

วิทยาลัยเทคโนโลยีภาคตะวันออก (อี.เทค)

ภาคเรียนที่	1	ปีการศึกษา	2562
รหัสวิชา	2204 - 2006	ชื่อวิชา	พื้นฐานการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์
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 วิธีการแก้ปัญหาคอมพิวเตอร์
3. ประยุกต์ใช้ผังงานและรหัสเทียมช่วยในการเขียนโปรแกรม

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับหลักการ ขั้นตอนวิธี วิเคราะห์ เขียนโปรแกรม กระบวนการทำงานในหน่วยความจำของคอมพิวเตอร์ ตรวจจับเซต ตรวจจับการแก้ไขข้อผิดพลาดด้วยคอมพิวเตอร์ การเขียนผังงาน การเขียนรหัสเทียม การออกแบบและพัฒนาโปรแกรมขนาดเล็ก

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	สอบนอกตาราง
8	สอบกลางภาค
9	เขียนผังงานแบบวนซ้ำ (for)

