

ว. คอ. (209)211

เซรามิกเบื้องต้น

4(3/3-1/3)

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน ไม่มี

เปิดสอนเป็นกระบวนวิชา เอกบังคับ

คำอธิบายลักษณะกระบวนวิชา

บทนำ วัสดุดิบ การขึ้นรูป เคลือบและการชุบเคลือบ การทำแห้งและเครื่องทำแห้ง การเผาและเตาเผา และเซรามิกใหม่

วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้นักศึกษาสามารถเข้าใจหลักการพื้นฐานของเซรามิกดั้งเดิมและการผลิต
2. เพื่อให้ศึกษามีประสบการณ์ในการทำการทดลองอย่างง่ายในกระบวนการผลิตเซรามิก

เนื้อหากระบวนวิชา

จำนวนชั่วโมงบรรยาย

1. บทนำ	4
2. วัสดุดิบ	10
2.1 ชนิดของวัสดุดิบ	
2.2 องค์ประกอบเนื้อส่วนผสมของเอิร์ทเทินแวร์ สโตนแวร์ พอร์ซเลน และโบนไชนา	
2.3 การเตรียมเนื้อส่วนผสม	
3. การขึ้นรูป	8
4. เคลือบและการชุบเคลือบ	10
4.1 องค์ประกอบของเคลือบ	
4.2 การเตรียมเคลือบและการชุบเคลือบ	
4.3 ตำหนิของเคลือบ	
5. การทำแห้งและเครื่องทำแห้ง	3
6. การเผาและเตาเผา	8
6.1 เทคนิคการเผา	
6.2 เตาเผาเซรามิก	
7. เซรามิกใหม่	2

รวม 45

หัวข้อปฏิบัติการ

จำนวนชั่วโมงปฏิบัติการ

1. การแนะนำปฏิบัติการเซรามิก	3
2. วัสดุดิบ	9
3. การขึ้นรูป	9
4. เคลือบและการชุบเคลือบ	9
5. การทำแห้งและเครื่องทำแห้ง	6
6. การเผาและเตาเผา	9

รวม 45