

## หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือ

สาขาการทำชุดสนามจากปูนซีเมนต์

Modern Outdoor decoration table and chair by cement

(รหัสหลักสูตร ๔๖๓๐๐๑๕๓๐๒๐๑)

สำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงานกาฬสินธุ์

กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน กระทรวงแรงงาน

\*\*\*\*\*

### ๑. วัตถุประสงค์ :

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ทักษะและมีความพร้อมทั้งด้านร่างกายจิตใจ ตลอดจนมีทัศนคติที่ดีต่อการประกอบอาชีพการทำชุดสนามจากปูนซีเมนต์ และสามารถปฏิบัติงานได้ดังนี้

- ๑.๑ เพื่อให้ผู้รับการฝึกบอกชื่อวัสดุอุปกรณ์และเครื่องมือการทำชุดสนามจากปูนซีเมนต์ ตลอดจนสามารถเก็บและบำรุงรักษาได้อย่างถูกต้อง
- ๑.๒ เพื่อให้ผู้รับการฝึกอธิบายการสร้างแบบการทำชุดสนามจากปูนซีเมนต์ ได้อย่างถูกต้อง
- ๑.๓ เพื่อให้ผู้รับการฝึกอธิบายขั้นตอนการทำชุดสนามจากปูนซีเมนต์ได้อย่างถูกต้อง
- ๑.๔ เพื่อให้ผู้รับการฝึกสามารถทำชุดสนามจากปูนซีเมนต์ตามแบบที่กำหนดได้อย่างถูกต้อง
- ๑.๕ เพื่อให้ผู้รับการฝึกนำความรู้ที่ได้รับไปประกอบอาชีพได้

### ๒. ระยะเวลาการฝึก :

ผู้เข้ารับการฝึกอบรมจะได้รับการฝึกทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติโดยสำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงานกาฬสินธุ์ หรือหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องในสังกัดกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน เป็นเวลา ๓๐ ชั่วโมง โดยผู้เข้ารับการฝึกจะต้องมีเวลาฝึกไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐ ของการฝึกทั้งหมด จะได้รับวุฒิบัตรวพร. การทำชุดสนามจากปูนซีเมนต์

### ๓. คุณสมบัติของผู้รับการฝึก :

- ๓.๑ สำเร็จการศึกษาระดับประถมศึกษา หรือเทียบเท่าขึ้นไป
- ๓.๒ มีอายุตั้งแต่ ๑๘ ปีขึ้นไป
- ๓.๓ มีความรู้พื้นฐานในด้านช่างฉาบปูนมาก่อน
- ๓.๔ มีสภาพร่างกายและจิตใจที่ไม่เป็นอุปสรรคต่อการฝึก

### ๔. วุฒิบัตร :

ชื่อเต็ม : วุฒิบัตรพัฒนาฝีมือแรงงาน สาขาการทำชุดสนามจากปูนซีเมนต์ (๓๐ ชั่วโมง)

ชื่อย่อ : วพร. การทำชุดสนามจากปูนซีเมนต์ (๓๐ ชั่วโมง)

๔.๑ ผู้รับการฝึกที่ผ่านการประเมิน และมีระยะเวลาการฝึกไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐ ของระยะเวลาการฝึกทั้งหมดจะได้รับวุฒิบัตร การทำชุดสนามจากปูนซีเมนต์ (๓๐ ชั่วโมง)

### ๕. หลักสูตรการฝึก :

รหัสวิชา	หัวข้อวิชา	ชั่วโมง	
		ทฤษฎี	ปฏิบัติ
๔๖๓๕๓๑๐๑๐๑	ความปลอดภัยในการทำงาน	๑	๐
๔๖๓๕๓๒๐๒๐๑	วัสดุ/อุปกรณ์/เครื่องมือการทำชุดสนามจากปูนซีเมนต์	๑	๒
๔๖๓๕๓๑๐๑๐๒	การออกแบบ/การสร้างแบบรูปทรงต่าง ๆ	๐	๒
๔๖๓๕๓๑๐๒๐๑	การทำชุดสนามจากปูนซีเมนต์	๒	๑๒
๔๖๓๕๓๑๐๑๐๓	การฉาบตบแต่งชิ้นงาน	๑	๔
๔๖๓๕๓๑๐๓๐๑	การแก้ไขปัญหาจากการทำงาน	๐	๒
๔๖๓๕๓๑๑๙๐๑	การตกแต่งทำสี	๐	๒
๔๖๓๕๓๒๑๙๐๑	การวัดและประเมินผล	๑	๐
		๖	๒๔
		๓๐	

## ๖. เนื้อหา

**๔๖๓๕๓๑๐๑๐๑**      **ความปลอดภัยในการทำงาน**      **(๑ : ๐)**

### วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้เกี่ยวกับการป้องกันอุบัติเหตุจากการทำงานทั่วไป และการป้องกันอุบัติเหตุจากการปฏิบัติงาน การใช้อุปกรณ์และการปฐมพยาบาลเบื้องต้น

### คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับกฎ ระเบียบ และข้อบังคับของการปฏิบัติงาน สาเหตุและการสูญเสียของอุบัติเหตุ และการป้องกันอุบัติเหตุจากการทำงานทั่วไป โรคอันเนื่องมาจากการทำงาน การใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล และการปฐมพยาบาลเบื้องต้น

**๔๖๓๕๓๒๐๒๐๑**      **วัสดุ/อุปกรณ์/เครื่องมือการทำชุดสนามจากปูนซีเมนต์**      **(๑ : ๒)**

### วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้เกี่ยวกับการใช้วัสดุ อุปกรณ์ เครื่องมือในการทำชุดสนามจากปูนซีเมนต์ คุณสมบัติของวัสดุฯ ปูนซีเมนต์ชนิดต่าง ๆ ทราวยหยาบ ทราวยละเอียด การบำรุงรักษาเครื่องมือพื้นฐานในการทำชุดสนามจากปูนซีเมนต์

### คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาวิธีการใช้งานของปูนซีเมนต์แบบผสมปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ทราวยหยาบ ทราวยละเอียด ตาข่ายขนาดต่าง ๆ เหล็กเส้น ลวดผูกเหล็ก คีมปากนกแก้ว กรรไกรตัดลวด กรรไกรตัดเหล็ก เกรียงใบโพธิ์ เกรียงไม้ เกรียงพลาสติกแบบตรง เกรียงพลาสติกแบบโค้ง กระบะถือปูน และเครื่องมือที่

-๓-

/ความรู้พื้นฐาน...

**๔๖๓๕๓๑๐๑๐๒**      **การออกแบบ / การสร้างแบบรูปทรงต่าง ๆ**      **(๐ : ๒)**

### วัตถุประสงค์

เพื่อให้ผู้รับการศึกษา มีความรู้และทักษะในการออกแบบและสร้างแบบรูปต่างๆ ได้

### คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาวิธีการออกแบบตามความเหมาะสมกับสรีระ และสร้างแบบชุดสนามจากปูนซีเมนต์ด้วยรูปแบบต่างๆ อาทิ สตอปเบอรี แต่งโม มังคุด มะม่วง เป็นต้น

ปฏิบัติการสร้างแบบรูปสตอปเบอรี แต่งโม มังคุด มะม่วง เพื่อสร้างเป็นแม่แบบสำหรับชุดสนามจากปูนซีเมนต์

๔๖๓๕๓๓๐๒๐๑

### การทำชุดสนามจากปูนซีเมนต์

(๒ : ๑๒)

### วัตถุประสงค์

เพื่อให้ผู้รับการศึกษา มีความรู้ทักษะในการทำชุดสนามจากปูนซีเมนต์

### คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาวิธีการทำชุดสนามจากปูนซีเมนต์ โดยเริ่มจากการผสมปูน ตามอัตราส่วนระยะเวลาในการใช้งาน การเทคอนกรีต การเสริมตาข่าย การตกแต่งตามรูปทรง (กรงไก่) การใช้เหล็กเสริมคอนกรีต การผสมคอนกรีต การประกอบแต่ละชิ้นส่วน การตกแต่งผิวหน้า การขัดมัน เป็นต้น

ปฏิบัติการทำชุดสนามจากปูนซีเมนต์ ตามอัตราส่วน วิธีการผสมปูนก่อ ปูนฉาบ ปูนจับเสี้ยน คอนกรีต การเทคอนกรีต พื้นโต๊ะ การตัดเหล็ก การตัดเหล็ก การผูกเหล็ก การตัดตาข่าย(กรงไก่) วิธีการฉาบปูน การตกแต่งผิวหน้าปูนฉาบ การขัดมัน การใช้สีน้ำมัน

๔๖๓๕๓๑๐๑๐๓

### การฉาบตกแต่งขึ้นงาน

(๑ : ๔)

### วัตถุประสงค์

เพื่อให้ผู้รับการศึกษา มีความรู้ทักษะในการตกแต่งชุดสนามจากปูนซีเมนต์

### คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาวิธีการผสมปูน จับเสี้ยน ปูนสำหรับประสานรอยต่อ ปูนฉาบ และวิธีการฉาบปูน แนวตรง ฉาบโค้ง การตกแต่งผิวหน้า ให้เนียนเรียบ

ปฏิบัติการผสมปูน จับเสี้ยน ปูนก่อ ปูนฉาบ และวิธีการฉาบปูนแนวตรง ฉาบโค้ง การตกแต่งผิวหน้า ทำชุดสนามจากปูนซีเมนต์ ตามขั้นตอนที่กำหนด การเทคอนกรีตพื้นโต๊ะและผนัง การตัดเหล็กเสริม การเสริมตาข่าย(กรงไก่) การใช้เหล็กเสริมคอนกรีต การผสมคอนกรีต การขัดมัน การตกแต่งผิวหน้าให้เนียนเรียบ

๔๖๓๕๓๑๐๓๐๑

### การแก้ไขปัญหาจากการทำงาน

(๐ : ๒)

### วัตถุประสงค์

เพื่อให้ผู้รับการศึกษา มีความรู้ทักษะในการแก้ไขปัญหาจากการทำงาน

-๔-

/คำอธิบายรายวิชา...

### คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาปัญหาที่เกิดขึ้นการทำชุดสนามจากปูนซีเมนต์ การเกิดรอยแตกกร้าว การเกิดรอยต่อในขณะฉาบปูน รวมถึงการแก้ไขปัญหาต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นจากการปฏิบัติงาน

ปฏิบัติการฉาบตบแต่งรอยแตกกร้าว การฉาบรอยต่อให้สวยงาม รวมถึงปัญหาต่างๆ ที่เกิดขึ้นในขณะปฏิบัติงาน อาทิ รอยแตกกร้าว ปูนฉาบแห้งเร็วหรือช้าเกินไป เป็นต้น

**๔๖๓๕๓๑๙๘๐๑**      **การตบแต่งทำสี**      (๐ : ๒)

**วัตถุประสงค์**

เพื่อให้ผู้รับการฝึก มีความรู้ทักษะในการตบแต่งทำสีชุดสนามจากปูนซีเมนต์

**คำอธิบายรายวิชา**

ศึกษาวิธีการตบแต่งทำสี การใช้เครื่องมืองานสี การใช้สีแต่ละประเภท ตัวทำละลาย การผสมสี การทาสีรองพื้น การทาสีทับหน้า การตบแต่งลวดลาย เลียนแบบธรรมชาติ การเก็บรายละเอียดการทาสีเคลือบเงาผลงานรูปทรงต่างๆ อาทิ แต่งโม มังคุด สตอเบอร์รี่ เป็นต้น

ปฏิบัติการใช้สีแต่ละประเภท ตัวทำละลาย การผสมสี การทาสีรองพื้น การทาสีทับหน้า การตบแต่งลวดลายเลียนแบบธรรมชาติ การเก็บรายละเอียด การทาสีเคลือบเงาผลงานรูปทรงต่างๆ อาทิ แต่งโม มังคุด สตอเบอร์รี่ เป็นต้น

**๔๖๓๕๓๒๙๙๐๑**      **การวัดและประเมินผล**      (๑ : ๐)

วัดและประเมินผลของผู้เข้ารับการฝึกโดยการสอบภาคทฤษฎี

\*\*\*\*\*

ผู้ร่างและจัดทำหลักสูตร

(นายจรัส เชื้อพระคา)

ครูฝึกฝีมือแรงงาน ระดับ ช ๓

ผู้เห็นชอบหลักสูตร

(นายเอกรัตน์ นามวงศ์)

หัวหน้าฝ่ายแผนงานและประเมินผล

ผู้อนุมัติหลักสูตร

(นายเจษฎา จันทร์อุไร)

ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงานกาฬสินธุ์