



บันทึกข้อความ

งานบริหารทั่วไป

ที่ ๐๕๒ วันที่ ๑๖ ธ.ค. ๖๑

ส่วนราชการ ฝ่ายแผนงานและประเมินผล โทร. ๑๐๒.๑๐๕

ที่ รง. ๐๔๔๙/ผป ๒๒๐

วันที่ ๑๖ สิงหาคม ๒๕๖๑

เรื่อง ขออนุมัติหลักสูตรการฝึกเตรียมเข้าทำงาน สาขาการเขียนแบบด้วยโปรแกรม Sketch Up (๓๕ ชั่วโมง)

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงานนครนายก

๑. เรื่องเดิม

ตามที่สำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงานนครนายก ได้รับมอบหมายให้ดำเนินการฝึกอบรม ฝีมือแรงงานให้แก่ กลุ่ม OTOP /วิสาหกิจชุมชน สถานประกอบการกิจการ SMEs และกลุ่มแรงงานทั่วไป เพื่อสร้างรายได้ สร้างโอกาสในการประกอบอาชีพเดิมให้มีความมั่นคง และสร้างความรู้ ทักษะอาชีพ ให้เป็นแนวทางเลือกเปิดโอกาสในการปรับปรุงอาชีพที่มีความยั่งยืน มีรายได้อย่างมั่นคงเพิ่มขึ้น นั้น

๒. ระเบียบที่เกี่ยวข้อง

กรมพัฒนาฝีมือแรงงานได้มีคำสั่งที่ ๑๘๖๑/๒๕๕๙ ลงวันที่ ๒๕ ตุลาคม ๒๕๕๙ ข้อ ๒(๑) มอบอำนาจให้ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงานอนุมัติหลักสูตรการฝึกอบรม ที่ส่วนราชการเป็นผู้จัดหรือจัดร่วมกับหน่วยงานอื่น

๓. ข้อพิจารณา

ฝ่ายแผนงานและประเมินผล พิจารณาแล้วเห็นว่าหลักสูตรการฝึกเตรียมเข้าทำงาน จะเป็นประโยชน์ตามความต้องการของกลุ่มเป้าหมาย ใช้เวลาการฝึกที่เหมาะสม จึงเห็นควรขออนุมัติ หลักสูตรการฝึกเตรียมเข้าทำงาน สาขาการเขียนแบบด้วยโปรแกรม Sketch Up (๓๕ ชั่วโมง)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หากเห็นชอบโปรดอนุมัติ และลงนามในหลักสูตรที่แนบมา
พร้อมนี้

(นายบรรพต ดาวล้อม)

หัวหน้าฝ่ายแผนงานและประเมินผล

อนุมัติ

(นางศิริลักษณ์ ชั่วรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงานนครนายก

หลักสูตรการฝึกเตรียมเข้าทำงาน
สาขา การเขียนแบบด้วยโปรแกรม Sketch Up
(Sketch Up Program For Draftman)
รหัสหลักสูตร ๒๖๑๐๐๒๑๒๙๐๒๐๑
สำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงานนครนายก กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

๑. วัตถุประสงค์

๑.๑ เพื่อให้ผู้รับการฝึก มีความรู้ ทักษะ และสามารถปฏิบัติการใช้โปรแกรม Sketch Up เขียนแบบงานก่อสร้าง ระบบไฟฟ้าและเครื่องกล สำหรับอาคารและโรงงานได้

๑.๒ เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีทัศนคติที่ดีต่อการประกอบอาชีพเขียนแบบ และสามารถปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๒. ระยะเวลาการฝึกอบรม

ผู้รับการฝึกจะได้รับการฝึกในภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ เป็นเวลา ๓๕ ชั่วโมง โดยผู้รับการฝึกจะต้องมีเวลาไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐ จึงจะมีสิทธิ์สอบวัดผล

๓. คุณสมบัติของผู้รับการฝึก

๓.๑ มีอายุตั้งแต่ ๑๘ ปีขึ้นไป

๓.๒ เป็นผู้มีความรู้พื้นฐานในการใช้โปรแกรมเขียนแบบเบื้องต้น

๓.๓ มีสภาพร่างกายและจิตใจที่ไม่เป็นอุปสรรคต่อการฝึก และสามารถเข้ารับการฝึกได้ตลอดหลักสูตร

๔. วุฒิบัตร

ชื่อเต็ม : วุฒิบัตรพัฒนาฝีมือแรงงาน สาขา การเขียนแบบด้วยโปรแกรม Sketch Up

ชื่อย่อ : วพร. การเขียนแบบด้วยโปรแกรม Sketch Up

ผู้รับการฝึกที่ผ่านการประเมินผล และมีระยะเวลาการฝึกไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐ ของเวลาฝึกทั้งหมด จะได้รับวุฒิบัตร วพร. การเขียนแบบด้วยโปรแกรม Sketch Up

๕. หัวข้อวิชา

รหัสวิชา	หัวข้อวิชา	ชั่วโมง	
		ทฤษฎี	ปฏิบัติ
๒๖๑๒๙๓๐๒๐๑	หลักการอ่านแบบและเขียนแบบ	๑	
๒๖๑๒๙๓๐๒๐๒	การอ่านแบบและเขียนแบบไอโซเมตริกเบื้องต้น	๑	๒
๒๖๑๒๙๓๐๒๐๓	แนะนำโปรแกรม Sketch Up	๑	๒
๒๖๑๒๙๓๐๒๐๔	การใช้คำสั่งในการเขียนแบบและสร้างรูป	๑	๒
๒๖๑๒๙๓๐๒๐๕	การกำหนดชั้นของแบบ Layer	๑	๓
๒๖๑๒๙๓๐๒๐๖	หลักการเบื้องต้นในการเขียนแบบ ๓ มิติ	๑	๖
๒๖๑๒๙๓๐๒๐๗	เขียนแบบชิ้นงานและ Plot แบบชิ้นงาน	๒	๑๒
รวม		๘	๒๗
		๓๕	

๖. เนื้อหาวิชา

๒๖๒๐๗๑๐๓๐๑ หลักการอ่านแบบและเขียนแบบ

(๑ : ๐)

เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับหลักการอ่านแบบและเขียนแบบในงานก่อสร้าง งานไฟฟ้า และงานเครื่องกล การอ่านสัญลักษณ์ในแบบ การอ่านแบบแปลนต่าง ๆ การอ่านรูปด้าน การอ่านแบบรูปตัด การอ่านส่วนขยายต่าง ๆ ของโครงสร้าง งานไฟฟ้าภายในอาคาร งานไฟฟ้าภายในอุตสาหกรรม งานควบคุมงานมอเตอร์ไฟฟ้า งานเพื่อบริบบนงานสวม การอ่านแบบภาพเรียว แบบร่องตกบ่า

๒๖๒๐๗๓๐๓๐๑ การอ่านแบบและเขียนแบบไอโซเมตริกเบื้องต้น

(๑ : ๒)

เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับหลักการอ่านแบบและเขียนแบบไอโซเมตริกเบื้องต้นได้ องค์ของภาพ การให้ขนาดของภาพไอโซเมตริก แบบต่าง ๆ งานก่อสร้าง งานไฟฟ้า และงานเครื่องกล

๒๖๒๐๗๓๐๓๐๑ แนะนำโปรแกรม Sketch Up

(๑ : ๒)

เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้ ความเข้าใจหลักสูตรและความเป็นมาของระบบคอมพิวเตอร์โปรแกรม Sketch Up การนำระบบปฏิบัติการเข้าคอมพิวเตอร์ ฟอรัมแผ่นดิสก์ การทำสำเนาหรือ Copy แฟ้มข้อมูล การเปลี่ยนชื่อแฟ้มข้อมูล การนำไปใช้งานออกแบบในงานก่อสร้าง งานไฟฟ้า และงานเครื่องกล

๒๖๒๐๗๓๐๓๐๑ การใช้คำสั่งในการเขียนแบบและสร้างรูป

(๑ : ๒)

เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้ ความเข้าใจและสามารถเขียนแบบ โดยการใช้คำสั่งของโปรแกรม Sketch Up เช่น line Circle Point และ Fillet การตั้ง Limits Units และ Precision ในงานก่อสร้าง งานไฟฟ้า และงานเครื่องกลและสามารถปฏิบัติการเขียนแบบเบื้องต้นโดยใช้โปรแกรม Sketch Up ได้

๒๖๒๐๗๓๐๓๐๒ การกำหนดชั้นของแบบ Layer

(๑ : ๓)

เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้ ความเข้าใจและสามารถใช้คำสั่งของโปรแกรม Sketch Up เกี่ยวกับการใช้คำสั่ง เทคนิคการวาดภาพซ้อน Layer การใช้คำสั่ง Layer Linetype LTScale Colour Hatch และสามารถปฏิบัติการเขียนแบบเบื้องต้นโดยใช้การกำหนดชั้นของแบบ Layer ได้

๒๖๒๐๗๓๐๓๐๓ หลักการเบื้องต้นในการเขียนแบบ ๓ มิติ

(๑ : ๖)

เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้ ความเข้าใจและสามารถระบุพิกัด ๓ มิติ การสร้างระนาบเพื่อการเขียนภาพ ๓ มิติ การแบ่งหน้าจอสำหรับการมองภาพ ๓ มิติ การย้ายจุดกำเนิด การปรับแกนให้เหมาะสมกับการทำงาน การเปลี่ยนระนาบและสามารถปฏิบัติการเขียนแบบเบื้องต้นโดยระบบพิกัดในงาน ๓ มิติ การสร้างระนาบเพื่อการเขียนภาพ ๓ มิติ การแบ่งหน้าจอสำหรับการมองภาพ ๓ มิติ การปรับแกนให้เหมาะสมกับการทำงาน การเปลี่ยนระนาบ

๒๖๒๐๗๓๐๓๐๓ เขียนแบบชิ้นงานและ Plot ชิ้นงาน

(๒ : ๑๒)

เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้ ความเข้าใจและสามารถใช้คำสั่งของโปรแกรม Sketch Up เขียนแบบชิ้นงานต่าง ๆ ในงานก่อสร้าง งานไฟฟ้า งานเครื่องกล และ Plot แบบชิ้นงานได้ และสามารถใช้คำสั่งของโปรแกรม Sketch Up เขียนแบบชิ้นงานต่าง ๆ ในงานก่อสร้าง งานไฟฟ้า งานเครื่องกล และ Plot แบบชิ้นงานได้

ผู้เสนอหลักสูตร



(นายบรรพต ดาวล้อม)

หัวหน้าฝ่ายแผนงานและประเมินผล

ผู้อนุมัติหลักสูตร



(นางศิริลักษณ์ ฮั่วรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงานนครนายก