

## ข้อมูล วิชา ง23101 ชื่อวิชา เทคโนโลยี 3

### สาระ มาตรฐานการเรียนรู้ ตัวชี้วัด

วิชาเทคโนโลยี 3 รหัสวิชา ง2301 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ประกอบด้วยมาตรฐานและตัวชี้วัด  
ชั้นปี กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี ได้แก่

#### สาระที่ 3 เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

มาตรฐานที่ ง 3.1 เข้าใจ เห็นคุณค่า และใช้กระบวนการเทคโนโลยีสารสนเทศ ในการ  
สืบค้นข้อมูล การเรียนรู้ การสื่อสาร การแก้ปัญหา การทำงาน และอาชีพอย่างมีประสิทธิภาพ  
ประสิทธิผลและมีคุณธรรม

ตัวชี้วัด	สาระการเรียนรู้แกนกลาง
1. อธิบายหลักการทำโครงการ ที่มีการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ	<ul style="list-style-type: none"><li>● หลักการทำโครงการ เป็นการพัฒนาผลงาน ที่เกิดจากการศึกษาค้นคว้า ดำเนินการพัฒนา ตามความสนใจและความถนัด โดยใช้เทคโนโลยี สารสนเทศ</li></ul>
2. เขียนโปรแกรมภาษา ขั้นพื้นฐาน	<ul style="list-style-type: none"><li>● หลักการพื้นฐานในการเขียนโปรแกรม<ul style="list-style-type: none"><li>– แนวคิดและหลักการโปรแกรม ตัวแปร การลำดับคำสั่ง การตรวจสอบเงื่อนไข การควบคุม โปรแกรม คำสั่งแสดงผล และรับข้อมูล การเขียน โปรแกรมแบบง่าย ๆ</li><li>– การเขียนสคริปต์ เช่น จาวาสคริปต์ แฟลช</li></ul></li></ul>
3. ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ นำเสนองานในรูปแบบที่เหมาะสม กับลักษณะงาน	<ul style="list-style-type: none"><li>● การเลือกซอฟต์แวร์ที่เหมาะสมกับลักษณะ ของงาน</li><li>● การใช้ซอฟต์แวร์และอุปกรณ์ดิจิทัลมาช่วย ในการนำเสนองาน</li></ul>
4. ใช้คอมพิวเตอร์ช่วยสร้าง ชิ้นงานจากจินตนาการหรืองานที่ทำ ในชีวิตประจำวัน ตามหลัก การทำโครงการอย่างมีจิตสำนึก และมีความรับผิดชอบ	<ul style="list-style-type: none"><li>● การใช้คอมพิวเตอร์ช่วยสร้างงานตามหลักการ ทำโครงการ โดยมีการอ้างอิงแหล่งข้อมูล ใช้ทรัพยากร อย่างคุ้มค่า ไม่คัดลอกผลงานผู้อื่น ใช้คำสุภาพ และไม่สร้างความเสียหายต่อผู้อื่น</li></ul>

## คำอธิบายรายวิชา

รหัสวิชา ง23101 ชื่อวิชา เทคโนโลยี 3 กลุ่มสาระการเรียนรู้ การงานอาชีพและเทคโนโลยี  
ชั้น มัธยมศึกษาปีที่ 3 ภาคเรียนที่ 1 เวลาเรียน 40 ชั่วโมง จำนวน 1 หน่วยกิต

ศึกษาหลักการทำโครงการที่มีการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ วิธีการเขียนโปรแกรม  
ด้วยภาษาคอมพิวเตอร์ พื้นฐานการเขียนสคริปต์ การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศนำเสนองาน  
ในรูปแบบที่เหมาะสมกับลักษณะงาน อุปกรณ์เครื่องมือช่วยในการนำเสนองาน วิธีการใช้  
คอมพิวเตอร์ช่วยสร้างชิ้นงานตามหลักการทำโครงการ

ปฏิบัติการเขียนโปรแกรมขั้นพื้นฐาน เขียนสคริปต์เบื้องต้น สร้างงานนำเสนอ  
ในรูปแบบที่เหมาะสมกับลักษณะงาน เลือกใช้อุปกรณ์เครื่องมือช่วยในการนำเสนอ  
ใช้คอมพิวเตอร์สร้างชิ้นงานตามหลักการทำโครงการ

มุ่งมั่นในการทำงาน มีเจตคติที่ดีต่อการใช้เทคโนโลยี รักษาสิ่งแวดล้อม

รหัสตัวชี้วัด

ง 3.1 ม.3/1 - 3/4

รวมทั้งหมด 4 ตัวชี้วัด

## โครงสร้างวิชา

รหัสวิชา ง23101 ชื่อวิชา เทคโนโลยี 3 กลุ่มสาระการเรียนรู้ การงานอาชีพและเทคโนโลยี  
 ชั้น มัธยมศึกษาปีที่ 3 ภาคเรียนที่ 1 เวลาเรียน 40 ชั่วโมง จำนวน 1 หน่วยกิต

ลำดับที่	ชื่อหน่วยการเรียนรู้	มาตรฐาน / ตัวชี้วัด	เวลา (ชั่วโมง)	น้ำหนักคะแนน (100)
1	การ พัฒนาโปรแกรมด้วย ภาษาคอมพิวเตอร์	ง3.1 ม.3/2	28	75
1	โครงงานคอมพิวเตอร์	ง3.1 ม.3/1, 3/4	4	13
3	การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ นำเสนองาน	ง3.1 ม.3/3, 3/4	4	12
สอบกลางภาค			2	
สอบปลายภาค			2	
รวม			40	100
หมายเหตุ อัตราส่วนคะแนน ระหว่างภาค : ปลายภาค 70 : 30				