

**หลักสูตร ช่างไม้เบื้องต้น จำนวน 30 ชั่วโมง**  
**ศูนย์การศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัธยาศัยอำเภอเมืองบุรีรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์**



**ความเป็นมา**

บ้านเป็นที่อยู่อาศัยของมนุษย์ให้ความรัก ความอบอุ่น ความปลอดภัยเป็นศูนย์รวมของสมาชิกทุกคน ในครอบครัวที่จะใช้ชีวิตร่วมกันอย่างมีความสุขและมีความสัมพันธ์ที่ดีต่อกัน ดังนั้นบ้านจึงไม่เป็นเพียงสิ่งปลูกสร้างเท่านั้น แต่รวมถึงการเป็นครอบครัว การให้ศึกษา อบรมเลี้ยงดู ถ่ายทอด และสร้างเสริมประสบการณ์ ต่าง ๆ ให้กับสมาชิกที่อาศัยอยู่ร่วมกัน ตั้งแต่เกิดจนเจริญเติบโตเป็นผู้ใหญ่ ให้ความรัก ความเมตตา การเอาใจ ใส่ ห่วงใย อาหาร สร้างความเข้าใจของสมาชิกในครอบครัวให้มีคุณลักษณะอันพึงประสงค์ที่สังคมต้องการ อาชีพช่างไม้เบื้องต้นเป็นทางเลือกอีกหนึ่งอาชีพที่สามารถสร้างรายได้หลัก รายได้เสริม เพื่อใช้เวลาว่างให้เกิดประโยชน์ ดังนั้น สำนักงาน กศน.จึงได้จัดทำหลักสูตรช่างติดตั้งบานประตู และหน้าต่าง ซึ่งเป็นการ เรียนรู้เกี่ยวกับส่วนประกอบและการติดตั้ง บานประตู-หน้าต่าง การคำนวณขนาดให้เหมาะสมกับห้อง งาน ติดตั้ง งานซ่อมบำรุง และการบริการลูกค้าในรูปแบบต่าง ๆ ที่สามารถนำความรู้ไปใช้ในการสร้างรายได้ที่ มั่นคงและยั่งยืนอย่างมีประสิทธิภาพ

**หลักการของหลักสูตร**

1. เป็นหลักสูตรที่เน้นการบูรณาการให้สอดคล้องกับศักยภาพด้าน ต่าง ๆ ทั้งด้าน ได้แก่ ศักยภาพของทรัพยากรธรรมชาติ ศักยภาพของพื้นที่ตามลักษณะภูมิอากาศ ศักยภาพภูมิประเทศและทำเลที่ตั้ง ศักยภาพ ของศิลปะ วัฒนธรรม ประเพณี และวิถีชีวิตและศักยภาพของทรัพยากรมนุษย์ในแต่ละพื้นที่
2. มุ่งให้ได้รับการศึกษาเพื่อพัฒนาอาชีพและการมีงานทำ อย่างเป็นคุณภาพทั่วถึงและเท่าเทียมกัน สามารถสร้างรายได้ที่มั่นคง และเป็นบุคคลที่มีวินัยเปี่ยมไปด้วยคุณธรรม จริยธรรม มีจิตสำนึกความ รับผิดชอบต่อตนเอง ผู้อื่น และสังคม
3. ส่งเสริมให้มีความร่วมมือในการด าเนินงานร่วมกับภาคีเครือข่าย
4. เน้นการฝึกปฏิบัติจริงเพื่อให้ผู้เรียนเกิดความรู้ ความเข้าใจ และสามารถนำไปประกอบอาชีพให้ เกิดรายได้ที่มั่นคง มั่งคั่ง และยั่งยืนในอาชีพ
5. ส่งเสริมให้มีการเทียบโอนความรู้และประสบการณ์เข้าสู่หลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐาน

**จุดมุ่งหมาย**

1. เพื่อให้เห็นช่องทางการประกอบอาชีพช่างไม้เบื้องต้น
2. เพื่อให้ตัดสินใจเลือกประกอบอาชีพช่างไม้เบื้องต้น
3. เพื่อให้มีความรู้ ความเข้าใจ พื้นฐานความรู้ในวิชาอาชีพช่างไม้เบื้องต้น
4. เพื่อให้มีความสามารถในอาชีพช่างไม้เบื้องต้น
5. เพื่อให้สามารถวางแผนอาชีพช่างไม้เบื้องต้น
6. เพื่อให้ป้องกันตนเองให้มีความปลอดภัยในการทำงาน

รายละเอียดโครงสร้างหลักสูตรอาชีพช่างไม้เบื้องต้น

ที่	เรื่อง	จุดประสงค์การเรียนรู้	เนื้อหา	การจัดกระบวนการเรียนรู้	จำนวนชั่วโมง	
					ทฤษฎี	ปฏิบัติ
1	ศาสตร์พระราชารื่องทักษะการประกอบอาชีพช่างไม้	1.1 เพื่อผู้เรียนเกิดความรู้ความใจเรื่องศาสตร์พระราชารู้จักการประยุกต์ในชีวิตประจำวันได้ 1.2 ความรู้เกี่ยวกับช่างไม้เบื้องต้น 1.3 ขั้นตอนการประกอบช่างไม้ 1.4 เครื่องมือวัสดุ อุปกรณ์ 1.5 การใช้เครื่องมือการเก็บรักษา 1.6 การเลือกวัสดุให้เหมาะสมกับงานไม้ที่ต้องการ 1.7 เทคนิควิธีการ ข้อควรระวัง ความปลอดภัยและการเก็บรักษา	1.1 ศาสตร์พระราชารและการประยุกต์ใช้ความรู้เกี่ยวกับช่างไม้ 1.2 ขั้นตอนการประกอบอาชีพช่างไม้ 1.3 เครื่องมือ วัสดุ อุปกรณ์ 1.4 การใช้เครื่องมือการเก็บรักษา 1.5 การเลือกวัสดุในการทำโต๊ะ เก้าอี้ 1.6 เทคนิค วิธีการ ข้อควรระวัง ความปลอดภัยและการเก็บรักษา 1.7 ขั้นตอนการตรวจคุณภาพช่างไม้	1.1 พูดคุยกับผู้มีความรู้และประสบการณ์การทอาชีพอาชีพช่างไม้พื้นฐาน 1.2 ศึกษาค้นคว้าข้อมูล ความรู้ด้านช่างไม้พื้นฐาน จากเอกสาร website 1.3 จัดกระบวนการวิเคราะห์ตนเอง สิ่งแวดล้อม และความรู้ทางวิชาการ ประกอบการตัดสินใจเลือกประกอบอาชีพช่างไม้พื้นฐาน 1.4 สรุปผลการจัดกระบวนการเรียนรู้ในประเด็นต่าง ๆ ดังนี้ - ทำไมถึงทำอาชีพนี้ - ทำอย่างไร - ทรัพยากรจากที่ไหน - ใครคือลูกค้า - ผลสำเร็จมีเพียงใด 1.7 ขั้นตอนการตรวจคุณภาพช่างไม้	5	
2	การวัดและการออกแบบ การไสกบไม้ การเข้าไม้รูปแบบต่างๆ	2.1 เพื่อให้ผู้เรียนมีความรู้ความเข้าใจเรื่อง	การวัดและการออกแบบ การไสกบไม้ การเข้าไม้ รูปแบบ	2.1 ศึกษาการติดตั้งบานประตู และหน้าต่างจากสื่อต่างๆ เช่น หนังสือ		5

		การวัดและการ ออกแบบการ ใส่ กบไม้การ เข้าไม้รูปแบบ ต่าง ๆ	ต่าง ๆ - การเข้าไม้ สำหรับ งานก่อสร้างนั้นได้ แบ่งออกเป็น 2 แบบ คือ การเข้า ไม้รูปแบบต่าง ๆ มี 2 แบบ - สำหรับงาน โครงสร้าง - แสดงการเข้าไม้ แบบการเข้าชน ฉาก - การเข้าไม้แบบ การเข้าชนเฉ ( 45 องศา ) หรือ การ เข้าปากกบ - การเข้าฉากแบบ การเข้าบากตรง - การเข้าไม้แบบ การเข้าบากหาง เยี้ยว - การเข้าไม้แบบ การเข้าฝังตอย เดี่ยว - การเข้าไม้แบบใช้ ตาปูตอกตรึงไว้	เอกสาร CD บุคคล อินเตอร์เน็ต เป็นต้น 2.2 อภิปราย แลกเปลี่ยนเรียนรู้ 2.3 ศึกษาดูงานใน แหล่งเรียนรู้ 2.4 จัดทำแผนการ ฝึกทักษะการ ประกอบอาชีพช่าง ไม้พื้นฐาน 2.5 จัดบันทึกผล การเรียนรู้ 2.6 ฝึกทักษะช่างไม้ พื้นฐาน		
3	ขั้นตอนการประกอบไม้ เป็นวัสดุอุปกรณ์ต่าง ๆ ตามความต้องการใน ชีวิตประจำวัน การทำสี ไม้ระแนง	เพื่อผู้เรียนเกิด ความรู้ความ เข้าใจ ขั้นตอนการ ประกอบไม้ เป็นวัสดุ อุปกรณ์ต่าง ๆ ตามความ ต้องการในชีวิต ประจำวัน	ขั้นตอนการ ประกอบไม้เป็น วัสดุอุปกรณ์ต่าง ๆ ตามความต้องการ ในชีวิตประจำวัน การทำสี การทานา ยารักษาเนื้อไม้ ไม้ระแนง	3.1 ศึกษาเอกสาร ประกอบการเรียน 3.2 พุดคุยกัน ระหว่างครู/วิทยากร / ผู้เรียน 3.3 บรรยายให้ ความรู้ 3.4 สรุปผลการ เรียนรู้ในประเด็น ดังนี้		5

		<p>การทำสี การทนายารักษาเนื้อไม้ไม้ระแนง</p>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- การบริหารจัดการร้านบริการ</li> <li>- การตลาด</li> <li>- การวางแผนการตลาดอาชีพ</li> <li>- มาตรฐานการสร้างความปลอดภัยในการทำงาน</li> </ul>		
4	<p>ขั้นตอนการประกอบไม้เป็นวัสดุอุปกรณ์ต่าง ๆ ตามความต้องการในชีวิตประจำวัน การทำแผงไม้ระแนงเป็นร้านวางกระถางต้นไม้</p>	<p>เพื่อผู้เรียนเข้าใจถึงขั้นตอนการประกอบไม้เป็นวัสดุอุปกรณ์ต่าง ๆ ตามความต้องการในชีวิตประจำวัน การทำแผงไม้ระแนงเป็นร้านวางกระถางต้นไม้</p>	<p>ขั้นตอนการประกอบไม้เป็นวัสดุอุปกรณ์ต่าง ๆ ตามความต้องการในชีวิตประจำวัน การทำแผงไม้ระแนงเป็นร้านวางกระถางต้นไม้</p>	<p>4.1 ศึกษาเนื้อหาจากเอกสารประกอบการเรียนเกี่ยวกับความสำคัญของโครงการอาชีพ ประโยชน์ของโครงการอาชีพ องค์ประกอบของโครงการอาชีพ แล้วจัดทำกิจกรรมการสนทนาแลกเปลี่ยนข้อมูลความคิดเห็น เพื่อสร้างแนวคิดในการดำเนินกิจกรรมการเรียนรู้</p> <p>4.2 บรรยายให้ความรู้ เรื่องตัวอย่างการเขียนโครงการอาชีพที่ดี เหมาะสม และถูกต้อง พร้อมจัดการอภิปรายเพื่อสรุปแนวคิดเป็นแนวทางในการเขียนโครงการอาชีพ</p>		5

				<p>ที่ดี เหมาะสม และ ถูกต้อง</p> <p>4.3 ฝึกปฏิบัติ การ เขียนโครงการอาชีพ</p> <p>4.4 ฝึกปฏิบัติการ ประเมินความ เหมาะสมและ สอดคล้องของ โครงการอาชีพ</p> <p>4.5 ปฏิบัติการ ปรับปรุงโครงการ อาชีพ ให้มีความ</p>		
5	<p>ขั้นตอนการทำไม้ ระแนงทาหลังคา/ทำ รั้ว/มุงตงแต่งบ้านด้วย ไม้ระแนง</p> <p>การทำกระถางต้นไม้ ด้วยไม้ระแนง</p>	<p>เพื่อผู้เรียน เข้าใจถึง ขั้นตอนการทำ ไม้ระแนงทา หลังคา/ทำรั้ว/ มุงตงแต่งบ้าน ด้วยไม้ระแนง การทำกระถาง ต้นไม้ด้วยไม้ ระแนง</p>	<p>ขั้นตอนการทำไม้ ระแนงทาหลังคา/ ทารั้ว/มุงตงแต่ง บ้านด้วยไม้ระแนง</p> <p>สาธิตปฏิบัติจริง การทำกระถาง ต้นไม้ด้วยไม้ ระแนง</p>	<p>ฝึกปฏิบัติการทำไม้ ระแนงหลังคา/รั้ว/ มุงตงแต่งบ้าน</p>		5

### กลุ่มเป้าหมาย

กลุ่มเป้าหมายคือ ประชาชนกลุ่มเป้าหมายนอกระบบโรงเรียน

1. ผู้ที่ไม่มีอาชีพ
2. ผู้ที่มีอาชีพแล้วและต้องการอาชีพเสริม

### ระยะเวลา

จำนวน 30 ชั่วโมง

- ภาคทฤษฎี จำนวน 10 ชั่วโมง
- ภาคปฏิบัติ จำนวน 20 ชั่วโมง

## การจัดกระบวนการเรียนรู้

- ศึกษาข้อมูลจากเอกสาร
- การศึกษาดูงานจากแหล่งประกอบการ
- ฝึกปฏิบัติจริง

## สื่อการเรียนรู้

1. สื่อสิ่งพิมพ์ ได้แก่ หนังสือ , เอกสาร ใบความรู้
2. สื่ออิเล็กทรอนิกส์
3. สื่อบุคคล / ภูมิปัญญา
4. สื่อแหล่งเรียนรู้ / สถานประกอบการ
5. สื่ออินเทอร์เน็ต

## การวัดผลประเมินผล

1. การประเมินความรู้ภาคทฤษฎีระหว่างเรียนและจบหลักสูตร
2. การประเมินผลงานระหว่างเรียนจากการปฏิบัติ ได้ผลงานที่มีคุณภาพสามารถสร้างรายได้ และจบหลักสูตร

## เกณฑ์การจบหลักสูตร

1. มีเวลาเรียน ไม่น้อยกว่าร้อยละ 80
2. มีผลการประเมินตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่าร้อยละ 60
3. มีผลงานอาชีพช่างไม้เบื้องต้น ที่ได้มาตรฐานเป็นที่พึงพอใจของลูกค้า อย่างน้อย 5 คน และผ่านการทำแผนธุรกิจจึงจะได้รับวุฒิบัตร

## เอกสารหลักฐานการศึกษา

1. หลักฐานการประเมินผล
2. ทะเบียนคุณวุฒิบัตร
3. วุฒิบัตร ออกโดยสถานศึกษา

## การเทียบโอน

ผู้เรียนที่จบหลักสูตรนี้สามารถนำไปเทียบโอนผลการเรียนรู้กับหลักสูตรการศึกษานอกระบบระดับการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551 ในสาระการประกอบอาชีพวิชาเลือกที่สถานศึกษาได้จัดทำขึ้น