



ที่ ศธ ๐๗๐๗๙/ ๕๖๑

สำนักงานส่งเสริมการเรียนรู้ประจำจังหวัดระยอง
ถนนสุขุมวิท อำเภอเมืองระยอง รย ๒๑๐๐๐

มีนาคม ๒๕๖๘

เรื่อง เห็นชอบหลักสูตรการเรียนรู้เพื่อการพัฒนาตนเอง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘

เรียน ผู้อำนวยการศูนย์ส่งเสริมการเรียนรู้ระดับอำเภอเขาชะเมา

อ้างถึง หนังสือศูนย์ส่งเสริมการเรียนรู้ระดับอำเภอเขาชะเมา ที่ ศธ ๐๗๐๗๙.๐๗/๑๔๐ ลงวันที่ ๕ มีนาคม ๒๕๖๘

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาหนังสือศูนย์ส่งเสริมการเรียนรู้ระดับอำเภอเขาชะเมา

ที่ ศธ ๐๗๐๗๙.๐๗/๑๔๐ ลงวันที่ ๕ มีนาคม ๒๕๖๘ จำนวน ๑ ฉบับ

ตามหนังสือที่อ้างถึง ศูนย์ส่งเสริมการเรียนรู้ระดับอำเภอ ขอความเห็นชอบใช้หลักสูตรการเรียนรู้เพื่อการพัฒนาตนเอง โครงการศูนย์ฝึกอาชีพชุมชน หลักสูตรการศึกษาเพื่อพัฒนาอาชีพ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ รูปแบบชั้นเรียนวิชาชีพ (หลักสูตร ๓๑ ชั่วโมงขึ้นไป) จำนวน ๑ หลักสูตร (ตามเอกสารแนบ)

ในการนี้ สำนักงานส่งเสริมการเรียนรู้ประจำจังหวัดระยอง ได้อนุมัติหลักสูตรการเรียนรู้เพื่อการพัฒนาตนเอง โครงการศูนย์ฝึกอาชีพชุมชน หลักสูตรการศึกษาเพื่อพัฒนาอาชีพ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ รูปแบบชั้นเรียนวิชาชีพ (หลักสูตร ๓๑ ชั่วโมงขึ้นไป) (ตามเอกสารแนบ) เป็นที่เรียบร้อยแล้ว จัดส่งมาพร้อมหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบและดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นางพัทธกานต์ วัฒนสหโยธิน)

ผู้อำนวยการศูนย์ส่งเสริมการเรียนรู้ระดับอำเภอเมืองระยอง

รักษาการในตำแหน่ง

ผู้อำนวยการสำนักงานส่งเสริมการเรียนรู้ประจำจังหวัดระยอง

กลุ่มส่งเสริมการเรียนรู้เพื่อการพัฒนาตนเอง

โทร. ๐ ๓๘๖๑ ๗๓๑๗ ต่อ ๑๑๗

โทรสาร ๐ ๓๘๖๑ ๓๖๖๒

“เรียนดี มีความสุข”



สำนักงาน สกร.ประจำจังหวัดระยอง
 รับที่ 1440
 วันที่ - 6 มี.ค. 2568
 เวลา 11.28 น

ที่ ศธ ๐๗๐๗๙.๐๓/๒๕๐

ศูนย์ส่งเสริมการเรียนรู้ระดับอำเภอเขาชะเมา
 ตำบลห้วยทับมอญ อำเภอเขาชะเมา จังหวัดระยอง
 ๒๑๑๑๐

มีนาคม ๒๕๖๘

เรื่อง ขออนุมัติหลักสูตรชั้นเรียนวิชาชีพ (หลักสูตร ๓๑ ชั่วโมงขึ้นไป)
 เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานส่งเสริมการเรียนรู้ประจำจังหวัดระยอง
 สิ่งที่มาด้วย หลักสูตรช่างเชื่อมไฟฟ้า จำนวน ๑ ชุด

ด้วย ศูนย์ส่งเสริมการเรียนรู้ระดับอำเภอเขาชะเมา มีความประสงค์จะดำเนินการจัดกิจกรรม
 การเรียนรู้เพื่อพัฒนาตนเอง โครงการศูนย์ฝึกอาชีพชุมชน งบรายจ่ายอื่น รูปแบบชั้นเรียนวิชาชีพ (หลักสูตร ๓๑
 ชั่วโมงขึ้นไป) รหัสงบประมาณ ๓๓๐๐๐๕(๑) หลักสูตรช่างเชื่อมไฟฟ้า จำนวน ๓๕ ชั่วโมง เพื่อส่งเสริมให้ประชาชน
 มีความรู้เกี่ยวกับวิธีการและขั้นตอนการประกอบอาชีพช่างเชื่อมไฟฟ้า สามารถนำความรู้และทักษะไปใช้ประโยชน์
 ในชีวิตประจำวันและเกิดเป็นช่องทางในการประกอบอาชีพ เสริมสร้างรายได้ให้กับครอบครัว

ในการนี้ ศูนย์ส่งเสริมการเรียนรู้ระดับอำเภอเขาชะเมา จึงได้จัดทำหลักสูตรช่างเชื่อมไฟฟ้า
 จำนวน ๓๕ ชั่วโมง โดยผ่านการเห็นชอบจากผู้บริหารสถานศึกษาเรียบร้อยแล้ว จึงขออนุมัติใช้หลักสูตรดังกล่าว
 รายละเอียดดังแนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณา

๙๕๓๖ ๙๐ สกธ. สกร. ประจำจังหวัดระยอง

ด้วย สกร. ได้มีอำนาจจาก ๑-19/๓ ขอดำเนินการ ๑๐๗/๑ จัดทำหลักสูตร

ขอแสดงความนับถือ

โครงการศูนย์ฝึกอาชีพชุมชน อ.เขาชะเมา จ.ระยอง จำนวน 1 หลักสูตร

ชื่อโครงการหรือวิชาเรียนตามแบบหลักสูตรและวงเงินเงิน

(นายชวัญชัย วงษ์หาร)

หรือชื่อคณะ สกธ. ระดับอำเภอเขาชะเมา

ครู

(นางสาวนุชจรี พลอยศรี)
 นักจัดการงานทั่วไป

รักษาการในตำแหน่ง ผู้อำนวยการศูนย์ส่งเสริมการเรียนรู้ระดับอำเภอเขาชะเมา

กลุ่มจัดการเรียนรู้(กลุ่มงานการเรียนรู้เพื่อพัฒนาตนเอง)

(นางพัทธกานต์ วัฒนสหโยธิน)


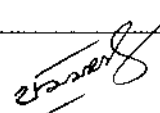
โทร. ๐-๓๘๘๙-๖๒๗๓

ผู้อำนวยการศูนย์ส่งเสริมการเรียนรู้ระดับอำเภอเมืองระยอง
 รักษาการในตำแหน่ง

โทรสาร ๐-๓๘๘๙-๖๒๗๓

“เรียนดี มีความสุข”
 สำนักงานส่งเสริมการเรียนรู้ประจำจังหวัดระยอง

ตารางขออนุมัติหลักสูตร ศูนย์ส่งเสริมการเรียนรู้ระดับอำเภอเขาชะเมา
 โครงการศูนย์ฝึกอาชีพชุมชน การเรียนรู้เพื่อพัฒนาตนเอง

รูปแบบการจัดกิจกรรม ชั้นเรียนวิชาชีพ (หลักสูตร ๓๐ ชั่วโมงขึ้นไป)				
ลำดับ ที่	หลักสูตร	ศกร.ระดับตำบล	ครูผู้รับผิดชอบ	ผู้อนุมัติ
	กลุ่มอาชีพเฉพาะทาง			
๑	ช่างเชื่อมไฟฟ้า จำนวน ๓๕ ชั่วโมง	ศกร.ระดับตำบลชำฉ้อ	 นางสาวพยอม พรหมบุตร	 (นายวิสูตรชัย จงชัยกร)
				(นายวิสูตรชัย จงชัยกร)

ครู
 รักษาการในตำแหน่ง ผู้อำนวยการศูนย์ส่งเสริมการเรียนรู้ระดับอำเภอเขาชะเมา



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ ศูนย์ส่งเสริมการเรียนรู้ระดับอำเภอเขาชะเมา โทร. ๐-๓๘๙๙-๖๒๗๓

ที่ ๗๐๒/๒๕๖๘ วันที่ ๕ มีนาคม ๒๕๖๘

เรื่อง ขออนุมัติหลักสูตรช่างเชื่อมไฟฟ้า

เรียน ผู้อำนวยการศูนย์ส่งเสริมการเรียนรู้ระดับอำเภอเขาชะเมา

ด้วย ศูนย์การเรียนรู้ระดับตำบลชำฉ้อ ศูนย์ส่งเสริมการเรียนรู้ระดับอำเภอเขาชะเมา จะดำเนินการจัดกิจกรรมการเรียนรู้เพื่อพัฒนาตนเอง โครงการศูนย์ฝึกอาชีพชุมชน ชั้นเรียนวิชาชีพ (หลักสูตร ๓๑ ชั่วโมงขึ้นไป) รหัสงบประมาณ ๓๓๐๐๐๕(๑) หลักสูตรช่างเชื่อมไฟฟ้า จำนวน ๓๕ ชั่วโมง ให้กับประชาชน ในพื้นที่อำเภอเขาชะเมา จำนวน ๑๒ คน ระหว่างวันที่ ๖ - ๑๔ มีนาคม ๒๕๖๘ ณ ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก หมู่ ๑ ตำบลชำฉ้อ อำเภอเขาชะเมา จังหวัดระยอง นั้น

ในการนี้ ศูนย์การเรียนรู้ระดับตำบลชำฉ้อ จึงได้จัดทำหลักสูตรช่างเชื่อมไฟฟ้า จำนวน ๓๕ ชั่วโมง โดยผ่านการเห็นชอบจากผู้บริหารสถานศึกษาเรียบร้อยแล้ว จึงขออนุมัติใช้หลักสูตรดังกล่าว รายละเอียดดังแนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาอนุญาต

Handwritten signature

(นางสาวพยอม พรหมบุตร)

ครู กศน. ตำบล

Handwritten signature

(นายขวัญชัย วงษ์หาร)

ครู

รักษาการในตำแหน่ง ผู้อำนวยการศูนย์ส่งเสริมการเรียนรู้ระดับอำเภอเขาชะเมา

หลักสูตรช่างเชื่อมไฟฟ้า จำนวน 35 ชั่วโมง
กลุ่มอาชีพเฉพาะทาง
ศูนย์ส่งเสริมการเรียนรู้อำเภอเขาชะเมา

ความเป็นมา

ด้วยกรมส่งเสริมการเรียนรู้ได้กำหนดนโยบายและจุดเน้นการดำเนินงานของสำนักงานส่งเสริมการเรียนรู้ ประจำจังหวัดระยอง ปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 ได้กำหนดการพัฒนาข้อที่ 3. จัดให้มีการฝึกอบรมอาชีพในชุมชน เพื่อเป็นการเสริมสร้างทักษะใหม่ (New Skill) เพิ่มสมรรถนะ (Upskill) หรือทบทวนทักษะ (Reskill) ให้แก่ประชาชน อาทิ อาชีพเกษตรกร อาชีพค้าขาย อาชีพบริการชุมชน อาชีพหัตถกรรม อาชีพอุตสาหกรรม ช่างก่อสร้าง ช่างไฟฟ้า ช่างประปา ช่างแอร์ ฯลฯ เพื่อเป็นเครื่องมือในการยกระดับทักษะความรู้ ช่วยให้ประชาชนลดรายจ่ายในครัวเรือน สามารถประกอบอาชีพหลักหรือเป็นอาชีพเสริมให้แก่ครอบครัวได้ 3.5 ส่งเสริม สนับสนุน สร้างโอกาสให้เกิด Soft Power เพื่อเปิดโอกาสในการต่อยอดสร้างมูลค่าและสร้างรายได้ รวมทั้งการอนุรักษ์ ฟื้นฟู และพัฒนาต่อยอด ศิลปะ วัฒนธรรม ภาษา และส่งเสริมภูมิปัญญาท้องถิ่นให้เป็นที่รู้จักทั้งในประเทศและต่างประเทศ อาทิ ด้านสินค้าและบริการ (อาหารไทย ผ้าไทย เครื่องหอมและสมุนไพรไทย ฯลฯ) รวมทั้งการใช้พื้นที่เป็นสถานที่เรียนรู้วัฒนธรรม ศิลปะ และประวัติศาสตร์ 3.6 พัฒนาทักษะฝีมือพัฒนาการทางร่างกายและจิตใจกลุ่มผู้สูงอายุให้สามารถพึ่งพาตนเองได้ สามารถดำเนินชีวิตได้เต็มตามศักยภาพ

จากการศึกษาข้อมูลชุมชน พบว่าประชาชนส่วนใหญ่ประกอบอาชีพเกษตรกรได้แก่ ทุเรียน ขนุน มังคุด ประชากรส่วนใหญ่ประกอบอาชีพเกษตรกรเป็นอาชีพหลัก ซึ่งพอมีเวลาว่างจากการประกอบอาชีพ ประกอบกับผู้เรียนมีความต้องการที่จะหาอาชีพเสริม เพื่อสร้างรายได้ ลดรายจ่ายในครัวเรือน และนำความรู้มาประกอบอาชีพพัฒนาตนเอง ชุมชน สังคม หลักสูตรช่างเชื่อมไฟฟ้า เป็นหลักสูตรอาชีพเฉพาะทางที่สำคัญต่อการดำเนินชีวิตประจำวันของมนุษย์เป็นอย่างมาก ทำให้มาตรฐานการดำเนินชีวิตของมนุษย์ดีขึ้นสะดวกสบายขึ้น ช่างเชื่อมไฟฟ้าเป็นงานที่ต้องอาศัยความรู้ ทักษะ ประสบการณ์เป็นงานที่สามารถปฏิบัติได้ทั้งชายและหญิง

ดังนั้น สถานศึกษาจึงได้จัดทำหลักสูตรช่างเชื่อมไฟฟ้าขึ้น เพื่อตอบสนองความต้องการเรียนรู้ ของเกษตรกร ที่มีเวลาว่างจากอาชีพหลักและส่งเสริมการเรียนรู้ของผู้เรียนให้มีทักษะเบื้องต้นในการประกอบอาชีพช่างเชื่อมไฟฟ้า ภายใน/ภายนอกบ้านได้ สามารถลดค่าใช้จ่ายในครัวเรือนได้ และเพิ่มความสามารถในการพัฒนาอาชีพเฉพาะทางเพื่อพัฒนาประชาชนให้มีความรู้ความเข้าใจ และเป็นทางเลือกอีกทางหนึ่งสำหรับประชาชนให้สามารถนำไปปฏิบัติได้จริง และนำไปเป็นอาชีพเพื่อรายได้ให้กับครอบครัวและชุมชนได้อีกด้วย

หลักการของหลักสูตร

1. เป็นหลักสูตรที่มีโครงสร้างยืดหยุ่นทั้งด้านสาระ เวลา และการจัดการเรียนรู้ให้สอดคล้องกับวิถีชีวิต
2. เป็นหลักสูตรที่ส่งเสริมให้ผู้เรียนเรียนรู้จากการลงปฏิบัติจริง
3. เป็นหลักสูตรที่ส่งเสริมให้ผู้เรียนได้พัฒนาอาชีพและเรียนรู้อย่างต่อเนื่อง

จุดหมาย

1. เพื่อให้ผู้เรียนมีความรู้ ความเข้าใจ เกี่ยวกับการประกอบอาชีพช่างเชื่อมไฟฟ้า
2. เพื่อให้ผู้เรียนมีทักษะในการประกอบอาชีพช่างเชื่อมไฟฟ้า
3. เพื่อให้ผู้เรียนมีเจตคติที่ดีในการประกอบอาชีพช่างเชื่อมไฟฟ้า

เป้าหมาย

1. ประชาชนทั่วไป
2. ผู้ที่ไม่มีอาชีพ
3. ผู้ที่มีอาชีพและต้องการพัฒนาอาชีพ

ระยะเวลา

- จำนวน 35 ชั่วโมง
ภาคทฤษฎี 10 ชั่วโมง
ภาคปฏิบัติ 25 ชั่วโมง

โครงสร้างหลักสูตร

ที่	เรื่อง	จุดประสงค์การเรียนรู้	เนื้อหา	การจัดกระบวนการเรียนรู้	จำนวนชั่วโมง	
					ทฤษฎี	ปฏิบัติ
1	ช่องทางการประกอบอาชีพช่างเชื่อมไฟฟ้า	1.บอกความสำคัญในการประกอบอาชีพช่างเชื่อมไฟฟ้า 2. วิเคราะห์ความเป็นไปได้ในการประกอบอาชีพช่างเชื่อมไฟฟ้าได้ 3. บอกและหาแหล่งเรียนรู้ในการประกอบอาชีพช่างเชื่อมไฟฟ้าได้ 4. บอกทิศทางในการพัฒนาการประกอบอาชีพช่างเชื่อมไฟฟ้าได้	1. ความสำคัญในการเลือกประกอบอาชีพช่างเชื่อมไฟฟ้า 2. ความเป็นไปได้ในการประกอบอาชีพช่างเชื่อมไฟฟ้า 3. แหล่งเรียนรู้ในการประกอบอาชีพช่างเชื่อมไฟฟ้า 5. ทิศทางพัฒนาการประกอบอาชีพช่างเชื่อมไฟฟ้า	1. วิทยากรบรรยายความสำคัญในการประกอบอาชีพช่างเชื่อมไฟฟ้าและให้ผู้เรียนร่วมแสดงความความคิดเห็น 2. วิทยากรบรรยายเกี่ยวกับความเป็นไปได้ในการประกอบอาชีพช่างเชื่อมไฟฟ้าและให้ผู้เรียนสอบถาม พูดคุยเกี่ยวอาชีพช่างเชื่อมไฟฟ้า 3. วิทยากรและผู้เรียนร่วมกันวิเคราะห์ทิศทางในการพัฒนาการประกอบอาชีพช่างเชื่อมไฟฟ้า 4. ผู้เรียนนำความรู้มาอภิปรายรวมกันกับวิทยากรและนำเสนอองค์ความรู้	3 ชั่วโมง	-

ที่	เรื่อง	จุดประสงค์การเรียนรู้	เนื้อหา	การจัดกระบวนการเรียนรู้	จำนวนชั่วโมง	
					ทฤษฎี	ปฏิบัติ
2	ทักษะการประกอบอาชีพช่างเชื่อมไฟฟ้า	<p>1.บอกวัสดุและอุปกรณ์ที่ใช้ในการประกอบอาชีพช่างเชื่อมไฟฟ้า</p> <p>2.บอกขั้นตอนการเชื่อม-ชนิดของของลวดเชื่อม วัสดุอุปกรณ์ในเชื่อมไฟฟ้าได้ถูกต้อง</p> <p>3.เก็บรายละเอียดของงานได้อย่างเรียบร้อยสวยงาม</p> <p>4. สรุปขั้นตอนและเทคนิคการทำงานได้ครบทุกขั้นตอน</p>	<p>1. วัสดุ อุปกรณ์ และเครื่องมือในการประกอบอาชีพช่างเชื่อมไฟฟ้า</p> <p>1.1การเตรียมวัสดุอุปกรณ์</p> <p>1.2 การเตรียมลวดเชื่อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ลวดเชื่อมรูป หรือ ลวดเชื่อมไฟฟ้าหุ้มฟลักซ์ (Covered Welding Electrode) - ลวดเชื่อมไส้ฟลักซ์ (Flux Cored Wire) - ลวดเชื่อมอาร์กอนหรือทิก (TIG Welding Rod) - ลวดเชื่อมแบบมิกหรือลวดเชื่อมCo2 (MIG Welding Wire) <p>2.ขั้นตอนการเชื่อมไฟฟ้า</p> <ul style="list-style-type: none"> - การเชื่อมไฟฟ้าให้ได้อย่างเชื่อมที่มีความแข็งแรง และแนวเชื่อมที่สมบูรณ์ - ตั้งมุมลวดเชื่อม - การเริ่มจุดอาร์ค - งานป้อนลวดเชื่อม - การตกแต่งผิวสีที่บัพหน้า - การต่อแนวลวดเชื่อม <p>3.วิธีการเก็บรายละเอียดของงานและเทคนิคการทำงาน</p>	<p>1.วิทยากรบรรยายการเตรียมวัสดุและอุปกรณ์ ลักษณะ วิธีการใช้วัสดุ อุปกรณ์ในการประกอบอาชีพช่างเชื่อมไฟฟ้า</p> <p>2. วิทยากรบรรยายถึงวัสดุ อุปกรณ์ ที่ใช้ในการฝึกและการจัดเตรียมอุปกรณ์ต่างๆ บอกขั้นตอน พร้อมสาธิตวิธีการเชื่อมฟ้า</p> <p>3. ให้ผู้เรียนฝึกปฏิบัติจริง ชมการสาธิตของวิทยากร</p> <p>4. มอบหมายให้ผู้เรียนฝึกเชื่อมงานต่าง ๆ วิธีการเก็บรายละเอียดของงานและเทคนิคการเชื่อมไฟฟ้าในรูปแบบต่าง ๆ</p> <p>5.วิทยากรและผู้เรียนร่วมกันสรุปขั้นตอนและเทคนิคการทำงานครบถ้วน</p>	5 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง

3	การบริหารจัดการในการประกอบอาชีพช่างเชื่อมไฟฟ้า	1.บอกถึงการควบคุมและจัดการความเสี่ยงในการประกอบอาชีพช่างเชื่อมไฟฟ้าได้ 2. สามารถทำบัญชีรายรับ - รายจ่ายเบื้องต้นได้	1. การควบคุมและจัดการความเสี่ยงในการประกอบอาชีพช่างเชื่อมไฟฟ้าได้ 2.การทำบัญชี รายรับ - รายจ่ายเบื้องต้นจากการประกอบอาชีพ	1. วิทยากรบรรยายให้ความรู้การควบคุมและจัดการความเสี่ยงและให้ผู้เรียนทำบัญชี รายรับ-รายจ่ายเบื้องต้นในการประกอบอาชีพช่างเชื่อมไฟฟ้า 2.สรุปลงค์ความรู้ร่วมกัน	1 ชั่วโมง	-
4	โครงการการประกอบอาชีพช่างเชื่อมไฟฟ้า	1.บอกความสำคัญของการเขียนโครงการประกอบอาชีพช่างเชื่อมไฟฟ้าได้ 2.บอกประโยชน์ของโครงการอาชีพช่างเชื่อมไฟฟ้าได้ 3.บอกองค์ประกอบของโครงการอาชีพได้ 4. เขียนโครงการประกอบอาชีพช่างเชื่อมไฟฟ้าได้ 5. ประเมินความเหมาะสมและสอดคล้องของโครงการอาชีพช่างเชื่อมไฟฟ้าได้ 6.สรุปลงค์ความรู้ในการประกอบอาชีพช่างเชื่อมไฟฟ้าได้	1.ความสำคัญของการเขียนโครงการอาชีพช่างเชื่อมไฟฟ้า 2.ประโยชน์ของโครงการอาชีพช่างเชื่อมไฟฟ้า 3.องค์ประกอบการทำโครงการประกอบอาชีพช่างเชื่อมไฟฟ้า 4. การเขียนโครงการประกอบอาชีพช่างเชื่อมไฟฟ้า 5. การประเมินความเหมาะสมและสอดคล้องของโครงการประกอบอาชีพช่างเชื่อมไฟฟ้า	1. วิทยากรบรรยายให้ความรู้ เรื่อง ความสำคัญของการเขียนโครงการประกอบอาชีพช่างเชื่อมไฟฟ้า -วิทยากรบรรยายประโยชน์ของโครงการอาชีพช่างเชื่อมไฟฟ้า -วิทยากรบรรยายองค์ประกอบของโครงการอาชีพ แล้วจัดกิจกรรมการสนทนาแลกเปลี่ยนข้อมูลความคิดเห็น เพื่อสร้างแนวคิดในการดำเนินกิจกรรมการเรียนรู้ 2. วิทยากรบรรยายและให้ผู้เรียนเขียนโครงการอาชีพช่างเชื่อมไฟฟ้า 3. วิทยากรสรุปลงค์ความรู้ร่วมกัน	1 ชั่วโมง	1 ชั่วโมง

สื่อการเรียนรู้


1. สื่อเอกสารใบความรู้ในการบรรยายและสาธิต
2. ภูมิปัญญา/แหล่งเรียนรู้
3. วัสดุ อุปกรณ์ที่นำมาใช้ในการปฏิบัติจริง

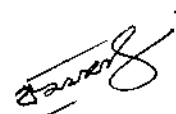
การวัดผลประเมินผล

1. การประเมินความรู้ ความเข้าใจ: จากแบบทดสอบ
2. การประเมินทักษะ: จากการประเมินชิ้นงาน
3. การประเมินเจตคติ: จากการประเมินความพึงพอใจ

เกณฑ์การจบหลักสูตร

1. ผู้เรียนต้องมีเวลาเรียนไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของเวลาเรียนทั้งหมด
2. ผู้เรียนต้องได้รับการประเมิน และมีผลการประเมินผ่านตามเกณฑ์ที่กำหนด ดังนี้
 - 2.1 ด้านความรู้ ได้คะแนนตามเกณฑ์ที่กำหนด ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60
 - 2.2 ด้านทักษะ ได้คะแนนตามเกณฑ์ที่กำหนด ไม่น้อยกว่าร้อยละ 75
3. ผู้เรียนต้องมีผลการประเมินคุณลักษณะอันพึงประสงค์ ระดับ “ผ่าน” ขึ้นไป

ลงชื่อ..........ผู้ร่างหลักสูตร/ผู้พิมพ์หลักสูตร
(นางสาวพยอม พรหมบุตร)
ครู กศน.ตำบล

ลงชื่อ..........ผู้อนุมัติหลักสูตรช่างเชื่อมไฟฟ้า
(นายขวัญชัย วงษ์หาร)
ครู

รักษาการในตำแหน่ง ผู้อำนวยการศูนย์ส่งเสริมการเรียนรู้ระดับอำเภอเขาชะเมา