

ว. คอ. (209)411

ซิลิเกตเทคโนโลยี

3(2/2-1/3)

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน

ว. คอ. 312

เปิดสอนเป็นกระบวนวิชา

เอกเลือก (แผน 1), เอกบังคับ (แผน 2)

**คำอธิบายลักษณะกระบวนวิชา**

ความสัมพันธ์ระหว่างวัสดุเซรามิกกับเทคโนโลยี ความสัมพันธ์ระหว่างวัตถุดิบเซรามิกกับเทคโนโลยี ความสัมพันธ์ระหว่างเนื้อเซรามิกกับเทคโนโลยี เทคโนโลยีกระบวนการขึ้นรูปเซรามิก เทคโนโลยีกระบวนการทำแห้งเซรามิก เทคโนโลยีกระบวนการเผาเซรามิก และการตกแต่ง

**วัตถุประสงค์**

1. เพื่อให้นักศึกษาสามารถเข้าใจความสัมพันธ์ระหว่างวัสดุเซรามิกและเทคโนโลยี
2. เพื่อให้ศึกษามีประสบการณ์ในปฏิบัติการเกี่ยวกับเทคโนโลยีการผลิตเซรามิก

**เนื้อหากระบวนวิชา**

1. ความสัมพันธ์ระหว่างวัสดุเซรามิกกับเทคโนโลยี
2. ความสัมพันธ์ระหว่างวัตถุดิบเซรามิกกับเทคโนโลยี
3. ความสัมพันธ์ระหว่างเนื้อเซรามิกกับเทคโนโลยี
4. เทคโนโลยีกระบวนการขึ้นรูปเซรามิก
5. เทคโนโลยีกระบวนการทำแห้งเซรามิก
6. เทคโนโลยีกระบวนการเผาเซรามิก
7. การตกแต่ง

**จำนวนชั่วโมงบรรยาย**

	3
	5
	5
	5
	2
	8
	2
รวม	30

**หัวข้อปฏิบัติการ**

1. เทคโนโลยีการปรับสภาพวัตถุดิบเซรามิก
2. เทคโนโลยีกระบวนการลดขนาด
3. เทคโนโลยีกระบวนการผสม
4. เทคโนโลยีกระบวนการทำแห้ง
5. เทคโนโลยีกระบวนการขึ้นรูปแบบน้ำดิน
6. เทคโนโลยีกระบวนการขึ้นรูปแบบเหนียว
7. เทคโนโลยีกระบวนการขึ้นรูปด้วยการกด
8. เทคโนโลยีกระบวนการเผา

**จำนวนชั่วโมงปฏิบัติการ**

	6
	6
	6
	3
	6
	6
	6
	6
รวม	45