

## หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือ

สาขา การติดตั้งผนังและฝ้าเพดานยิปซัมฉาบเรียบตามมาตรฐานสากล

(International Standardized Installation of Gypsum Ceiling and Wall)

รหัสหลักสูตร 0920041011103

กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน กระทรวงแรงงาน

---

### 1. วัตถุประสงค์

1.1 เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ทักษะ ความสามารถในการปฏิบัติงานในหน้าที่การเลือกใช้ผลิตภัณฑ์ และอุปกรณ์ประกอบ สำหรับงานสร้างผนัง และฝ้าเพดานยิปซัมฉาบเรียบได้อย่างมีประสิทธิภาพ ตรงต่อความต้องการใช้งาน และมีความปลอดภัยต่อผู้ใช้งานตามมาตรฐานสากล

1.2 เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ทักษะ ความสามารถในการติดตั้งผนังและฝ้าเพดานยิปซัมฉาบเรียบได้อย่างถูกต้อง สวยงาม และตรงตามมาตรฐานแนะนำจากผู้ผลิต และมาตรฐานสากลที่ใช้

1.3 เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีทัศนคติที่ดี และมีความภูมิใจต่อวิชาชีพงานยิปซัม

### 2. ระยะเวลาฝึก

ผู้เข้ารับการฝึกจะได้รับการฝึกอบรมทั้งภาคทฤษฎี และภาคปฏิบัติรวมระยะเวลา 6 ชั่วโมง โดยผู้เข้ารับการฝึกต้องมีเวลาการฝึกไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 จึงจะมีสิทธิสอบวัดผล

### 3. คุณสมบัติของผู้รับการฝึก

3.1 ผู้เข้ารับการฝึกมีอายุไม่ต่ำกว่า 18 ปีบริบูรณ์หรือ

3.2 เป็นผู้ประกอบอาชีพสายงานก่อสร้าง ช่างไม้ ,ช่างอลูมิเนียม ,ช่างยิปซัม มีประสบการณ์ในงานดังกล่าวไม่ต่ำกว่า 1 ปี

3.3 มีสภาพร่างกายแข็งแรง สามารถเข้ารับการฝึกอบรมได้ตลอดหลักสูตร

### 4. วุฒิบัตร

ชื่อเต็ม : วุฒิบัตรพัฒนาฝีมือแรงงาน สาขา การติดตั้งผนังและฝ้าเพดานยิปซัมฉาบเรียบตามมาตรฐานสากล

ชื่อย่อ : วพร. การติดตั้งผนังและฝ้าเพดานยิปซัมฉาบเรียบตามมาตรฐานสากล

ผู้รับการฝึกที่ผ่านการประเมินผลและมีระยะเวลาการฝึกไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของระยะเวลาฝึกทั้งหมดจะได้รับวุฒิบัตร วพร. การติดตั้งผนังและฝ้าเพดานยิปซัมฉาบเรียบตามมาตรฐานสากล

## 5. หัวข้อวิชา

รหัส	หัวข้อวิชา	ชั่วโมง	
		ทฤษฎี	ปฏิบัติ
0920139801	ทดสอบความรู้ก่อนฝึกอบรม	0.15	-
0920139802	การเลือกใช้ ชนิด และขนาดโครงคร่าวเหล็กสำหรับงานผนัง และ ฝ้าเพดานยิปซัม	0.15	-
0920139803	การเลือกใช้ชนิดและขนาดแผ่นยิปซัมตามลักษณะการใช้งานของห้อง	0.15	-
0920139804	มาตรฐาน ระดับความแข็งแรงของผนังยิปซัม (Duty Rating)	0.15	-
0920139805	มาตรฐาน ระดับความแข็งแรงของฝ้าเพดานฉาบเรียบ (Ceiling Loading)	0.15	-
0920139806	มาตรฐานสากลการฉาบรอยต่อ 5 ระดับ	0.15	-
0920139807	ปฏิบัติงานติดตั้งผนังยิปซัมตามมาตรฐานสากล	-	1.30
0920139808	ปฏิบัติงานติดตั้งฝ้าเพดานฉาบเรียบตามมาตรฐานสากล	-	1.30
0920139809	ปฏิบัติงานฉาบรอยต่อตามมาตรฐานสากลทั้ง 5 ระดับ	-	1.00
0920139810	การประมาณวัสดุ สำหรับงานผนังและฝ้าเพดานฉาบเรียบ	0.15	-
0920139811	ทดสอบความรู้หลังฝึกอบรม	0.15	-
รวม		2	4
		6	

หมายเหตุ : 0.15 หมายถึง 15 นาที

1.30 หมายถึง 1 ชั่วโมง 30 นาที

1.00 หมายถึง 1 ชั่วโมง

## 6. เนื้อหาวิชา

- 0920139801 ทดสอบความรู้ก่อนฝึกอบรม (0.15:0)  
 ทดสอบความรู้จากประสบการณ์การทำงานที่ผ่านมา เพื่อเตรียมยกระดับสู่มาตรฐานงาน ยิปซัมผนังและฝ้าเพดานระดับสากล
- 0920139802 การเลือกใช้ ชนิด และขนาดโครงคร่าวเหล็กสำหรับงานผนัง และฝ้าเพดานยิปซัม (0.15:0)  
 วัตถุประสงค์รายวิชา  
 เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ความสามารถเกี่ยวกับการเลือกใช้ชนิด และขนาดแผ่นยิปซัม ตามลักษณะการใช้งานของห้อง

### คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับการเลือกใช้ ชนิดและขนาดโครงคร่าว ให้เหมาะสมกับความต้องการของผู้ใช้งาน และไม่ขัดต่องานตกแต่งต่อเนื่อง รวมถึงมีความปลอดภัยต่อผู้ใช้งานหลังติดตั้ง สามารถแนะนำเจ้าของงานได้ว่าควรเลือกขนาดใด

0920139803 การเลือกใช้ชนิดและขนาดแผ่นยิปซัมตามลักษณะการใช้งานของห้อง (0.15:0)

### วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ความสามารถเกี่ยวกับการเลือกใช้ชนิด และขนาดแผ่นยิปซัมตามลักษณะการใช้งานของห้อง

### คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับการเลือกใช้ ชนิดและขนาดแผ่นยิปซัม ให้ตรงกับความต้องการของผู้ใช้งาน เหมาะสมกับประสิทธิภาพของห้อง และไม่ขัดต่องานตกแต่งต่อเนื่อง สามารถแนะนำเจ้าของงานได้ว่าควรเลือกแผ่นยิปซัมชนิดต่าง ๆ ตามลักษณะการใช้งานภายในอาคาร

0920139804 มาตรฐาน ระดับความแข็งแรงของผนังยิปซัม (Duty Rating) (0.15:0)

### วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ความสามารถเกี่ยวกับมาตรฐาน ระดับความแข็งแรงของผนังยิปซัม (Duty Rating)

### คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับระดับความแข็งแรงของผนังยิปซัม ตามการเลือกใช้งาน การเลือกใช้ ชนิด และขนาดโครงคร่าวเหล็กสำหรับงานผนัง และฝ้าเพดานยิปซัม และการเลือกใช้ ชนิด และขนาดโครงคร่าวเหล็กสำหรับงานผนัง และฝ้าเพดานยิปซัม ตามมาตรฐานสากล ซึ่งมีผลต่อการใช้งานตามลักษณะอาคารแต่ละประเภท

0920139805 มาตรฐาน ระดับความแข็งแรงของฝ้าเพดานฉาบเรียบ (Ceiling Loading) (0.15:0)

### วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ความสามารถเกี่ยวกับมาตรฐาน ระดับความแข็งแรงฝ้าเพดานฉาบเรียบ (Ceiling Loading)

### คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับการจัดระยะโครงคร่าว เพื่อให้มีความปลอดภัยต่อการรับน้ำหนักแผ่นยิปซัมชนิดต่าง ๆ รวมถึงทิศทาง และตำแหน่งการติดแผ่นยิปซัมที่ถูกต้องตามมาตรฐานสากล

- 0920139806 **มาตรฐานสากลการฉาบรอยต่อ 5 ระดับ** (0.15:0)  
**วัตถุประสงค์รายวิชา**  
 เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ความสามารถเกี่ยวกับมาตรฐานสากลการฉาบรอยต่อ 5 ระดับ  
**คำอธิบายรายวิชา**  
 ศึกษาเกี่ยวกับการฉาบรอยต่อตามมาตรฐานสากล ตามระดับการใช้งานทั้ง 5 ระดับ จำแนกตามลักษณะแสงที่กระทำต่อรอยต่อ ตามสภาพอาคารแต่ละที่
- 0920139807 **ปฏิบัติงานติดตั้งผนังยิปซัมตามมาตรฐานสากล** (0:1.30)  
**วัตถุประสงค์รายวิชา**  
 เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ความสามารถเกี่ยวกับการปฏิบัติงานติดตั้งผนังยิปซัมตามมาตรฐานสากล  
**คำอธิบายรายวิชา**  
 ฝึกปฏิบัติการติดตั้งระบบผนังยิปซัม โดยผ่านรายละเอียดการติดตั้งช่องเปิดรองรับ วงกบประตู 1 บาน โดยติดตั้งแผ่นยิปซัมมาตรฐานความหนา 12 มม. จำนวน 1 ชั้น ทั้ง 2 ด้าน แบบสลับรอยต่อ
- 0920139808 **ปฏิบัติงานติดตั้งฝ้าเพดานฉาบเรียบตามมาตรฐานสากล** (0:1.30)  
**วัตถุประสงค์รายวิชา**  
 เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ความสามารถเกี่ยวกับงานติดตั้งฝ้าเพดานฉาบเรียบตามมาตรฐานสากล  
**คำอธิบายรายวิชา**  
 ฝึกปฏิบัติการติดตั้งระบบฝ้าเพดานฉาบเรียบ ตามมาตรฐาน โครงคร่าวมอก. ระดับชั้นที่ 2 พร้อมติดตั้งแผ่นยิปซัมมาตรฐานความหนา 9 มม. ติดแบบขวางโครงคร่าวชอย จำนวน 1 ชั้น
- 0920139809 **ปฏิบัติงานฉาบรอยต่อตามมาตรฐานสากลทั้ง 5 ระดับ** (0:1.00)  
**วัตถุประสงค์รายวิชา**  
 เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ความสามารถเกี่ยวกับงานฉาบรอยต่อตามมาตรฐานสากล  
 ทั้ง 5 ระดับ  
**คำอธิบายรายวิชา**  
 ฝึกปฏิบัติงานฉาบรอยต่อตามมาตรฐานสากล ระดับ 1 ถึง ระดับ 5
- 0920139810 **การประมาณวัสดุ สำหรับงานผนังและฝ้าเพดานฉาบเรียบ** (0.15:0)  
**วัตถุประสงค์รายวิชา**  
 เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ความสามารถเกี่ยวกับการประมาณวัสดุ สำหรับงานผนังและฝ้าเพดานฉาบเรียบ

## คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับการประมาณวัสดุที่ต้องใช้ตามพื้นที่ของแต่ละหน่วยงาน เพื่อการเตรียมการก่อนติดตั้ง ทั้งวัสดุหลัก และอุปกรณ์ประกอบแต่ละชนิดตามลักษณะงานที่ต้องการ


0920139811 ทดสอบความรู้หลังฝึกอบรม


(0.15:0)

วัดผลความรู้และทักษะ หลังการฝึกอบรม ของผู้เข้ารับการฝึกเพื่อเปรียบเทียบผลความรู้ก่อนฝึกอบรม โดยกำหนดเกณฑ์ผ่านการสอบวัดผลต้องสอบผ่านไม่น้อยกว่า ร้อยละ 60 ของการทดสอบความรู้หลังฝึกอบรม

### ผู้จัดทำหลักสูตร

1. นายชัชวาล ภัทรเวสน์  
ผู้จัดการส่วนพัฒนาเทคนิค  
บริษัทไทยผลิตภัณฑ์ยิปซัมจำกัด (มหาชน)
2. นายเอกรัช กาวี๋ย  
ผู้จัดการส่วนฝึกอบรม  
บริษัทไทยผลิตภัณฑ์ยิปซัมจำกัด (มหาชน)
3. นายนที ราชฉวาง  
กลุ่มงานพัฒนาหลักสูตรและเทคโนโลยีการฝึก  
สำนักพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก

ลงนาม..........ผู้เสนอหลักสูตร  
(นายสินโตษ เต็มดวงเลิศ) 19/๙/๕6  
ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก

ลงนาม..........ผู้เห็นชอบหลักสูตร  
(นายสุรเดช วลีอิทธิกุล)  
รองอธิบดีกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

ลงนาม..........ผู้อนุมัติหลักสูตร  
(นายนคร ศิลปอาชา)  
อธิบดีกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

**หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือ**  
**สาขา การติดตั้งผนังและฝ้าเพดานยิปซัมสำหรับป้องกันความร้อน**  
**(Gypsum Ceiling and Wall Installation for Heat Protection)**  
**รหัสหลักสูตร 0920041011104**  
**กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน กระทรวงแรงงาน**

---

### 1. วัตถุประสงค์

- 1.1 เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ทักษะ ความสามารถในการปฏิบัติงานในหน้าที่การเลือกใช้ผลิตภัณฑ์ และอุปกรณ์ประกอบ สำหรับงานสร้างผนังและฝ้าเพดานยิปซัมฉาบเรียบ ซึ่งเน้นหนักในการป้องกันความร้อนและทนไฟได้อย่างมีประสิทธิภาพ ตรงต่อความต้องการใช้งานและมีความปลอดภัยต่อผู้ใช้งานตามมาตรฐานสากล
- 1.2 เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ทักษะ ความสามารถในการติดตั้งผนังและฝ้าเพดานยิปซัมเพื่อป้องกันความร้อนและทนไฟได้อย่างถูกต้อง มีประสิทธิภาพสูง และตรงตามมาตรฐานแนะนำจากผู้ผลิตและมาตรฐานสากลที่ใช้
- 1.3 เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีทัศนคติที่ดีและมีความภูมิใจต่อวิชาชีพงานยิปซัม

### 2. ระยะเวลาฝึก

ผู้เข้ารับการฝึกจะได้รับการฝึกอบรมทั้งภาคทฤษฎี และภาคปฏิบัติรวมระยะเวลา 6 ชั่วโมง โดยผู้เข้ารับการฝึกต้องมีเวลาการฝึกไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 จึงจะมีสิทธิสอบวัดผล

### 3. คุณสมบัติของผู้รับการฝึก

- 3.1 ผู้เข้ารับการฝึกมีอายุไม่ต่ำกว่า 18 ปีบริบูรณ์หรือ
- 3.2 เป็นผู้ประกอบอาชีพสายงานก่อสร้าง ช่างไม้ ,ช่างอลูมิเนียม ,ช่างยิปซัม มีประสบการณ์ในงานดังกล่าวไม่ต่ำกว่า 1 ปี
- 3.3 มีสภาพร่างกายแข็งแรง สามารถเข้ารับการฝึกอบรมได้ตลอดหลักสูตร

### 4. วุฒิบัตร

ชื่อเต็ม: วุฒิบัตรพัฒนาฝีมือแรงงาน สาขา การติดตั้งผนังและฝ้าเพดานยิปซัมสำหรับป้องกันความร้อน  
ชื่อย่อ : วพร. การติดตั้งผนังและฝ้าเพดานยิปซัมสำหรับป้องกันความร้อน  
ผู้รับการฝึกที่ผ่านการประเมินผลและมีระยะเวลาการฝึกไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของระยะเวลาฝึกทั้งหมดจะได้รับวุฒิบัตร วพร. การติดตั้งผนังและฝ้าเพดานยิปซัมสำหรับป้องกันความร้อน

## 5. หัวข้อวิชา

รหัส	หัวข้อวิชา	ชั่วโมง	
		ทฤษฎี	ปฏิบัติ
0920139812	ทดสอบความรู้ก่อนฝึกอบรม	0.15	-
0920139813	การเลือกใช้ ชนิด และขนาดของวัสดุงานผนังและฝ้าเพดานยิปซัม ในการป้องกันความร้อนและทนไฟ	0.15	-
0920139814	มาตรฐานสากลในการทดสอบ อัตราการทนไฟของผนัง และฝ้าเพดานยิปซัม	0.15	-
0920139815	กฎหมายควบคุม อัตราทนไฟของผนังและฝ้าเพดานยิปซัม ในประเทศไทย	0.15	-
0920139816	ระบบ ผนังและฝ้าเพดานทนไฟตามอัตราทนไฟ 1,2 และ 3 ชม.	0.30	-
0920139817	ทฤษฎีการป้องกันความร้อนเข้าสู่อาคาร	0.15	-
0920139818	ระบบ ผนังกรุทับกันร้อน (GypLyner Thermaline) และฝ้าเพดาน กันร้อน (Concealed Thermaline)	0.30	-
0920139819	ปฏิบัติงานติดตั้งผนังยิปซัมทนไฟ 2 ชม. และ ผนังกรุทับ (GypLyner Thermaline)	-	2.30
0920139820	ปฏิบัติงานติดตั้งฝ้าเพดาน เพดานกันร้อน (Concealed Thermaline)	-	1.30
0920139821	ทดสอบความรู้หลังฝึกอบรม	0.15	-
รวม		2.30	3.30
		6	

หมายเหตุ : 0.15 หมายถึง 15 นาที

0.30 หมายถึง 30 นาที

1.30 หมายถึง 1 ชั่วโมง 30 นาที

2.30 หมายถึง 2 ชั่วโมง 30 นาที

## 6. เนื้อหาวิชา

0920139812 ทดสอบความรู้ก่อนฝึกอบรม (0.15:0)

ทดสอบความรู้จากประสบการณ์การทำงานที่ผ่านมา เพื่อเตรียมยกระดับสู่มาตรฐานการติดตั้งผนัง และฝ้าเพดานยิปซัมป้องกันความร้อน และทนไฟ

0920139813 การเลือกใช้ ชนิด และขนาดของวัสดุงานผนังและฝ้าเพดานยิปซัม

ในการป้องกันความร้อนและทนไฟ

(0.15:0)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ความสามารถเกี่ยวกับการเลือกใช้ ชนิด และขนาดของวัสดุงานผนังและฝ้าเพดานยิปซัม ในการป้องกันความร้อนและทนไฟ

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับการเลือกใช้ ชนิดและขนาดของวัสดุในงานผนัง และฝ้าเพดานยิปซัมในการป้องกันความร้อน และทนไฟ ตามมาตรฐานการทดสอบสากล รวมถึงมีความปลอดภัยต่อผู้ใช้งานหลังติดตั้ง สามารถแนะนำเจ้าของงานได้อย่างถูกต้องเหมาะสม

0920139814 มาตรฐานสากลในการทดสอบ อัตราการทนไฟของผนัง และฝ้าเพดานยิปซัม (0.15:0)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ความสามารถเกี่ยวกับมาตรฐานสากลในการทดสอบ อัตราการทนไฟของผนัง และฝ้าเพดานยิปซัม

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับการทดสอบอัตราการทนไฟ ของผนังและฝ้าเพดานยิปซัมตามมาตรฐานสากล รวมถึงพฤติกรรมของผนังและฝ้าเพดาน ในการทนไฟตามระยะเวลาในกรณีเกิดเพลิงไหม้ภายในอาคาร

0920139815 กฎหมายควบคุม อัตราทนไฟของผนังและฝ้าเพดานยิปซัมในประเทศไทย (0.15:0)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ความสามารถเกี่ยวกับกฎหมายควบคุม อัตราทนไฟของผนังและฝ้าเพดานยิปซัม ในประเทศไทย

คำอธิบายรายวิชา

กฎหมายควบคุมอาคาร ในแง่อัตราการทนไฟ ของผนังและฝ้าเพดาน ซึ่งบังคับใช้ภายในประเทศไทย

0920139816 ระบบ ผนังและฝ้าเพดานทนไฟตามอัตราทนไฟ 1,2 และ 3 ชม.

(0.30:0)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ความสามารถเกี่ยวกับมาตรฐาน ระบบ ผนังและฝ้าเพดานทนไฟตามอัตราทนไฟ 1,2 และ 3 ชม.

### คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับการเลือกใช้วัสดุ นำมาประกอบเป็นระบบผนังและฝ้าเพดานยิปซัมทนไฟในอัตรา 1,2 และ 3 ชั่วโมง ตามอัตรากฎหมายที่กำหนดไว้

0920139817 ทฤษฎีการป้องกันความร้อนเข้าสู่อาคาร (0.15:0)

#### วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ความสามารถเกี่ยวกับทฤษฎีการป้องกันความร้อนเข้าสู่อาคาร

#### คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับทฤษฎีการป้องกันความร้อนเข้าสู่อาคาร การเลือกใช้วัสดุในการป้องกันความร้อนเข้าสู่อาคาร

0920139818 ระบบ ผนังกรุทับกันร้อน (GypLyner Thermaline) และฝ้าเพดานกันร้อน

(Concealed Thermaline)

(0.30:0)

#### วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ความสามารถเกี่ยวกับระบบ ผนังกรุทับกันร้อน (GypLyner Thermaline) และฝ้าเพดานกันร้อน (Concealed Thermaline)

#### คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับการเลือกใช้วัสดุยิปซัมซึ่งพัฒนาเฉพาะในการนำมาเป็นฉนวนกันความร้อน เพื่อนำมาประกอบเป็นระบบผนังและฝ้าเพดานยิปซัมเพื่อป้องกันความร้อนเข้าสู่อาคาร

0920139819 ปฏิบัติงานติดตั้งผนังยิปซัมทนไฟ 2 ชม. และผนังกรุทับกันร้อน

(GypLyner Thermaline)

(0:2.30)

#### วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ความสามารถเกี่ยวกับงานติดตั้งผนังยิปซัมทนไฟ 2 ชม. และผนังกรุทับ (GypLyner Thermaline)

#### คำอธิบายรายวิชา

ฝึกปฏิบัติการติดตั้งระบบผนังยิปซัม อัตราทนไฟ ๒ ชม. โดยผ่านรายละเอียดการติดตั้งแผ่นยิปซัมชนิดทนไฟความหนา ๑๓ มม. จำนวน ๒ ชั้น ทั้ง ๒ ด้าน แบบสลักรอยต่อ และการติดตั้งระบบผนังกรุทับเทอร์มาไลน์ ในการป้องกันความร้อนเข้าสู่อาคาร

0920139820 ปฏิบัติงานติดตั้งฝ้าเพดาน เพดานกันร้อน (Concealed Thermaline)

(0:1.30)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ความสามารถเกี่ยวกับงานติดตั้งฝ้าเพดาน เพดานกันร้อน

(Concealed Thermaline)

คำอธิบายรายวิชา

ฝึกปฏิบัติการติดตั้งระบบฝ้าเพดานฉาบเรียบในการป้องกันความร้อนเข้าสู่อาคารตามมาตรฐาน โครงคร่าว มอก. ระดับชั้นที่ 2 พร้อมติดตั้งแผ่นยิปซัมเทอร์มาไลน์ หนา 59 มม. ติดแบบขวางโครงคร่าวชอย จำนวน 1 ชั้น

0920139821 ทดสอบความรู้หลังฝึกอบรม


(0.15:0)


วัดผลความรู้และทักษะ หลังการฝึกอบรม ของผู้เข้ารับการฝึกเพื่อเปรียบเทียบผลความรู้ก่อนฝึกอบรม โดยกำหนดเกณฑ์ผ่านการสอบวัดผลต้องสอบผ่านไม่น้อยกว่า ร้อยละ 60 ของการทดสอบความรู้หลังฝึกอบรม


-----

### ผู้จัดทำหลักสูตร

1. นายชัชวาล ภัทรเวสน์  
ผู้จัดการส่วนพัฒนาเทคนิค  
บริษัทไทยผลิตภัณฑ์ยิปซัมจำกัด (มหาชน)
2. นายเอกรัช กาวี๋ย  
ผู้จัดการส่วนฝึกอบรม  
บริษัทไทยผลิตภัณฑ์ยิปซัมจำกัด (มหาชน)
3. นายนที ราชฉวาง  
กลุ่มงานพัฒนาหลักสูตรและเทคโนโลยีการฝึก  
สำนักพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก

ลงนาม..... .....ผู้เสนอหลักสูตร  
(นายสินโตช เต็มดวงเลิศ) 19.12.56  
ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก

ลงนาม..... .....ผู้เห็นชอบหลักสูตร  
(นายสุรเดช วลีอิทธิกุล)  
รองอธิบดีกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

ลงนาม..... .....ผู้อนุมัติหลักสูตร  
(นายนคร ศิลปอาชา)  
อธิบดีกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

## หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือ

สาขา การติดตั้งผนังและฝ้าเพดานยิปซัมสำหรับป้องกันเสียงรบกวน  
(Gypsum Ceiling and Wall Installation for Noise Protection)

รหัสหลักสูตร 0920041011105

กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน กระทรวงแรงงาน

---

### 1. วัตถุประสงค์

- 1.1 เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ทักษะ ความสามารถในการปฏิบัติงานในหน้าที่การเลือกใช้ผลิตภัณฑ์ และอุปกรณ์ประกอบ สำหรับงานสร้างผนังและฝ้าเพดานยิปซัม ซึ่งเน้นหนักในการป้องกันเสียงรบกวนเข้าสู่ภายในห้อง และควบคุมเสียงภายในห้องไม่ให้ออกไปรบกวนภายนอก ตรงต่อความต้องการใช้งาน และ มีความปลอดภัยต่อผู้ใช้งานตามมาตรฐานสากล
- 1.2 เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ทักษะ ความสามารถในการติดตั้งผนังและฝ้าเพดานยิปซัมเพื่อป้องกันเสียงรบกวนเข้าสู่ภายในห้อง ได้อย่างถูกต้อง มีประสิทธิภาพสูง ตรงตามมาตรฐานแนะนำจากผู้ผลิตและมาตรฐานสากลที่ใช้
- 1.3 เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีทัศนคติที่ดีและมีความภูมิใจต่อวิชาชีพงานยิปซัม

### 2. ระยะเวลาฝึก

ผู้เข้ารับการฝึกจะได้รับการฝึกอบรมทั้งภาคทฤษฎี และภาคปฏิบัติรวมระยะเวลา 6 ชั่วโมง โดยผู้เข้ารับการฝึกต้องมีเวลาการฝึกไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 จึงจะมีสิทธิสอบวัดผล

### 3. คุณสมบัติของผู้รับการฝึก

- 3.1 ผู้เข้ารับการฝึกมีอายุไม่ต่ำกว่า 18 ปีบริบูรณ์หรือ
- 3.2 เป็นผู้ประกอบอาชีพสายงานก่อสร้าง ช่างไม้ ,ช่างอลูมิเนียม ,ช่างยิปซัม มีประสบการณ์ในงานดังกล่าวไม่ต่ำกว่า 1 ปี
- 3.3 มีสภาพร่างกายแข็งแรง สามารถเข้ารับการฝึกอบรมได้ตลอดหลักสูตร

### 4. วุฒิบัตร

ชื่อเต็ม: วุฒิบัตรพัฒนาฝีมือแรงงาน สาขา การติดตั้งผนังและฝ้าเพดานยิปซัมสำหรับป้องกันเสียงรบกวน

ชื่อย่อ : วพร. การติดตั้งผนังและฝ้าเพดานยิปซัมสำหรับป้องกันเสียงรบกวน

ผู้รับการฝึกที่ผ่านการประเมินผลและมีระยะเวลาการฝึกไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของระยะเวลาฝึกทั้งหมดจะได้รับวุฒิบัตร วพร. การติดตั้งผนังและฝ้าเพดานยิปซัมสำหรับป้องกันเสียงรบกวน

## 5. หัวข้อวิชา

รหัส	หัวข้อวิชา	ชั่วโมง	
		ทฤษฎี	ปฏิบัติ
0920139822	ทดสอบความรู้ก่อนฝึกอบรม	0.15	-
0920139823	หลักการในการป้องกันเสียงรบกวนเข้าสู่ภายในห้อง	0.15	-
0920139824	มาตรฐานสากลในการทดสอบ อัตราการป้องกันเสียงรบกวนของผนังและฝ้าเพดานชนิดต่าง ๆ	0.15	-
0920139825	การเลือกใช้ ชนิด และขนาดของวัสดุงานผนังและฝ้าเพดานยิปซัมในการป้องกันเสียงรบกวนเข้าสู่ภายในห้อง	0.30	-
0920139826	ระบบผนังยิปซัมป้องกันเสียงรบกวน 3 ระดับ	0.30	-
0920139827	ระบบผนังยิปซัมเพื่อเพิ่มการกันเสียงให้กับผนังเดิม	0.15	-
0920139828	ระบบฝ้าเพดานฉาบเรียบในการป้องกันเสียงรบกวน	0.15	-
0920139829	ปฏิบัติงานติดตั้งผนังยิปซัมป้องกันเสียงรบกวน ระดับ 3 พร้อมการติดตั้งช่องเปิดแบบป้องกันเสียงรบกวน	-	2.30
0920139830	ปฏิบัติงานติดตั้งผนังยิปซัมกรุทับเพิ่มการกันเสียงให้กับผนังเดิม	-	1.00
0920139831	ทดสอบความรู้หลังฝึกอบรม	0.15	-
รวม		2.30	3.30
		6	

หมายเหตุ : 0.15 หมายถึง 15 นาที

0.30 หมายถึง 30 นาที

1.30 หมายถึง 1 ชั่วโมง 30 นาที

2.30 หมายถึง 2 ชั่วโมง 30 นาที

## 6. เนื้อหาวิชา

- 0920139822 ทดสอบความรู้ก่อนฝึกอบรม (0.15:0)  
 ทดสอบความรู้จากประสบการณ์การทำงานที่ผ่านมา เพื่อเตรียมยกระดับสู่มาตรฐานการติดตั้งผนังและฝ้าเพดานยิปซัมป้องกันเสียงรบกวน
- 0920139823 หลักการในการป้องกันเสียงรบกวนเข้าสู่ภายในห้อง (0.15:0)  
 วัตถุประสงค์รายวิชา  
 เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ความสามารถเกี่ยวกับหลักการ ในการป้องกันเสียงรบกวนเข้าสู่ภายในห้อง

### คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับหลักการ ในการป้องกันเสียงรบกวนเข้าสู่ภายในห้อง รวมถึงพฤติกรรมของวัสดุ ในงานก่อสร้างเพื่อการป้องกันเสียงรบกวนเข้าสู่ภายในห้อง

0920139824 มาตรฐานสากลในการทดสอบ อัตราการป้องกันเสียงรบกวนของผนัง

และฝ้าเพดานชนิดต่าง ๆ

(0.15:0)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ความสามารถเกี่ยวกับมาตรฐานสากลในการทดสอบ อัตราการ ทนไฟของผนัง และฝ้าเพดานยิปซัม

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับมาตรฐานการทดสอบอัตราการป้องกันเสียงรบกวนของผนัง และฝ้าเพดาน ยิปซัมตามมาตรฐานสากล รวมถึงคำแนะนำการกันเสียงของผนังสำหรับกิจกรรมของห้องแต่ละชนิด

0920139825 การเลือกใช้ ชนิด และขนาดของวัสดุงานผนังและฝ้าเพดานยิปซัม

ในการป้องกันเสียงรบกวนเข้าสู่ภายในห้อง

(0.15:0)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ความสามารถเกี่ยวกับการเลือกใช้ ชนิด และขนาดของวัสดุงาน ผนังและฝ้าเพดานยิปซัม ในการป้องกันเสียงรบกวนเข้าสู่ภายในห้อง

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับการเลือกใช้ ชนิดและขนาดของวัสดุในงานผนัง และฝ้าเพดานยิปซัมเพื่อ ป้องกันเสียงรบกวน ตามมาตรฐานการทดสอบสากล รวมถึงมีความปลอดภัยต่อผู้ใช้งานหลังติดตั้ง สามารถแนะนำ เจ้าของงานได้อย่างถูกต้องเหมาะสม

0920139826 ระบบผนังยิปซัมป้องกันเสียงรบกวน 3 ระดับ

(0.30:0)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ความสามารถเกี่ยวกับระบบผนังยิปซัมป้องกันเสียงรบกวน 3 ระดับ

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับการเลือกใช้วัสดุ นำมาประกอบเป็นระบบผนังในการป้องกันเสียงรบกวน ตามระดับเสียง แบนพื้นฐาน (STC 40) ปานกลาง (STC 50) และระดับการป้องกันสูง (STC 60)

- 0920139827 ระบบผนังยิปซั่ม เพื่อเพิ่มการกันเสียงให้กับผนังเดิม (0.15:0)  
**วัตถุประสงค์รายวิชา**  
 เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ความสามารถเกี่ยวกับระบบผนังยิปซั่ม เพื่อเพิ่มการกันเสียงให้กับผนังเดิม  
**คำอธิบายรายวิชา**  
 ศึกษาเกี่ยวกับการเลือกใช้วัสดุ นำมาประกอบเป็นระบบผนังแบบกรุทับ เพื่อเพิ่มค่าการกันเสียงจากผนังเดิม ตามระดับเสียงแบบปานกลาง (STC 50) และ ระดับการป้องกันสูง (STC 60)
- 0920139828 ระบบฝ้าเพดานฉาบเรียบในการป้องกันเสียงรบกวน (0.15:0)  
**วัตถุประสงค์รายวิชา**  
 เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ความสามารถเกี่ยวกับระบบฝ้าเพดานฉาบเรียบในการป้องกันเสียงรบกวน  
**คำอธิบายรายวิชา**  
 ศึกษาเกี่ยวกับการเลือกใช้วัสดุยิปซั่ม และโครงคร่าวมาตรฐาน มอก.ระดับชั้นที่ 2 เพื่อนำมาประกอบเป็นฝ้าเพดานยิปซั่มเพื่อป้องกันเสียงรบกวน
- 0920139829 ปฏิบัติงานติดตั้งผนังยิปซั่มป้องกันเสียงรบกวน ระดับ 3 (0:2.50)  
**พร้อมการติดตั้งช่องเปิดแบบป้องกันเสียงรบกวน**  
**วัตถุประสงค์รายวิชา**  
 เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ความสามารถเกี่ยวกับปฏิบัติงานติดตั้งผนังยิปซั่มป้องกันเสียงรบกวน ระดับ 3 พร้อมการติดตั้งช่องเปิดแบบป้องกันเสียงรบกวน  
**คำอธิบายรายวิชา**  
 ฝึกปฏิบัติติดตั้งระบบผนังยิปซั่มป้องกันเสียงรบกวน ระดับสูง (Twin frame system) ระดับการกันเสียง STC 68 โดยผ่านรายละเอียดการติดตั้งระบบโครงคร่าวคู่ และแผ่นยิปซั่มชนิดหนาแน่นสูง ดูราไลน์ทมา 13 มม. จำนวน 2 ชั้น ทั้ง 2 ด้าน แบบสลับรอยต่อ พร้อมการติดตั้งช่องเปิดงานระบบ (สวิตช์-ปลั๊ก) เพื่อกันเสียงรบกวน
- 0920139830 ปฏิบัติงานติดตั้งผนังยิปซั่มกรุทับเพิ่มการกันเสียงให้กับผนังเดิม (0:1.00)  
**วัตถุประสงค์รายวิชา**  
 เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ความสามารถเกี่ยวกับงานติดตั้งผนังยิปซั่มกรุทับเพิ่มการกันเสียงให้กับผนังเดิม

## คำอธิบายรายวิชา

ฝึกปฏิบัติติดตั้งระบบผนังยิปซัมแบบกรูทึบ ตามมาตรฐาน โครงคร่าว มอก. ระดับชั้นที่ 2 พร้อมติดตั้งแผ่นยิปซัมชนิดหนาแน่นสูง ดูราไลน์ หนา 13 มม. จำนวน 2 ชั้น

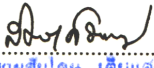
0920139831 ทดสอบความรู้หลังฝึกอบรม


(0.15:0)


วัดผลความรู้และทักษะ หลังการฝึกอบรม ของผู้เข้ารับการฝึกเพื่อเปรียบเทียบผลความรู้ ก่อนฝึกอบรม โดยกำหนดเกณฑ์ผ่านการสอบวัดผลต้องสอบผ่านไม่น้อยกว่า ร้อยละ 60 ของการทดสอบ ความรู้หลังฝึกอบรม

## ผู้จัดทำหลักสูตร

1. นายชัชวาล ภัทรเวสน์  
ผู้จัดการส่วนพัฒนาเทคนิค  
บริษัทไทยผลิตภัณฑ์ยิปซัมจำกัด (มหาชน)
2. นายเอกรัช กาวี๋ย  
ผู้จัดการส่วนฝึกอบรม  
บริษัทไทยผลิตภัณฑ์ยิปซัมจำกัด (มหาชน)
3. นายนที ราชฉวาง  
กลุ่มงานพัฒนาหลักสูตรและเทคโนโลยีการฝึก  
สำนักพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก

ลงนาม..........ผู้เสนอหลักสูตร  
(นายสินโดษ เต็มแสงเลิศ) 19/๘/๕6  
ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก

ลงนาม..........ผู้เห็นชอบหลักสูตร  
(นายสุรเดช วลีอิทธิกุล)  
รองอธิบดีกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

ลงนาม..........ผู้อนุมัติหลักสูตร  
(นายนคร ศิลปอาษา)  
อธิบดีกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

**หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือ**  
**สาขา ระบบงานยิปซัมสำหรับควบคุมเสียงสะท้อน**  
**(Gypsum Board Installation for Echo Control)**  
**รหัสหลักสูตร 0920041011106**  
**กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน กระทรวงแรงงาน**

---

### 1. วัตถุประสงค์

- 1.1 เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ทักษะ ความสามารถในการปฏิบัติงานในหน้าที่การเลือกใช้ผลิตภัณฑ์ และอุปกรณ์ประกอบ สำหรับงานสร้างผนัง และฝ้าเพดานยิปซัม ซึ่งเน้นหนักไปในการควบคุมเสียงสะท้อนภายในห้อง เพื่อให้ตรงต่อความต้องการใช้งาน และมีความปลอดภัยต่อผู้ใช้งานตามมาตรฐานสากล
- 1.2 เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ทักษะ ความสามารถในการติดตั้งผนังและฝ้าเพดานยิปซัมเพื่อควบคุมเสียงสะท้อนภายในห้อง ได้อย่างถูกต้อง มีประสิทธิภาพสูง และตรงตามมาตรฐานแนะนำจากผู้ผลิต และมาตรฐานสากลที่ใช้
- 1.3 เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีทัศนคติที่ดีและมีความภูมิใจต่อวิชาชีพงานยิปซัม

### 2. ระยะเวลาฝึก

ผู้เข้ารับการฝึกจะได้รับการฝึกอบรมทั้งภาคทฤษฎี และภาคปฏิบัติรวมระยะเวลา 6 ชั่วโมง โดยผู้เข้ารับการฝึกต้องมีเวลาการฝึกไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 จึงจะมีสิทธิสอบวัดผล

### 3. คุณสมบัติของผู้รับการฝึก

- 3.1 ผู้เข้ารับการฝึกมีอายุไม่ต่ำกว่า 18 ปีบริบูรณ์หรือ
- 3.2 เป็นผู้ประกอบอาชีพสายงานก่อสร้าง ช่างไม้ ,ช่างอลูมิเนียม ,ช่างยิปซัม มีประสบการณ์ในงานดังกล่าวไม่ต่ำกว่า 1 ปี
- 3.3 มีสภาพร่างกายแข็งแรง สามารถเข้ารับการฝึกอบรมได้ตลอดหลักสูตร

### 4. วุฒิบัตร

ชื่อเต็ม: วุฒิบัตรพัฒนาฝีมือแรงงาน สาขา ระบบงานยิปซัมสำหรับควบคุมเสียงสะท้อน

ชื่อย่อ : วพร. ระบบงานยิปซัมสำหรับควบคุมเสียงสะท้อน

ผู้รับการฝึกที่ผ่านการประเมินผลและมีระยะเวลาการฝึกไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของระยะเวลาฝึกทั้งหมดจะได้รับวุฒิบัตร วพร. ระบบงานยิปซัมสำหรับควบคุมเสียงสะท้อน

## 5. หัวข้อวิชา

รหัส	หัวข้อวิชา	ชั่วโมง	
		ทฤษฎี	ปฏิบัติ
0920139832	ทดสอบความรู้ก่อนฝึกอบรม	0.15	-
0920139833	หลักการควบคุมเสียงสะท้อนภายในห้อง	0.15	-
0920139834	มาตรฐานสากลในการทดสอบ ผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในการควบคุมเสียงสะท้อนของระบบผนังและฝ้าเพดานยิปซัม	0.15	-
0920139835	การเลือกใช้ ชนิด และขนาดของวัสดุงานผนังและฝ้าเพดานยิปซัม ในการควบคุมเสียงสะท้อนภายในห้อง	0.30	-
0920139836	ระบบผนังยิปซัมแบบกรุทับ เพื่อควบคุมเสียงสะท้อนภายในห้อง	0.30	-
0920139837	ระบบฝ้าเพดานฉาบเรียบในการควบคุมเสียงสะท้อนภายในห้อง	0.15	-
0920139838	ระบบฝ้าเพดานแบบ ที-บาร์ ในการควบคุมเสียงสะท้อนภายในห้อง	0.15	-
0920139839	ปฏิบัติงานติดตั้งผนังยิปซัมแบบกรุทับเพื่อการควบคุมเสียงสะท้อน	-	1.00
0920139840	ปฏิบัติงานติดตั้งฝ้าเพดานแบบฉาบเรียบ ในการควบคุมเสียงสะท้อน	-	2.30
0920139841	ทดสอบความรู้หลังฝึกอบรม	0.15	-
รวม		2.30	3.30
		6	

หมายเหตุ : 0.15 หมายถึง 15 นาที

0.30 หมายถึง 30 นาที

1.30 หมายถึง 1 ชั่วโมง 30 นาที

2.30 หมายถึง 2 ชั่วโมง 30 นาที

## 6. เนื้อหาวิชา

0920139832 ทดสอบความรู้ก่อนฝึกอบรม (0.15:0)

ทดสอบความรู้จากประสบการณ์การทำงานที่ผ่านมา เพื่อเตรียมยกระดับสู่มาตรฐานการติดตั้งผนังและฝ้าเพดานยิปซัมป้องกันเสียงรบกวน

0920139833 หลักการควบคุมเสียงสะท้อนภายในห้อง (0.15:0)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ความสามารถเกี่ยวกับหลักการควบคุมเสียงสะท้อนภายในห้อง

### คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับหลักในการควบคุมเสียงสะท้อนภายในห้อง รวมถึงพฤติกรรมของวัสดุในงานก่อสร้างที่ใช้ในการซับเสียงแบบต่าง ๆ

0920139834 มาตรฐานสากลในการทดสอบ ผลลัพธ์ที่ใช้ในการควบคุมเสียงสะท้อนของระบบผนัง และฝ้าเพดานยิปซัม (0.15:0)

### วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ความสามารถเกี่ยวกับมาตรฐานสากลในการทดสอบ ผลลัพธ์ที่ใช้ในการควบคุมเสียงสะท้อนของระบบผนังและฝ้าเพดานยิปซัม

### คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับมาตรฐานการทดสอบอัตราการซับเสียงสะท้อนของผนัง และฝ้าเพดานยิปซัม ตามมาตรฐานสากล รวมถึงค่าแนะนำเสียงสะท้อนที่เหมาะสมกับกิจกรรมของห้องแต่ละชนิด

0920139835 การเลือกใช้ ชนิด และขนาดของวัสดุงานผนังและฝ้าเพดานยิปซัม ในการควบคุมเสียงสะท้อนภายในห้อง (0.30:0)

### วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ความสามารถเกี่ยวกับการเลือกใช้ ชนิด และขนาดของวัสดุงานผนังและฝ้าเพดานยิปซัม ในการควบคุมเสียงสะท้อนภายในห้อง

### คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับการเลือกใช้ ชนิดและขนาดของวัสดุในงานผนัง และฝ้าเพดานยิปซัมในการควบคุมเสียงสะท้อน ตามมาตรฐานการทดสอบสากล รวมถึงมีความปลอดภัยต่อผู้ใช้งานหลังติดตั้ง สามารถแนะนำเจ้าของงานได้อย่างถูกต้องเหมาะสม

0920139836 ระบบผนังยิปซัมแบบกรุทับ เพื่อควบคุมเสียงสะท้อนภายในห้อง (0.30:0)

### วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ความสามารถเกี่ยวกับระบบผนังยิปซัมแบบกรุทับ เพื่อควบคุมเสียงสะท้อนภายในห้อง

### คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับการเลือกใช้วัสดุ นำมาประกอบเป็นระบบผนัง แบบกรุทับ ในการควบคุมเสียงสะท้อนโดยการกรุทับแบบไลน์นิ่งและแบบอินดิเพนเดนซ์วอลส์ไลน์นิ่ง

0920139837 ระบบฝ้าเพดานฉาบเรียบในการควบคุมเสียงสะท้อนภายในห้อง

(0.15:0)

**วัตถุประสงค์รายวิชา**

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ความสามารถเกี่ยวกับระบบฝ้าเพดานฉาบเรียบในการควบคุมเสียงสะท้อนภายในห้อง

**คำอธิบายรายวิชา**

ศึกษาเกี่ยวกับการเลือกใช้วัสดุยิปซัม และโครงคร่าวมาตรฐาน มอก.ระดับชั้นที่ ๒ เพื่อนำมาประกอบเป็นฝ้าเพดานยิปซัมเพื่อควบคุมเสียงสะท้อนภายในห้อง รวมถึงการแนะนำปริมาณวัสดุซับเสียงให้เหมาะสมต่อห้องชนิดต่าง ๆ

0920139838 ระบบฝ้าเพดานแบบ ที-บาร์ ในการควบคุมเสียงสะท้อนภายในห้อง

(0.15:0)

**วัตถุประสงค์รายวิชา**

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ความสามารถเกี่ยวกับระบบฝ้าเพดานแบบ ที-บาร์ ในการควบคุมเสียงสะท้อนภายในห้อง

**คำอธิบายรายวิชา**

ศึกษาเกี่ยวกับการเลือกใช้วัสดุยิปซัมชนิดยิปโทน และซีโรเทคพร้อมโครงคร่าวแบบ ทีบาร์ เพื่อนำมาประกอบเป็นฝ้าเพดานในการควบคุมเสียงสะท้อนภายในห้อง

0920139839 ปฏิบัติงานติดตั้งผนังยิปซัมแบบกรูทซ์เพื่อการควบคุมเสียงสะท้อน

(0 :1.00)

**วัตถุประสงค์รายวิชา**

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ความสามารถเกี่ยวกับการปฏิบัติงานติดตั้งผนังยิปซัมแบบกรูทซ์เพื่อการควบคุมเสียงสะท้อน

**คำอธิบายรายวิชา**

ฝึกปฏิบัติการติดตั้งระบบผนังยิปซัมควบคุมเสียงสะท้อน แบบกรูทซ์โดยใช้ระบบไลน์นิ่ง เพื่อการปรับผนังเดิมให้สามารถควบคุมเสียงสะท้อนภายในห้องได้ โดยผ่านรายละเอียดการติดตั้งระบบยิปสายนอร์ และแผ่นยิปซัมชนิดซับเสียงยิปโทนหนา 12.5 มม. จำนวน 1 ชั้น

0920139840 ปฏิบัติงานติดตั้งฝ้าเพดานแบบฉาบเรียบ ในการควบคุมเสียงสะท้อน

(0:1.00)

**วัตถุประสงค์รายวิชา**

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ความสามารถเกี่ยวกับการปฏิบัติงานติดตั้งฝ้าเพดานแบบฉาบเรียบในการควบคุมเสียงสะท้อน

### คำอธิบายรายวิชา

ฝึกปฏิบัติการติดตั้งระบบฝ้าเพดานควบคุมเสียงสะท้อนตามมาตรฐาน โครงคร่าว มอก. ระดับชั้นที่ 2 พร้อมติดตั้งแผ่นยิปซัมชนิดซับเสียงยิปโทหนา 12.5 มม. จำนวน 1 ชั้น


0920139841 ทดสอบความรู้หลังฝึกอบรม


(0.15:0)


วัดผลความรู้และทักษะ หลังการฝึกอบรม ของผู้เข้ารับการฝึกเพื่อเปรียบเทียบผลความรู้ ก่อนฝึกอบรม โดยกำหนดเกณฑ์ผ่านการสอบวัดผลต้องสอบผ่านไม่น้อยกว่า ร้อยละ 60 ของการทดสอบ ความรู้หลังฝึกอบรม

### ผู้จัดทำหลักสูตร

1. นายชัชวาล ภัทรเวสน์  
ผู้จัดการส่วนพัฒนาเทคนิค  
บริษัทไทยผลิตภัณฑ์ยิปซัมจำกัด (มหาชน)
2. นายเอกรัช กาวี๋ย  
ผู้จัดการส่วนฝึกอบรม  
บริษัทไทยผลิตภัณฑ์ยิปซัมจำกัด (มหาชน)
3. นายนที ราชฉวาง  
กลุ่มงานพัฒนาหลักสูตรและเทคโนโลยีการฝึก  
สำนักพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก

ลงนาม..........ผู้เสนอหลักสูตร  
(นายสินเดช เต็มแสงเลิศ)  
ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก 19.12.56

ลงนาม..........ผู้เห็นชอบหลักสูตร  
(นายสุรเดช วลีอิทธิกุล)  
รองอธิบดีกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

ลงนาม..........ผู้อนุมัติหลักสูตร  
(นายนคร ศิลปอาชา)  
อธิบดีกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

## หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือ

สาขา ระบบงานยิปซัมประสิทธิภาพสูงสำหรับห้องนอน ห้องน้ำและห้องฟังเพลง

(High Efficient Installation of Gypsum Board for Bedroom, Bathroom, and Sound Studio)

รหัสหลักสูตร 0920041011107

กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน กระทรวงแรงงาน

---

### 1. วัตถุประสงค์

1.1 เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ทักษะ ความสามารถในการปฏิบัติงานในหน้าที่การเลือกใช้ผลิตภัณฑ์ และอุปกรณ์ประกอบ สำหรับงานสร้างผนัง และฝ้าเพดานยิปซัมแบบประสิทธิภาพสูงโดยเฉพาะ ห้องนอน ห้องน้ำ และห้องฟังเพลง

1.2 เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ทักษะ ความสามารถในการติดตั้งผนังและฝ้าเพดานยิปซัมได้อย่างถูกต้อง และมีประสิทธิภาพสูงเหมาะสมต่อการใช้งานอาคาร

1.3 เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีทัศนคติที่ดีและความภูมิใจต่อวิชาชีพงานยิปซัม

### 2. ระยะเวลาฝึก

ผู้เข้ารับการฝึกจะได้รับการฝึกอบรมทั้งภาคทฤษฎี และภาคปฏิบัติรวมระยะเวลา 6 ชั่วโมง โดยผู้เข้ารับการฝึกต้องมีเวลาการฝึกไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 จึงจะมีสิทธิสอบวัดผล

### 3. คุณสมบัติของผู้รับการฝึก

3.1 ผู้เข้ารับการฝึกมีอายุไม่ต่ำกว่า 18 ปีบริบูรณ์หรือ

3.2 เป็นผู้ประกอบอาชีพสายงานก่อสร้าง ช่างไม้ ,ช่างอลูมิเนียม ,ช่างยิปซัม มีประสบการณ์ในงานดังกล่าวไม่ต่ำกว่า 1 ปี

3.3 มีสภาพร่างกายแข็งแรง สามารถเข้ารับการฝึกอบรมได้ตลอดหลักสูตร

### 4. วุฒิบัตร

ชื่อเต็ม: วุฒิบัตรพัฒนาฝีมือแรงงาน สาขา ระบบงานยิปซัมประสิทธิภาพสูงสำหรับห้องนอน ห้องน้ำและห้องฟังเพลง

ชื่อย่อ : วพร. ระบบงานยิปซัมประสิทธิภาพสูง สำหรับห้องนอน ห้องน้ำและห้องฟังเพลง

ผู้รับการฝึกที่ผ่านการประเมินผลและมีระยะเวลาการฝึกไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของระยะเวลาฝึกทั้งหมดจะได้รับวุฒิบัตร วพร. ระบบงานยิปซัมประสิทธิภาพสูง สำหรับห้องนอน ห้องน้ำและห้องฟังเพลง

## 5. หัวข้อวิชา

รหัส	หัวข้อวิชา	ชั่วโมง	
		ทฤษฎี	ปฏิบัติ
0920139842	ทดสอบความรู้ก่อนฝึกอบรม	0.15	-
0920139843	ระบบงานยิปซัมประสิทธิภาพสูงสำหรับห้องนอน	0.45	-
0920139844	ระบบงานยิปซัมประสิทธิภาพสูงสำหรับห้องน้ำ และห้องครัว	0.30	-
0920139845	ระบบงานยิปซัมประสิทธิภาพสูงสำหรับห้องฟังเพลง	0.45	-
0920139846	การประมาณวัสดุ สำหรับระบบงานยิปซัมประสิทธิภาพสูง	0.30	-
0920139847	ภาคปฏิบัติงานติดตั้งผนังประสิทธิภาพสูงสำหรับห้องฟังเพลง	-	1.00
0920139848	ภาคปฏิบัติงานติดตั้งฝ้าเพดานประสิทธิภาพสูงสำหรับห้องนอน	-	1.00
0920139849	ภาคปฏิบัติงานติดตั้งผนังประสิทธิภาพสูงสำหรับห้องน้ำ	-	1.00
0920139850	ทดสอบความรู้หลังฝึกอบรม	0.15	-
รวม		3	3
		6	

หมายเหตุ : 0.15 หมายถึง 15 นาที

0.30 หมายถึง 30 นาที

1.30 หมายถึง 1 ชั่วโมง 30 นาที

2.30 หมายถึง 2 ชั่วโมง 30 นาที

## 6. เนื้อหาวิชา

0920139842 ทดสอบความรู้ก่อนฝึกอบรม (0.15:0)

ทดสอบความรู้จากประสบการณ์การทำงานที่ผ่านมา เพื่อเตรียมยกระดับสู่มาตรฐานการติดตั้งผนัง และฝ้าเพดานยิปซัมป้องกันเสียงรบกวน

0920139843 ระบบงานยิปซัมประสิทธิภาพสูงสำหรับห้องนอน (0.45:0)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ความสามารถเกี่ยวกับระบบงานยิปซัมประสิทธิภาพสูงสำหรับห้องนอน

คำอธิบายรายวิชา


ศึกษาเกี่ยวกับการเลือกใช้ วัสดุในงานยิปซัมที่เหมาะสม ในการติดตั้งเป็นห้องนอนที่มีประสิทธิภาพสูงในการกันความร้อน และกันเสียงรบกวนจากภายนอก เพื่อการพักผ่อนอย่างสุขสบายของผู้ใช้อาคาร สามารถแนะนำเจ้าของงานในการเลือกใช้ระบบดังกล่าวได้อย่างถูกต้อง เหมาะสม


- 0920139844 ระบบงานยิปซัมประสิทธิภาพสูงสำหรับห้องน้ำ และห้องครัว (0.30:0)  
**วัตถุประสงค์รายวิชา**  
 เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ความสามารถเกี่ยวกับระบบงานยิปซัมประสิทธิภาพสูงสำหรับห้องน้ำ และห้องครัว
- คำอธิบายรายวิชา**  
 ศึกษาเกี่ยวกับการเลือกใช้ วัสดุในงานยิปซัมที่เหมาะสม ในการติดตั้งเป็นห้องน้ำและห้องครัว ที่มีประสิทธิภาพสูงในการทนน้ำ และป้องกันความชื้น เพื่อการใช้งานอย่างเหมาะสมของผู้ใช้อาคาร สามารถแนะนำเจ้าของงานในการเลือกใช้ระบบดังกล่าวได้อย่างถูกต้อง เหมาะสม
- 0920139845 ระบบงานยิปซัมประสิทธิภาพสูงสำหรับห้องฟังเพลง (0.45:0)  
**วัตถุประสงค์รายวิชา**  
 เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ความสามารถเกี่ยวกับระบบงานยิปซัมประสิทธิภาพสูงสำหรับห้องฟังเพลง
- คำอธิบายรายวิชา**  
 ศึกษาเกี่ยวกับการเลือกใช้ วัสดุในงานยิปซัมที่เหมาะสม ในการติดตั้งเป็นฟังเพลง และดูหนัง ที่มีประสิทธิภาพสูงในการลดเสียงรบกวนออกนอกห้อง และลดเสียงสะท้อนภายในห้องเอง เพื่อการใช้งานอย่างเหมาะสมของผู้ใช้อาคาร สามารถแนะนำเจ้าของงานในการเลือกใช้ระบบดังกล่าวได้อย่างถูกต้อง เหมาะสม
- 0920139846 การประมาณวัสดุ สำหรับระบบงานยิปซัมประสิทธิภาพสูง (0.30:0)  
**วัตถุประสงค์รายวิชา**  
 เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ความสามารถเกี่ยวกับการประมาณวัสดุ สำหรับระบบงานยิปซัมประสิทธิภาพสูง
- คำอธิบายรายวิชา**  
 ศึกษาเกี่ยวกับการประมาณวัสดุสำหรับระบบงานยิปซัม ประสิทธิภาพสูงที่ต้องใช้ตามพื้นที่ของแต่ละหน่วยงาน เพื่อการเตรียมการก่อนติดตั้ง ทั้งวัสดุหลัก และอุปกรณ์ประกอบแต่ละชนิดตามลักษณะงานที่ต้องการ


- 0920139847 ภาคปฏิบัติงานติดตั้งผนังประสิทธิภาพสูงสำหรับห้องฟังเพลง (0:1.00)  
**วัตถุประสงค์รายวิชา**  
 เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ความสามารถเกี่ยวกับงานติดตั้งผนังประสิทธิภาพสูงสำหรับห้องฟังเพลง  
**คำอธิบายรายวิชา**  
 ฝึกปฏิบัติการติดตั้งระบบผนังสำหรับการกันเสียง เพื่อใช้เป็นห้องฟังเพลงและดูหนัง โดยใช้ระบบโครงคร่าวมาตรฐาน มอก. โดยการติดตั้งแบบระบบโครงคร่าวคู่ (Twin frame) พร้อมติดตั้งแผ่นยิปซัมความหนาแน่นสูง ชนิดดูราไลน์ หนา 13 มม. จำนวน 2 ชั้น ทั้ง 2 ด้าน แบบสลักรอยต่อ
- 0920139848 ภาคปฏิบัติงานติดตั้งฝ้าเพดานประสิทธิภาพสูงสำหรับห้องนอน (0:1.00)  
**วัตถุประสงค์รายวิชา**  
 เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ความสามารถเกี่ยวกับภาคปฏิบัติงานติดตั้งฝ้าเพดานประสิทธิภาพสูงสำหรับห้องนอน  
**คำอธิบายรายวิชา**  
 ฝึกปฏิบัติการติดตั้งระบบฝ้าเพดานฉาบเรียบเพื่อการลดความร้อนเข้าสู่ห้องนอนตามมาตรฐานโครงคร่าวมอก. ระดับชั้นที่ 2 พร้อมติดตั้งแผ่นยิปซัมกันร้อน ดูราไลน์ความหนา 59 มม. ติดแบบขวางโครงคร่าวชอย จำนวน 1 ชั้น
- 0920139849 ภาคปฏิบัติงานติดตั้งผนังประสิทธิภาพสูงสำหรับห้องน้ำ (0:1.00)  
**วัตถุประสงค์รายวิชา**  
 เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ความสามารถเกี่ยวกับภาคปฏิบัติงานติดตั้งผนังประสิทธิภาพสูงสำหรับห้องน้ำ  
**คำอธิบายรายวิชา**  
 ฝึกปฏิบัติงานติดตั้งระบบผนังยิปซัมสำหรับห้องน้ำเปียก ซึ่งมีน้ำหนักเบาสามารถสร้างได้ทุกส่วนของอาคาร พร้อมระบบกันซึมเพื่อป้องกันน้ำรั่วซึมผ่านผนัง
- 0920139850 ทดสอบความรู้หลังฝึกอบรม (0.15:0)  
 วัดผลความรู้และทักษะ หลังการฝึกอบรม ของผู้เข้ารับการฝึกเพื่อเปรียบเทียบผลความรู้ก่อนฝึกอบรม โดยกำหนดเกณฑ์ผ่านการสอบวัดผลต้องสอบผ่านไม่น้อยกว่า ร้อยละ 60 ของการทดสอบความรู้หลังฝึกอบรม

### ผู้จัดทำหลักสูตร

1. นายชัชวาล ภัทรเวสน์  
ผู้จัดการส่วนพัฒนาเทคนิค  
บริษัทไทยผลิตภัณฑ์ยิปซัมจำกัด (มหาชน)
2. นายเอกรัช กาวิทย์  
ผู้จัดการส่วนฝึกอบรม  
บริษัทไทยผลิตภัณฑ์ยิปซัมจำกัด (มหาชน)
3. นายนที ราชฉวาง  
กลุ่มงานพัฒนาหลักสูตรและเทคโนโลยีการฝึก  
สำนักพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก

ลงนาม..... .....ผู้เสนอหลักสูตร  
(นายสินโตช เต็มดวงเลิศ) 19.12.56  
ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก

ลงนาม..... .....ผู้เห็นชอบหลักสูตร  
(นายสุรเดช วลีอิทธิกุล)  
รองอธิบดีกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

ลงนาม..... .....ผู้อนุมัติหลักสูตร  
(นายนคร ศิลปอาชา)  
อธิบดีกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน