



## โครงการสอน

รายวิชา 20108-2103 วิชาการเขียนแบบก่อสร้างด้วยคอมพิวเตอร์ 2 (0-6-2)

หลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพ พ.ศ 2562 แผนกวิชาเทคนิคสถาปัตยกรรม

สป	หน่วยที่/ชื่อหน่วย	เนื้อหา	กิจกรรม	สื่อ	วัดผล
1	แผนการสอน/การวัดผล ประเมินผล  หน่วยที่1 การเขียนแบบแปลน	-อธิบายแผนการสอน -อธิบายเกณฑ์การให้คะแนน -อธิบายรายวิชา -คำสั่งโปรแกรมเบื้องต้น	-บรรยาย -สาธิต	-PowerPoint -ใบขั้นตอนการ ปฏิบัติงาน -ใบสั่งงานที่ 1	-คะแนนใบงาน - 6 ชม.
2	หน่วยที่1 การเขียนแบบแปลน	-งานเขียนผังพื้นชั้น1	-บรรยาย -สาธิต	-ใบขั้นตอนการ ปฏิบัติงาน -ใบสั่งงานที่ 2	-คะแนนใบงาน - 6 ชม.
3	หน่วยที่1 การเขียนแบบแปลน	-งานเขียนผังพื้นชั้น 2	-บรรยาย -สาธิต	-ใบขั้นตอนการ ปฏิบัติงาน -ใบสั่งงานที่ 3	-คะแนนใบงาน - 6 ชม.
4	หน่วยที่1 การเขียนแบบแปลน	-งานเขียนผังหลังคา	-บรรยาย -สาธิต	-ใบขั้นตอนการ ปฏิบัติงาน -ใบสั่งงานที่ 4	-คะแนนใบงาน - 6 ชม.
5	หน่วยที่2 การเขียนรูปด้าน/รูป ตัด	-งานเขียนรูปตัด ก	-บรรยาย -สาธิต	-ใบขั้นตอนการ ปฏิบัติงาน -ใบสั่งงานที่ 5	-คะแนนใบงาน - 6 ชม.
6	หน่วยที่2 การเขียนรูปด้าน/รูป ตัด	-งานเขียนรูปตัด ข	-บรรยาย -สาธิต	-ใบขั้นตอนการ ปฏิบัติงาน -ใบสั่งงานที่ 6	-คะแนนใบงาน - 6 ชม.
7	หน่วยที่2 การเขียนรูปด้าน/รูป ตัด	-งานเขียนรูปด้าน 1	-บรรยาย -สาธิต	-ใบขั้นตอนการ ปฏิบัติงาน -ใบสั่งงานที่ 7	-คะแนนใบงาน - 6 ชม.
8	หน่วยที่2 การเขียนรูปด้าน/รูป ตัด	--งานเขียนรูปด้าน 2		-ใบขั้นตอนการ ปฏิบัติงาน -ใบสั่งงานที่ 8	-คะแนนใบงาน - 6 ชม.
9	หน่วยที่2 การเขียนรูปด้าน/รูป ตัด	--งานเขียนรูปด้าน 3	-บรรยาย -สาธิต	-ใบขั้นตอนการ ปฏิบัติงาน -ใบสั่งงานที่ 9	-คะแนนใบงาน - 6 ชม.
10	หน่วยที่2 การเขียนรูปด้าน/รูป ตัด	-งานเขียนรูปด้าน 4	-บรรยาย -สาธิต	-ใบขั้นตอนการ ปฏิบัติงาน -ใบสั่งงานที่ 10	-คะแนนใบงาน - 6 ชม.



## โครงการสอน

รายวิชา 2108-2103 วิชาการเขียนแบบก่อสร้างด้วยคอมพิวเตอร์ 2 (0-6-2)

หลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพ พ.ศ 2562 แผนกวิชาเทคนิคสถาปัตยกรรม

สป	หน่วยที่/ชื่อหน่วย	เนื้อหา	กิจกรรม	สื่อ	วัดผล
11	หน่วยที่3การเขียนแบบขยาย	-งานเขียนแบบขยายประตูหน้าต่าง	-บรรยาย -สาธิต	-ใบขั้นตอนการปฏิบัติงาน -ใบสั่งงานที่ 11	-คะแนนใบงาน - 6 ชม.
12	หน่วยที่3การเขียนแบบขยาย	-งานเขียนแบบขยายบันได	-บรรยาย -สาธิต	-ใบขั้นตอนการปฏิบัติงาน -ใบสั่งงานที่ 12	-คะแนนใบงาน - 6 ชม.
13	หน่วยที่3การเขียนแบบขยาย	-งานเขียนแบบขยายห้องน้ำ	-บรรยาย -สาธิต	-ใบขั้นตอนการปฏิบัติงาน -ใบสั่งงานที่ 13	-คะแนนใบงาน - 6 ชม.
14	หน่วยที่4 การเขียนแบบไฟฟ้า	-งานเขียนผังแสงสว่างชั้น1 และชั้น 2	-บรรยาย -สาธิต	-ใบขั้นตอนการปฏิบัติงาน -ใบสั่งงานที่ 14	-คะแนนใบงาน - 6 ชม.
15	หน่วยที่4 การเขียนแบบไฟฟ้า	-งานเขียนผังตำแหน่งปลั๊ก ชั้น1และชั้น 2	-บรรยาย -สาธิต	-ใบขั้นตอนการปฏิบัติงาน -ใบสั่งงานที่ 15	-คะแนนใบงาน - 6 ชม.
16	หน่วยที่5 การเขียนแบบสุขาภิบาล	-งานเขียนผังบริเวณและผังระบบสุขาภิบาล	-บรรยาย -สาธิต	-ใบขั้นตอนการปฏิบัติงาน -ใบสั่งงานที่ 16	-คะแนนใบงาน - 6 ชม.
17	สอบปลายภาค	-สอบเขียนแบบขยายบันได			คะแนนสอบ 10 คะแนน/6 ชม.
18		-รวบรวมรูปเล่มเขียนแบบบ้านพักอาศัย 2ชั้น ขนาด A3			