


| | | |
|---|---|-----------------------------|
|  | แบบเสนอหลักสูตรการฝึกอาชีพ | |
| | หน่วยงาน ศูนย์ฝึกและอบรมเด็กและเยาวชนเขต ๗ ประเภทวิชา ช่างอุตสาหกรรม | สาขาวิชา ช่างไม้และก่อสร้าง |
| ชื่อวิชา งานปูกระเบื้อง ชื่อภาษาอังกฤษ | เวลา ๙๐ ชั่วโมง หน่วยกิต ๒ หน่วยกิต | |

คำอธิบายหลักสูตร

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับการเลือกใช้กระเบื้อง ชนิดและคุณสมบัติของกระเบื้อง การประมาณราคา งานกระเบื้อง การปูกระเบื้องในงานต่าง ๆ

ผลการเรียนรู้

ด้านความรู้

๑. แสดงความรู้และเข้าใจเกี่ยวกับขั้นตอนการปฏิบัติงานปูกระเบื้อง
๒. รู้จักการใช้เครื่องมือ อุปกรณ์และเลือกใช้วัสดุงานปูกระเบื้องได้อย่างเหมาะสม
๓. สามารถหาพื้นที่และประมาณค่าวัสดุปูกระเบื้อง

ด้านทักษะ

๔. การเตรียมพื้นที่ในการปูกระเบื้อง
๕. ฝึกทักษะในการปฏิบัติงานปูกระเบื้อง

พฤติกรรมที่พึงประสงค์

๖. มีเจตคติและกิจนิสัยที่ดีในการทำงานด้วยความละเอียดรอบคอบ เป็นระเบียบ สะอาด ตรงต่อเวลา มีความซื่อสัตย์ รับผิดชอบ และรักษาสภาพแวดล้อม

โครงสร้างหลักสูตร

| ที่ | หน่วยการเรียนรู้ | ผลการเรียนรู้ | สาระสำคัญ | เวลา (ชั่วโมง) | | น้ำหนัก |
|-----|-----------------------|---------------|---|----------------|---------|---------|
| | | | | ทฤษฎี | ปฏิบัติ | |
| ๑ | ความปลอดภัยในการทำงาน | | ความปลอดภัยในขณะปฏิบัติงาน มีความสำคัญอย่างยิ่งสำหรับผู้เรียน ต้องคำนึงถึงสาเหตุ และรู้จักการป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นในระหว่างปฏิบัติงาน การตระหนักถึงความปลอดภัยในการปฏิบัติงานของตนเองและผู้อื่น | ๓ | - | ๕ |
| ๒ | วัสดุงานปูกระเบื้อง | | การรู้จักและเลือกใช้วัสดุในงานปูกระเบื้องมีความสำคัญ ต้องความคงทนแข็งแรง ให้เหมาะสมกับชนิดและประเภทของกระเบื้อง การบำรุงรักษาวัสดุในงานปูกระเบื้องจะทำให้ยืดอายุการใช้งานได้ยาวนาน | ๓ | - | ๕ |

| | | | | | |
|---|-----------------------------------|--|---|----|----|
| ๓ | เครื่องมืออุปกรณ์ในงานปูกระเบื้อง | เครื่องมืออุปกรณ์ในงานปูกระเบื้อง มีหลากหลายประเภท ต้องรู้จักเลือกใช้ให้เหมาะสม รู้จักวิธีการใช้เครื่องมืออุปกรณ์ในงานปูกระเบื้อง วิธีการบำรุงรักษาเครื่องมืออุปกรณ์ในงานปูกระเบื้อง | ๒ | ๔ | ๕ |
| ๔ | การอ่านแบบ | การอ่านแบบมีความสำคัญต่อการเลือกใช้กระเบื้อง วัสดุปูกระเบื้อง วิธีการปูกระเบื้อง โดยต้องรู้จักและเข้าใจสัญลักษณ์และมาตราส่วนที่ใช้ในแบบ | ๑ | ๒ | ๕ |
| ๕ | การประมาณการวัสดุงานปูกระเบื้อง | การประมาณการวัสดุงานปูกระเบื้องมีความสำคัญ ต้องรู้และเข้าใจส่วนประกอบของวัสดุในงานปูกระเบื้อง ซึ่งจะทำให้การคำนวณราคาและการประมาณการวัสดุงานปูกระเบื้องได้อย่างถูกต้อง | ๒ | ๔ | ๕ |
| ๖ | การปูกระเบื้องพื้น | การปูกระเบื้องพื้น เป็นการตกแต่งพื้นผิวงานก่อสร้างให้เกิดความสะอาด สวยงาม เหมาะสมกับการใช้งาน และบำรุงรักษาอาคารสถานที่ให้ใช้งานได้ทนทานและยืดอายุการใช้งานได้ยาวนาน การเตรียมพื้นที่ กระเบื้อง วัสดุอุปกรณ์เครื่องมือ วิธีการปูกระเบื้องพื้น วิธีการเก็บรายละเอียดของงานจึงมีความสำคัญอย่างยิ่ง | ๔ | ๔๐ | ๔๐ |
| ๗ | การปูกระเบื้องผนัง | การปูกระเบื้องผนัง เป็นการตกแต่งผิวผนังงานก่อสร้างให้เกิดความสะอาด สวยงาม เหมาะสมกับการใช้งาน และบำรุงรักษาอาคารสถานที่ให้ใช้งานได้ทนทานและยืดอายุการใช้งานได้ยาวนาน การเตรียมพื้นที่ กระเบื้อง วัสดุ | ๒ | ๒๐ | ๑๕ |

| | | | | | | |
|----------------------------|-----------------------|--|--|-----------|---|------------|
| | | | อุปกรณ์เครื่องมือ วิธีการปูกะเบื้องพื้น วิธีการเก็บรายละเอียดของงานจึงมีความสำคัญอย่างยิ่ง | | | |
| ๘ | ทบทวน/สอบปลายภาคเรียน | | การทบทวนเนื้อหาวิชาที่ได้ศึกษามาจะทำให้ผู้เรียนได้เข้าใจ รู้ถึงปัญหาการเรียนของผู้เรียน เพื่อนำไปปรับใช้กับการทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น และเพื่อรวบรวมคะแนนการเรียน เตรียมความพร้อมสอบปลายภาคเรียน | ๓ | - | ๒๐ |
| การวัดผลการเรียนรู้ | | | | | | |
| รวม | | | | ๙๐ | | ๑๐๐ |

เป้าหมาย

- เชิงปริมาณ**
๑. เด็กและเยาวชนผู้เรียน จำนวน ๕ - ๑๐ คน
 ๒. ผลงานการปูกะเบื้อง จำนวน ๕ - ๑๐ ผลงาน (ตามจำนวนผู้เรียน)
- เชิงคุณภาพ**
๑. ผู้เรียนมีความเข้าใจ วิธีการใช้และดูแลรักษา เครื่องมืออุปกรณ์ในการปูกะเบื้อง
 ๒. ผู้เรียนรู้จักการใช้เครื่องมือ อุปกรณ์และเลือกใช้วัสดุงานปูกะเบื้องได้อย่างเหมาะสม
 ๓. ผู้เรียนสามารถคำนวณหาพื้นที่และประมาณค่าวัสดุปูกะเบื้องได้
 ๔. ผู้เรียนสามารถเตรียมพื้นที่ในการปูกะเบื้องได้
 ๕. ผู้เรียนสามารถฝึกทักษะในการปฏิบัติงานปูกะเบื้องได้
 ๖. ผู้เรียนมีเจตคติและกิจนิสัยที่ดีในการทำงานด้วยความละเอียดรอบคอบ เป็นระเบียบ สะอาด ตรงต่อเวลา มีความซื่อสัตย์ รับผิดชอบ และรักษาสภาพแวดล้อม

คุณสมบัติของผู้เรียน

เด็กและเยาวชนที่อยู่ภายในศูนย์ฝึกและอบรมเด็กและเยาวชนเขต ๗

หน่วยงานหรือสถานศึกษาที่รับรองหลักสูตร

วิทยาลัยเทคนิคสันกำแพง

เครื่องมือ วัสดุ อุปกรณ์ และเอกสารประกอบ

๑. เกอริ่งชนิดต่างๆ
๒. ตลับเมตร
๓. สายยางวัดระดับ
๔. กระบะผสมปูน
๕. จอบ - พลั่ว
๖. ถังใส่ปูน
๗. ดิ่ง
๘. ค้อน
๙. สายเอ็น
๑๐. แปรงสลัดน้ำ

- ๑๑. ปูน
- ๑๒. อิฐ
- ๑๓. ซีเมนต์สด
- ๑๔. ทราาย
- ๑๕. น้ำ
- ๑๖. ไบความรู้
- ๑๗. ไบงาน
- ๑๘. อินเทอร์เน็ต/วีดีทัศน์ การฉาบปูน
- ๑๙. แบบทดสอบก่อน-หลังเรียน

การวัดและประเมินผล

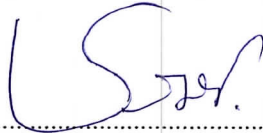
| ที่ | ผลการเรียนรู้ | วิธีการวัดและประเมิน | เครื่องมือวัดและประเมิน | เกณฑ์การวัดและประเมิน |
|-----|--|---|--|--|
| ๑ | อธิบายหลักการความปลอดภัยในการทำงาน | ๑.ประเมินแบบฝึกทักษะ ๒.ประเมินผลการเรียนรู้ ๓.สังเกตพฤติกรรมรายบุคคล ๔.การสังเกตและประเมินพฤติกรรมด้านคุณธรรม จริยธรรม ค่านิยม และคุณลักษณะอันพึงประสงค์ | ๑.แบบฝึกทักษะ ๒.แบบประเมินผลการเรียน ๓.แบบสังเกตพฤติกรรมรายบุคคล ๔.แบบประเมินคุณธรรม จริยธรรม ค่านิยม และคุณลักษณะอันพึงประสงค์ | ๑.แบบฝึกทักษะ เกณฑ์การผ่าน ๖๐% ขึ้นไป ๒.แบบประเมินผลการเรียน เกณฑ์การผ่าน ๖๐% ขึ้นไป ๓.แบบสังเกตพฤติกรรมรายบุคคล ต้องไม่มีช่องปรับปรุง ๔.แบบประเมินคุณธรรม จริยธรรม ค่านิยม และคุณลักษณะอันพึงประสงค์ คะแนนขึ้นอยู่กับการประเมินตามสภาพจริง |
| ๒ | ๑.อธิบายเกี่ยวกับคุณสมบัติ และวัสดุในงานปูเบื้อง ๒.การเลือกใช้วัสดุในงานปูกระเบื้อง ๓.การบำรุงรักษา และเลือกใช้วัสดุในงานปูกระเบื้อง | ๑.ประเมินแบบฝึกทักษะ ๒.ประเมินผลการเรียนรู้ ๓.สังเกตพฤติกรรมรายบุคคล ๔.การสังเกตและประเมินพฤติกรรมด้านคุณธรรม จริยธรรม ค่านิยม และคุณลักษณะอันพึงประสงค์ | ๑.แบบฝึกทักษะ ๒.แบบประเมินผลการเรียน ๓.แบบสังเกตพฤติกรรมรายบุคคล ๔.แบบประเมินคุณธรรม จริยธรรม ค่านิยม และคุณลักษณะอันพึงประสงค์ | ๑.แบบฝึกทักษะ เกณฑ์การผ่าน ๕๐% ขึ้นไป ๒.แบบประเมินผลการเรียน เกณฑ์การผ่าน ๕๐% ขึ้นไป ๓.แบบสังเกตพฤติกรรมรายบุคคล ต้องไม่มีช่องปรับปรุง ๔.แบบประเมินคุณธรรม จริยธรรม ค่านิยม และคุณลักษณะอันพึงประสงค์ |

| | | | | |
|---|--|--|---|---|
| | | | | ประสงค์ คະแนนขึ้นอยู่กับการประเมินตามสภาพจริง |
| ๓ | <p>๑.อธิบายลักษณะของเครื่องมือและอุปกรณ์ในงานปูกระเบื้อง</p> <p>๒.การใช้และบำรุงรักษาเครื่องมืออุปกรณ์ในงานปูกระเบื้อง</p> | <p>๑.ประเมินแบบฝึกทักษะ</p> <p>๒.ประเมินผลการเรียนรู้</p> <p>๓.สังเกตพฤติกรรมรายบุคคล</p> <p>๔.การสังเกตและประเมินพฤติกรรมด้านคุณธรรม จริยธรรม ค่านิยม และคุณลักษณะอันพึงประสงค์</p> | <p>๑.แบบฝึกทักษะ</p> <p>๒.แบบประเมินผลการเรียน</p> <p>๓.แบบสังเกตพฤติกรรมรายบุคคล</p> <p>๔.แบบประเมินคุณธรรม จริยธรรม ค่านิยม และคุณลักษณะอันพึงประสงค์</p> | <p>๑.แบบฝึกทักษะ เกณฑ์การผ่าน ๕๐% ขึ้นไป</p> <p>๒.แบบประเมินผลการเรียน เกณฑ์การผ่าน ๕๐% ขึ้นไป</p> <p>๓.แบบสังเกตพฤติกรรมรายบุคคล ต้องไม่มีช่องปรับปรุง</p> <p>๔.แบบประเมินคุณธรรม จริยธรรม ค่านิยม และคุณลักษณะอันพึงประสงค์ คະแนนขึ้นอยู่กับการประเมินตามสภาพจริง</p> |
| ๔ | <p>การอ่านแบบการปูกระเบื้อง ตามรายการประกอบแบบก่อสร้าง</p> | <p>๑.ประเมินแบบฝึกทักษะ</p> <p>๒.ประเมินผลการเรียนรู้</p> <p>๓.สังเกตพฤติกรรมรายบุคคล</p> <p>๔.การสังเกตและประเมินพฤติกรรมด้านคุณธรรม จริยธรรม ค่านิยม และคุณลักษณะอันพึงประสงค์</p> | <p>๑.แบบฝึกทักษะ</p> <p>๒.แบบประเมินผลการเรียน</p> <p>๓.แบบสังเกตพฤติกรรมรายบุคคล</p> <p>๔.แบบประเมินคุณธรรม จริยธรรม ค่านิยม และคุณลักษณะอันพึงประสงค์</p> | <p>๑.แบบฝึกทักษะ เกณฑ์การผ่าน ๕๐% ขึ้นไป</p> <p>๒.แบบประเมินผลการเรียน เกณฑ์การผ่าน ๕๐% ขึ้นไป</p> <p>๓.แบบสังเกตพฤติกรรมรายบุคคล ต้องไม่มีช่องปรับปรุง</p> <p>๔.แบบประเมินคุณธรรม จริยธรรม ค่านิยม และคุณลักษณะอันพึงประสงค์ คະแนนขึ้นอยู่กับการประเมินตามสภาพจริง</p> |
| ๕ | | <p>๑.ประเมินแบบฝึกทักษะ</p> <p>๒.ประเมินผลการเรียนรู้</p> <p>๓.สังเกตพฤติกรรมรายบุคคล</p> <p>๔.การสังเกตและ</p> | <p>๑.แบบฝึกทักษะ</p> <p>๒.แบบประเมินผลการเรียน</p> <p>๓.แบบสังเกตพฤติกรรมรายบุคคล</p> <p>๔.แบบประเมิน</p> | <p>๑.แบบฝึกทักษะ เกณฑ์การผ่าน ๖๐% ขึ้นไป</p> <p>๒.แบบประเมินผลการเรียน เกณฑ์การผ่าน ๖๐% ขึ้นไป</p> <p>๓.แบบสังเกต</p> |

| | | | | |
|----------|--|---|--|--|
| | <p>การประมาณการวัสดุแต่ละหน่วยที่ใช้ในงานปูกระเบื้อง</p> | <p>ประเมินพฤติกรรมด้านคุณธรรม จริยธรรม ค่านิยม และคุณลักษณะอันพึงประสงค์</p> | <p>คุณธรรม จริยธรรม ค่านิยม และคุณลักษณะอันพึงประสงค์</p> | <p>พฤติกรรมรายบุคคล ต้องไม่มีช่องปรับปรุง ๔.แบบประเมิน คุณธรรม จริยธรรม ค่านิยม และคุณลักษณะอันพึงประสงค์ คะแนนขึ้นอยู่กับผลการประเมินตามสภาพจริง</p> |
| <p>๖</p> | <p>๑.เตรียมพื้นที่ วัสดุอุปกรณ์และเครื่องมือในการปูกระเบื้องพื้นได้ ๒.ฝึกทักษะการปฏิบัติงานปูกระเบื้องพื้นได้ถูกต้อง ๓.เก็บรายละเอียดของงานได้เรียบร้อยสวยงาม ๔.สรุปขั้นตอนและเทคนิคการทำงานได้ครบทุกขั้นตอน</p> | <p>๑.ประเมินแบบฝึกทักษะ ๒.ประเมินผลการเรียนรู้ ๓.สังเกตพฤติกรรมรายบุคคล ๔.การสังเกตและประเมินพฤติกรรมด้านคุณธรรม จริยธรรม ค่านิยม และคุณลักษณะอันพึงประสงค์</p> | <p>๑.แบบฝึกทักษะ ๒.แบบประเมินผลการเรียน ๓.แบบสังเกตพฤติกรรมรายบุคคล ๔.แบบประเมินคุณธรรม จริยธรรม ค่านิยม และคุณลักษณะอันพึงประสงค์</p> | <p>๑.แบบฝึกทักษะ เกณฑ์การผ่าน ๖๐% ขึ้นไป ๒.แบบประเมินผลการเรียน เกณฑ์การผ่าน ๖๐% ขึ้นไป ๓.แบบสังเกตพฤติกรรมรายบุคคล ต้องไม่มีช่องปรับปรุง ๔.แบบประเมินคุณธรรม จริยธรรม ค่านิยม และคุณลักษณะอันพึงประสงค์ คะแนนขึ้นอยู่กับผลการประเมินตามสภาพจริง</p> |
| <p>๗</p> | <p>๑.เตรียมพื้นที่ วัสดุอุปกรณ์และเครื่องมือในการปูกระเบื้องผนังได้ ๒.ฝึกทักษะการปฏิบัติงานปูกระเบื้องผนังได้ถูกต้อง ๓.เก็บรายละเอียดของงานได้เรียบร้อยสวยงาม ๔.สรุปขั้นตอนและเทคนิคการทำงานได้ครบทุกขั้นตอน</p> | <p>๑.ประเมินแบบฝึกทักษะ ๒.ประเมินผลการเรียนรู้ ๓.สังเกตพฤติกรรมรายบุคคล ๔.การสังเกตและประเมินพฤติกรรมด้านคุณธรรม จริยธรรม ค่านิยม และคุณลักษณะอันพึงประสงค์</p> | <p>๑.แบบฝึกทักษะ ๒.แบบประเมินผลการเรียน ๓.แบบสังเกตพฤติกรรมรายบุคคล ๔.แบบประเมินคุณธรรม จริยธรรม ค่านิยม และคุณลักษณะอันพึงประสงค์</p> | <p>๑.แบบฝึกทักษะ เกณฑ์การผ่าน ๖๐% ขึ้นไป ๒.แบบประเมินผลการเรียน เกณฑ์การผ่าน ๖๐% ขึ้นไป ๓.แบบสังเกตพฤติกรรมรายบุคคล ต้องไม่มีช่องปรับปรุง ๔.แบบประเมินคุณธรรม จริยธรรม ค่านิยม และคุณลักษณะอันพึงประสงค์ คะแนนขึ้นอยู่กับผลการประเมินตามสภาพจริง</p> |
| <p>๘</p> | <p>๑.บอกความสำคัญของการปู</p> | <p>ประเมินผลการเรียน</p> | <p>แบบประเมินผล</p> | |


| | | | |
|--|--|-------------|---|
| กระเป๋องได้ ๒.บอกประโยชน์ของการปุกระเป๋อง ได้ ๓.อธิบายขั้นตอนและเทคนิคการ ทำงานปุกระเป๋องได้ | | การเรียนรู้ | แบบประเมินผลการ เรียน เกณฑ์การผ่าน ๖๐% ขึ้นไป |
|--|--|-------------|---|

ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ลงชื่อ 

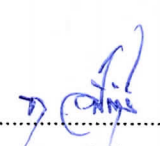
(นายจริชตร์ เจริญทรัพย์)
 นักวิชาการอบรมและฝึกวิชาชีพชำนาญการ

ผู้เสนอหลักสูตร

ลงชื่อ 

(นายอัครชัย อรุณเหลือง)
 พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
 รักษาราชการแทน ผู้ช่วยผู้อำนวยการ
 ศูนย์ฝึกและอบรมเด็กและเยาวชน เขต ๗

ผู้เห็นชอบหลักสูตร

ลงชื่อ 

(นายเทอดธรรม อติศัยเดชรินทร์)
 ผู้อำนวยการสถานพินิจและคุ้มครองเด็กและเยาวชน
 จังหวัดเชียงใหม่
 รักษาราชการแทน ผู้อำนวยการศูนย์ฝึกและอบรมเด็ก
 และเยาวชนเขต ๗