

**หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือ
สาขาการเขียนแบบก่อสร้างด้วยคอมพิวเตอร์
(Computer Construction Drawing)**

รหัสหลักสูตร ๖๑๒๐๐๑๑๒๕๐๒๐๑
สำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงานอุทัยธานี กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน กระทรวงแรงงาน

๑. วัตถุประสงค์

- ๑.๑ เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ความสามารถในการใช้คำสั่งต่างๆ ในโปรแกรม AUTO CAD ได้
- ๑.๒ เพื่อให้ผู้รับการฝึกสามารถปฏิบัติการใช้โปรแกรม AUTO CAD เขียนแบบก่อสร้าง และสถาปัตยกรรมขั้นพื้นฐานได้

๒. ระยะเวลาฝึก

ผู้รับการฝึกจะได้รับการฝึกทั้งภาคทฤษฎี และภาคปฏิบัติ จำนวน ๓๐ ชั่วโมง

๓. คุณสมบัติของผู้รับการฝึก

- ๓.๑ มีอายุตั้งแต่ ๑๘ ปี ขึ้นไป ไม่จำกัดเพศ
- ๓.๒ มีสัญชาติไทย
- ๓.๓ มีสภาพร่างกายและจิตใจ ที่ไม่เป็นอุปสรรคต่อการฝึก และสามารถเข้ารับการฝึกได้ตลอดหลักสูตร

๔. การรับรองผลการฝึก

ผู้รับการฝึกที่ฝึกจบหลักสูตร และได้รับวุฒิบัตร ต้องมีระยะเวลาฝึกตามหลักสูตรไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐ และผ่านการประเมินผลจากสำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงานอุทัยธานี

๕. หลักสูตรการฝึก

รหัสวิชา	หัวข้อวิชา	ชั่วโมงการฝึก	
		ทฤษฎี	ปฏิบัติ
๖๑๓๐๓๑๔๓๐๑	- ความรู้เกี่ยวกับการป้องกันและโทษของยาเสพติด	๐.๕	-
๖๑๒๒๕๓๐๔๐๒	- ความปลอดภัยในการทำงาน	๐.๕	-
๖๑๒๒๕๓๐๔๐๓	- ความรู้เกี่ยวกับคำสั่งต่างๆ ในโปรแกรม AUTO CAD	๑	๓
๖๑๒๒๕๓๐๔๐๔	- การใช้คำสั่งต่างๆ ในการเขียนแบบแปลนพื้น	๑	๓
๖๑๒๒๕๓๐๔๐๕	- การใช้คำสั่งต่างๆ ในการเขียนแบบแปลนโครงสร้าง	๑	๓
๖๑๒๒๕๓๐๔๐๖	- การใช้คำสั่งต่างๆ ในการเขียนแบบรูปตัด	๑	๓
๖๑๒๒๕๓๐๔๐๗	- การใช้คำสั่งต่างๆ ในการเขียนแบบรูปด้าน	๑	๓
๖๑๒๒๕๓๐๔๐๘	- การใช้คำสั่งต่างๆ ในการเขียนรูปขยายและรายละเอียด	๑	๓
๖๑๒๒๕๓๐๔๐๙	- การใช้คำสั่งต่างๆ ในการจัดหน้ากระดาษและการพิมพ์แบบ	๑	๓
๖๑๒๒๕๓๐๔๐๐	- การวัดและประเมินผล	๐.๕	๐.๕
รวม		๘.๕	๒๑.๕
		๓๐	

ผู้อำนวยการฝึก

นายแก้ว เรือศรีจันทร์
ฝึกฝีมือแรงงานระดับ จ.

๖. เนื้อหาวิชา...

๖. เนื้อหาวิชา

๖๑๓๐๓๑๔๓๐๑ ความรู้เกี่ยวกับการป้องกันและโทษของยาเสพติด (๐.๕ : ๐)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อเรียนรู้เกี่ยวกับการป้องกันและโทษของยาเสพติด

คำอธิบายรายวิชา

เรียนรู้เกี่ยวกับวิธีการป้องกันตนเองให้พ้นจากยาเสพติด การป้องกันครอบครัวให้พ้นจาก

ยาเสพติด และโทษของยาเสพติดชนิดต่างๆ

๖๑๒๒๙๓๐๔๐๒ ความปลอดภัยในการทำงาน (๐.๕ : ๐)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับกฎ ระเบียบ วินัย และข้อบังคับในการปฏิบัติงาน ความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน

ในสาขาการเขียนแบบก่อสร้างด้วยคอมพิวเตอร์

๖๑๒๒๙๓๐๔๐๓ ความรู้เกี่ยวกับคำสั่งต่างๆ ในโปรแกรม AUTO CAD (๑ : ๓)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้เกี่ยวกับคำสั่งต่างๆ ในโปรแกรม AUTO CAD

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับคำสั่งต่างๆ ที่ใช้ในโปรแกรม AUTO CAD เช่น การกำหนดจุดปรุณท์ที่ใช้กับ AUTO CAD , การใช้เมนู MENU และ DIALOG BOX , การใช้คำสั่งในการเขียน และสร้างรูป , การแก้ไขเบื้องต้น , การใช้คำสั่งแสดงภาพ , การใช้คำสั่งแก้ไขเปลี่ยนแปลง , การเขียนตัวอักษรและการแก้ไข , การให้ขนาดใน AUTO CAD , การกำหนดตัวแปรให้กับเส้นบอกขนาด , การแก้ไขเส้นบอกขนาด , การเขียน (BLOCK) และใช้งาน , การแก้ไข (BLOCK) , การกำหนดชั้นของแบบ (LAYER) , การเขียนภาพไอโซเมตริก (ISOMETRIC) , การพล็อต และการพิมพ์งานเขียนแบบ พร้อมฝึกปฏิบัติใช้คำสั่งต่างๆ

๖๑๒๒๙๓๐๔๐๔ การใช้คำสั่งต่างๆ ในการเขียนแบบแปลนพื้น (๑ : ๓)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการใช้คำสั่งต่างๆ ในการเขียนแบบแปลนพื้น

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับคำสั่งต่างๆ ในการเขียนแบบแปลนพื้นในงานก่อสร้าง พร้อมฝึกปฏิบัติ

๖๑๒๒๙๓๐๔๐๕ การใช้คำสั่งต่างๆ ในการเขียนแบบแปลนโครงสร้าง (๑ : ๓)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการใช้คำสั่งต่างๆ ในการเขียนแบบแปลนโครงสร้าง

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับคำสั่งต่างๆ ในการเขียนแบบแปลนโครงสร้างในงานก่อสร้าง พร้อมฝึกปฏิบัติ

๖๑๒๒๙๓๐๔๐๖ การใช้คำสั่งต่างๆ ในการเขียนแบบรูปตัด (๑ : ๓)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการใช้คำสั่งต่างๆ ในการเขียนแบบรูปตัด

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับคำสั่งต่างๆ ในการเขียนแบบรูปตัดในงานก่อสร้าง พร้อมฝึกปฏิบัติ

วิชาเนาถูกตัด

นายแก้ว เรือศรีจันทร์
ผู้ฝึกหัดมือแรงงานระดับ พ.๓

๖๑๒๒๙๓๐๔๐๗...

๖๑๒๒๙๓๐๔๐๗ การใช้คำสั่งต่างๆ ในการเขียนแบบรูปด้าน (๑ : ๓)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการใช้คำสั่งต่างๆ ในการเขียนแบบรูปด้าน

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับคำสั่งต่างๆ การใช้คำสั่งต่างๆ ในการเขียนแบบรูปด้านในงานก่อสร้าง พร้อมฝึกปฏิบัติ

๖๑๒๒๙๓๐๔๐๘ การใช้คำสั่งต่างๆ ในการเขียนรูปขยายและรายละเอียด (๑ : ๓)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการใช้คำสั่งต่างๆ ในการเขียนรูปขยาย และรายละเอียด

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับการใช้คำสั่งต่างๆ ในการเขียนรูปขยายและรายละเอียดในงานก่อสร้าง พร้อมฝึกปฏิบัติ

๖๑๒๒๙๓๐๔๐๙ การใช้คำสั่งต่างๆ ในการจัดหน้ากระดาษและการพิมพ์แบบ (๑ : ๓)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการใช้คำสั่งต่างๆ ในการจัดหน้ากระดาษ และการพิมพ์แบบ

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับการใช้คำสั่งต่างๆ ในการจัดหน้ากระดาษในงานก่อสร้าง พร้อมฝึกปฏิบัติ

๖๑๓๔๒๓๙๙๐๐ การวัดและประเมินผล (๐.๕ : ๐.๕)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อวัดและประเมินผลผู้เข้ารับการฝึก ทั้งในภาคทฤษฎีและปฏิบัติ

คำอธิบายรายวิชา

การวัดและประเมินผลผู้เข้ารับการฝึกในภาคทฤษฎี ให้คะแนนจากการสอบวัดผล ส่วนในภาคปฏิบัติให้คะแนนจากการฝึกภาคปฏิบัติในขั้นตอนต่างๆ

ผู้จัดทำหลักสูตร

๑. นายแก้ว เรือศรีจันทร์ ครูฝึกฝีมือแรงงาน ระดับ ชต

๒. นายสถาพร สมจิตต์ วิทยากร

ลงชื่อ.....ผู้เสนอหลักสูตร

(นายแก้ว เรือศรีจันทร์)

ครูฝึกฝีมือแรงงาน ระดับ ชต

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบหลักสูตร

(นายฉัตรพิพัฒน์ ภูกัน)

หัวหน้าฝ่ายพัฒนาฝีมือแรงงาน

ลงชื่อ.....ผู้อนุมัติหลักสูตร

(นางสมพร ชันติโชติ)

ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงานอุทัยธานี

สำเร็จแล้ว

นายแก้ว เรือศรีจันทร์
ครูฝึกฝีมือแรงงานระดับ ช