



	<b>แผนการจัดการเรียนการสอน</b>	<b>หน่วยที่ .....</b>
	รหัสวิชา 2106 – 2117      ชื่อวิชาเทคนิคก่อสร้าง 2	<b>สอนครั้งที่ ....</b>
	<b>ชื่อหน่วย งานติดตั้งผนัง</b>	<b>จำนวน 6 ชั่วโมง</b>
<b>ชื่อเรื่อง</b>	<b>การติดตั้งผนังยิปซัม</b>	<b>จำนวน 2 ชั่วโมง</b>
<p><b>หัวข้อเรื่อง</b> การติดตั้งผนังยิปซัมภายในอาคาร</p> <p><b>สาระสำคัญ</b> การติดตั้งผนังยิปซัมภายในอาคาร ขึ้นอยู่กับประเภทของยิปซัม เช่น ผนังยิปซัมกันความร้อน ผนังยิปซัมกันเสียง เริ่มตั้งแต่การเตรียมเครื่องมือ อุปกรณ์ วัสดุเสริมสำหรับงาน การประมาณการวัสดุ การเตรียมพื้นที่ทำงานและพื้นที่และการเก็บวัสดุ การตรวจสอบคุณสมบัติของผนังหลังจากติดตั้งเสร็จเรียบร้อยซึ่งเป็นขั้นตอนสุดท้ายและการเก็บงานที่ถือว่าเป็นการสิ้นสุดการทำงาน</p> <p><b>สมรรถนะที่พึงประสงค์</b> ติดตั้งระบบผนังยิปซัมแบบต่างๆ</p> <p><b>ด้านความรู้</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. การอ่านแบบก่อสร้าง</li> <li>2. คุณสมบัติของผนังยิปซัม</li> <li>3. ประเภทของยิปซัม</li> <li>4. ขั้นตอนการติดตั้งระบบผนังยิปซัมแบบต่างๆ</li> <li>5. เทคนิคการประกอบติดตั้ง</li> <li>6. การประมาณการวัสดุ</li> <li>7. การตรวจสอบคุณภาพของผนัง</li> <li>8. การจัดเก็บอุปกรณ์ เครื่องมือและวัสดุ</li> </ol> <p><b>ด้านคุณธรรมจริยธรรม</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. เข้าเรียนตรงเวลา</li> <li>2. แต่งกายถูกต้องตามกฎระเบียบและข้อตกลง</li> <li>3. มีน้ำใจช่วยเหลือผู้อื่น</li> </ol>		

	<b>แผนการจัดการเรียนการสอน</b>		หน่วยที่ .....
	รหัสวิชา 2106 – 2117	ชื่อวิชาเทคนิคก่อสร้าง 2	สอนครั้งที่ ....
	ชื่อหน่วย งานติดตั้งผนัง		จำนวน 6 ชั่วโมง
<b>ชื่อเรื่อง</b>	<b>การติดตั้งผนังยิปซัม</b>	<b>จำนวน 2 ชั่วโมง</b>	
<p><b>เนื้อหาสาระ</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. การอ่านแบบก่อสร้าง</li> <li>2. คุณสมบัติของผนังยิปซัม</li> <li>3. ประเภทของยิปซัม</li> <li>4. ขั้นตอนการติดตั้งระบบผนังยิปซัมประเภทต่างๆ</li> <li>5. เทคนิคการประกอบติดตั้งผนังยิปซัมประเภทต่างๆ</li> <li>6. การประมาณการวัสดุ</li> <li>7. การตรวจสอบคุณภาพของผนัง</li> <li>8. การจัดเก็บอุปกรณ์ เครื่องมือและวัสดุ</li> </ol> <p><b>จุดประสงค์การเรียนการสอน</b></p> <p style="text-align: center;"><b>จุดประสงค์ทั่วไป</b></p> <p style="text-align: center;">เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการติดตั้งผนังยิปซัม</p> <p style="text-align: center;"><b>จุดประสงค์เชิงพฤติกรรม</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. อ่านแบบก่อสร้างได้</li> <li>2. อธิบายคุณสมบัติของผนังยิปซัมแบบต่างๆได้</li> <li>3. บอกประเภทของยิปซัมได้</li> <li>4. อธิบายขั้นตอนการติดตั้งระบบผนังยิปซัมแบบต่างๆได้</li> <li>5. อธิบายเทคนิคการประกอบติดตั้งผนังยิปซัมแบบต่างๆได้</li> <li>6. ประมาณการวัสดุติดตั้งผนังยิปซัมแบบต่างๆได้</li> <li>7. อธิบายวิธีการตรวจสอบคุณภาพของผนังได้</li> <li>8. บอกวิธีการเก็บวัสดุติดตั้งผนังยิปซัมแบบต่างๆได้</li> </ol>			

	<b>แผนการจัดการเรียนการสอน</b>		หน่วยที่ .....
	รหัสวิชา 2106 – 2117	ชื่อวิชาเทคนิคก่อสร้าง 2	สอนครั้งที่ ....
	ชื่อหน่วย งานติดตั้งผนัง		จำนวน 6 ชั่วโมง
ชื่อเรื่อง การติดตั้งผนังยิปซัม		จำนวน 2 ชั่วโมง	
<b>กิจกรรมการเรียนการสอน</b>			
<b>กิจกรรมครู</b>		<b>กิจกรรมนักศึกษา</b>	
<b>ขั้นนำเข้าสู่บทเรียน</b> 1. ผู้สอนตั้งคำถามเรื่องวิธีการติดตั้งผนัง การออกแบบผนังที่ต้องการประสิทธิภาพ 2. ผู้สอนสรุปนำเข้าสู่บทเรียนงานติดตั้งผนัง ยิปซัม		1. ผู้เรียน ตอบคำถามเรื่องวิธีการติดตั้ง ผนังและการออกแบบที่หลากหลาย	
<b>ขั้นดำเนินกิจกรรมการเรียนการสอน</b> 1. ใช้ power point ในการนำเสนอการสอน แบบถาม-ตอบ 2. ชูตัวอย่างของจริงงานระบบผนัง		1. ดู power point และตอบคำถาม 2. ดูตัวอย่างผนังยิปซัม	
<b>ขั้นประยุกต์</b> ให้นักศึกษาทำแบบฝึกหัด		1. นักศึกษาทำแบบฝึกหัด	
<b>ขั้นประเมินผล</b> 1. เผลยแบบฝึกหัด จาก Power Point		1. นักศึกษาแลกเปลี่ยนกันตรวจแบบฝึกหัด	

	<b>แผนการจัดการเรียนการสอน</b>	หน่วยที่ .....
	รหัสวิชา 2106 – 2117      ชื่อวิชาเทคนิคก่อสร้าง 2	สอนครั้งที่ ....
	ชื่อหน่วย งานติดตั้งผนัง	จำนวน 6 ชั่วโมง
ชื่อเรื่อง      การติดตั้งผนังยิปซัม	จำนวน 2 ชั่วโมง	
<b>สื่อการเรียนการสอน</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. นำเสนอเนื้อหาโดยใช้ Power point</li> <li>2. ชุดตัวอย่างระบบผนังยิปซัม</li> <li>3. ....</li> </ol>		
<b>งานที่มอบหมายหรือกิจกรรม</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ให้นักศึกษาทำแบบฝึกหัด หลังจากการสอน</li> <li>2. ทำรายงานค้นคว้าเพิ่มเติมจาก Internet</li> </ol>		
<b>การประเมินผล</b> <p>ใช้แบบประเมินผลการเรียนรู้และพฤติกรรมบ่งชี้ เพื่อวัดผลการเรียนการสอนตามจุดประสงค์ของการเรียนรู้ทั้ง 3 ด้าน คือ มีความรู้ มีทักษะ และมีเจตคติที่ดีตามคุณลักษณะอันพึงประสงค์ของผู้สำเร็จอาชีวศึกษา</p> <p style="text-align: center;">ลงชื่อ .....ผู้สอน (นาย สุทธิชัย ไตรเมศวร์) ความเห็น.....</p> <p style="text-align: center;">ลงชื่อ ..... หัวหน้าแผนก (นายมานิต รัตนบุรี) ความเห็น.....</p> <p style="text-align: center;">ลงชื่อ ..... (นายนรลักษณ์ จันทร์เกิด) รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ</p> <p style="text-align: center;">ความเห็น..... .....</p> <p style="text-align: center;">ลงชื่อ..... (นายพิศ โนรี) ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคภูเก็ต</p>		

	<b>แผนการจัดการเรียนการสอน</b>		หน่วยที่ .....
	รหัสวิชา 2106 – 2117	ชื่อวิชาเทคนิคก่อสร้าง 2	สอนครั้งที่ ....
	ชื่อหน่วย งานติดตั้งผนัง		จำนวน 6 ชั่วโมง
ชื่อเรื่อง การติดตั้งผนังยิปซัม		จำนวน 2 ชั่วโมง	
<b>บันทึกหลังการสอน</b>			
<b>บันทึกผลที่เกิดกับตัวผู้สอน</b>		<b>บันทึกผลที่เกิดกับตัวผู้เรียน</b>	
<b>ขั้นนำเข้าสู่บทเรียน</b> 1. ผู้สอนตั้งคำถามเรื่องวิธีการติดตั้งผนัง การออกแบบผนังที่ต้องการประสิทธิภาพ 2. ผู้สอนสรุปนำเข้าสู่บทเรียนงานติดตั้งผนัง ยิปซัม บันทึก .....		1. ผู้เรียน ตอบคำถามเรื่องวิธีการติดตั้ง ผนังและการออกแบบที่หลากหลาย บันทึก .....	
<b>ขั้นดำเนินกิจกรรมการเรียนการสอน</b> 1. ใช้ power point ในการนำเสนอการสอน แบบถาม-ตอบ 2. ชูตัวอย่างของจริงงานระบบผนัง บันทึก .....		1. ดู power point และตอบคำถาม 2. ดูชุดตัวอย่างผนังยิปซัม บันทึก .....	
<b>ขั้นประยุกต์</b> ให้นักศึกษาทำแบบฝึกหัด บันทึก .....		นักศึกษาทำแบบฝึกหัด บันทึก .....	
<b>ขั้นประเมินผล</b> เฉลยแบบฝึกหัด จาก Power Point บันทึก .....		นักศึกษาแลกเปลี่ยนกันตรวจแบบฝึกหัด บันทึก .....	
ลงชื่อ .....ผู้สอน ความเห็น..... ลงชื่อ ..... หัวหน้าแผนก (.....) ความเห็น..... ลงชื่อ ..... (นายนรลักษณ์ จันทร์เกิด) รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ		ความเห็น..... ..... ลงชื่อ..... (นายพิศ โนรี) ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคภูเก็ต	