

วิทยาลัยเทคโนโลยีภาคตะวันออก (อี.เทค)

ภาคเรียนที่	1	ปีการศึกษา	2562
รหัสวิชา	2204 - 2006	ชื่อวิชา	พื้นฐานการเขียนโปรแกรมคอมฯ
เวลาเรียน	4 คาบ/สัปดาห์	จำนวน	2 หน่วยกิต
ระดับชั้น	ปวช.	ปีที่	2 สาขา คอมพิวเตอร์ธุรกิจ
		CODE	6153

จุดประสงค์รายวิชา

1. มีทักษะในการวิเคราะห์ขั้นตอนวิธี (Algorithm) เพื่อแก้ปัญหาอย่างง่าย
2. รู้ขั้นตอนวิธีการเขียนโปรแกรมเพื่อแก้ปัญหา
3. มีทักษะในการเขียนผังงาน (Flowchart)
4. มีทักษะในการเขียนรหัสเทียม (Pseudo Code) จากผังงาน

มาตรฐานรายวิชา

1. อธิบายความหมายและความสำคัญของหลักการเขียนโปรแกรม
2. วิเคราะห์ขั้นตอน วิธีการแก้ปัญหาด้วยคอมพิวเตอร์
3. ประยุกต์ใช้ผังงานและรหัสเทียมช่วยในการเขียนโปรแกรม

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับหลักการ ขั้นตอนวิธี วิเคราะห์ เขียนโปรแกรม กระบวนการทำงานในหน่วยความจำของคอมพิวเตอร์ ตรวจจับเซต ตรวจจับการแก้ไขปัญหาคอมพิวเตอร์ การเขียนผังงาน การเขียนรหัสเทียม การออกแบบ

และพัฒนาโปรแกรมขนาดเล็ก

สัปดาห์ที่	เนื้อหาการเรียนการสอน
1	คอมพิวเตอร์เบื้องต้น ประเภทข้อมูล ตัวแปร นิพจน์ การวิเคราะห์งาน 5 ขั้นตอน
2	สัญลักษณ์ผังงาน (flowchart) และการวิเคราะห์งานแบบลำดับ
3	การวิเคราะห์และ เขียนผังงานแบบลำดับ
4	การวิเคราะห์และ เขียนผังงานแบบลำดับ
5	การวิเคราะห์และ เขียนผังงานแบบ 1 ทางเลือก และ 2 ทางเลือก (if else)
6	การวิเคราะห์และ เขียนผังงานแบบหลายทางเลือก (if elseif else)
7	การวิเคราะห์และ เขียนผังงานแบบหลายทางเลือก (if elseif else)
8	สอบนอกตาราง
9	สอบกลางภาค

ลำดับที่	เนื้อหาการเรียนการสอน
10	เขียนผังงานแบบวนซ้ำ (for)
11	เขียนผังงานแบบวนซ้ำ (while)
12	รหัสเทียม (Pseudocode) แบบเรียงลำดับ
13	รหัสเทียม (Pseudocode) แบบ 1 ทางเลือก และ 2 ทางเลือก (if else)
14	รหัสเทียม (Pseudocode) แบบหลายทางเลือก (if elseif else)
15	รหัสเทียม (Pseudocode) แบบวนซ้ำ (for)
16	รหัสเทียม (Pseudocode) แบบวนซ้ำ (while)
17	สอบนอกตาราง
18	สอบปลายภาค

การประเมินผล

- คะแนนเก็บระหว่างภาคเรียน

ครั้งที่ 1	วิเคราะห์งานและผังงานแบบเรียงลำดับ	คะแนน	5	%
ครั้งที่ 2	วิเคราะห์งานและผังงานแบบเงื่อนไข 2 ทางเลือก	คะแนน	5	%
ครั้งที่ 3	วิเคราะห์งานและผังงานแบบหลายทางเลือก	คะแนน	5	%
ครั้งที่ 4	วิเคราะห์งานและผังงานแบบทำซ้ำ (for)	คะแนน	5	%
ครั้งที่ 5	วิเคราะห์งานและผังงานแบบทำซ้ำ (while)	คะแนน	5	%
ครั้งที่ 6	การเขียนผังงานและรหัสเทียมแบบเงื่อนไข	คะแนน	5	%
ครั้งที่ 7	การเขียนผังงานและรหัสเทียมแบบวนซ้ำ	คะแนน	5	%
- ทดสอบกลางภาค	ปรนัย 45 ข้อ	คะแนน	15	%
- ทดสอบปลายภาค	ปรนัย 60 ข้อ	คะแนน	20	%
- กิจนิสัย	- ความรับผิดชอบ/ระเบียบวินัยตรงต่อเวลา		10	%
	- ความปลอดภัย/จิตสาธารณะ		5	%
	- ความซื่อสัตย์/ประหยัด/ความคิดสร้างสรรค์		5	%
	- ขยันอดทน/ทำงานเป็นทีม/ใฝ่รู้		10	%
- การขาดเรียน	ขาด/ลา ได้ไม่เกิน 15 คาบ (คิด 20 % ของเวลาเรียนทั้งหมด)			
- อาจารย์ผู้สอน	อาจารย์พันธุ์ชัย บัวรุ่งสวัสดิ์			
	อาจารย์ศุภศิษย์ สุทธากุล			
	อาจารย์ประเสริฐ ศศิธรณุดินันท์			