



หลักสูตร : ประกาศนียบัตรวิชาชีพ

ระดับ : ปวช.3

ใบโครงการ  
สอน

หน้าที่

สาขาวิชา : เทคนิคสถาปัตยกรรม

รายวิชา : การเขียนแบบก่อสร้าง 4 รหัสวิชา : 20108-2101

แผ่นที่ :

ส.ป	หัวข้อเรื่อง	Teaching Point	กิจกรรม	สื่อ	วัดผล
1	แผนการสอน/การวัดผลประเมินผล  หน่วยที่1 การเขียนแบบก่อสร้างหมวด งานสถาปัตยกรรม	-อธิบายแผนการสอน -อธิบายการวัดผล ประเมินผล -อธิบายกิจกรรม ต่างๆของบทเรียน -งานเขียนสารบัญ แบบและรายการ ประกอบแบบ -งานแบบขยาย ประตู-หน้าต่าง	-บรรยาย -สาธิต	- PP. -โครงการ สอน -ใบ ชั้นตอน การ ปฏิบัติงาน -ใบสั่งงาน ที่ 1 -ใบสั่งงาน ที่ 2	-คะแนนใบงาน - 6 ชม.
2	หน่วยที่1 การเขียนแบบก่อสร้างหมวด งานสถาปัตยกรรม	-งานเขียนผังพื้นที่ 1-2 -งานเขียนผังพื้นที่ 3 และงานเขียนผัง พื้นที่หลังคา	-บรรยาย -สาธิต	-ใบ ชั้นตอน การ ปฏิบัติงาน -ใบสั่งงาน ที่ 3 -ใบสั่งงาน ที่ 4	-คะแนนใบงาน - 6 ชม.
3	หน่วยที่1 การเขียนแบบก่อสร้างหมวด งานสถาปัตยกรรม	-งานเขียนรูปด้าน 1 -งานเขียนรูปด้าน 3	-บรรยาย -สาธิต	-ใบ ชั้นตอน การ ปฏิบัติงาน -ใบสั่งงาน ที่ 5 -ใบสั่งงาน ที่ 6	-คะแนนใบงาน - 6 ชม.
4	หน่วยที่1 การเขียนแบบก่อสร้างหมวด งานสถาปัตยกรรม	-งานเขียนรูปด้าน 2 -งานเขียนรูปด้าน 4	-บรรยาย -สาธิต	-ใบ ชั้นตอน การ ปฏิบัติงาน	-คะแนนใบงาน - 6 ชม.



หลักสูตร : ประกาศนียบัตรวิชาชีพ

ระดับ : ปวช.3

ใบโครงการ  
สอน

หน้าที่

สาขาวิชา : เทคนิคสถาปัตยกรรม

รายวิชา : การเขียนแบบก่อสร้าง 4 รหัสวิชา : 20108-2101

แผ่นที่ :

				-ใบสั่งงาน ที่ 7	
5	หน่วยที่1 การเขียนแบบก่อสร้างหมวด งานสถาปัตยกรรม	-งานเขียนรูปตัด ก.- ก.	-บรรยาย -สาธิต	-ใบ ขั้นตอน การ ปฏิบัติงาน -ใบสั่งงาน ที่ 8	-คะแนนใบงาน - 6 ชม.
6	หน่วยที่1 การเขียนแบบก่อสร้างหมวด งานสถาปัตยกรรม	-งานเขียนแบบขยาย บันได	-บรรยาย -สาธิต	-ใบ ขั้นตอน การ ปฏิบัติงาน -ใบสั่งงาน ที่ 9	-คะแนนใบงาน - 6 ชม.
7	หน่วยที่1 การเขียนแบบก่อสร้างหมวดงาน สถาปัตยกรรม	-งานเขียนแบบขยาย ราวบันได	-บรรยาย -สาธิต	-ใบ ขั้นตอน การ ปฏิบัติงาน -ใบสั่งงาน ที่ 10	-คะแนนใบงาน - 6 ชม.
8	<b>สอบกลางภาค</b>	<b>-สอบเขียนแบบขยาย ห้องน้ำ-ส้วม</b>			<b>คะแนนสอบ 10 คะแนน/6 ชม.</b>
9	หน่วยที่2 การเขียนแบบก่อสร้างหมวดงาน โครงสร้าง	-งานเขียนผังฐานราก ตอม่อ -งานเขียนผังคาน, พื้น ชั้น1-3	-บรรยาย -สาธิต	-ใบ ขั้นตอน การ ปฏิบัติงาน -ใบสั่งงาน ที่ 11	-คะแนนใบงาน - 6 ชม.
10	หน่วยที่2 การเขียนแบบก่อสร้างหมวดงาน โครงสร้าง	-งานเขียนผังคานรับ โครงหลังคา -งานเขียนผัง โครงสร้างหลังคา	-บรรยาย -สาธิต	-ใบ ขั้นตอน การ ปฏิบัติงาน -ใบสั่งงาน ที่ 12	-คะแนนใบงาน - 6 ชม.



หลักสูตร : ประกาศนียบัตรวิชาชีพ

ระดับ : ปวช.3

ใบโครงการ  
สอน

หน้าที่

สาขาวิชา : เทคนิคสถาปัตยกรรม

รายวิชา : การเขียนแบบก่อสร้าง 4 รหัสวิชา : 20108-2101

แผ่นที่ :

11	หน่วยที่2 การเขียนแบบก่อสร้างหมวดงาน โครงสร้าง	-งานเขียนแบบขยาย โครงสร้างฐานราก -งานเขียนแบบขยาย โครงสร้างเสา,คาน	-บรรยาย -สาธิต	-ใบ ขั้นตอน การ ปฏิบัติงาน -ใบสั่งงาน ที่ 13	-คะแนนใบงาน - 6 ชม.
12	หน่วยที่2 การเขียนแบบก่อสร้างหมวดงาน โครงสร้าง	-งานเขียนแบบขยาย โครงสร้างพื้น,บันได	-บรรยาย -สาธิต	-ใบ ขั้นตอน การ ปฏิบัติงาน -ใบสั่งงาน ที่ 14	-คะแนนใบงาน - 6 ชม.
13	หน่วยที่3 การเขียนแบบก่อสร้างหมวดงาน ระบบไฟฟ้า	-งานเขียนผังระบบ ไฟฟ้าและแสงสว่าง ชั้น 1-2	-บรรยาย -สาธิต	-ใบ ขั้นตอน การ ปฏิบัติงาน -ใบสั่งงาน ที่ 15	-คะแนนใบงาน - 6 ชม.
14	หน่วยที่3 การเขียนแบบก่อสร้างหมวดงาน ระบบไฟฟ้า	-งานเขียนผังระบบ ไฟฟ้าและแสงสว่าง ชั้น 3 -งานเขียนรายการ ประกอบแบบไฟฟ้า	-บรรยาย -สาธิต	-ใบ ขั้นตอน การ ปฏิบัติงาน -ใบสั่งงาน ที่ 16	-คะแนนใบงาน - 6 ชม.
15	หน่วยที่4 การเขียนแบบก่อสร้างหมวด งานระบบสุขาภิบาล	-งานเขียนผังระบบ สุขาภิบาลชั้น1-3	-บรรยาย -สาธิต	-ใบ ขั้นตอน การ ปฏิบัติงาน -ใบสั่งงาน ที่ 17	-คะแนนใบงาน - 6 ชม.
16	หน่วยที่4 การเขียนแบบก่อสร้างหมวด งานระบบสุขาภิบาล	-งานเขียนแบบขยาย ผังระบบสุขาภิบาล ห้องน้ำ-ส้วม 1-3	-บรรยาย -สาธิต	-ใบ ขั้นตอน การ ปฏิบัติงาน	-คะแนนใบงาน - 6 ชม.



หลักสูตร : ประกาศนียบัตรวิชาชีพ

ระดับ : ปวช.3

ใบโครงการ  
สอน

หน้าที่

สาขาวิชา : เทคนิคสถาปัตยกรรม

รายวิชา : การเขียนแบบก่อสร้าง 4 รหัสวิชา : 20108-2101

แผ่นที่ :

		-งานเขียนแบบขยาย การติดตั้งถังบำบัด		-ใบสั่งงาน ที่ 18	
17	สอบปลายภาค	-สอบเขียนแบบรูป ตัด ข.-ข.			คะแนนสอบ 10 คะแนน/6 ชม.
18		-รวบรวม งานพิมพ์ แบบอาคารพาณิชย์ 3 ชั้น ขนาด A3 1 ชุด			