



หลักสูตร : ประกาศนียบัตรวิชาชีพ ระดับ : ปวช.  
สาขาวิชา : ช่างซ่อมบำรุง  
รายวิชา : เขียนแบบด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์  
รหัสวิชา : 20102-2002

ใบโครงการ  
สอน  
แผ่นที่ :

หน้าที่

ส.ป	งาน	Teaching Point	กิจกรรม	สื่อ	วัดผล
1	แผนการสอน  งานตั้งค่าพื้นที่เขียนแบบ งานตั้งค่า Gird และ Snap	อธิบายแผนการสอน การวัดประเมินผล วิธีการใช้เครื่องมือ ขั้นตอนการตั้งค่า	บรรยาย  สาธิต ปฏิบัติ	โครงการสอน  PP	ใบงาน
2	งานตั้งค่ากำหนดขนาด	วิธีการใช้เครื่องมือ ขั้นตอนการตั้งค่า	บรรยาย สาธิต ปฏิบัติ	PP	ใบงาน
3	งานตั้งค่า Layer	วิธีการใช้เครื่องมือ ขั้นตอนการตั้งค่า	บรรยาย สาธิต ปฏิบัติ	PP	ใบงาน
4	งานเขียนเส้นตรง	วิธีการใช้เครื่องมือ ขั้นตอนการปฏิบัติ ขั้นตอนการตรวจสอบ	บรรยาย สาธิต ปฏิบัติ	PP	ใบงาน
5	งานเขียนวงกลม	วิธีการใช้เครื่องมือ ขั้นตอนการปฏิบัติ ขั้นตอนการตรวจสอบ	บรรยาย สาธิต ปฏิบัติ	PP	ใบงาน
6	งานเขียนวงรี	วิธีการใช้เครื่องมือ ขั้นตอนการปฏิบัติ ขั้นตอนการตรวจสอบ	บรรยาย สาธิต ปฏิบัติ	PP	ใบงาน
7	งานเขียนรูปสี่เหลี่ยม	วิธีการใช้เครื่องมือ ขั้นตอนการปฏิบัติ ขั้นตอนการตรวจสอบ	บรรยาย สาธิต ปฏิบัติ	PP	ใบงาน
8	งานเขียนรูปหลายเหลี่ยม	วิธีการใช้เครื่องมือ ขั้นตอนการปฏิบัติ ขั้นตอนการตรวจสอบ	บรรยาย สาธิต ปฏิบัติ	PP	ใบงาน



หลักสูตร : ประกาศนียบัตรวิชาชีพ ระดับ : ปวช.  
สาขาวิชา : ช่างซ่อมบำรุง  
รายวิชา : เขียนแบบด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์  
รหัสวิชา : 20102-2002

ใบโครงการ  
สอน  
แผ่นที่ :

หน้าที่

ส.ป	งาน	Teaching Point	กิจกรรม	สื่อ	วัดผล
9	งานแก้ไขแบบ 1	วิธีการใช้เครื่องมือ ขั้นตอนการปฏิบัติ ขั้นตอนการตรวจสอบ	บรรยาย สาธิต ปฏิบัติ	PP	ใบงาน
	งานแก้ไขแบบ 2	วิธีการใช้เครื่องมือ ขั้นตอนการปฏิบัติ ขั้นตอนการตรวจสอบ	บรรยาย สาธิต ปฏิบัติ	PP	ใบงาน
11	งานเขียนภาพฉายมุมที่ 1	วิธีการใช้เครื่องมือ ขั้นตอนการปฏิบัติ ขั้นตอนการตรวจสอบ	บรรยาย สาธิต ปฏิบัติ	PP	ใบงาน
12	งานเขียนภาพฉายมุมที่ 1	วิธีการใช้เครื่องมือ ขั้นตอนการปฏิบัติ ขั้นตอนการตรวจสอบ	บรรยาย สาธิต ปฏิบัติ	PP	ใบงาน
13	งานเขียนภาพฉายมุมที่ 3	วิธีการใช้เครื่องมือ ขั้นตอนการปฏิบัติ ขั้นตอนการตรวจสอบ	บรรยาย สาธิต ปฏิบัติ	PP	ใบงาน
14	งานเขียนภาพไอโซเมตริก	วิธีการใช้เครื่องมือ ขั้นตอนการปฏิบัติ ขั้นตอนการตรวจสอบ	บรรยาย สาธิต ปฏิบัติ	PP	ใบงาน
15	สร้างตารางรายการ	วิธีการใช้เครื่องมือ ขั้นตอนการปฏิบัติ ขั้นตอนการตรวจสอบ	บรรยาย สาธิต ปฏิบัติ	PP	ใบงาน
16	งานเขียนภาพตัดเต็ม	วิธีการใช้เครื่องมือ ขั้นตอนการปฏิบัติ ขั้นตอนการตรวจสอบ	บรรยาย สาธิต ปฏิบัติ	PP	ใบงาน
17	งานเขียนภาพตัดครึ่ง	วิธีการใช้เครื่องมือ ขั้นตอนการปฏิบัติ ขั้นตอนการตรวจสอบ	บรรยาย สาธิต ปฏิบัติ	PP	ใบงาน



หลักสูตร : ประกาศนียบัตรวิชาชีพ      ระดับ : ปวช.  
สาขาวิชา : ช่างซ่อมบำรุง  
รายวิชา : เขียนแบบด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์  
รหัสวิชา : 20102-2002

ใบโครงการ  
สอน  
แผ่นที่ :

หน้าที่

งาน	Teaching Point	กิจกรรม	สื่อ	วัดผล	งาน
18	งานพิมพ์งานแบบ	วิธีการใช้เครื่องมือ ขั้นตอนการปฏิบัติ ขั้นตอนการตรวจสอบ	บรรยาย สาธิต ปฏิบัติ	PP	ใบงาน