



แบบเสนอหลักสูตรการศึกษา
ศูนย์ฝึกและอบรมเด็กและเยาวชนชายบ้านอุเบกขา
หลักสูตรช่างปुกระเบื้อง
รายละเอียดของหลักสูตร

๑. หลักการและเหตุผล

ความเป็นมา

ศูนย์ฝึกและอบรมเด็กและเยาวชนชายบ้านอุเบกขาได้ย้ายสถานที่ทำการจากเขตบางนา กรุงเทพมหานคร มาอยู่สถานที่ทำการใหม่ ตำบลคลองโยง อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม เมื่อวันที่ ๒๖ กันยายน ๒๕๕๖ แต่จากสภาพเหตุการณ์น้ำท่วมเมื่อปี พ.ศ. ๒๕๕๔ ทำให้เกิดความเสียหายอย่างมาก อาคารตึกอำนวยการชำระ หอพัก อาคารนอน ห้องนักสังคมสงเคราะห์ อาคารเรียนต่างๆ ได้รับความเสียหาย พื้นที่ที่รุดตัว ถนนตัวนอนพังน้ำกัดเซาะสภาพพื้นที่ยังต้องการปรับปรุงอีกมาก ดังนั้น หน่วยช่างซ่อมบำรุงได้เล็งเห็นความสำคัญและคุณค่าของการประกอบอาชีพด้านการซ่อมแซมบำรุงดูแลรักษาพื้นที่ให้มีความสวยงามและสภาพแวดล้อมที่เอื้ออำนวยต่อการเรียนรู้ การกินอยู่หลับนอน ของเด็กและเยาวชน เช่น งานปูกระเบื้อง ซึ่งนอกจากเยาวชนได้ฝึกทักษะด้านการทำงานด้านงานปูกระเบื้องแล้ว ยังสามารถสร้างอาชีพสร้างรายได้เมื่อภายหลังการปล่อยตัวได้อย่างมั่นคงและยั่งยืน จึงได้จัดโครงการฝึกอบรมหลักสูตรวิชาชีพพระยาศน์ สาขาการปูกระเบื้อง จำนวน ๖๐ ชั่วโมง ให้กับเด็กและเยาวชนร่วมกับเจ้าหน้าที่ของศูนย์ฝึกและอบรมฯ บ้านอุเบกขา ซึ่งเป็นหลักสูตรที่เน้นการฝึกปฏิบัติงานจริง เมื่อจบหลักสูตรนี้สามารถนำความรู้ไปสร้างอาชีพสร้างรายได้แก่ตนเองและครอบครัวต่อไป

หลักการของหลักสูตร

๑.๑ เป็นหลักสูตรที่เน้นการศึกษาศักยภาพด้านต่างๆ ๕ ด้าน ได้แก่ ศักยภาพของทรัพยากรธรรมชาติในแต่ละพื้นที่ ศักยภาพของพื้นที่ตามลักษณะของภูมิอากาศ ศักยภาพภูมิประเทศและทำเลที่ตั้งของแต่ละประเทศ ศักยภาพของศิลปะ วัฒนธรรม ประเพณี และวิถีชีวิต และศักยภาพของทรัพยากรมนุษย์ในแต่ละพื้นที่มาจัดการศึกษาอาชีพ

๑.๒ มุ่งพัฒนาคนไทยให้ได้รับการศึกษาอาชีพเรื่องการมีงานทำอย่างมีคุณภาพทั่วถึงและเท่าเทียมกัน สามารถสร้างรายได้ที่มั่นคง

๑.๓ มุ่งให้เป็นบุคคลที่มีวินัยเปี่ยมไปด้วยคุณธรรม จริยธรรม มีจิตสำนึกความรับผิดชอบต่อตนเอง ผู้อื่น และสังคม

๑.๔ ส่งเสริมให้มีความร่วมมือในการดำเนินงานจัดการศึกษาอาชีพร่วมกับภาคีเครือข่าย

๑.๕ เน้นการฝึกปฏิบัติงานจริงเพื่อให้ผู้เรียนเกิดความรู้ ความเข้าใจ และสามารถนำไปประกอบอาชีพให้เกิดรายได้ที่มั่นคง มั่งคั่ง และยั่งยืน

๒. วัตถุประสงค์

- ๒.๑ เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ความสามารถในการเลือกวัสดุปุกระเบื้องได้
- ๒.๒ เพื่อให้ผู้รับการฝึกสามารถอ่านแบบและประมาณการวัสดุตามที่กำหนดในแบบได้
- ๒.๓ เพื่อให้ผู้รับการฝึกสามารถใช้เครื่องมือสำหรับปุกระเบื้องได้อย่างถูกต้อง เหมาะสมกับลักษณะงาน
- ๒.๔ เพื่อให้ผู้รับการฝึกสามารถปุกระเบื้องดินเผา กระเบื้องโมเสค กระเบื้องเคลือบแบบต่างๆ ได้ถูกต้อง

๓. คุณลักษณะของเด็กและเยาวชนที่ได้รับการพัฒนา

- ๓.๑ มีอายุตั้งแต่ ๑๗ ปีขึ้นไป
- ๓.๒ มีความรู้หรือประสบการณ์เกี่ยวกับงานช่างก่อสร้างหรืองานอื่นที่เกี่ยวข้อง
- ๓.๓ เป็นผู้มีร่างกายแข็งแรง มีความประพฤติดี ไม่เป็นอุปสรรคต่อการฝึกอบรม
- ๓.๔ สามารถเข้ารับการฝึกอบรมได้ตลอดหลักสูตร

๔. เป้าหมาย/สมรรถนะที่สำคัญ

๔.๑ ผู้รับการฝึกจะได้รับการฝึกทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติรวมระยะเวลาฝึก ๖๐ ชั่วโมง โดยผู้รับการฝึกจะต้องมีเวลาฝึกไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐ จึงจะมีสิทธิ์สอบวัดผล

๔.๒ ผู้รับการฝึกที่ฝึกจบหลักสูตร โดยมีระยะเวลาฝึกตามหลักสูตรไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐ และผ่านการทดสอบภาคปฏิบัติครบตามหลักสูตรจะได้รับวุฒิบัตรหรือใบสำคัญวิชาชีพ

๕. กลุ่มเป้าหมาย

เยาวชนหน่วยช่างไม้และก่อสร้าง หรือเยาวชนที่มีความสนใจ ภายในศูนย์ฝึกและอบรมเด็กและเยาวชนชายบ้านอุเบกขา จำนวน ๒๐ คน

๖. คำาโครงหลักสูตร (Course Outline)

ที่	หัวเรื่อง	ตัวชี้วัด	เนื้อหา	จำนวนชั่วโมง	
				ทฤษฎี	ปฏิบัติ
๑	ความปลอดภัยในการทำงาน	๑. บอกความสำคัญของความปลอดภัยในขณะที่ปฏิบัติงานได้ ๒. บอกลักษณะและประเภทของอุบัติเหตุที่อาจจะเกิดขึ้นในการปฏิบัติงานได้ ๓. อธิบายสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ การแก้ไขและวิธีป้องกันอุบัติเหตุได้	๑. ความสำคัญของความปลอดภัยในขณะที่ปฏิบัติงาน ๒. ลักษณะและประเภทของอุบัติเหตุที่อาจจะเกิดขึ้นในการปฏิบัติงาน ๓. สาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ การแก้ไขและวิธีป้องกันอุบัติเหตุ	๒	-

ที่	หัวเรื่อง	ตัวชี้วัด	เนื้อหา	จำนวนชั่วโมง	
				ทฤษฎี	ปฏิบัติ
๒	วัสดุงานปุกระเบื้อง	๑. บอกคุณสมบัติและลักษณะการใช้งานของกระเบื้องเคลือบได้ ๒. บอกคุณสมบัติและลักษณะการใช้งานของกระเบื้องดินเผา ๓.อธิบายวิธีการเลือกวัสดุ ปุกระเบื้องแบบต่างๆ ได้ ๔. อธิบายวิธีการเก็บรักษาวัสดุปุกระเบื้องได้	๑. คุณสมบัติและลักษณะการใช้งานของกระเบื้องเคลือบ ๒. คุณสมบัติและลักษณะการใช้งานของกระเบื้องดินเผา ๓. วิธีการเลือกวัสดุปุกระเบื้องแบบต่างๆ ๔. วิธีการเก็บรักษาวัสดุปุกระเบื้อง	๒	-
๓	การใช้และบำรุงรักษาเครื่องมืองานปุกระเบื้อง	๑. อธิบายวิธีการใช้เครื่องมือวัดในงานปุกระเบื้องได้อย่างถูกต้อง ๒. อธิบายวิธีการใช้เครื่องมือตัดกระเบื้องได้อย่างถูกต้อง ๓. อธิบายวิธีการใช้เครื่องมือ ปุกระเบื้องได้อย่างถูกต้อง ๔. บอกการใช้และบำรุงรักษาเครื่องมือปุกระเบื้องได้อย่างถูกต้อง	๑. วิธีการใช้เครื่องมือวัดในงานปุกระเบื้อง ๒. วิธีการใช้เครื่องมือตัดกระเบื้อง ๓.วิธีการใช้เครื่องมือปุกระเบื้อง ๔. การใช้และบำรุงรักษาเครื่องมือปุกระเบื้อง	๑	๑
๔	การอ่านแบบ	๑.อธิบายวิธีการอ่านแบบก่อสร้างได้อย่างถูกต้อง ๒.อธิบายวิธีการวัดระยะในแบบได้อย่างถูกต้อง ๓.บอกสัญลักษณ์และความหมายของแบบได้อย่างถูกต้อง ๔. อธิบายการอ่านแบบรูปด้าน รูปตัด แบบขยาย รายการประกอบแบบก่อสร้างได้	๑. วิธีการอ่านแบบก่อสร้าง ๒. วิธีการวัดระยะในแบบ ๓. สัญลักษณ์และความหมายของแบบ ๔. การอ่านแบบรูปด้าน รูปตัด แบบขยาย รายการประกอบแบบก่อสร้าง	๒	-
๕	การประมาณการวัสดุงานปุกระเบื้อง	๑.บอกวิธีการคำนวณวัสดุที่ใช้ในงานปุกระเบื้องได้อย่างถูกต้อง	๑. วิธีการคำนวณวัสดุที่ใช้ในงานปุกระเบื้องแบบต่างๆ	๔	-

ที่	หัวข้อเรื่อง	ตัวชี้วัด	เนื้อหา	จำนวนชั่วโมง	
				ทฤษฎี	ปฏิบัติ
๖	การปูพื้นด้วยกระเบื้องดินเผา	๑. บอกวิธีการเตรียมพื้นและเตรียมวัสดุสำหรับปูกระเบื้องดินเผาได้ ๒.บอกการวัดระยะ การกำหนดแนวปูกระเบื้องดินเผาได้ ๓. ปฏิบัติการปูกระเบื้องดินเผาแบบตรง แบบสลับ และแบบ ๔๕ องศาได้ ๔. ปฏิบัติการตัดกระเบื้อง การเจาะรูกระเบื้อง การตักแต่ง การยาแนว และการเก็บงานขั้นสุดท้ายได้	๑. วิธีการเตรียมพื้นและเตรียมวัสดุสำหรับปูกระเบื้องดินเผา ๒. การวัดระยะ การกำหนดแนวปูกระเบื้องดินเผา ๓. ฝึกปฏิบัติการปูกระเบื้องดินเผาแบบตรง แบบสลับ และแบบ ๔๕ องศา ๔. ฝึกปฏิบัติการตัดกระเบื้อง การเจาะรูกระเบื้อง การตักแต่ง การยาแนว และการเก็บงานขั้นสุดท้าย	๒	๔
๗	การปูพื้นด้วยกระเบื้องโมเสก	๑. บอกวิธีการเตรียมพื้นและเตรียมวัสดุสำหรับปูกระเบื้อง โมเสกได้ ๒.บอกการวัดระยะ การกำหนดตำแหน่งหรือแนวที่จะเริ่ม ปูกระเบื้องโมเสกได้ ๓. ปฏิบัติการปูกระเบื้องโมเสกแบบต่างๆ ได้ ๔. ปฏิบัติการตัดกระเบื้อง การตักแต่ง การยาแนว และการเก็บงานขั้นสุดท้ายได้	๑. วิธีการเตรียมพื้นและเตรียมวัสดุสำหรับปูกระเบื้องโมเสก ๒. การวัดระยะ การกำหนดตำแหน่งหรือแนวที่จะเริ่มปูกระเบื้องโมเสก ๓. ฝึกปฏิบัติการปูกระเบื้องโมเสกแบบต่างๆ ๔. ฝึกปฏิบัติการตัดกระเบื้อง การตักแต่ง การยาแนว และการเก็บงานขั้นสุดท้าย	๔	๑๐
๘	การปูผนังด้วยกระเบื้องดินเผา	๑. บอกวิธีการเตรียมวัสดุและบริเวณที่จะปูกระเบื้องดินเผาได้ ๒.บอกการวัดระยะและกำหนดแนวปูกระเบื้องได้ ๓.ปฏิบัติการปูกระเบื้องดินเผา การตัดเศษและการเจาะรูกระเบื้อง การตักแต่ง การยาแนว และการเก็บงานขั้นสุดท้ายได้	๑. ศึกษาวิธีการเตรียมวัสดุและบริเวณที่จะปูกระเบื้องดินเผา ๒. ศึกษาการวัดระยะและกำหนดแนวปูกระเบื้อง ๓. ฝึกปฏิบัติการปูกระเบื้องดินเผา การตัดเศษและการเจาะรูกระเบื้อง การตักแต่ง การยาแนว และการเก็บงานขั้นสุดท้าย	๑	๓

ที่	หัวเรื่อง	ตัวชี้วัด	เนื้อหา	จำนวนชั่วโมง	
				ทฤษฎี	ปฏิบัติ
		๓. ปฏิบัติการบุกระเบื้องโมเสคผนัง การตัดเศษและการเจาะรูกระเบื้อง การตักแต่ง การยาแนว และการเก็บงานขั้นสุดท้ายได้	๓. ฝึกปฏิบัติการบุกระเบื้องโมเสคผนัง การตัดเศษและการเจาะรูกระเบื้อง การตักแต่ง การยาแนว และการเก็บงานขั้นสุดท้าย		
๙	การบุผนังด้วยกระเบื้องโมเสค	๑. บอกวิธีการเตรียมวัสดุและบริเวณที่จะบุกระเบื้องโมเสคได้ ๒. อธิบายการวัดระยะและกำหนดแนวการบุกระเบื้องได้	๑. ศึกษาวิธีการเตรียมวัสดุและบริเวณที่จะบุกระเบื้องโมเสค ๒. ศึกษาการวัดระยะและกำหนดแนวการบุกระเบื้อง	๑	๕
๑๐	การบุผนังด้วยกระเบื้องเคลือบ	๑. บอกวิธีการเตรียมวัสดุและบริเวณที่จะบุกระเบื้องเคลือบได้ ๒. อธิบายการวัดระยะและกำหนดแนวบุกระเบื้องได้ ๓. ปฏิบัติการบุผนังด้วยกระเบื้องตามแนวและตรวจสอบให้ได้ตั้ง การตัดเศษและการเจาะรูกระเบื้อง การตักแต่ง การยาแนว และการเก็บงานขั้นสุดท้ายได้	๑. ศึกษาวิธีการเตรียมวัสดุและบริเวณที่จะบุกระเบื้องเคลือบ ๒. ศึกษาการวัดระยะและกำหนดแนวบุกระเบื้อง ๓. ฝึกปฏิบัติการบุผนังด้วยกระเบื้องตามแนวและตรวจสอบให้ได้ตั้ง การตัดเศษและการเจาะรูกระเบื้อง การตักแต่ง การยาแนว และการเก็บงานขั้นสุดท้าย	๔	๑๐
๑๑	การวัดผล	๑. วัดผลความรู้และทักษะของผู้รับการฝึก	๑. สอบวัดผลความรู้และทักษะ	๒	๒
รวม				๒๕	๓๕

๗. วิธีการวัดและประเมินผล

๗.๑ ประเมินจากคุณภาพผลงานสามารถนำไปใช้งานได้จริง

๗.๒ แบบสอบถามความพึงพอใจของผู้เข้ารับการฝึกอบรม

ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ลงชื่อ.....

(นายโกลล มากมณี)

นักวิชาการอบรมและฝึกวิชาชีพชำนาญการ

ผู้เสนอหลักสูตร

ลงชื่อ.....

(นายโยธิน จารุจตุรรัตน์)

(ผู้ช่วยผู้อำนวยการศูนย์ฝึกและอบรมฯ บ้านอุเบกขา)

ผู้เห็นชอบหลักสูตร

ลงชื่อ.....

(นางลักษณเลิศ นันทิพานิชย์)

(ผู้อำนวยการศูนย์ฝึกและอบรมฯ บ้านอุเบกขา)