

## หลักสูตร ช่างก่อสร้างงานหลังคา จำนวน 9 ชั่วโมง (ศกร.ระดับตำบลเสนอ)

### ความเป็นมา

จากพระบรมราโชบายด้านการศึกษากษของพระบาทสมเด็จพระปรเมนทรมหาอภินิธิ์สินทรมหาวิชราลงกรณ์ พระวชิรเกล้าเจ้าอยู่หัว แผนยุทธศาสตร์ 20 ปี (พ.ศ.2561- 2580) ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน แผนการศึกษาแห่งชาติ (พ.ศ.2560–2579) นโยบายการศึกษาของกระทรวงศึกษาธิการพระราชบัญญัติส่งเสริมการเรียนรู้ พ.ศ. 2566 และจากการศึกษาสภาพการจัดการศึกษาด้านอาชีพที่ผ่านมากรมส่งเสริมการเรียนรู้ จึงกำหนด ทิศทาง การจัดการเรียนรู้เพื่อการประกอบอาชีพและการพัฒนาอาชีพให้ดำเนินการโดยคำนึงถึงสภาพของชุมชน วิธีการดำเนินชีวิตทางวัฒนธรรมประเพณีทรัพยากรสภาพแวดล้อมการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อ พัฒนาความสามารถให้เชี่ยวชาญได้ตามความถนัดของตนเพื่อการมีงานทำและการประกอบอาชีพที่สอดคล้องกับ การพัฒนาเศรษฐกิจชุมชนที่เชื่อมโยงกับเศรษฐกิจระดับประเทศและโลก

อาชีพช่างก่อสร้างงานหลังคา เป็นอาชีพอิสระที่ผู้เรียนสามารถนำมาเป็นอาชีพหลัก หรืออาชีพรองได้ เนื่องจากเป็นอาชีพที่ผู้สนใจสามารถเรียนรู้ได้ง่าย ไม่ยุ่งยาก ไม่มีต้นทุนในการประกอบอาชีพ เพราะเป็นอาชีพที่ใช้ ฝีมือ และทักษะในการประกอบอาชีพ และในปัจจุบันที่พักอาศัยของประชาชนส่วนใหญ่ก่อสร้างจากโครงเหล็กเป็น หลักในการสร้างที่พักอาศัย และปัจจุบันครอบครัวของสังคมไทยเป็นครอบครัวขยาย จึงมีการปลูกที่พักอาศัยมากขึ้น ทำให้ผู้ประกอบอาชีพช่างก่อสร้างงานหลังคาขาดแคลน อาชีพช่างก่อสร้างงานหลังคา จึงเป็นอาชีพหนึ่งที่เป็น ช่องทางในการประกอบอาชีพของผู้ที่ยังไม่มีงานทำ หรือผู้ที่ต้องการเปลี่ยนอาชีพ ที่เป็นงานอิสระและมั่นคงได้

ศูนย์ส่งเสริมการเรียนรู้ระดับอำเภอขามเฒ่าบุรี ได้ทำการสำรวจความต้องการของชุมชนพบว่าชุมชนมี ความต้องการที่จะศึกษาและฝึกทักษะในอาชีพช่างก่อสร้างงานหลังคา จึงได้เล็งเห็นความสำคัญและได้พัฒนา หลักสูตรช่างก่อสร้างงานหลังคาขึ้น เพื่อจัดกิจกรรมการศึกษาอาชีพตามความต้องการของชุมชน

### หลักการของหลักสูตร

1. เป็นหลักสูตรที่เน้นบูรณาการเนื้อหาสาระภาคทฤษฎีควบคู่ไปกับการฝึกปฏิบัติจริง ผู้เข้าร่วมโครงการ สามารถนำความรู้และทักษะไปประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวัน
2. เป็นหลักสูตรที่มีโครงสร้างยืดหยุ่น ด้านเวลาเรียน การจัดการเรียนรู้โดยเน้นบูรณาการเนื้อหาให้ สอดคล้องกับวิถีชีวิตความแตกต่างของบุคคลและชุมชน
3. เป็นหลักสูตรที่ผู้เรียนสามารถนำผลการเรียนรู้ไปเทียบโอนเข้าสู่หลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551 ในรายวิชาเลือกของสาระการประกอบอาชีพ

### จุดมุ่งหมาย

1. เพื่อให้ผู้เข้าร่วมกิจกรรมมีความรู้ความเข้าใจในเรื่องการประกอบอาชีพช่างก่อสร้างงานหลังคา
2. เพื่อให้ผู้เข้าร่วมกิจกรรมมีทักษะช่างก่อสร้างงานหลังคาและสามารถนำไปใช้ในชีวิตประจำวันได้

## เป้าหมาย ประชาชนทั่วไป

1. กลุ่มเป้าหมายที่ไม่มีอาชีพ ต้องการมีอาชีพ และกลุ่มเป้าหมายที่ต้องการเรียนรู้อาชีพใหม่ (new skill)
2. กลุ่มเป้าหมายที่มีอาชีพอยู่แล้ว และต้องการพัฒนา ต่อยอดอาชีพเดิม (up skill & re skill)

## ระยะเวลา จำนวน 9 ชั่วโมง

|            |                 |
|------------|-----------------|
| ภาคทฤษฎี   | จำนวน 4 ชั่วโมง |
| ภาคปฏิบัติ | จำนวน 5 ชั่วโมง |

## โครงสร้างหลักสูตร

| ที่ | เรื่อง                                         | จุดประสงค์การเรียนรู้                                                                                                                                                                                                                               | เนื้อหา                                                                                                                                                                                           | การจัดกระบวนการเรียนรู้                                                                                                                                                                                                                             | จำนวนชั่วโมง |         |
|-----|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------|
|     |                                                |                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                     | ทฤษฎี        | ปฏิบัติ |
| 1   | ช่องทางการประกอบอาชีพ                          | 1.ผู้เรียนทราบช่องทางการประกอบอาชีพช่างก่อสร้างงานหลังคา<br>2.ผู้เรียนสามารถวิเคราะห์ความเป็นไปได้ในการประกอบอาชีพช่างก่อสร้างงานหลังคา<br>3.ผู้เรียนสามารถทราบถึงแหล่งเรียนรู้เกี่ยวกับช่างก่อสร้างงานหลังคา<br>4.สามารถเข้าถึงการตลาดและการบริการ | ความสำคัญและความเป็นไปได้ในการประกอบอาชีพช่างก่อสร้างงานหลังคา<br>1.ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการประกอบอาชีพช่างก่อสร้างงานหลังคา<br>- ลักษณะประเภทของช่างก่อสร้างงานหลังคา                        | 1. ผู้เรียนศึกษาความสำคัญของอาชีพช่างก่อสร้างงานหลังคา<br>2.วิทยากรอธิบายถึงความเป็นไปได้ในการประกอบอาชีพช่างก่อสร้างงานหลังคา<br>3.วิทยากรและผู้เรียนแลกเปลี่ยนเรียนรู้ร่วมกันเรื่องความสำคัญและความเป็นไปได้ในการประกอบอาชีพช่างก่อสร้างงานหลังคา | 1 ชั่วโมง    | -       |
| 2   | ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับช่างก่อสร้างงานหลังคา | 1.ผู้เรียนสามารถอธิบายถึงวัสดุ-อุปกรณ์และวิธีใช้วัสดุ-อุปกรณ์นั้นๆในการประกอบอาชีพช่างก่อสร้างงานหลังคาได้<br><br>2.ผู้เรียนบอกชนิดของไม้ วัสดุและประเภทของเครื่องมือที่ใช้ในงานหลังคา                                                              | -วัสดุและการคำนวณโครงสร้างหลังคา<br>-ประเภทของเครื่องมือที่ใช้ในการติดตั้งหลังคา<br><br>-วิธีใช้ และเก็บรักษาเครื่องมือที่ใช้ในงานหลังคา<br>-ความปลอดภัยในการใช้เครื่องมือ อุปกรณ์ ใช้ในงานหลังคา | 1.ผู้เรียนดูวีดิทัศน์เกี่ยวกับวัสดุ-อุปกรณ์ที่ใช้ในการประกอบอาชีพช่างก่อสร้างงานหลังคา<br>2.วิทยากรให้ความรู้พื้นฐานเบื้องต้นในวิชาช่างก่อสร้างงานหลังคา<br>3.วิทยากรแนะนำวัสดุ อุปกรณ์ที่ใช้ในอาชีพช่างก่อสร้างงานหลังคา                           | 1 ชั่วโมง    |         |

| ที่ | เรื่อง                                   | จุดประสงค์การเรียนรู้                                                                                                         | เนื้อหา                                                                                                                                                                       | การจัดกระบวนการเรียนรู้                                                                                                                                                                                                                                                                                         | จำนวนชั่วโมง |           |
|-----|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------|
|     |                                          |                                                                                                                               |                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ทฤษฎี        | ปฏิบัติ   |
| 3   | ทักษะการประกอบอาชีพช่างก่อสร้างงานหลังคา | 1.ผู้เรียนสามารถจัดเตรียมวัสดุอุปกรณ์ช่างก่อสร้างงานหลังคาได้<br>2.ผู้เรียนสามารถฝึกปฏิบัติอาชีพช่างก่อสร้างงานหลังคาได้      | 1.ความรู้เบื้องต้นในวิชาช่างก่อสร้างงานหลังคา<br>2.ขั้นตอนการทำโครงสร้างหลังคา                                                                                                | 1.วิทยากรบรรยายเกี่ยวกับขั้นตอนการติดตั้งหลังคาพร้อมให้ผู้เรียนฝึกคิดคำนวณ<br>2 วิธีการประกอบโครงสร้างหลังคา<br>3. วิธีการติดตั้งหลังคา<br>4.วิธีการเก็บขอบหลังคา<br>5.ผู้เรียนลงมือปฏิบัติ<br>6.ผู้เรียนและวิทยากรร่วมกันสรุปขั้นตอนและเทคนิคการทำงานได้ครบทุกขั้นตอน                                          | 1 ชั่วโมง    | 5 ชั่วโมง |
|     |                                          | 1.ผู้เรียนสามารถจัดเตรียมวัสดุอุปกรณ์ในอาชีพช่างก่อสร้างงานหลังคา ได้<br>2.ผู้เรียนสามารถฝึกปฏิบัติอาชีพช่างก่อสร้างงานหลังคา | 1.ความรู้เบื้องต้นในวิชาช่างก่อสร้างงานหลังคา<br>2.ขั้นการฝึกปฏิบัติอาชีพช่างก่อสร้างงานหลังคา<br>2.1 การเลือกวัสดุ<br>2.2 การติดตั้งหลังคา<br>2.3 การเก็บรายละเอียดงานหลังคา | 1.วิทยากรบรรยายเกี่ยวกับ<br>-การเตรียมวัสดุอุปกรณ์<br>-วิธีการติดตั้งโครงสร้างหลังคา<br>-วิธีการติดตั้งหลังคา<br>-วิธีการเก็บรายละเอียด<br>2.วิทยากรอธิบายสาธิตขั้นตอนการติดตั้งหลังคา<br>3.ผู้เรียนลงมือปฏิบัติ<br>4.ผู้เรียนและวิทยากรร่วมกันสรุปขั้นตอนและเทคนิคการทำงานได้ครบทุกขั้นตอนการก่อสร้างงานหลังคา |              |           |

| ที่             | เรื่อง                                               | จุดประสงค์การเรียนรู้             | เนื้อหา                                                                                                                                                                                   | การจัดกระบวนการเรียนรู้                                                                                                                                                                                                                                     | จำนวนชั่วโมง |         |
|-----------------|------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------|
|                 |                                                      |                                   |                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                             | ทฤษฎี        | ปฏิบัติ |
|                 | การบริหารจัดการในการประกอบอาชีพช่างก่อสร้างงานหลังคา | สามารถบอกวิธีการบริหารการลงทุนได้ | การบริหารจัดการในการประกอบอาชีพ<br>1.การคำนวณพื้นที่และคำนวณราคาในการติดตั้งหลังคา<br>2.การประชาสัมพันธ์และการหาลูกค้า<br>3.การควบคุมมาตรฐานของการบริหาร<br>4.การเจรจาต่อรองราคากับลูกค้า | 1.วิทยากรบรรยายให้ความรู้เรื่องการบริหารจัดการในการประกอบอาชีพ<br>2.วิทยากรและผู้เรียนแลกเปลี่ยนเรียนรู้เกี่ยวกับการบริหารจัดการในการประกอบอาชีพช่างก่อสร้างงานหลังคา<br>3.ผู้เรียนและวิทยากรสรุปกระบวนการบริหารจัดการในการประกอบอาชีพช่างก่อสร้างงานหลังคา | 1 ชั่วโมง    |         |
| รวมจำนวนชั่วโมง |                                                      |                                   |                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                             | 4 ชม.        | 5 ชม.   |

#### สื่อการเรียนรู้

1. สื่อสิ่งพิมพ์ เช่น หนังสือ ใบความรู้ แผ่นพับ
2. สื่ออิเล็กทรอนิกส์ สื่อออนไลน์
3. สื่อบุคคล เช่น ผู้รู้ ภูมิปัญญา
4. แหล่งเรียนรู้ในชุมชน /สถานประกอบการ

#### การวัดและประเมินผล

1. ประเมินความรู้ของผู้เรียนจากการตอบคำถาม และสังเกตพฤติกรรมการเรียนรู้ของผู้เรียน
2. ประเมินผลงานหรือชิ้นงานจากการฝึกทักษะของผู้เรียน

#### เกณฑ์การจบหลักสูตร

1. มีเวลาเรียนและฝึกปฏิบัติตามหลักสูตรไม่น้อยกว่าร้อยละ 80
2. มีผลการประเมินผ่านตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60
3. มีผลงาน/ชิ้นงาน ผ่านเกณฑ์การประเมินตามมาตรฐานและคุณภาพ

1. ชื่อโครงการ โครงการพัฒนาอาชีพชุมชนหลักสูตรช่างก่อสร้างงานหลังคา(หลักสูตร 9 ชั่วโมง)  
ศกร.ระดับตำบลแสนตอ

## 2. ความสอดคล้องกับนโยบาย

สอดคล้องกับนโยบายและจุดเน้นการดำเนินงาน กรมส่งเสริมการเรียนรู้ ประจำปีงบประมาณ 2569

### 1. พลิกโฉมระบบการเรียนรู้สู่ความยืดหยุ่น เชื่อมโยง และไร้รอยต่อ

1.1 ยกระดับการจัดการเรียนรู้ตลอดชีวิต การเรียนรู้เพื่อการพัฒนาตนเอง และการเรียนรู้เพื่อคุณวุฒิตามระดับ ให้สอดคล้องกับวิถีชีวิตจริง และทักษะที่จำเป็น สร้างทางเลือกที่หลากหลายและยืดหยุ่นเชื่อมโยงรูปแบบการเรียนรู้อย่างเป็นระบบและไร้รอยต่อ

### 2. ขับเคลื่อนการเรียนรู้สู่อาชีพที่มั่นคง สร้างรายได้จริง และการพึ่งพาตนเองที่ยั่งยืน

2.1 ออกแบบและพัฒนาหลักสูตรอาชีพให้สอดคล้องกับอัตลักษณ์พื้นที่ และความต้องการจ้างงานของตลาดแรงงานในปัจจุบันและอนาคต

2.2 ส่งเสริมแนวทาง “Learn to Earn” ควบคู่กับการ Upskill / Reskill / Newskill เพื่อให้ผู้เรียนสร้างรายได้ทั้งในระหว่างเรียนและหลังจบการศึกษา

2.3 ส่งเสริมการเรียนรู้เพื่อสร้างผู้ประกอบการใหม่ สร้างโอกาสทางธุรกิจชุมชน และการต่อยอดผลิตภัณฑ์ท้องถิ่นให้มีมูลค่าเพิ่ม

2.4 พัฒนาทักษะและอาชีพใหม่ให้กลุ่มวัยเกษียณ เตรียมความพร้อมรองรับสังคมสูงวัยสามารถสร้างรายได้ พึ่งพาตนเองได้ และลดภาระพึ่งพิงทางสังคม

## 3 .หลักการและเหตุผล

จากพระบรมราโชบายด้านการศึกษาของพระบาทสมเด็จพระปรเมนทรมหาอานันทมหิดลราชกุมาร รัชกาลที่ 9 พระวชิรเกล้าเจ้าอยู่หัว แผนยุทธศาสตร์ 20 ปี (พ.ศ.2561- 2580) ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน แผนการศึกษาแห่งชาติ (พ.ศ.2560–2579) นโยบายการศึกษาของกระทรวงศึกษาธิการพระราชบัญญัติส่งเสริมการเรียนรู้ พ.ศ. 2566 และจากการศึกษาสภาพการจัดการศึกษาด้านอาชีพที่ผ่านมากรมส่งเสริมการเรียนรู้ จึงกำหนดทิศทาง การจัดการเรียนรู้เพื่อการประกอบอาชีพและการพัฒนาอาชีพให้ดำเนินการโดยคำนึงถึงสภาพของชุมชน วิธีการดำเนินชีวิตทุนทางวัฒนธรรมประเพณีทรัพยากรสภาพแวดล้อมการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อพัฒนาความสามารถให้เชี่ยวชาญได้ตามความถนัดของตนเพื่อการมีงานทำและการประกอบอาชีพที่สอดคล้อง กับการพัฒนาเศรษฐกิจชุมชนที่เชื่อมโยงกับเศรษฐกิจระดับประเทศและโลก

อาชีพช่างก่อสร้างงานหลังคา เป็นอาชีพอิสระที่ผู้เรียนสามารถนำมาเป็นอาชีพหลัก หรืออาชีพรองได้ เนื่องจากเป็นอาชีพที่ผู้สนใจสามารถเรียนรู้ได้ง่าย ไม่ยุ่งยาก ไม่มีต้นทุนในการประกอบอาชีพ เพราะเป็นอาชีพที่ใช้ฝีมือและทักษะในการประกอบอาชีพ และในปัจจุบันที่พักอาศัยของประชาชนส่วนใหญ่ก่อสร้างจากโครงเหล็กเป็นหลักในการสร้างที่พักอาศัย และปัจจุบันครอบครัวของสังคมไทยเป็นครอบครัวขยาย จึงมีการปลูกที่พักอาศัยมากขึ้น ทำให้ผู้ประกอบอาชีพช่างก่อสร้างงานหลังคาขาดแคลน อาชีพช่างก่อสร้างงานหลังคา จึงเป็นอาชีพหนึ่งที่เป็นช่องทางในการประกอบอาชีพของผู้ที่ยังไม่มีงานทำ หรือผู้ที่ต้องการเปลี่ยนอาชีพ ที่เป็นงานอิสระและมั่นคงได้

ศูนย์ส่งเสริมการเรียนรู้ระดับอำเภอเขาฉกรรจ์บุรี ได้ทำการสำรวจความต้องการของชุมชนพบว่าชุมชนมีความต้องการที่จะศึกษาและฝึกทักษะในอาชีพช่างก่อสร้างงานหลังคาจึงได้เล็งเห็นความสำคัญและได้พัฒนาหลักสูตรช่างก่อสร้างงานหลังคาขึ้นเพื่อจัดกิจกรรมการศึกษาอาชีพตามความต้องการของชุมชน

#### 4.วัตถุประสงค์

- 4.1. เพื่อให้ผู้เข้าร่วมกิจกรรมมีความรู้ความเข้าใจในเรื่องการประกอบอาชีพช่างก่อสร้างงานหลังคา
- 4.2. เพื่อให้ผู้เข้าร่วมกิจกรรมมีทักษะช่างก่อสร้างงานหลังคาและสามารถนำไปใช้ในชีวิตประจำวันได้

#### 5.เป้าหมาย (Output)

##### 5.1 เชิงปริมาณ (กลุ่มเป้าหมาย)

- ประชาชนกลุ่มเป้าหมาย จำนวน 6 คน

##### 5.2 เชิงคุณภาพ

- ประชาชนที่เข้าร่วมโครงการได้รับความรู้ ความเข้าใจในเรื่องการประกอบอาชีพช่างก่อสร้างงานหลังคาและสามารถนำไปใช้ในชีวิตประจำวันได้
- ช่างก่อสร้างงานหลังคา

#### 6.วิธีการดำเนินการ

| กิจกรรมหลัก                               | วัตถุประสงค์                                       | กลุ่มเป้าหมาย                        | เป้าหมาย  | พื้นที่ดำเนินการ | ระยะเวลา         | งบประมาณ  |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------|------------------|------------------|-----------|
| 1.ประชุมวางแผนการดำเนินงาน                | ชี้แจงวางแผนกำหนดการดำเนินงาน                      | บุคลากร สกร.ระดับอำเภอชาวนวรสลักบุรี | 16 คน     | สกร.ระดับอำเภอฯ  | 18 พ.ค. 2569     |           |
| 2.ประสานงานเชิญวิทยากรภายนอกสถานศึกษา     | เพื่อชี้แจงทำความเข้าใจ                            | วิทยากร                              | 1 คน      | สกร.ระดับอำเภอฯ  | 8 มิ.ย. 2569     |           |
| 3.จัดทำ/ขออนุมัติโครงการ                  | เพื่อให้งานเป็นไปตามกระบวนการ                      | 1 โครงการ                            | 1 โครงการ | สกร.ระดับอำเภอฯ  | 12 มิ.ย. 2569    |           |
| 4.ดำเนินงานตามโครงการ/กิจกรรม             | เพื่อจัดกระบวนการการเรียนรู้ให้เป็นไปตามแผนงาน     | ประชาชนทั่วไป                        | 6 คน      | สกร.ระดับอำเภอฯ  | 23-24 มิ.ย. 2569 | 7,200 บาท |
| 5.การนิเทศติดตามการจัดกิจกรรม             | เพื่อเป็นการนิเทศติดตามการจัดกิจกรรม               | ผู้บริหารและเจ้าหน้าที่นิเทศ         | 5 คน      | สกร.ระดับอำเภอฯ  | 23-24 มิ.ย. 2569 |           |
| 6.ประเมินผล/สรุปผลและรายงานผลการดำเนินการ | รายงาน สรุปผลการดำเนินงาน นำผลไปปรับปรุงพัฒนาต่อไป | 1 เล่ม                               | 1 เล่ม    | สกร.ระดับอำเภอฯ  | 30 มิ.ย. 2569    |           |

#### 7.วงเงินงบประมาณทั้งโครงการ

งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 แผนงาน : ยุทธศาสตร์พัฒนาคุณภาพการศึกษาและการเรียนรู้ ผลผลิตผู้รับบริการการเรียนรู้เพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิต กิจกรรมการเรียนรู้เพื่อพัฒนาตนเอง งบรายจ่ายอื่น รายการโครงการพัฒนาอาชีพชุมชน เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายโครงการพัฒนาอาชีพ รหัสงบประมาณ 20334330005005000001 กิจกรรมหลัก 20334690003200000 แหล่งของเงิน 6911500

จำนวนเงิน 7,200.-บาท (-เจ็ดพันสองร้อยบาทถ้วน-) รายละเอียดดังต่อไปนี้

7.1 ค่าวิทยากร ( ชั่วโมงละ 300 บาท x 9 ชั่วโมง ) เป็นเงิน 2,700 บาท

7.2 ค่าอาหารกลางวัน ( 6 คน x 80 บาท x 2 มื้อ ) เป็นเงิน 960 บาท

7.3 ค่าอาหารว่าง ( 6 คน x 35 บาท x 3 มื้อ ) เป็นเงิน 630 บาท

7.4 ค่าวัสดุ เป็นเงิน 2,910 บาท

รวมจำนวนทั้งสิ้น 7,200 บาท (-เจ็ดพันสองร้อยบาทถ้วน-)

หมายเหตุ : ค่าใช้จ่ายจ่ายตามจริงทุกรายการ

## 8.แผนการใช้จ่ายงบประมาณ

| กิจกรรมหลัก                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | จำนวนเงินงบประมาณ (บาท)          |                                   |                                    |                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|----------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ไตรมาส 1<br>(ต.ค.- ธ.ค.<br>2568) | ไตรมาส 2<br>(ม.ค.- มี.ค.<br>2569) | ไตรมาส 3<br>(เม.ย.- มิ.ย.<br>2569) | ไตรมาส 4<br>(ก.ค.- ก.ย.<br>2569) |
| ดำเนินการตามโครงการพัฒนาอาชีพชุมชน<br>ช่างก่อสร้างงานหลังคา<br>1.1 วิทยากรบรรยายให้ความรู้<br>เรื่อง ช่องทางการประกอบอาชีพช่างก่อสร้างงานหลังคา<br>1.2 วิทยากรบรรยายให้<br>เรื่อง ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการก่อสร้างงานหลังคา<br>พร้อมทั้งให้ลงมือปฏิบัติ<br>1.3 วิทยากรให้ความรู้เรื่องทักษะการประกอบอาชีพช่าง<br>ก่อสร้างงานหลังคา พร้อมทั้งให้ลงมือปฏิบัติ<br>1.4 วิทยากรให้ความรู้เรื่องการบริหารจัดการในการ<br>ประกอบอาชีพช่างก่อสร้างงานหลังคา<br>1.5 ทำแบบประเมินความพึงพอใจ |                                  |                                   | 7,200.-                            |                                  |
| รวม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -                                | -                                 | 7,200.-                            | -                                |

## 9.ผู้รับผิดชอบโครงการ

- นายนิภัทรรัตน์ สุขอภา ครูศูนย์การเรียนรู้ เบอร์โทรศัพท์ 089-958-1976

## 10.เครือข่าย

-

## 11.โครงการที่เกี่ยวข้อง (ถ้ามี)

-

## 12.ผลลัพธ์

- ประชาชนที่เข้าร่วมโครงการได้รับความรู้ ความเข้าใจในเรื่องการประกอบอาชีพช่างก่อสร้างงานหลังคา และสามารถนำไปใช้ในชีวิตประจำวันได้

### 13.ดัชนีชี้วัดผลสำเร็จของโครงการ

#### 13.1 ตัวชี้วัดผลผลิต(output)

- ร้อยละ 80 ของประชาชนที่เข้าร่วมโครงการได้รับความรู้ ความเข้าใจในเรื่องการประกอบอาชีพช่างก่อสร้างงานหลังคาและสามารถนำไปใช้ในชีวิตประจำวันได้

#### 13.2 ตัวชี้วัดผลลัพธ์(outcome)

- ร้อยละ 80 ของประชาชนที่เข้าร่วมโครงการมีความพึงพอใจต่อการจัดกิจกรรมโครงการในระดับดีขึ้นไป

### 14.การติดตามและประเมินผลโครงการ

14.1 แบบประเมินความพึงพอใจ

14.2 แบบทดสอบ

14.3 สรุปรายงานผลการจัดกิจกรรมโครงการ

ลงชื่อ..... ผู้เสนอโครงการ  
(นายนิภัทรรัตน์ สุขอาภา)  
ครูศูนย์การเรียนรู้

ลงชื่อ..... ผู้เห็นชอบโครงการ  
(นางธัญนิชา วชิรนนท์พงษ์)  
ครูศูนย์การเรียนรู้

ลงชื่อ..... ผู้อนุมัติโครงการ  
(นางจรรณฎากร โฉมงาม)  
ครู รักษาการในตำแหน่ง  
ผู้อำนวยการศูนย์ส่งเสริมการเรียนรู้ระดับอำเภอชาณุวรลักษบุรี



## กำหนดการ

โครงการพัฒนาอาชีพชุมชน หลักสูตร ช่างก่อสร้างงานหลังคา หลักสูตร 9 ชั่วโมง

วันที่ 23-24 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2569

ณ บ้านแสนตอ หมู่ 2 ตำบลแสนตอ อำเภอลำลูกเกด จังหวัดกำแพงเพชร

ศูนย์ส่งเสริมการเรียนรู้ระดับอำเภอลำลูกเกด

| วันที่ 23 มิถุนายน 2569 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 08.30 – 09.00 น.        | ลงทะเบียน                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 09.00 – 10.30 น.        | <b>เรื่อง 1. ช่องทางการประกอบอาชีพช่างก่อสร้างงานหลังคา</b><br>ความสำคัญและความเป็นไปได้ในการประกอบอาชีพช่างก่อสร้างงานหลังคา<br>ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการประกอบอาชีพช่างก่อสร้างงานหลังคา<br>- ลักษณะประเภทของช่างก่อสร้างงานหลังคา<br>- วัสดุและการคำนวณโครงสร้างหลังคา<br>- ประเภทของเครื่องมือที่ใช้ในการติดตั้งหลังคา<br>- วิธีใช้ และเก็บรักษาเครื่องมือที่ใช้ในงานหลังคา<br>- ความปลอดภัยในการใช้เครื่องมือ อุปกรณ์ใช้ในงานหลังคา<br><b>วิธีการ</b> การบรรยายให้ความรู้และการฝึกปฏิบัติ<br><b>โดยวิทยากร</b> นายเชษฐ บัญวัน |
| 10.30 – 11.00 น.        | พักรับประทานอาหารว่าง                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 11.30 – 12.00 น.        | <b>เรื่อง 2. ทักษะการประกอบอาชีพช่างก่อสร้างงานหลังคา</b><br>-ความรู้เบื้องต้นในวิชาช่างก่อสร้างงานหลังคา<br><b>วิธีการ</b> การบรรยายให้ความรู้<br><b>โดยวิทยากร</b> นายเชษฐ บัญวัน                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 12.00 – 13.00 น.        | พักรับประทานอาหารกลางวัน                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 13.00 – 14.00 น.        | ขั้นการฝึกปฏิบัติอาชีพช่างก่อสร้างงานหลังคา<br>- การเลือกวัสดุ<br><b>วิธีการ</b> การบรรยายให้ความรู้ และการฝึกปฏิบัติ<br><b>โดยวิทยากร</b> นายเชษฐ บัญวัน                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 14.00 – 14.20 น.        | พักรับประทานอาหารว่าง                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 14.20 – 15.00 น.        | ขั้นการฝึกปฏิบัติอาชีพช่างก่อสร้างงานหลังคา<br>- ขั้นตอนการทำโครงสร้างหลังคา<br><b>วิธีการ</b> การบรรยายให้ความรู้และการฝึกปฏิบัติ<br><b>โดยวิทยากร</b> นายเชษฐ บัญวัน                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| วันที่ 24 มิถุนายน 2569 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 08.30 – 09.00 น.        | ลงทะเบียน                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 09.00 – 10.30 น.        | <p>เรื่อง 2. ทักษะการประกอบอาชีพช่างก่อสร้างงานหลังคา</p> <p>ขั้นการฝึกปฏิบัติอาชีพช่างก่อสร้างงานหลังคา</p> <p>- การติดตั้งหลังคา</p> <p>วิธีการ การบรรยายให้ความรู้และการฝึกปฏิบัติ</p> <p>โดยวิทยากร นายเชษฐ บุญวัน</p>                                                                                                                                   |
| 10.30 – 11.00 น.        | พักรับประทานอาหารว่าง                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 11.00 – 12.00 น.        | <p>ขั้นการฝึกปฏิบัติอาชีพช่างก่อสร้างงานหลังคา</p> <p>-การเก็บรายละเอียดงานหลังคา</p> <p>วิธีการ การบรรยายให้ความรู้และการฝึกปฏิบัติ</p> <p>โดยวิทยากร นายเชษฐ บุญวัน</p>                                                                                                                                                                                    |
| 12.00 – 13.00 น.        | พักรับประทานอาหารกลางวัน                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 13.00 – 14.00 น.        | <p>เรื่อง 2. การบริหารจัดการในการประกอบอาชีพช่างก่อสร้างงานหลังคา</p> <p>การบริหารจัดการในการติดตั้งอาชีพ</p> <p>- การคำนวณพื้นที่และคำนวณราคาในการติดตั้งหลังคา</p> <p>- การประชาสัมพันธ์และการหาลูกค้า</p> <p>- การควบคุมมาตรฐานของการบริหาร</p> <p>- .การเจรจาต่อรองราคากับลูกค้า</p> <p>วิธีการ การบรรยายให้ความรู้</p> <p>โดยวิทยากร นายเชษฐ บุญวัน</p> |

#### หมายเหตุ

รูปแบบกำหนดการหน่วยจัดการเรียนรู้สามารถปรับได้ตามความเหมาะสม