



การฝึกยกระดับฝีมือ

หลักสูตรการสร้างแบบจำลองสารสนเทศอาคาร
(วิศวกรรมโครงสร้าง) ด้วยโปรแกรม Autodesk Revit
(Building Information Modeling : Structural with
Autodesk Revit Software
(รหัสหลักสูตร 8620011290203)

สำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงานชุมพร

ผู้อนุมัติหลักสูตร	นางสาวปราณี แก้วเจริญ ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงานชุมพร	
วันที่อนุมัติ.....15/.....พ.ย./.....65	จำนวน.....5.....แผ่น	ปรับปรุงครั้งที่.....-...../.....

การฝึกยกระดับฝีมือ

หลักสูตร การสร้างแบบจำลองสารสนเทศอาคาร (วิศวกรรมโครงสร้าง)

ด้วยโปรแกรม Autodesk Revit

(Building Information Modeling : Structural with Autodesk Revit Software)

รหัสหลักสูตร 8620011290203

สำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงานชุมพร กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

1. วัตถุประสงค์

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ทักษะ ตลอดจนมีทัศนคติที่ดีในงานสร้างแบบจำลองสารสนเทศอาคาร (วิศวกรรมโครงสร้าง) โดยสามารถ

- 1.1 สร้างแบบจำลองสารสนเทศอาคาร (วิศวกรรมโครงสร้าง) ได้อย่างถูกต้อง
- 1.2 นำความรู้ และทักษะที่ได้รับไปใช้ในการปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง

2. ระยะเวลาการฝึก

ผู้รับการฝึกจะได้รับการฝึกทั้งภาคทฤษฎีและปฏิบัติ โดยหน่วยงานสังกัดกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ระยะเวลาการฝึก 30 ชั่วโมง

3. คุณสมบัติของผู้รับการฝึก

- 3.1 เป็นผู้ประกอบอาชีพหรือมีประสบการณ์ในสาขาที่เกี่ยวข้อง
- 3.2 มีอายุตั้งแต่ 18 ปีขึ้นไป
- 3.3 มีสุขภาพดีไม่เป็นอุปสรรคต่อการฝึก

4. วุฒิบัตร

ชื่อเต็ม : วุฒิบัตรพัฒนาฝีมือแรงงาน หลักสูตร การสร้างแบบจำลองสารสนเทศอาคาร (วิศวกรรมโครงสร้าง) ด้วยโปรแกรม Autodesk Revit

ชื่อย่อ : วพร. หลักสูตร การสร้างแบบจำลองสารสนเทศอาคาร (วิศวกรรมโครงสร้าง) ด้วยโปรแกรม Autodesk Revit

ผู้รับการฝึกต้องมีระยะเวลาการฝึกอบรมตามหลักสูตรไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 และผ่านการประเมินผลตามเกณฑ์ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ จึงจะถือว่าผ่านการฝึก และได้รับวุฒิบัตรจากกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน



5. หัวข้อวิชา

รหัส	หัวข้อวิชา	ชั่วโมงการฝึก	
		ทฤษฎี	ปฏิบัติ
8622939801	ความรู้เกี่ยวกับการใช้โปรแกรม Autodesk Revit Structure	1	0
8622930201	การใช้งานโปรแกรม Autodesk Revit Structure	1	2
8622930202	การตั้งค่าพิกัดอ้างอิง	1	2
8622930203	การสร้างและการประยุกต์ใช้ Model อาคาร	1	2
8622930204	การสร้างแบบ Model โครงสร้างอาคาร	2	12
8622930205	การกำหนดขนาดและรายละเอียดประกอบแบบ	1	2
8622919901	การวัดและประเมินผล	1	2
รวม		8	22
		30	

6. เนื้อหาวิชา

8622939801 ความรู้เกี่ยวกับการใช้โปรแกรม Autodesk Revit Structure (1 : 0)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้เกี่ยวกับการใช้โปรแกรม Autodesk Revit Structure

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับการใช้โปรแกรม Autodesk Revit Structure ในการนำ Model ทางด้านสถาปัตยกรรมเข้ามาเพื่อต่อยอดในระบบงานวิศวกรรมต่าง ๆ ในงานก่อสร้าง

8622930201 การใช้งานโปรแกรม Autodesk Revit Structure (1 : 2)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้และทักษะเกี่ยวกับการใช้งานร่วมกันของงานสถาปัตยกรรมงานโครงสร้าง งานระบบ ด้วยโปรแกรม Autodesk Revit Structure

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับการตั้งค่าเริ่มต้นของโปรแกรม Autodesk Revit Structure เพื่อนำไปใช้งานร่วมกันกับหมวดงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง

ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการใช้เครื่องมือของโปรแกรม Autodesk Revit Structure ในการสร้างแบบจำลองสารสนเทศอาคาร (วิศวกรรมโครงสร้าง)





- 8622930202 การตั้งค่าพิกัดอ้างอิง (1 : 2)
วัตถุประสงค์รายวิชา
 เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้และทักษะเกี่ยวกับการตั้งค่าพื้นฐานของโปรแกรมในการสร้างแบบจำลองสารสนเทศอาคาร (วิศวกรรมโครงสร้าง) การตั้งค่า Project Base Point, Survey Point การยึดค่าตำแหน่ง ค่าพิกัด (Coordinate) การจัดการกริดไลน์ (Grid Line) ระดับ (Level) เป็นต้น
คำอธิบายรายวิชา
 ศึกษาเกี่ยวกับการตั้งค่าพื้นฐานของโปรแกรม Autodesk Revit Structure ในการสร้างแบบจำลองสารสนเทศอาคาร (วิศวกรรมโครงสร้าง) ที่นำมาจากสถาปัตยกรรมเพื่อนำไปใช้งาน ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการตั้งค่า Project Base Point, Survey Point การยึดค่าตำแหน่ง ค่าพิกัด (Coordinate) การจัดการกริดไลน์ (Grid Line) ระดับ (Level) เป็นต้น
- 8622930203 การสร้างและประยุกต์ใช้ Model อาคาร (1 : 2)
วัตถุประสงค์รายวิชา
 เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้และทักษะเกี่ยวกับการสร้าง Model ส่วนต่าง ๆ ของแบบจำลองสารสนเทศอาคารและสามารถนำ Model อาคารไปประยุกต์ใช้งานได้อย่างถูกต้อง ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการสร้างแบบจำลองสารสนเทศอาคาร ด้วยโปรแกรม Autodesk Revit Structure การสร้าง Model ส่วนต่าง ๆ ของอาคารและสามารถปรับแต่งรูปแบบของ Model อาคารนำไปประยุกต์ใช้งาน
- 8622930204 การสร้างแบบ Model โครงสร้างอาคาร (2 : 12)
วัตถุประสงค์รายวิชา
 เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้และทักษะเกี่ยวกับการสร้าง Model โครงสร้างของแบบจำลองสารสนเทศอาคารได้อย่างถูกต้อง ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการสร้าง Model โครงสร้างของแบบจำลองสารสนเทศอาคารแบบต่าง ๆ ด้วยโปรแกรม Autodesk Revit Structure
- 8622930205 การกำหนดขนาดและรายละเอียดประกอบแบบ (1 : 2)
วัตถุประสงค์รายวิชา
 เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการกำหนดขนาดของโครงสร้างอาคาร และระยะต่าง ๆ ตามมาตรฐานของเขียนแบบ ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการกำหนดขนาดของโครงสร้างแบบจำลองสารสนเทศอาคารสารสนเทศและการกำหนดขนาดระยะต่าง ๆ ของด้วยโปรแกรม Autodesk Revit Structure
- 8622919901 การวัดและประเมินผล (1 : 2)
 ประเมินความรู้ ความสามารถของผู้รับการฝึก โดยการทดสอบภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ




คณะผู้จัดทำหลักสูตร

- | | |
|--------------------------|---|
| 1. นายอำนาจ บรรลือยศ | อนุกรรมการกำหนดมาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติ
สาขาเขียนแบบจำลองสารสนเทศอาคาร (BIM) |
| 2. นางวัลลภา สิทธิยากรณ์ | นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการพิเศษ
สำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงานชุมพร |
| 3. นายจตุพล คงมาก | นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงาน
สำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงานชุมพร |

ลงนาม..........ผู้เสนอหลักสูตร
(นายจตุพล คงมาก)
นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงาน

ลงนาม..........ผู้เห็นชอบหลักสูตร
(นางวัลลภา สิทธิยากรณ์)
นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการพิเศษ
หัวหน้ากลุ่มงานพัฒนาและมาตรฐานฝีมือแรงงาน

ลงนาม..........ผู้อนุมัติหลักสูตร
(นางสาวปราณี แก้วเจริญ)
ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงานชุมพร

