

ว. คอ. (209)316

การทดสอบเซรามิกและการวิเคราะห์ข้อมูล

3(2/2-1/3)

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน

ว. คอ. 211

เปิดสอนเป็นกระบวนวิชา

เอกเล็ก

**คำอธิบายลักษณะกระบวนวิชา**

การชักตัวอย่าง การวัดสมบัติกายภาพของเซรามิก การวิเคราะห์ขนาดอนุภาค การวิเคราะห์ทางเคมี การวิเคราะห์ทางแร่ การวิเคราะห์ทางความร้อน การทดสอบเชิงกล การทดสอบปูนปลาสเตอร์ และการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงสถิติ

**วัตถุประสงค์**

1. เพื่อให้นักศึกษาสามารถเข้าใจหลักการของเครื่องมือทดสอบเซรามิกและการวิเคราะห์ข้อมูล
2. เพื่อให้นักศึกษาสามารถประยุกต์หลักการการทดสอบเซรามิกสำหรับอุตสาหกรรมเซรามิก

**เนื้อหากระบวนวิชา****จำนวนชั่วโมงบรรยาย**

1. การชักตัวอย่าง	2
2. การวัดสมบัติกายภาพของเซรามิก	5
2.1 ปริมาณความชื้น	
2.2 ความหนืด	
2.3 การหดตัว	
2.4 ความหนาแน่น	
2.5 สี	
3. การวิเคราะห์ขนาดอนุภาค	3
4. การวิเคราะห์ทางเคมี	3
5. การวิเคราะห์ทางแร่	2
6. การวิเคราะห์ทางความร้อน	3
7. การทดสอบเชิงกล	3
8. การทดสอบปูนปลาสเตอร์	3
9. การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงสถิติ	6
<b>รวม</b>	<b>30</b>

**หัวข้อปฏิบัติการ****จำนวนชั่วโมงปฏิบัติการ**

1. การชักตัวอย่าง	3
2. การวัดสมบัติกายภาพของเซรามิก	9
2.1 ปริมาณความชื้น	
2.2 ความหนืด	
2.3 การหดตัว	
2.4 ความหนาแน่น	
2.5 สี	
3. การวิเคราะห์ขนาดอนุภาค	6

4. การวิเคราะห์ทางเคมี	6
5. การวิเคราะห์ทางแร่	6
6. การวิเคราะห์ทางความร้อน	3
7. ความแข็งแรงเชิงกล	6
8. การทดสอบปูนปลาสเตอร์	6
รวม	<hr/> 45 <hr/>