

ว. คอ. (209)313

หน่วยปฏิบัติการในการผลิตเซรามิก

3(2/2-1/3)

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน ว. คอ. 211

เปิดสอนเป็นกระบวนวิชา เอกเลือก

คำอธิบายลักษณะกระบวนวิชา

หน่วยปรับสภาพวัตถุดิบเซรามิก หน่วยลดขนาด หน่วยแยกขนาดอนุภาค หน่วยผสม เครื่องหล่อและเครื่องอัดรีด หน่วยเคลือบ หน่วยตกแต่งสี หน่วยทำแห้งและการออกแบบ เตาเผาและการออกแบบเตาเผา และหลักการการผลิตและการควบคุมคุณภาพการผลิตเซรามิก

วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้นักศึกษาสามารถเข้าใจหลักการของหน่วยปฏิบัติการในการผลิตเซรามิก
2. เพื่อให้ศึกษามีประสบการณ์ในการทดลองเกี่ยวกับหน่วยปฏิบัติการในการผลิตเซรามิก

เนื้อหากระบวนวิชา**จำนวนชั่วโมงบรรยาย**

1. หน่วยปรับสภาพวัตถุดิบเซรามิก	2
2. หน่วยลดขนาด	2
3. หน่วยแยกขนาดอนุภาค	3
4. หน่วยผสม	3
5. เครื่องหล่อและเครื่องอัดรีด	3
6. หน่วยเคลือบ	3
7. หน่วยตกแต่งสี	3
8. หน่วยทำแห้งและการออกแบบ	4
9. เตาเผาและการออกแบบเตาเผา	4
10. หลักการการผลิตและการควบคุมคุณภาพการผลิตเซรามิก	3
รวม	30

หัวข้อปฏิบัติการ**จำนวนชั่วโมงปฏิบัติการ**

1. หน่วยปรับสภาพวัตถุดิบเซรามิก	3
2. หน่วยลดขนาด	3
3. หน่วยคัดขนาด	3
4. หน่วยผสม	3
5. เครื่องหล่อและเครื่องอัดรีด	6
6. หน่วยเคลือบ	3
7. หน่วยตกแต่งสี	3
8. การออกแบบเครื่องทำแห้ง	3
9. การออกแบบเตาเผา	9
10. งานปฏิบัติการเกี่ยวกับการผลิตและการควบคุมคุณภาพในโรงงานเซรามิก	9
รวม	45