

## วิทยาลัยเทคโนโลยีภาคตะวันออก (อี.เทค)

	ภาคเรียนที่	1	ปีการศึกษา	2564	
รหัสวิชา	20001-2001	ชื่อวิชา	คอมพิวเตอร์และสารสนเทศเพื่องานอาชีพ		CODE
เวลาเรียน	2	คาบ/สัปดาห์	จำนวน	2	หน่วยกิต
ระดับชั้น	ปวช	ปีที่	3	สาขา	ช่างอุตสาหกรรม

\*\*\*\*\*

### จุดประสงค์รายวิชา

1. เข้าใจหลักการและกระบวนการด้านคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่องานอาชีพ การใช้โปรแกรมสำเร็จรูปในการใช้อินเตอร์เน็ตและการสื่อสารข้อมูลสารสนเทศในงานอาชีพ
2. สามารถสืบค้นและสื่อสารข้อมูลโดยใช้อินเตอร์เน็ต ใช้ระบบปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ และโปรแกรมสำเร็จรูปตามลักษณะงานอาชีพ
3. มีคุณธรรม จริยธรรมและความรับผิดชอบในการใช้คอมพิวเตอร์กับระบบสารสนเทศ

### มาตรฐานรายวิชา

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับหลักการและกระบวนการใช้คอมพิวเตอร์ระบบสารสนเทศระบบปฏิบัติการโปรแกรมสำเร็จรูปและอินเตอร์เน็ตเพื่องานอาชีพ
2. ใช้คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์โทรคมนาคมในการสืบค้นและสื่อสารข้อมูลสารสนเทศผ่านระบบ
3. ใช้โปรแกรมสำเร็จรูปในงานอาชีพตามลักษณะงาน
4. สืบค้นข้อมูลสารสนเทศในงานอาชีพโดยใช้อินเตอร์เน็ต
5. สื่อสารข้อมูลสารสนเทศโดยใช้อินเตอร์เน็ต

### คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับการใช้คอมพิวเตอร์และระบบสารสนเทศเพื่องานอาชีพ การใช้ระบบปฏิบัติการ (Windows, Mac, Open source OS, ฯลฯ) การใช้โปรแกรมประมวลผลคำ เพื่อจัดทำเอกสารในงานอาชีพ การใช้โปรแกรมตารางทำการเพื่อการคำนวณในงานอาชีพ การใช้โปรแกรมการนำเสนอผลงาน หรือการใช้โปรแกรมตามลักษณะงานอาชีพ การใช้อินเตอร์เน็ตสืบค้นข้อมูลเพื่องานอาชีพและการสื่อสารข้อมูลสารสนเทศ ผลกระทบของการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ จริยธรรม และความรับผิดชอบในการใช้คอมพิวเตอร์กับระบบ

สัปดาห์ที่	เนื้อหาการเรียนการสอน
1	หลักการงานและการใช้งานโปรแกรม Kid Bright พื้นฐานเบื้องต้น
2	การควบคุมการทำงานโดยการแสดงผลทางหน้าจอ LED เบื้องต้น
3	การควบคุมการทำงานโดยการคำนวณพื้นฐานทางคณิตศาสตร์
4	การควบคุมการทำงานโดยใช้ Sensor - ปุ่มกด
5 - 6	การควบคุมการทำงานโดยใช้หลักตรรกศาสตร์ If / else
7	สอบกลางภาค ( นอกตาราง )

ลำดับที่	เนื้อหาการเรียนการสอน
8	ลำดับที่สอบกลางภาค
9 - 10	การควบคุมการทำงานโดยการใช้หลักตรรกศาสตร์ While
11	การควบคุมการทำงานโดยการใช้เสียง Music
12 - 13	การควบคุมการทำงานโดยการใช้ Sensor - อ่านค่าแสง
14 - 15	การควบคุมการทำงานโดยการใช้ Sensor - อ่านค่าอุณหภูมิ
16	การประยุกต์ใช้งานควบคุมการทำงานของ Sensor แบบผสมผสาน
17	สอบปลายภาค ( นอกตาราง )
18	สอบปลายภาค ( ในตาราง )

### การประเมินผล

#### - คะแนนเก็บระหว่างภาคเรียน

ครั้งที่ 1	การแสดงผลลัพธ์ออกทางหน้าจอ	คะแนน	5	%
ครั้งที่ 2	การควบคุมการทำงานโดยใช้ If / Else	คะแนน	5	%
ครั้งที่ 3	การควบคุมการทำงานโดยใช้ Sensor - ปุ่มกด	คะแนน	5	%
ครั้งที่ 4	การควบคุมการทำงานโดยใช้ While	คะแนน	5	%
ครั้งที่ 5	การควบคุมการทำงานโดยใช้ Sensor - อ่านค่าแสง	คะแนน	5	%
ครั้งที่ 6	การควบคุมการทำงานโดยใช้ Sensor - อ่านค่าอุณหภูมิ	คะแนน	5	%
ครั้งที่ 7	การควบคุมการทำงานของ Sensor แบบผสมผสาน	คะแนน	5	%

- ทดสอบกลางภาค ----- คะแนน 15 %

- ทดสอบปลายภาค ----- คะแนน 20 %

- กิจนิสัย - เวลาเรียนของแต่ละรายวิชา ----- คะแนน 10 %

- พฤติกรรมการเรียน(ประหยัด/ปลอดภัย/จิตสาธารณะ) ----- คะแนน 5 %

- ความสนใจเรียนของแต่ละรายวิชา ----- คะแนน 5 %

- การมาเรียนตลอดภาคเรียนของแต่ละรายวิชา ----- คะแนน 10 %

- การขาดเรียน ขาด/ลา ได้ไม่เกิน 8 คาบ ( คิด 20 % ของเวลาเรียนทั้งหมด )

- อาจารย์ผู้สอน

อ.วสันต์	ศรีบัว
อ.จุนท์	สีสายชล
อ.ศุภศิษณ์	สุทธาทูล
อ.ไพรวลัย	ไต้เมฆ
อ.ชมลวรรณ	กิตติเบญจกุล
อ.วชิรวิทย์	วงศ์ภักดี