



### กำหนดการสอน (Course Outline)

โรงเรียนมัธยมสาธิตวัดพระศรีมหาธาตุ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

กลุ่มสาระการเรียนรู้ การงานอาชีพและเทคโนโลยี (คอมพิวเตอร์)

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

วิชา การเขียนโปรแกรมประยุกต์เบื้องต้น รหัสวิชา ง 23145

เวลาเรียน 32 ชั่วโมง

ผู้สอน อาจารย์คมเวช แดงประไพ

#### มาตรฐาน ง 3.1

เข้าใจ เห็นคุณค่า และใช้กระบวนการเทคโนโลยีสารสนเทศในการสืบค้นข้อมูล การเรียนรู้ การสื่อสาร การแก้ปัญหา การทำงาน และอาชีพอย่างมีประสิทธิภาพ ประสิทธิผล และมีคุณธรรม

#### กำหนดการสอน

สัปดาห์ที่	เรื่อง	จำนวนชั่วโมง
1	ภาษาคอมพิวเตอร์และการโปรแกรม	2
2	โครงสร้างภาษาซีเบื้องต้น	2
3	การส่งค่าและรับค่าข้อมูล ครั้งที่ 1	2
4	การส่งค่าและรับค่าข้อมูล ครั้งที่ 2	2
5	ประเภทข้อมูลและตัวดำเนินการ	2
6	คำสั่งควบคุมเงื่อนไข ครั้งที่ 1	2
สอบกลางภาค		
7	คำสั่งควบคุมเงื่อนไข ครั้งที่ 2	2
8	คำสั่งการทำซ้ำ ครั้งที่ 1	2
9	คำสั่งการทำซ้ำ ครั้งที่ 2	2
10	การสร้างฟังก์ชันในภาษาซี	2
11	อาร์เรย์และสตริง	2
12	การเขียนโปรแกรมควบคุมหุ่นยนต์เบื้องต้น	2
13	หุ่นยนต์โจมตี	2
14	หุ่นยนต์หลบหลีกวัตถุ	2
15 - 16	หุ่นยนต์วิ่งตามเส้น	4
สอบปลายภาค		

## เอกสารที่เกี่ยวข้อง

หนังสือ การเขียนโปรแกรมเบื้องต้นด้วยภาษาซี (ธนาวุฒิ ประกอบผล)

หนังสือ การสร้างและการประยุกต์ใช้งาน Robo-11 (นคร ภัคดีชาติ, ชัยวัฒน์ ลิ้มพรจิตรวิไล)

หนังสือ คู่มือการเขียนโปรแกรมควบคุมไมโครคอนโทรลเลอร์ Interactive C (นคร ภัคดีชาติ, วรพจน์ กรแก้ววัฒนกุล, ชัยวัฒน์ ลิ้มพรจิตรวิไล)

## เกณฑ์การวัดผลและประเมินผล

เรื่อง	คะแนน
1. แบบฝึกหัด จำนวน 7 บทเรียน (บทละ 1.4 คะแนน)	10
2. ใบงานจำนวน 8 ใบงาน (ใบงานละ 5 คะแนน รวม 40 คะแนน)	
2.1 ใบงานที่ 1 เรื่อง ขั้นตอนการทำงานของอัลกอริทึม	5
2.2 ใบงานที่ 2 เรื่อง โครงสร้างภาษาซี	5
2.3 ใบงานที่ 3 เรื่อง การแสดงค่าและรับค่าข้อมูล	5
2.4 ใบงานที่ 4 เรื่อง ประเภทข้อมูลและตัวดำเนินการ	5
2.5 ใบงานที่ 5 เรื่อง คำสั่งควบคุมเงื่อนไข	5
2.6 ใบงานที่ 6 เรื่อง คำสั่งการทำซ้ำ	5
2.7 ใบงานที่ 7 เรื่อง การเขียนโปรแกรมหุนยนต์เบื้องต้น	5
2.8 ใบงานที่ 8 เรื่อง การเขียนโปรแกรมหุนยนต์หลบหลีกวัตถุ	5
3. จิตพิสัย (5 คะแนน) และการเข้าชั้นเรียน (5 คะแนน)	10
4. สอบกลางภาค	20
6. สอบปลายภาค	20
รวม	100

## สถานที่ติดต่อ

1. ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ อาคาร ปฏิบัติการ(สาธิต3) ชั้น 2 โทร.02-521-0690 ต่อ 321
2. Email : komvech@gmail.com
3. komvech.wpm.ac.th (สำหรับโหลดสื่อการสอน แบบฝึกหัด และใบงาน)