   |
|------------|---|
| 9          | สัปดาห์สอบกลางภาค   |
| 10         | เขียนวัตถุประสงค์ ปัญหาหรือประโยชน์ เป้าหมายและขอบเขต ส่งกับที่ปรึกษาและส่งใบความคืบหน้าวัน       |
| 11         | เขียนเทคนิคหรือเทคโนโลยีที่ใช้ และเครื่องมือในการพัฒนา ส่งกับที่ปรึกษาและส่งใบความคืบหน้าวันศุกร์ |
| 12         | เขียนรายละเอียดโปรแกรมที่จะพัฒนา input/output , fuction , โครงสร้างของซอฟต์แวร์                   |
| 13         | เขียนรายละเอียดโปรแกรมที่จะพัฒนา input/output , fuction , โครงสร้างของซอฟต์แวร์                   |
| 14         | เขียนรายละเอียดโปรแกรมที่จะพัฒนา input/output , fuction , โครงสร้างของซอฟต์แวร์                   |
| 15         | เขียนขอบเขตและข้อจำกัด , บรรณานุกรม , ประวัติสมาชิก , ปรีนส์เนาบัตรประจำตัว                       |
| 16         | เข้าเล่ม  |
| 17         | ส่งเล่มข้อเสนอโครงการ   |
| 18         | สัปดาห์สอบปลายภาค   |

#### การประเมินผล

|  |   |    |   |
|--|---|----|---|
| - คะแนนเก็บระหว่างภาคเรียน                           | คะแนน   | 50 | % |
| ส่งงาน   สาระสำคัญ หลักการและเหตุผล วัตถุประสงค์     | คะแนน   | 10 | % |
| ส่งงาน   ปัญหา เป้าหมาย ขอบเขต                       | คะแนน   | 10 | % |
| ส่งงาน   เนื้อเรื่องย่อ (Story Board)                | คะแนน   | 10 | % |
| ส่งงาน   เทคนิคที่ใช้ เครื่องมือ                     | คะแนน   | 5  | % |
| ส่งงาน   รายละเอียดโปรแกรม โครงสร้างโปรแกรม          | คะแนน   | 10 | % |
| ส่งงาน   รูปเล่มข้อเสนอโครงการ                       | คะแนน   | 5  | % |
| - กิจนิสัย   |   |    |   |
| - เวลาเรียน (ตรงต่อเวลา / ใฝ่เรียนรู้)               |   | 10 | % |
| - พฤติกรรมการเรียน (ประหยัด/ปลอดภัย/จิตสาธารณะ)      |   | 5  | % |
| - การเข้าสอบ/ส่งงาน (ซื่อสัตย์/รับผิดชอบ/สร้างสรรค์) |   | 5  | % |
| - การมาเรียนตลอดภาคเรียน (ขยันอดทน/รับผิดชอบ)        |   | 10 | % |
| - การขาดเรียน  | ขาด/ลา ได้ไม่เกิน 15 คาบ ( คิด 20 % ของเวลาเรียนทั้งหมด ) |    |   |
| - อาจารย์ผู้สอน                                      | อาจารย์เอ็นดู ชาญชิต                                      |    |   |
|  | อาจารย์วัชรพร สีหะ  |    |   |
|  | อาจารย์พันธุ์ช บัวรุ่งสวัสดิ์                             |    |   |