

หลักสูตรฝึกอบรม หลักสูตร วิชาช่างก่อสร้าง จำนวน 15 ชั่วโมง

ความเป็นมา

งานช่างก่อสร้างเป็นทักษะอาชีพที่มีความสำคัญและจำเป็นต่อการพัฒนาที่อยู่อาศัย อาคาร และสาธารณูปโภคต่าง ๆ ในชุมชน ผู้ที่มีความรู้และทักษะด้านงานก่อสร้างสามารถนำความรู้ไปใช้ในการซ่อมแซมบ้านเรือน ตลอดจนประกอบอาชีพรับจ้างทั่วไปหรือรับเหมางานก่อสร้างเพื่อสร้างรายได้ให้แก่ตนเอง และครอบครัว สำนักงานส่งเสริมการเรียนรู้ประจำจังหวัดและศูนย์การเรียนรู้ระดับตำบล จึงได้จัดทำหลักสูตร วิชาช่างก่อสร้างขึ้น เพื่อให้ประชาชนได้รับความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับวัสดุ อุปกรณ์ การผสมปูน การก่ออิฐ ฉาบปูน การเทคอนกรีต และการคำนวณต้นทุนเบื้องต้น สามารถนำไปประยุกต์ใช้ในการประกอบอาชีพได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ศูนย์ส่งเสริมการเรียนรู้ระดับอำเภอทรายทองวัฒนา จึงเห็นความสำคัญในการพัฒนาหลักสูตร วิชาช่างก่อสร้าง เพื่อมุ่งพัฒนาให้กลุ่มเป้าหมายได้รับการศึกษาเพื่อพัฒนาอาชีพและการมีงานทำ สามารถสร้างรายได้และมีอาชีพที่มั่นคง

หลักการของหลักสูตร

มุ่งให้ผู้เรียนมีความรู้ ความเข้าใจ และทักษะด้านงานช่างก่อสร้าง สามารถปฏิบัติงานพื้นฐานได้อย่างถูกต้องปลอดภัย และนำไปประกอบอาชีพหรือใช้ในชีวิตประจำวันได้

จุดมุ่งหมาย

1. อธิบายความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับงานช่างก่อสร้างได้
2. เลือกใช้วัสดุและอุปกรณ์งานก่อสร้างได้อย่างเหมาะสม
3. ผสมปูนและคอนกรีตได้ตามสัดส่วนที่ถูกต้อง
4. ปฏิบัติงานก่ออิฐ ฉาบปูน และเทคอนกรีตเบื้องต้นได้
5. คำนวณต้นทุนและวางแผนการประกอบอาชีพได้

กลุ่มเป้าหมาย

เป้าหมาย คือ ประชาชนทั่วไป

1. ผู้ที่ไม่มีอาชีพ ผู้ว่างงาน
2. ผู้ที่มีอาชีพและต้องการพัฒนาอาชีพ
3. ผู้ที่ต้องการเปลี่ยนอาชีพ
4. ผู้ที่ต้องการทำเป็นอาชีพเสริม

ระยะเวลา

ภาคทฤษฎี	จำนวน	8 ชั่วโมง
ภาคปฏิบัติ	จำนวน	7 ชั่วโมง
รวม	จำนวน	15 ชั่วโมง

โครงสร้างหลักสูตร

วิชาช่างก่อสร้าง มีโครงสร้างหลักสูตร ดังนี้

1. ความรู้พื้นฐานงานช่างก่อสร้าง (2 ชั่วโมง)
2. วัสดุและอุปกรณ์ (3 ชั่วโมง)
3. การผสมปูนและคอนกรีต (3 ชั่วโมง)
4. การก่ออิฐและฉาบปูน (5 ชั่วโมง)
5. การคำนวณต้นทุนและการประกอบอาชีพ (2 ชั่วโมง)

การจัดกระบวนการเรียนรู้

1. การบรรยาย
2. ฝึกปฏิบัติจริง (Workshop)
3. ประเมินผลก่อน-หลังอบรม

รายละเอียดโครงสร้าง วิชาช่างก่อสร้าง จำนวน 15 ชั่วโมง

เรื่อง	จุดประสงค์การเรียนรู้	เนื้อหา	การจัดกระบวนการเรียนรู้	ชั่วโมง	
				ทฤษฎี	ปฏิบัติ
1. ความรู้พื้นฐานงานช่างก่อสร้าง	ผู้เรียนมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับงานก่อสร้างและความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน	1. ความสำคัญของงานก่อสร้าง 2. ประเภทของงานก่อสร้าง 3. ความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้าง	1. วิทยากรบรรยายเกี่ยวกับความสำคัญและประเภทของงานก่อสร้าง 2. อภิปรายแลกเปลี่ยนประสบการณ์เกี่ยวกับงานก่อสร้างในชุมชน 3. ศึกษาตัวอย่างอุบัติเหตุจากงานก่อสร้างและแนวทางป้องกัน 4. ผู้เรียนร่วมวิเคราะห์และสรุปหลักการความปลอดภัยในการทำงาน	2 ชั่วโมง	-
2. วัสดุและอุปกรณ์	ผู้เรียนสามารถเลือกใช้เครื่องมือและวัสดุก่อสร้างได้อย่างถูกต้อง	1. ประเภทของเครื่องมือช่างก่อสร้าง 2. การเลือกใช้เครื่องมือให้เหมาะสมกับงาน 3. วัสดุก่อสร้างพื้นฐาน 4. การดูแลรักษาเครื่องมือ	1. วิทยากรแนะนำเครื่องมือและวัสดุก่อสร้างแต่ละประเภท 2. สาธิตวิธีการใช้และการบำรุงรักษาเครื่องมือ 3. ผู้เรียนฝึกจำแนกประเภทเครื่องมือและวัสดุจากของจริง	2 ชั่วโมง	1 ชั่วโมง

เรื่อง	จุดประสงค์การเรียนรู้	เนื้อหา	การจัดกระบวนการเรียนรู้	ชั่วโมง	
				ทฤษฎี	ปฏิบัติ
			4. ฝึกปฏิบัติการใช้เครื่องมือพื้นฐานอย่างถูกวิธีและปลอดภัย		
3. การผสมปูนและคอนกรีต	ผู้เรียนสามารถผสมปูนและก่ออิฐได้ตามหลักวิชาช่าง	1. ประเภทของปูนก่อ 2. อัตราส่วนการผสมปูน 3. ขั้นตอนการก่ออิฐ 4. การตรวจสอบแนวและระดับ	1. วิทยากรอธิบายหลักการผสมปูนและการก่ออิฐ 2. สาธิตการผสมปูนตามอัตราส่วนที่ถูกต้อง 3. สาธิตการก่ออิฐ การวัดแนว และการใช้ลูกตึง 4. ผู้เรียนฝึกผสมปูนและก่ออิฐเป็นแนวตรงด้วยตนเอง 5. วิทยากรให้คำแนะนำและแก้ไขข้อบกพร่องเป็นรายบุคคล	1 ชั่วโมง	2 ชั่วโมง
4. การก่ออิฐและฉาบปูน	ผู้เรียนสามารถฉาบปูนพื้นฐานได้อย่างถูกต้อง	1. การเตรียมพื้นผิวก่อนฉาบ 2. ขั้นตอนการฉาบปูน 3. เทคนิคการฉาบให้เรียบสม่ำเสมอ 4. การแก้ไขปัญหางานฉาบ	1. วิทยากรอธิบายหลักการและขั้นตอนการฉาบปูน 2. สาธิตการเตรียมพื้นผิวและการฉาบปูนจริง 3. ผู้เรียนฝึกฉาบปูนบนผนังหรือแผ่นฝึกปฏิบัติ 4. ฝึกเก็บรายละเอียดและตรวจสอบความเรียบของผิวงาน 5. วิทยากรประเมินผลงานและให้ข้อเสนอแนะเพื่อพัฒนา	1 ชั่วโมง	4 ชั่วโมง
5. การคำนวณต้นทุนและการประกอบอาชีพ	ผู้เรียนสามารถตรวจสอบและประเมินคุณภาพงานก่อสร้างเบื้องต้นได้	1. หลักการตรวจสอบงานก่ออิฐและงานฉาบปูน 2. การวัดแนว ระดับ และความเรียบร้อยของงาน 3. ข้อบกพร่องที่พบบ่อยและการแก้ไข	1. วิทยากรอธิบายหลักเกณฑ์การตรวจสอบคุณภาพงานก่อสร้าง 2. สาธิตการใช้เครื่องมือวัดแนวและระดับ 3. ผู้เรียนร่วมตรวจสอบผลงานที่ปฏิบัติจริง	2 ชั่วโมง	-

เรื่อง	จุดประสงค์การเรียนรู้	เนื้อหา	การจัดกระบวนการเรียนรู้	ชั่วโมง	
				ทฤษฎี	ปฏิบัติ
			4. วิเคราะห์ข้อผิดพลาดและหาแนวทางแก้ไขร่วมกัน 5. สรุปองค์ความรู้และประเมินผลการเรียนรู้หลังอบรม		

สื่อการเรียนรู้

1. สื่อเอกสารใบความรู้ในการบรรยายและสาธิตอาชีพและการฝึกปฏิบัติจริง
2. ตัวอย่างวัสดุก่อสร้างจริง
3. เครื่องมือช่างก่อสร้าง
4. ผู้รู้/ภูมิปัญญา ที่ชำนาญการ
5. ใบงานและแบบฝึกปฏิบัติ

การวัดผลประเมินผล

1. การประเมินความรู้ภาคทฤษฎีระหว่างเรียน และจบหลักสูตร
2. การประเมินผลงานระหว่างเรียนจากการปฏิบัติ ได้ผลงานที่มีคุณภาพ

เกณฑ์การจบหลักสูตร

1. การเข้าร่วมกิจกรรมไม่น้อยกว่าร้อยละ 80
2. ประเมินความรู้จากแบบทดสอบก่อนและหลังเรียน
3. ประเมินทักษะจากการฝึกปฏิบัติจริง
4. ประเมินผลงานและความพึงพอใจของผู้เรียน

การเทียบโอน

-

หมายเหตุ หน่วยจัดการเรียนรู้สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม

1. ชื่อโครงการ หลักสูตร วิชาช่างก่อสร้าง

2. ความสอดคล้องกับนโยบาย

นโยบายและจุดเน้นการดำเนินงาน กรมส่งเสริมการเรียนรู้ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569

1. พลิกโฉมระบบการเรียนรู้สู่ความยืดหยุ่น เชื่อมโยง และไร้รอยต่อ

1.1 ยกระดับการจัดการเรียนรู้ตลอดชีวิต การเรียนรู้เพื่อการพัฒนาตนเอง และการเรียนรู้เพื่อคุณวุฒิตามระดับ ให้สอดคล้องกับวิถีชีวิตจริง และทักษะที่จำเป็น สร้างทางเลือกที่หลากหลายและยืดหยุ่น เชื่อมโยงรูปแบบการเรียนรู้อย่างเป็นระบบและไร้รอยต่อ

6. ขยายโอกาสการเรียนรู้ให้ครอบคลุมทุกกลุ่มเป้าหมาย

6.3 ส่งเสริมการเรียนรู้ระหว่างวัย และการเตรียมความพร้อมสู่สังคมสูงวัยอย่างมีคุณภาพ ผ่านพื้นที่กิจกรรมที่เอื้อต่อการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ซึ่งกันระหว่างคนต่างวัย

3. หลักการและเหตุผล

สำนักงานส่งเสริมการเรียนรู้ เป็นหน่วยงานภาครัฐที่มีหน้าที่จัดการศึกษาให้กับประชาชนที่พลาดโอกาสทางการศึกษาได้มีช่องทางในการขยายอาชีพ ให้กับประชาชนที่ต้องการมีรายได้ประกอบกับทางกระทรวงศึกษาธิการได้กำหนดนโยบายการจัดการศึกษาด้านอาชีพเพื่อให้สถานศึกษาจัดการเรียนการสอนให้กับประชาชนเพื่อเป็นทางเลือกในการประกอบอาชีพเพิ่มรายได้ให้กับครอบครัว

งานช่างก่อสร้างเป็นทักษะอาชีพที่มีความสำคัญและจำเป็นต่อการพัฒนาที่อยู่อาศัย อาคาร และสาธารณูปโภคต่าง ๆ ในชุมชน ผู้ที่มีความรู้และทักษะด้านงานก่อสร้างสามารถนำความรู้ไปใช้ในการซ่อมแซม บ้านเรือน ตลอดจนประกอบอาชีพรับจ้างทั่วไปหรือรับเหมางานก่อสร้างเพื่อสร้างรายได้ให้แก่ตนเองและครอบครัว

ศูนย์ส่งเสริมการเรียนรู้ระดับอำเภอทรายทองวัฒนา จึงเห็นความสำคัญในการพัฒนาหลักสูตรวิชาช่างก่อสร้าง เพื่อให้ประชาชนได้รับความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับวัสดุ อุปกรณ์ การผสมปูน การก่ออิฐ ฉาบปูน การเทพคอนกรีต และการคำนวณต้นทุนเบื้องต้น สามารถนำไปประยุกต์ใช้ในการประกอบอาชีพได้อย่างมีประสิทธิภาพ

4. วัตถุประสงค์

1. อธิบายความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับงานช่างก่อสร้างได้
2. เลือกใช้วัสดุและอุปกรณ์งานก่อสร้างได้อย่างเหมาะสม
3. ผสมปูนและคอนกรีตได้ตามสัดส่วนที่ถูกต้อง
4. ปฏิบัติงานก่ออิฐ ฉาบปูน และเทพคอนกรีตเบื้องต้นได้
5. คำนวณต้นทุนและวางแผนการประกอบอาชีพได้

5. เป้าหมาย

ประชาชนทั่วไป ผู้ว่างงาน ผู้สนใจประกอบอาชีพ และผู้ที่ต้องการเพิ่มทักษะด้านงานก่อสร้าง

จำนวน 15 คน

6. วิธีการดำเนินการ

กิจกรรมหลัก	วัตถุประสงค์	กลุ่มเป้าหมาย	เป้าหมาย	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	งบประมาณ
1. ประชุมวางแผน	- เพื่อวางแผนการจัดทำโครงการฝึกอบรมอาชีพ - เพื่อจัดสรรงบประมาณ	- ผู้บริหารและคณะครูสกร.ระดับอำเภอทรายทองวัฒนา	15 คน	ห้องประชุมสกร.ระดับอำเภอทรายทองวัฒนา	พฤษภาคม 2569	-
2. จัดทำหลักสูตรการจัดกระบวนการจัดกิจกรรม	- เพื่อจัดทำหลักสูตรให้สอดคล้องกับกลุ่มเป้าหมายและบริบทพื้นที่	- คณะครูสกร.ระดับอำเภอทรายทองวัฒนา	7 คน	สกร.ระดับอำเภอทรายทองวัฒนา	1 - 12 มิถุนายน 2569	-
3. ประสานงานการดำเนินงาน	- เพื่อติดต่อประสานงานเครือข่ายในพื้นที่ในการดำเนินงาน	- คณะครูสกร.ระดับอำเภอทรายทองวัฒนา	1 คน	สกร.ระดับอำเภอทรายทองวัฒนา	15 - 19 มิถุนายน 2569	
4. จัดกิจกรรมดำเนินงานตามโครงการหลักสูตรฝึกอบรม วิชาช่างก่อสร้าง จำนวน 15 ชั่วโมง	1.เพื่ออบรมอาชีพให้ประชาชนในชุมชนมีความรู้และทักษะในการประกอบอาชีพและสร้างรายได้เพิ่มขึ้น 2.เพื่อเป็นการกระตุ้นให้ประชาชนใช้เวลาว่างให้เป็นประโยชน์ต่อตนเองและครอบครัว 3.เพื่อส่งเสริมและพัฒนาทักษะทางด้านอาชีพให้กับผู้เข้ารับการอบรม	ประชาชนทั่วไป	15 คน	ณ ศูนย์ดิจิทัลชุมชนระดับอำเภอทรายทองวัฒนา ตำบลทุ่งทราย อำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร	23 - 25 มิถุนายน 2569	14,400 บาท

7. วงเงินงบประมาณทั้งโครงการ

งบประมาณประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 แผนงาน : แผนงานยุทธศาสตร์พัฒนาคุณภาพ การศึกษาและการเรียนรู้ ผลผลิตผู้รับบริการการเรียนรู้เพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิต กิจกรรมการเรียนรู้เพื่อพัฒนา ตนเอง งบรายจ่ายอื่น รายการโครงการพัฒนาอาชีพชุมชน เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายโครงการพัฒนาอาชีพชุมชน ไตรมาส 3 รหัสงบประมาณ 20334330005005000001 กิจกรรมหลัก 20334690003200000 แหล่งของ เงิน 6911500 จำนวนเงินทั้งสิ้น 14,400 บาท เป็นค่าใช้จ่าย โครงการหลักสูตรฝึกอบรม วิชาช่างก่อสร้าง จำนวน 15 ชั่วโมง ดังนี้

7.1 ค่าตอบแทนวิทยากร ชั่วโมงละ 330 บาท x 15 ชั่วโมง	4,950 บาท
7.2 ค่าวัสดุฝึกอบรม	4,770 บาท
7.3 ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม จำนวน 15 คน x 25 บาท x 6 มื้อ	2,250 บาท (ขอเบิกเพียง 1,800)
7.3 ค่าอาหารกลางวัน จำนวน 15 คน x 80 บาท x 3 มื้อ	3,600 บาท (ขอเบิกเพียง 2,880)
รวมทั้งสิ้น 14,400 บาท	

8. แผนการใช้จ่ายงบประมาณ

กิจกรรมหลัก	ไตรมาสที่ 1 (ต.ค.-ธ.ค. พ.ศ. 2568)-	ไตรมาสที่ 2 (ม.ค.-มี.ค. พ.ศ. 2569)	ไตรมาสที่ 3 (เม.ย.-มิ.ย. พ.ศ. 2569)	ไตรมาสที่ 4 (ก.ค.-ก.ย. พ.ศ. 2569)
1. ประชุมวางแผน			25 – 29 พฤษภาคม 2569	
2. จัดทำหลักสูตรการจัด กระบวนการจัดกิจกรรม			1 - 12 มิถุนายน 2569	
3. ประสานงานการดำเนินงาน			15 - 19 มิถุนายน 2569	
4. จัดกิจกรรมดำเนินงานตาม โครงการหลักสูตรฝึกอบรม วิชา ช่างก่อสร้าง จำนวน 15 ชั่วโมง			23 – 25 มิถุนายน 2569	
5. สรุปและติดตามประเมินผลการ ดำเนินงานตามโครงการ			มิถุนายน 2569	

9. ผู้รับผิดชอบโครงการ

- นายกิตติ สายเมือง ครูศูนย์การเรียนรู้

10. เครือข่าย

- ผู้นำชุมชนในเขตอำเภอรายทองวัฒนา
- กลุ่มพัฒนาอาชีพอำเภอรายทองวัฒนา

11. โครงการที่เกี่ยวข้อง

- การศึกษาเพื่อพัฒนาสังคมและชุมชน
- การศึกษาเพื่อพัฒนาทักษะชีวิต
- พัฒนาอาชีพระยะสั้น
- พัฒนาอาชีพแบบขั้นเรียน

12. ผลลัพธ์ (Out come)

- 1.ผู้เรียนมีความรู้และทักษะในการประกอบอาชีพและสร้างรายได้เพิ่มขึ้น
- 2.ผู้เรียนใช้เวลาว่างให้เป็นประโยชน์ต่อตนเองและครอบครัว
- 3.ผู้เรียนมีทักษะทางด้านอาชีพให้กับผู้เข้ารับการอบรม

13. ดัชนีตัวชี้วัดผลสำเร็จของโครงการ

13.1 ตัวชี้วัดผลผลิต (Output)

ประชาชนมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับงานก่อสร้างที่ถูกต้องและปลอดภัยในวิชาชีพ

13.2 ตัวชี้วัดผลลัพธ์ (Outcome)

ร้อยละ 80 ของประชาชนที่เข้าร่วมกิจกรรมมุ่งเน้นให้ผู้เรียนมีความรู้ ความเข้าใจ และทักษะด้านงานช่างก่อสร้าง สามารถปฏิบัติงานพื้นฐานได้อย่างถูกต้องปลอดภัย และนำไปประกอบอาชีพหรือใช้ในชีวิตประจำวันได้

14. การติดตามและประเมินผลโครงการ

- แบบประเมินความพึงพอใจ

ลงชื่อ.....ผู้เสนอโครงการ

(นายกิตติ สายเมือง)

ตำแหน่ง ครูศูนย์การเรียนรู้

ลงชื่อ.....ผู้เห็นชอบโครงการ

(นายธัชพงศ์ บุพศิริ)

ตำแหน่ง ครู

ลงชื่อ.....ผู้อนุมัติโครงการ

(นายธัชพงศ์ บุพศิริ)

รักษาการในตำแหน่ง

ผู้อำนวยการ สกร. ระดับอำเภอทรายทองวัฒนา

กำหนดการ
โครงการพัฒนาอาชีพชุมชน
หลักสูตร วิชาช่างก่อสร้าง จำนวน 15 ชั่วโมง
23-25 มิถุนายน 2569

สถานที่ สกร.ระดับอำเภอทรายทองวัฒนา ตำบลทุ่งทราย อำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร

วันที่ 23 มิถุนายน 2569

- | | |
|------------------|--|
| 08.30 – 09.00 น. | ลงทะเบียนผู้เข้าอบรม พิธีเปิดการอบรม |
| 09.00 – 10.00 น. | วิทยากรเริ่มบรรยายให้ความรู้ โดย นายประนอม แพนไธสง
- วิทยากรแนะนำหลักสูตร ความสำคัญของอาชีพช่างก่อสร้าง |
| 10.00 – 12.00 น. | - ความรู้พื้นฐานงานช่างก่อสร้าง |
| 12.00 – 13.00 น. | พักรับประทานอาหารกลางวัน |
| 13.00 – 15.00 น. | - ประเมินงานก่อสร้าง อุปกรณ์ป้องกันอันตราย |

วันที่ 24 มิถุนายน 2569

- | | |
|------------------|---|
| 09.00 – 10.00 น. | วิทยากรเริ่มบรรยายให้ความรู้ โดย นายประนอม แพนไธสง
- การเลือกใช้วัสดุ อุปกรณ์และเครื่องมือช่าง |
| 10.00 – 12.00 น. | - ผู้เรียนฝึกปฏิบัติการใช้วัสดุ อุปกรณ์และเครื่องมือช่าง |
| 12.00 – 13.00 น. | พักรับประทานอาหารกลางวัน |
| 13.00 – 14.00 น. | - การบรรยายและสาธิตสูตรการผสมปูนก่อ ปูนฉาบ และคอนกรีต |
| 14.00 – 15.00 | - ผู้เรียนฝึกปฏิบัติการผสมปูนก่อ ปูนฉาบ และคอนกรีต |

วันที่ 25 มิถุนายน 2569

- | | |
|------------------|--|
| 09.00 – 10.00 น. | วิทยากรเริ่มบรรยายให้ความรู้ โดย นายประนอม แพนไธสง
- การก่ออิฐ การตั้งแนว การฉาบผนัง |
| 10.00 – 12.00 น. | - ผู้เรียนฝึกปฏิบัติการก่ออิฐ การตั้งแนว การฉาบผนัง |
| 12.00 – 13.00 น. | พักรับประทานอาหารกลางวัน |
| 13.00 – 14.00 น. | - วิทยากรบรรยายการคำนวณต้นทุนและการประกอบอาชีพ |
| 14.00 – 15.00 น. | - ผู้เรียนฝึกปฏิบัติการการคำนวณวัสดุ ค่าแรง และการรับงาน
- สรุปผลการอบรม / ประเมินผล / ปิดการอบรม |