

คำอธิบายรายวิชา

รหัสวิชา 30110-2110

ชื่อวิชา ออกแบบและเขียนแบบก่อสร้างด้วยคอมพิวเตอร์
(Building and Construction by CAD)

หลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2563

ประเภทวิชาอุตสาหกรรม

สาขาวิชาเขียนแบบเครื่องกล

จำนวน 2 หน่วยกิต

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เข้าใจเกี่ยวกับการใช้โปรแกรมออกแบบ องค์ประกอบและการออกแบบของอาคารพักอาศัย
2. สามารถเขียนแบบก่อสร้างอาคารพักอาศัย 2 ชั้น ด้วยคอมพิวเตอร์
3. มีกิจนิสัยในการทำงานด้วยความประณีตรอบคอบ มีความตระหนักถึงคุณภาพของงานและความปลอดภัย

สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับโปรแกรมออกแบบ องค์ประกอบของอาคารพักอาศัย
2. ออกแบบอาคารพักอาศัย 2 ชั้นด้วยคอมพิวเตอร์
3. เขียนแบบรายละเอียดอาคารพักอาศัย 2 ชั้น ด้วยคอมพิวเตอร์

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับเขียนแบบก่อสร้าง ด้วยคอมพิวเตอร์ หลักการเขียนแบบก่อสร้างอาคารพักอาศัย 2 ชั้น รูปแปลน รูปตัด รูปด้านแบบ ขยายส่วนประกอบ อาคารฝัง โครงสร้าง ฝังไฟฟ้า ฝังสุขาภิบาล ฝังบริเวณ รายการประกอบแบบก่อสร้าง