



## โครงสร้างรายวิชาการเขียนโปรแกรมประยุกต์เบื้องต้น

กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น ชั้น ม.3 ภาคเรียนที่ 1

หน่วยการเรียนรู้ที่	มาตรฐานการเรียนรู้/ตัวชี้วัด	สาระสำคัญ	ชื่อหน่วยการเรียนรู้	จำนวนเวลา (ชั่วโมง)	น้ำหนักคะแนน
1	ง 3.1 ม.3/2	- ภาษาคอมพิวเตอร์และการโปรแกรม	หลักการเขียนโปรแกรมเบื้องต้น	2	6.25
		- ขั้นตอนการทำงานอัลกอริทึม		2	6.25
		- โครงสร้างภาษาซีเบื้องต้น		2	6.25
		- การแสดงค่าและรับค่าข้อมูล		2	6.25
รวม				8	25.00
2	ง 3.1 ม.3/2	- ประเภทข้อมูลและตัวดำเนินการ	ตัวแปรและนิพจน์	2	6.25
รวม				2	6.25
3	ง 3.1 ม.3/2	- คำสั่งควบคุมเงื่อนไข	คำสั่งควบคุมเงื่อนไขและการทำงานเป็นรอบ	4	12.50
		- คำสั่งการทำงานเป็นรอบ		4	12.50
รวม				8	25.00
4	ง 3.1 ม.3/2	- การสร้างฟังก์ชันในภาษาซี	อาร์เรย์และฟังก์ชัน	2	6.25
		- ตัวแปรชุด		2	6.25
รวม				4	12.50
5	ง 3.1 ม.3/2	- หลักการทำงานของหุ่นยนต์	การเขียนโปรแกรมหุ่นยนต์	2	6.25
		- การเขียนโปรแกรมเบื้องต้น		2	6.25
		- หุ่นยนต์โจมตี		2	6.25
		- หุ่นยนต์หลบหลีกวัตถุ		2	6.25
		- หุ่นยนต์วิ่งตามเส้น		2	6.25
รวม				10	31.25
รวมทั้งหมด				32	100