

ที่	หน่วยการเรียนรู้	ผลการเรียนรู้	สาระสำคัญ	เวลา (ชั่วโมง)		น้ำหนัก
				ทฤษฎี	ปฏิบัติ	
๓	การเลือก เตรียม ใช้และบำรุงรักษา เครื่องมือและวัสดุ อุปกรณ์ให้ เหมาะสมกับงาน ช่อม	ข้อ ๒, ๓, ๔, ๕	ศึกษาการเลือก การเตรียม การใช้และบำรุงรักษา เครื่องมือ และวัสดุอุปกรณ์ให้เหมาะสมกับงานช่อม	๕	-	๑๐
๔	การช่อม เครื่องใช้ไฟฟ้า ประเภทเครื่องทำ ความร้อน	ข้อ ๒, ๓, ๔, ๕	ศึกษาส่วนประกอบสำคัญเครื่องใช้ไฟฟ้าที่ให้ พลังงานความร้อน การฝึกปฏิบัติงานช่างช่อม เครื่องใช้ไฟฟ้าประเภทเครื่องทำความร้อน เช่น กระทิกน้ำร้อน หม้อหุงข้าว เครื่องทำน้ำอุ่น เตา ไมโครเวฟ เต้าไฟฟ้า กระทะไฟฟ้า เตาไรต์ไฟฟ้า กระทะไฟฟ้า กาน้ำร้อน เครื่องปิ้งขนมปัง และ อื่นๆ	๒	๑๘	๒๐
๕	การช่อม เครื่องใช้ไฟฟ้า ประเภทเครื่องทำ ความเย็น	ข้อ ๒, ๓, ๔, ๕	ศึกษาส่วนประกอบสำคัญเครื่องใช้ไฟฟ้าที่ให้ พลังงานความเย็น การฝึกปฏิบัติงานช่างช่อม เครื่องใช้ไฟฟ้าประเภทเครื่องทำความเย็น เช่น เครื่องปรับอากาศ ตู้เย็น และอื่นๆ	๒	๑๘	๑๕
๖	การช่อม เครื่องใช้ไฟฟ้า ประเภทมอเตอร์ และสายพาน	ข้อ ๒, ๓, ๔, ๕	ศึกษาส่วนประกอบสำคัญเครื่องใช้ไฟฟ้าประเภท มอเตอร์และสายพาน เช่น พัดลม เครื่องซักผ้า เครื่องดูดฝุ่น เครื่องเป่าผม ป้อน้ำไฟฟ้า สว่าน ไฟฟ้า และอื่นๆ	๒	๑๓	๑๕
๗	การช่อม เครื่องใช้ไฟฟ้า ประเภทให้ความ บันเทิง	ข้อ ๒, ๓, ๔, ๕	ศึกษาส่วนประกอบสำคัญเครื่องใช้ไฟฟ้าประเภทให้ ความบันเทิง เช่น โทรทัศน์ วิทยุเทป คอมพิวเตอร์ เครื่องขยายเสียง เครื่องบันทึกเสียง และอื่นๆ	๒	๑๓	๑๕
การวัดผลการเรียนรู้						๒๐
รวม				๘๐		๑๐๐

เป้าหมาย

เชิงปริมาณ

- เด็กและเยาวชนที่อยู่ในความควบคุมของสถานพินิจฯ จังหวัดแม่ฮ่องสอน ระหว่างเดือนมีนาคม - เดือนมิถุนายน ๒๕๖๗

เชิงคุณภาพ

- ผู้เรียนสามารถตรวจเช็ค ซ่อมและบำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าชนิดต่างๆ เลือก เตรียม ใช้และบำรุงรักษาเครื่องมือและวัสดุอุปกรณ์ให้เหมาะสมกับงานซ่อม มีทักษะในการทำงาน มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย เห็นคุณค่าและความสำคัญของงาน และมีเจตคติที่ดีต่องานอาชีพ

คุณสมบัติของผู้เรียน

๑. ไม่จำกัดวุฒิ / ความรู้ / อายุ
๒. เลือก / สมัครเรียนตามความสนใจ
๓. ใฝ่เรียนรู้ มุ่งมั่นในการทำงาน
๔. มีสภาพร่างกายและจิตใจที่ไม่เป็นอุปสรรคต่อการฝึกวิชาชีพ

หน่วยงานหรือสถานศึกษาที่รับรองหลักสูตร

วิทยาลัยการอาชีพนวมินทรราชินีแม่ฮ่องสอน

เครื่องมือ วัสดุ อุปกรณ์ และเอกสารประกอบ

- | | |
|--------------------|--------------------|
| ๑. มิเตอร์แบบเข็ม | ๙. ชุดหัวแรงบิดกรี |
| ๒. คีมรวม | ๑๐. เทปพันสายไฟ |
| ๓. คีมปากจิ้งจก | ๑๑. พัดลม |
| ๔. คีมปากตัด | ๑๒. เตารีด |
| ๕. ไขควงแฉก | ๑๓. เครื่องเป่าผม |
| ๖. ไขควงแบน | ๑๔. หม้อหุงข้าว |
| ๗. สายไฟ VAF , THW | ๑๕. กระจกน้ำร้อน |
| ๘. ค้อนพลาสติก | ๑๖. ไมโครเวฟ |

การวัดและประเมินผล

ที่	ผลการเรียนรู้	วิธีการวัดและประเมิน	เครื่องมือวัดและประเมิน	เกณฑ์การวัดและประเมิน
๑	ผู้เรียนสามารถแสดงความรู้เกี่ยวกับการตรวจเช็ค ซ่อมและบำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าชนิดต่างๆ	ประเมินโดยใช้แบบทดสอบ	แบบทดสอบ	ผู้เรียนต้องได้คะแนนร้อยละ ๗๕ ขึ้นไปจึงจะผ่านเกณฑ์
๒	ผู้เรียนสามารถเลือก เตรียม ใช้และบำรุงรักษาเครื่องมือและวัสดุอุปกรณ์ให้เหมาะสมกับงานซ่อม	ประเมินโดยใช้แบบทดสอบ	แบบทดสอบ	ผู้เรียนต้องได้คะแนนร้อยละ ๗๕ ขึ้นไปจึงจะผ่านเกณฑ์

ที่	ผลการเรียนรู้	วิธีการวัดและประเมิน	เครื่องมือวัดและประเมิน	เกณฑ์การวัดและประเมิน
๓	ผู้เรียนสามารถตรวจเช็ค ซ่อมและบำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าชนิดต่างๆ	ต ร ว จ ส อ บ ก ร ะ บ ว น ก า ร ป ฏิ บั ต ิ ง ก า น	แบบประเมินการปฏิบัติงาน	ผู้เรียนต้องได้คะแนนร้อยละ ๗๕ ขึ้นไป จึงจะผ่านเกณฑ์
๔	ผู้เรียนมีทักษะในการทำงาน มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย	ตรวจสอบผลงาน	แบบประเมินผลงาน	ผู้เรียนต้องได้คะแนนร้อยละ ๗๕ ขึ้นไป จึงจะผ่านเกณฑ์
๕	ผู้เรียนเห็นคุณค่าและความสำคัญของงาน และมีเจตคติที่ดีต่องานอาชีพ	- เวลาเรียน - การสังเกต	- แบบบันทึกเวลา การเข้าเรียน - แ บ บ ส ั ง ก ะ ต พฤติกรรม	- เวลาเรียนต้องไม่น้อยกว่า ๘๐% - ผู้เรียนต้องผ่านการประเมินพฤติกรรมระดับดีขึ้นไป

ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ลงชื่อ

(นางกมลวรรณ ภิรมย์)

(นักวิชาการอบรมและฝึกวิชาชีพปฏิบัติการ)

ผู้เสนอหลักสูตร

ลงชื่อ

(นายประจวบ จงหมื่นไวย)

นักจิตวิทยาคลินิกชำนาญการ

หัวหน้าสถานแรกรับ

ผู้เห็นชอบหลักสูตร

ลงชื่อ

(นายอัครวงศ์ เศรษฐวงศ์)

ผู้อำนวยการสถานพินิจและคุ้มครองเด็กและเยาวชนจังหวัดแม่ฮ่องสอน