



หลักสูตร : ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง

ระดับ : ปวส.1

คำอธิบายรายวิชา

หน้าที่

สาขาวิชา : เทคนิคสถาปัตยกรรม

รายวิชา : เขียนแบบจำลองสารสนเทศอาคารด้วยเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์
เพื่องานสถาปัตยกรรม

แผ่นที่ :

รหัสวิชา : 30108-1003

อ้างอิงมาตรฐาน

1. มาตรฐานอาชีพ สถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ รหัส 10141 อาชีพช่างเขียนแบบสถาปัตยกรรม ระดับ 4 , รหัส 10151 อาชีพช่างเขียนแบบ สถาปัตยกรรม ระดับ 5
2. มาตรฐานอาชีพ สถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ รหัส 10241 อาชีพช่างเขียนแบบโครงสร้างระดับ 4 , รหัส 10251 อาชีพช่างเขียนแบบโครงสร้าง ระดับ 5
3. มาตรฐานอาชีพ สถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ รหัส 10341 อาชีพช่างเขียนแบบไฟฟ้าระดับ 4 , รหัส 10351 อาชีพช่างเขียนแบบไฟฟ้า ระดับ 5
4. มาตรฐานอาชีพ สถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ รหัส 10441 อาชีพช่างเขียนแบบเครื่องกลระดับ 4 , รหัส 10451 อาชีพช่างเขียนแบบเครื่องกล ระดับ 5
5. มาตรฐานอาชีพ สถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ รหัส 10551 อาชีพช่างเขียนแบบแบบจำลองสารสนเทศ อาคาร 5
6. มาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติ กรมพัฒนาฝีมือแรงงานอาชีพช่างเขียนแบบก่อสร้างด้วยคอมพิวเตอร์ ระดับ 3

ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา

ผู้เรียนนำความรู้และทักษะเกี่ยวกับกระบวนการเขียนแบบจำลองสารสนเทศอาคาร หมวดงาน สถาปัตยกรรม หมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง บ้านอยู่อาศัย 2 ชั้น พื้นที่ใช้สอยไม่เกิน 300 ตารางเมตร ด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์ สำเร็จรูป ไปทำงานสนับสนุน ร่วมกับผู้ออกแบบ สถาปนิก วิศวกร ได้ด้วยกิจนิสัย ที่ดีในการทำงาน

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เข้าใจกระบวนการการเขียนแบบจำลองสารสนเทศอาคาร
2. สามารถ เขียนแบบจำลองสารสนเทศอาคารหมวดงานสถาปัตยกรรม และหมวดงานวิศวกรรม โครงสร้าง เป็น 3 มิติ บ้านอยู่อาศัย 2 ชั้น ด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จรูป และจัดพิมพ์แบบจำลอง สารสนเทศอาคารหมวดงานสถาปัตยกรรม และหมวดงานวิศวกรรมโครงสร้างเป็นแบบก่อสร้าง
3. มีกิจนิสัยที่ดีในการทำงาน มีความขยันอดทน มีความซื่อสัตย์ มีความรับผิดชอบและตรงต่อเวลา
4. นำความรู้และทักษะไปประยุกต์กับการเขียนแบบจำลองสารสนเทศอาคารงานสถาปัตยกรรมได้หลากหลาย



หลักสูตร : ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง

ระดับ : ปวส.1

คำอธิบาย
รายวิชา

หน้าที่

สาขาวิชา : เทคนิคสถาปัตยกรรม

รายวิชา : เขียนแบบจำลองสารสนเทศอาคารด้วยเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์
เพื่องานสถาปัตยกรรม

แผ่นที่ :

รหัสวิชา : 30108-1003

สมรรถนะรายวิชา

1. บอกขั้นตอนการเขียนแบบจำลองสารสนเทศอาคารหมวดงานสถาปัตยกรรม และหมวดงาน วิศวกรรม
โครงสร้าง
2. สร้างแบบจำลองสารสนเทศอาคารหมวดงานสถาปัตยกรรม หมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง ตาม
กระบวนการการเขียนแบบจำลองสารสนเทศบ้านอยู่อาศัย 2 ชั้น พื้นที่ใช้สอยไม่เกิน 300 ตารางเมตร ด้วยโปรแกรม
คอมพิวเตอร์สำเร็จรูป
3. ส่งออกและนำเข้าไฟล์ที่เกี่ยวข้องกับการเขียนแบบจำลองสารสนเทศอาคาร
4. จัดพิมพ์แบบจำลองสารสนเทศอาคารเป็นแบบก่อสร้าง
5. ประยุกต์ใช้โปรแกรมจำลองสารสนเทศอาคารด้วยเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์เพื่องานสถาปัตยกรรม

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับกระบวนการเขียนแบบจำลองสารสนเทศอาคาร หมวดงานสถาปัตยกรรม หมวดงาน
วิศวกรรมโครงสร้าง นำเข้าและส่งออกไฟล์ที่เกี่ยวข้องกับการเขียนแบบจำลองสารสนเทศอาคาร และจัดพิมพ์
แบบจำลองสารสนเทศอาคาร สร้างจุด reference point ตามแบบได้ตามแผนการปฏิบัติการ นำแบบจำลอง
สารสนเทศอาคารทุกระบบทั้งหมดมารวมกันโดยอ้างอิงจุด reference point ใช้โปรแกรม สำเร็จรูปที่ใช้เป็นเครื่องมือ
ในการตรวจสอบข้อขัดแย้งของแบบจำลองสารสนเทศอาคาร สามารถสร้างรายงาน ข้อขัดแย้งของแบบจำลอง
สารสนเทศอาคารได้ตามแผนปฏิบัติการ แยกองค์ประกอบของแบบจำลอง สารสนเทศอาคาร เพื่อใช้ในการตรวจสอบ
ข้อขัดแย้งได้ตามแผนปฏิบัติการ