

วิทยาลัยเทคโนโลยีภาคตะวันออก (อี.เทค)

		ภาคเรียนที่		1		ปีการศึกษา		2563	
รหัสวิชา	2001-2001	ชื่อวิชา	คอมพิวเตอร์และสารสนเทศเพื่องานอาชีพ			CODE	6031		
เวลาเรียน	2	คาบ/สัปดาห์	จำนวน		2	หน่วยกิต			
ระดับชั้น	ปวช	ปีที่	3	สาขา	ช่างอุตสาหกรรม				

จุดประสงค์รายวิชา

1. เข้าใจหลักการและกระบวนการด้านคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่องานอาชีพ การใช้โปรแกรมสำเร็จรูปในการใช้อินเตอร์เน็ตและการสื่อสารข้อมูลสารสนเทศในงานอาชีพ
2. สามารถสืบค้นและสื่อสารข้อมูลโดยใช้อินเตอร์เน็ต ใช้ระบบปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ และ โปรแกรมสำเร็จรูปตามลักษณะงานอาชีพ
3. มีคุณธรรม จริยธรรมและความรับผิดชอบในการใช้คอมพิวเตอร์กับระบบสารสนเทศ

มาตรฐานรายวิชา

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับหลักการและกระบวนการใช้คอมพิวเตอร์ระบบสารสนเทศระบบปฏิบัติการ โปรแกรมสำเร็จรูปและอินเตอร์เน็ตเพื่องานอาชีพ
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 และความรับผิดชอบในการใช้คอมพิวเตอร์กับระบบสารสนเทศและงานอาชีพ

สัปดาห์ที่	เนื้อหาการเรียนการสอน
1	หลักการทำงานและการใช้งาน โปรแกรม Kid Bright พื้นฐานเบื้องต้น
2 - 3	การควบคุมการทำงานโดยการแสดงผลทางหน้าจอ LED เบื้องต้น
4	การควบคุมการทำงานโดยการคำนวณพื้นฐานทางคณิตศาสตร์

ลำดับที่	เนื้อหาการเรียนการสอน
5 - 6	การควบคุมการทำงานโดยใช้หลักตรรกศาสตร์ If / else
7 - 8	การควบคุมการทำงานโดยใช้หลักตรรกศาสตร์ While
9	ลำดับที่การสอบกลางภาค (นอกตาราง)
11	การควบคุมการทำงานโดยใช้เสียง Music
12	การควบคุมการทำงานโดยใช้ Sensor - ปุ่มกด
13 - 14	การควบคุมการทำงานโดยใช้ Sensor - อ่านค่าแสง
15 - 16	การควบคุมการทำงานโดยใช้ Sensor - อ่านค่าอุณหภูมิ
17	สอบกลางภาค (นอกตาราง)

การประเมินผล

- คะแนนเก็บระหว่างภาคเรียน

ครั้งที่ 1	การแสดงผลลัพธ์ออกทางหน้าจอ	คะแนน	5	%
ครั้งที่ 2	การคำนวณทางด้านตรรกะ	คะแนน	5	%
ครั้งที่ 3	การควบคุมการทำงานโดยใช้ If / Else	คะแนน	5	%
ครั้งที่ 4	การควบคุมการทำงานโดยใช้ While	คะแนน	5	%
ครั้งที่ 5	การควบคุมการทำงานโดยใช้เสียง	คะแนน	5	%
ครั้งที่ 6	การควบคุมการทำงานโดยใช้ Sensor อ่านค่าอุณหภูมิ	คะแนน	5	%
ครั้งที่ 7	การควบคุมการทำงานโดยใช้ Sensor อ่านค่าแสง	คะแนน	5	%
- ทดสอบกลางภาค		คะแนน	15	%
- ทดสอบปลายภาค		คะแนน	20	%
- กิจนิสัย	- เวลาเรียนของแต่ละรายวิชา	คะแนน	10	%
	- พฤติกรรมการเรียน(ประหยัด/ปลอดภัย/จิตสาธารณะ)		5	%
	- ความสนใจเรียนของแต่ละรายวิชา	คะแนน	5	%
	- การมาเรียนตลอดภาคเรียนของแต่ละรายวิชา	คะแนน	10	%

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

- อาจารย์ผู้สอน	อ.วสันต์	ศรีบัว	อ.พันธุ์ชัย	บัวรุ่งสวัสดิ์
	อ.ศุภศิษย์	สุทธาทูต	อ.พงษ์ศธร	พันธุ์สัน
	อ.ไพรวลัย	ไต้เมฆ	อ.ณัฐภณ	นพวรรณ
	อ.จุลนที	สีสายชล		