



## ใบสมัครเข้ารับการฝึกอบรมพัฒนาขยาย/ ข้างก่อสร้าง

- ข้อมูลส่วนบุคคล ชื่อ (นาย/นาง/นางสาว) .....** นามสกุล .....

เพศ  หญิง  ชาย หมายเลขบัตรประชาชน ----

วัน/เดือน/ปีเกิด ...../...../..... อายุ ..... ปี ศาสนา .....

ที่อยู่ที่สามารถติดต่อได้ ที่อยู่เลขที่ ..... หมู่ที่ ..... อาคาร .....

ชั้น ..... ซอย ..... ถนน ..... ตำบล/แขวง .....

อำเภอ/เขต ..... จังหวัด ..... รหัสไปรษณีย์ .....

โทรศัพท์ ..... โทรสาร ..... Email .....

ระดับการศึกษาสูงสุด  ปวช.  ม.3  ม.6  ปวส.  อื่นๆ (ระบุ) .....

- การทำงานปัจจุบัน**

ตำแหน่ง/หน้าที่ ..... อัตราเงินเดือน ..... บาท

ระยะเวลาในการทำงาน ..... ปี ชื่อสถานประกอบการ .....

เลขที่ ..... หมู่ที่ ..... ซอย ..... ถนน .....

ตำบล/แขวง ..... อำเภอ/เขต ..... จังหวัด .....

รหัสไปรษณีย์ ..... โทรศัพท์ ..... โทรสาร .....
- ต้องการเข้ารับการฝึกอบรมภาคปฏิบัติจำนวน .....** คน (เลือกได้คนละ 1 งานและทั้งหมดไม่เกิน 5 คน/บริษัท)

งานก่อสร้าง  งานฉาบปูน  งานผนังยิปซั่ม  งานมุงหลังคา

งานติดตั้งสุขภัณฑ์และก๊อกน้ำ

- เหตุผลการสมัครเข้าฝึกอบรม (เลือกได้มากกว่า 1 ข้อ)**

เพิ่มพูนความรู้  เพิ่มทักษะความสามารถด้านช่าง  ยกระดับมาตรฐานความรู้

เพิ่มเงินเดือน/ รายได้  ต้องการเปลี่ยนสายงาน  เป็นแนวทางประกอบอาชีพส่วนตัว

อื่นๆ (ระบุ) .....

- ปัญหาหรืออุปสรรคที่เกิดขึ้นบ่อยครั้งในการปฏิบัติงาน**

.....

.....

.....

- ความต้องการพัฒนาตนเองและทีมงานในอนาคต**

ด้านความรู้ (ระบุ) .....

ด้านทักษะ (ระบุ) .....

ด้านอื่นๆ (ระบุ) .....

- ข้อมูลบุคคลอ้างอิงหรือผู้ให้การรับรองเข้าฝึกอบรม**

ชื่อ (นาย/นาง/นางสาว) ..... นามสกุล .....

ตำแหน่ง/หน้าที่ .....

ชื่อสถานที่ทำงาน ..... เลขที่ ..... หมู่ที่ .....

อาคาร ..... ชั้น ..... ซอย ..... ถนน .....

ตำบล/แขวง ..... อำเภอ/เขต ..... จังหวัด .....

รหัสไปรษณีย์ ..... โทรศัพท์ ..... โทรสาร .....



โครงการให้คำปรึกษาการพัฒนาช่าง/ ช่างก่อสร้าง  
ภายใต้โครงการเสริมสร้างเครือข่าย SMEs สู่อุตสาหกรรม  
กลุ่มอุตสาหกรรมก่อสร้างและธุรกิจต่อเนื่อง

โดย

สำนักงานส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม และ  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

**โครงการให้คำปรึกษาการพัฒนาช่าง/ ช่างก่อสร้าง  
ภายใต้โครงการเสริมสร้างเครือข่าย SMEs ผู้ตลาดอาเซียน  
กลุ่มอุตสาหกรรมก่อสร้างและธุรกิจต่อเนื่อง**

---

1 หลักการและเหตุผล

อุตสาหกรรมก่อสร้างในประเทศไทยมีผู้ประกอบการจำนวนมากทั้งขนาดใหญ่และเล็ก แรงงานที่ทำงานในบริษัทต่างๆส่วนใหญ่เป็นแรงงานที่ขาดทักษะและการพัฒนาฝีมือ และมักมีวุฒิการศึกษาที่น้อยกว่าแรงงานในอุตสาหกรรมอื่นๆ เนื่องจากสภาพการทำงานที่มีความเสี่ยงอันตราย และความไม่แน่นอนของการทำงานและถิ่นพำนักซึ่งต้องย้ายตามสถานที่ก่อสร้างอยู่ตลอดเวลา ด้วยเหตุนี้แรงงานในอุตสาหกรรมก่อสร้างจึงมักเป็นแรงงานจากภาคการเกษตร เมื่ออยู่ในช่วงระหว่างนอกฤดูการผลิต แรงงานเหล่านี้ก็จะหลั่งไหลเข้ามาสู่เมืองที่มีขนาดใหญ่กว่าเพื่อหางานทำ หลังจากนั้นเมื่อถึงฤดูกาลทำนา แรงงานเหล่านี้ก็จะกลับสู่ท้องถิ่น เข้าสู่แรงงานภาคเกษตรต่อไป

โอกาสที่แรงงานเหล่านี้จะได้รับการพัฒนา เพื่อยกระดับตัวเองจากสภาพแรงงานไร้ฝีมือ ไปสู่ช่างที่มีความเชี่ยวชาญจึงมีโอกาสน้อยกว่าแรงงานในอุตสาหกรรมประเภทอื่นๆ เพื่อจะทำให้ธุรกิจอุตสาหกรรมก่อสร้างขนาดใหญ่ของประเทศไทยมีศักยภาพในการแข่งขันได้ในตลาดต่างประเทศจำเป็นต้องมีการพัฒนาอบรมทั้งด้านความรู้และทักษะให้มากขึ้น มีอุตสาหกรรมก่อสร้างของไทยหลายบริษัทที่สามารถรับงานในต่างประเทศแสดงให้เห็นถึงความสามารถในการบริการถ่ายทอดเทคโนโลยีขั้นสูง แต่การพัฒนาช่างฝีมือยังไม่ได้รับการฝึกอบรมให้มีความก้าวหน้าไปอย่างเท่าเทียมกันจะเห็นได้ว่าในขณะที่แรงงานต่างชาติดูถูกได้เข้ามาอาศัยอยู่ในประเทศไทยมากขึ้น ทำให้แรงงานไทยไร้ฝีมือถูกแย่งงาน แต่แรงงานประเภที่มีฝีมือยังคงขาดแคลน เพราะแรงงานไทยยังไม่สามารถพัฒนาฝีมือได้ ปัญหาเหล่านี้จะเป็นอุปสรรคในการแข่งขันของอุตสาหกรรมก่อสร้างไทยในเวทีอาเซียนต่อไป ดังนั้นจำเป็นต้องมีการจัดอบรมและพัฒนาทักษะในด้านที่จำเป็นเพื่อการแข่งขันในระดับอาเซียนต่อไป

ผู้รับผิดชอบโครงการ

คณาจารย์จากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือทั้ง 3 คณะคือ  
คณะวิศวกรรมศาสตร์ คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม และวิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

ที่ปรึกษาโครงการ

อธิการบดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ผู้จัดการโครงการ

รองศาสตราจารย์ สมเกียรติ จงประสิทธิ์พร

ผู้ช่วยผู้จัดการโครงการ

- |                   |              |                           |
|-------------------|--------------|---------------------------|
| 1. ดร. ภาณุวัฒน์  | ปิ่นทอง      | ฝ่ายพัฒนาและจัดทำหลักสูตร |
| 2. ผศ. ดร. สมิตร  | ส่งพิริยะกิจ | ฝ่ายฝึกอบรมและจัดทำเอกสาร |
| 3. อาจารย์ ดวงกมล | บุญธิดา      | ฝ่ายประเมินผลโครงการ      |

คณะกรรมการดำเนินงาน

- |   |                          |
|---|--------------------------|
| 1. รองศาสตราจารย์ ดร. วิทยา วิภาวิวัฒน์ | วิทยาการบรรยายภาคทฤษฎี   |
| 2. ผศ. ดร. กิตติชัย ธนทรัพย์สิน         | วิทยาการบรรยายภาคทฤษฎี   |
| 3. รศ. ดร. ชีวลัคน์ พงษ์บุรณกิจ         | วิทยาการบรรยายภาคทฤษฎี   |
| 4. ผศ. ดร. วรณวิทย์ เต็มทอง             | วิทยาการบรรยายภาคทฤษฎี   |
| 5. ผศ. ดร. เชิดชนินทร์ หมคมลทิน         | วิทยาการบรรยายภาคทฤษฎี   |
| 6. รศ. ดำเนินภร คงพาลา                  | วิทยาการบรรยายภาคปฏิบัติ |
| 7. อาจารย์ อติสรณ์ พงษ์สุวรรณ           | วิทยาการบรรยายภาคปฏิบัติ |
| 8. อาจารย์ มาณัติ ภมระภา                | วิทยาการบรรยายภาคปฏิบัติ |
| 9. ผศ.สมบูรณ์ คงสมศักดิ์ศิริ            | วิทยาการบรรยายภาคปฏิบัติ |
| 10. ดร.กীরติกานต์ พิริยะกุล             | วิทยาการบรรยายภาคปฏิบัติ |
| 11. นางนงลักษณ์ เลิศชสิทธิ์             | เจ้าหน้าที่โครงการ       |
| 12. นายมิชัย แซ่อึ้ง                    | ผู้ประสานงานโครงการ      |

2 วัตถุประสงค์ของโครงการ

2.1 เพื่อพัฒนานายช่างและช่างก่อสร้าง ให้เกิดความรู้ ทักษะ ทักษะคิด และการเรียนรู้ทางด้านวิชาการและเทคโนโลยีในการปฏิบัติงานด้านการก่อสร้างที่เกี่ยวข้อง

2.2 เพื่อยกระดับขีดความสามารถในการประกอบอาชีพด้านช่างและช่างก่อสร้าง

### 3 แผนการดำเนินการ

กิจกรรม	เดือน 1	เดือน 2	เดือน 3	เดือน 4	เดือน 5	เดือน 6
จัดประชุมระดมความคิด เพื่อชี้แจงทำความเข้าใจกับนายช่าง/ช่างก่อสร้างและแนวทางการรับสมัครเข้าอบรม	■					
จัดทำร่างคู่มือหลักสูตรสำหรับการพัฒนายช่าง/ช่างก่อสร้าง	■					
จัดทำคู่มือหลักสูตรสำหรับการพัฒนายช่าง/ช่างก่อสร้าง	■	■	■			
กำหนดเกณฑ์ ผู้เข้าร่วม โครงการ	■					
จัดทำเอกสารอบรม			■			
คัดเลือกผู้เข้าอบรมร่วมกับ สสว			■			
จัดการอบรมที่ กรุงเทพฯ และปริมณฑล				■		
จัดการอบรมที่ ภาคตะวันออก				■		
จัดการอบรมที่ ภาคอีสาน					■	
จัดการอบรมที่ ภาคเหนือ					■	
จัดการอบรมที่ ภาคใต้						■
ประเมินโครงการและรายงานผล						■

### 4 ขอบเขตการดำเนินงาน

1. จัดการประชุมระดมความคิดเพื่อกำหนดกรอบหลักสูตรการอบรม 1 ครั้ง โดยเชิญวิศวกร ผู้ควบคุมงาน และผู้ประกอบการรับสร้างบ้าน ในกรุงเทพฯและปริมณฑล จำนวน 30 คน ให้ข้อมูล
2. จัดการฝึกอบรมแบ่งออกเป็น 5 ภูมิภาคๆละ 1 รุ่นๆละประมาณ 90 คน รวมเป็น 450 คน
3. การจัดแบ่งภูมิภาคโดยแบ่งเป็น ภาคกลาง(กรุงเทพฯและปริมณฑล) ภาคเหนือ ภาคใต้ ภาคตะวันออก และภาคตะวันออกเฉียงเหนือ รวม 5 ภูมิภาครวมทั้งสิ้น 450 คน
4. การอบรมจัดแบ่งออกเป็นสาขาวิชาชีพที่สังคมต้องการ คือ ช่างฉาบปูน ช่างก่ออิฐ ช่างผนังยิปซั่ม ช่างมุงหลังคา และ ช่างติดตั้งสุขภัณฑ์และก๊อกน้ำหรือสาขาอื่นตามที่ภูมิภาคนั้นๆสนใจ

5. ระยะเวลาดำเนินการ รวม 5 รุ่น ภายในเวลา 180 วัน

6. ระยะเวลาอบรม ในแต่ละภูมิภาค รุ่นละ 3 วัน

7. สถานที่ฝึกอบรม

1. ภาคกลางจัดที่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ (23-25 ธันวาคม 2552)
2. ภาคเหนือจัดที่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา (13-15 มกราคม 2553)
3. ภาคตะวันออกจัดที่ วิทยาลัยเทคนิคสัตหีบ (27-29 มกราคม 2553)
4. ภาคตะวันออกเฉียงเหนือจัดที่ วิทยาลัยเทคนิคอุบลราชธานี (17-19 กุมภาพันธ์ 2553)
5. ภาคใต้จัดที่ วิทยาลัยเทคนิคหาดใหญ่ (3-5 มีนาคม 2553)

8. เกณฑ์การคัดเลือกผู้เข้ารับการอบรม

1. เป็นผู้ที่อยู่ในบริษัทหรือผู้ประกอบการที่มีการดำเนินงานมาแล้วไม่น้อยกว่า 1 ปี
2. เป็นบริษัทหรือผู้ประกอบการที่มีพนักงานรวมกันไม่น้อยกว่า 20 คน
3. ผู้ที่จะเข้ารับการอบรมต้องมีประสบการณ์ทำงานมาแล้วไม่น้อยกว่า 6 เดือน
4. ผู้เข้าอบรมในแต่ละสาขาวิชาชีพต้องมีประสบการณ์ในสาขานั้นๆมาไม่น้อยกว่า 3 เดือน เป็นผู้  
บริษัทส่งเข้ารับการอบรมและยินดีที่จะสนับสนุนการเดินทางและบริษัทสามารถส่งเข้ารับการอบรม  
ได้รวม 5 สาขาไม่เกิน 5 คน

### กำหนดการฝึกอบรม

หลักสูตร: การพัฒนาทักษะช่าง หลักสูตร 3 วันๆ ละ ประมาณ 7 คาบเรียน

#### วันที่ 1

เวลา	เนื้อหา	ผู้สอน
8.30 – 9.30 น.	หลักการปฏิบัติงานที่ดีของช่าง (การมีทัศนคติ มีคุณธรรมและจริยธรรม)	รศ. สมเกียรติ จงประสิทธิ์พร
9.30 – 10.30 น.	พื้นฐานการควบคุมงานก่อสร้าง	ดร. ภาณุวัฒน์ ปิ่นทอง
10.30 – 10.50 น.	พักผ่อนกาแฟและอาหารว่าง	
10.50 – 12.00 น.	การต่อเติมอาคารขนาดเล็ก	ผศ.ดร. เชิดชนินทร์ หมคมลทิน
12.00-13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน	
13.00-16.30 น.	การฝึกปฏิบัติ 5 สถานิงาน	รศ. ดำเนินกร คงพาลา และคณะฯ

#### วันที่ 2

เวลา	เนื้อหา	ผู้สอน
8.30 – 9.50 น.	การวิบัติของอาคารและแนวทางแก้ไข	รศ.ดร. ชีवलค์ พงษ์บุรณกิจ
9.50 – 10.10 น.	พักผ่อนกาแฟและอาหารว่าง	
10.10 – 12.00 น.	เทคนิคการหางาน รับเหมาก่อสร้าง	ผศ. ดร. กิตติชัย ธนทรัพย์สิน
12.00-13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน	
13.00-16.30 น.	การฝึกปฏิบัติ 5 สถานิงาน	รศ. ดำเนินกร คงพาลา และคณะฯ

#### วันที่ 3

เวลา	เนื้อหา	ผู้สอน
8.30 – 9.50 น.	การประมาณราคา (วัสดุ และค่าแรง) ด้วยการฝึก Workshop	ผศ.ดร. วรรณวิทย์ เต็มทอง
9.50 – 10.10 น.	พักผ่อนกาแฟและอาหารว่าง	
10.10 – 12.00 น.	การปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย	ผศ.ดร. วรรณวิทย์ เต็มทอง
12.00-13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน	
13.00-16.30 น.	การฝึกปฏิบัติ 5 สถานิงาน	รศ. ดำเนินกร คงพาลา และคณะฯ

ทีมงานฝึกภาคปฏิบัติ 5 สถานี่งาน

รายการฝึกปฏิบัติ	วิทยากร
งานก่ออิฐ	รศ.ดำเนินกร คงพาลา
งานฉาบปูน	ดร.เกียรติกานต์ พิริยะกุล
งานผนังยิปซั่ม	อ.มานัตติ ภมะราภา
งานมุงหลังคา	อ.อดิสรณ์ พงษ์สุวรรณ
งานติดตั้งสุขภัณฑ์และก๊อกรน้ำ	ผศ.สมบูรณ์ คงสมศักดิ์ศิริ



## งานก่อนอิฐ (ภาคปฏิบัติ)

### วันที่ 1

13.00 – 13.30 น. ทักษะเกี่ยวกับงานก่อนอิฐ

13.30 – 16.30 น. งานก่อนอิฐ ภาคปฏิบัติ

- การเตรียมวัสดุและอุปกรณ์
- งานปูนก่อ
- งานก่อนอิฐ  $\frac{1}{2}$  แผ่น

### วันที่ 2

13.00 – 13.30 น. ทักษะเกี่ยวกับงานก่อนอิฐ

13.30 – 16.30 น. งานก่อนอิฐ ภาคปฏิบัติ

- การเตรียมวัสดุและอุปกรณ์
- งานก่อนอิฐเต็มแผ่น

### วันที่ 3

13.00 – 13.30 น. ทักษะเกี่ยวกับงานก่อนอิฐ

13.30 – 16.30 น. งานก่อนอิฐ ภาคปฏิบัติ

- การเตรียมวัสดุและอุปกรณ์
- งานก่อนอิฐ ไขว้แนว

## งานฉาบปูน (ภาคปฏิบัติ)

### วันที่ 1

13.00 – 13.30 น. ทักษะเกี่ยวกับงานฉาบปูน

13.30 – 16.30 น. งานฉาบปูน ภาคปฏิบัติ

- การเตรียมวัสดุและอุปกรณ์
- งานปูนฉาบ

### วันที่ 2

13.00 – 13.30 น. ทักษะเกี่ยวกับงานฉาบปูน

13.30 – 16.30 น. งานฉาบปูน ภาคปฏิบัติ

- การเตรียมวัสดุและอุปกรณ์
- งานจับเช็ยม

### วันที่ 3

13.00 – 13.30 น. ทักษะเกี่ยวกับงานฉาบปูน

13.30 – 16.30 น. งานฉาบปูน ภาคปฏิบัติ

- การเตรียมวัสดุและอุปกรณ์
- งานฉาบผนัง

## งานწყნงยิปซั่ม (ภาคปฏิบัติ)

### วันที่ 1

13.00 – 13.30 น. ทักษะเกี่ยวกับงานწყნงยิปซั่ม

13.30 – 16.30 น. งานწყნงยิปซั่ม ภาคปฏิบัติ

- การเตรียมวัสดุและอุปกรณ์
- งานติดตั้งโครงคร่าว

### วันที่ 2

13.00 – 13.30 น. ทักษะเกี่ยวกับงานწყნงยิปซั่ม

13.30 – 16.30 น. งานწყნงยิปซั่ม ภาคปฏิบัติ

- การเตรียมวัสดุและอุปกรณ์
- งานติดตั้งแผ่นწყนงยิปซั่ม

### วันที่ 3

13.00 – 13.30 น. ทักษะเกี่ยวกับงานწყนงยิปซั่ม

13.30 – 16.30 น. งานწყนงยิปซั่ม ภาคปฏิบัติ

- การเตรียมวัสดุและอุปกรณ์
- งานซ่อมแซมწყนงยิปซั่ม

## งานมุงหลังคา(ภาคปฏิบัติ)

### วันที่ 1

13.00 – 13.30 น. ทักษะเกี่ยวกับงานมุงหลังคา

13.30 – 16.30 น. งานมุงหลังคา ภาคปฏิบัติ

- การเตรียมวัสดุและอุปกรณ์
- งานมุงหลังคาลอนคู่

### วันที่ 2

13.00 – 13.30 น. ทักษะเกี่ยวกับงานมุงหลังคา

13.30 – 16.30 น. งานมุงหลังคา ภาคปฏิบัติ

- การเตรียมวัสดุและอุปกรณ์
- งานมุงหลังคาโมเนีย

### วันที่ 3

13.00 – 13.30 น. ทักษะเกี่ยวกับงานมุงหลังคา

13.30 – 16.30 น. งานมุงหลังคา ภาคปฏิบัติ

- การเตรียมวัสดุและอุปกรณ์
- งานซ่อมแซมงานมุงหลังคา

## งานติดตั้งสุขภัณฑ์และก๊อกน้ำ (ภาคปฏิบัติ)

### วันที่ 1

13.00 – 13.30 น. ทักษะเกี่ยวกับงานติดตั้งสุขภัณฑ์และก๊อกน้ำ

13.30 – 16.30 น. งานติดตั้งสุขภัณฑ์และก๊อกน้ำ ภาคปฏิบัติ

- การเตรียมวัสดุและอุปกรณ์
- งานติดตั้งท่อ PVC

### วันที่ 2

13.00 – 13.30 น. ทักษะเกี่ยวกับงานติดตั้งสุขภัณฑ์และก๊อกน้ำ

13.30 – 16.30 น. งานติดตั้งสุขภัณฑ์และก๊อกน้ำ ภาคปฏิบัติ

- การเตรียมวัสดุและอุปกรณ์
- งานติดตั้งท่อเหล็ก

### วันที่ 3

13.00 – 13.30 น. ทักษะเกี่ยวกับงานติดตั้งสุขภัณฑ์และก๊อกน้ำ

13.30 – 16.30 น. งานติดตั้งสุขภัณฑ์และก๊อกน้ำ ภาคปฏิบัติ

- การเตรียมวัสดุและอุปกรณ์
- งานติดตั้งสุขภัณฑ์