



## การฝึกอาชีพเสริม

หลักสูตร ช่างอเนกประสงค์สำหรับงานเกษตร  
(Multi-Purpose Mechanic for Agricultural)

รหัสหลักสูตร 0930026260101

สำนักพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก  
กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

ผู้อนุมัติหลักสูตร	นางสาวบุปผา เรืองสุด รองปลัดกระทรวงแรงงาน รักษาการแทน อธิบดีกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน	
วันที่อนุมัติ 11/ ม.ค. / 2566	จำนวน .....6.. หน้า	ปรับปรุงครั้งที่ ..... /.....

การฝึกอาชีพเสริม  
หลักสูตร ช่างอเนกประสงค์สำหรับงานเกษตร  
(Multi – Purpose Mechanic for Agricultural)  
รหัสหลักสูตร 0930026260101  
สำนักพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

**1. วัตถุประสงค์**

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้และทักษะ ตลอดจนมีทัศนคติที่ดีในงานช่างอเนกประสงค์สำหรับงานเกษตร โดยสามารถ

- 1.1 ใช้เครื่องมือในงานช่างอเนกประสงค์สำหรับงานเกษตรได้อย่างถูกต้อง
- 1.2 ก่ออิฐและฉาบปูนได้อย่างถูกต้อง
- 1.3 เชื่อมไฟฟ้าได้ตามแบบที่กำหนด
- 1.4 เดินสายไฟฟ้าได้ตามแบบที่กำหนด
- 1.5 ซ่อมบำรุงรักษาเครื่องยนต์เล็กเพื่อการเกษตร
- 1.6 นำความรู้ ความสามารถไปใช้ในการปฏิบัติงานหรือพัฒนาให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น

**2. ระยะเวลาการฝึก**

ผู้เข้ารับการฝึกจะได้รับการฝึกภาคทฤษฎี และภาคปฏิบัติ โดยหน่วยงานสังกัดกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน หรือหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง ระยะเวลาการฝึก 120 ชั่วโมง

**3. คุณสมบัติของผู้รับการฝึก**

- 3.1 ทหารกองประจำการ ทหารก่อนประจำการ และประชาชนทั่วไปที่มีความสนใจในงานเกษตร
- 3.2 มีอายุตั้งแต่ 18 ปีขึ้นไป
- 3.3 มีสุขภาพดี ไม่เป็นอุปสรรคต่อการฝึก

**4. วุฒิบัตร**

ชื่อเต็ม : วุฒิบัตรพัฒนาฝีมือแรงงาน หลักสูตร ช่างอเนกประสงค์สำหรับงานเกษตร

ชื่อย่อ : วพร. หลักสูตร ช่างอเนกประสงค์สำหรับงานเกษตร

ผู้รับการฝึกต้องมีระยะเวลาการฝึกไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของระยะเวลาการฝึกทั้งหมด และต้องเข้ารับการประเมินผลการฝึกอบรม ทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติรวมกันตามเกณฑ์ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 จึงจะถือว่าผ่านการฝึกและได้รับวุฒิบัตรจากกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน



## 5. หัวข้อวิชา

รหัส	หัวข้อวิชา	ชั่วโมง	
		ทฤษฎี	ปฏิบัติ
0932610101	ความปลอดภัยในการทำงาน	6	0
0932610102	การใช้และเก็บรักษาเครื่องมือในงานการเกษตร	3	0
0932630101	เทคนิคการก่ออิฐและฉาบปูน	6	21
0932630102	เทคนิคการเชื่อมโลหะ	6	20
0932630103	เทคนิคการเดินสายไฟฟ้า	6	20
0932630104	เทคนิคการซ่อมเครื่องยนต์เล็กเพื่อการเกษตร	6	20
0932639901	การวัดและประเมินผล	3	3
รวม		36	84
		120	

## 6. เนื้อหาวิชา :

0932610101 ความปลอดภัยในการทำงาน (6 : 0)

## วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานในงานช่างอเนกประสงค์  
สำหรับงานเกษตร

## คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับกฎของความปลอดภัยในการทำงาน หลักการใช้เครื่องมือในการทำงานได้อย่าง  
ถูกวิธี การป้องกันการเกิดอุบัติเหตุต่าง ๆ จากการทำงาน หลักการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงเบื้องต้น และหลักการ  
ปฐมพยาบาลเบื้องต้น

0932610102 การใช้และเก็บรักษาเครื่องมือในงานการเกษตร (3 : 0)

## วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกมีความรู้เกี่ยวกับการเลือกใช้ การเก็บและบำรุงรักษาเครื่องมือที่ใช้  
ในงานเกษตรได้อย่างถูกวิธี

## คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับการเลือกใช้เครื่องมือที่ใช้ในงานเกษตรให้เหมาะสมกับการปฏิบัติงาน การตรวจ  
สภาพเครื่องมือก่อนและหลังการปฏิบัติงาน การเก็บและบำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน





**0932630101 เทคนิคการก่ออิฐและฉาบปูน****(6 : 21)****วัตถุประสงค์รายวิชา**

เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกมีความรู้และทักษะเกี่ยวกับเทคนิคการก่ออิฐและฉาบปูนได้อย่างถูกต้อง  
**คำอธิบายรายวิชา**

ศึกษาเกี่ยวกับคุณสมบัติของอิฐ ประเภทของอิฐ เทคนิคการก่ออิฐแต่ละประเภท และคุณสมบัติของปูน การผสมปูนแต่ละประเภท และอัตราส่วนผสมงานปูน เทคนิคการฉาบปูน

ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการก่ออิฐในแบบต่างๆ เช่น ก่ออิฐมอญแบบครึ่งแผ่นอิฐ ก่ออิฐมอญแบบเต็มแผ่นอิฐ ก่ออิฐมอญแบบ 1 แผ่นครึ่ง ก่ออิฐแบบ 2 แผ่นอิฐ การฉาบปูนเรียบในแบบต่าง ๆ เช่น ฉาบผนัง ฉาบเสา จับเข็ญมุมเสา เป็นต้น

**0932630102 เทคนิคการเชื่อมโลหะ****(6 : 20)****วัตถุประสงค์รายวิชา**

เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกมีความรู้และทักษะเกี่ยวกับเทคนิคการเชื่อมโลหะในรูปแบบต่าง ๆ ได้อย่างถูกต้อง

**คำอธิบายรายวิชา**

ศึกษาเกี่ยวกับหลักการทำงานของเครื่องเชื่อมไฟฟ้า อุปกรณ์เชื่อมไฟฟ้า คุณสมบัติของโลหะ และมาตรฐานลวดเชื่อมไฟฟ้า

ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการเดินแนวเชื่อมในท่าราบ ท่าตั้ง ท่าขนานนอน ท่าเหนือศีรษะ การต่อรอยเชื่อมตอกเยด ต่อชน ต่อตัวที เป็นต้น

**0932630103 เทคนิคการเดินสายไฟฟ้า****(6 : 20)****วัตถุประสงค์รายวิชา**

เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกมีความรู้และทักษะเกี่ยวกับแหล่งกำเนิดของไฟฟ้า วงจรไฟฟ้า การต่อวงจรแผงควบคุม การเดินสายแบบต่าง ๆ ได้อย่างถูกต้อง

**คำอธิบายรายวิชา**

ศึกษาเกี่ยวกับแหล่งกำเนิดไฟฟ้า วงจรไฟฟ้า เทคนิคการเดินสายไฟฟ้า ตำแหน่งการติดตั้งแผงควบคุมต่าง ๆ พร้อมทั้งการเดินสายไฟร้อยท่อ

ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการเดินสายไฟฟ้า การต่อวงจรไฟฟ้า การต่อแผงควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้า การตัดท่อ และการเดินสายไฟร้อยท่อเข้ากับผนังจำลอง เป็นต้น



0932630104 เทคนิคการซ่อมเครื่องยนต์เล็กเพื่อการเกษตร

(6 : 20)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกมีความรู้และทักษะเกี่ยวกับเครื่องยนต์ การแบ่งประเภทของชิ้นส่วนต่าง ๆ ที่สำคัญในการทำงาน และวิธีการตรวจเช็คเครื่องยนต์ก่อนและหลังการใช้งานได้อย่างถูกต้อง

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับหลักการทำงานของเครื่องยนต์เบนซิน เครื่องยนต์ดีเซล การแก้ปัญหาของเครื่องยนต์ และการปรับนิตบำรุงรักษาเครื่องยนต์

ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการถอดประกอบชิ้นส่วนเครื่องยนต์เบนซิน และเครื่องยนต์ดีเซล การวิเคราะห์และแก้ไขปัญหาเครื่องยนต์ เป็นต้น

0932639901 การวัดและประเมินผล

(3 : 3)

ประเมินความรู้ ความเข้าใจ ทักษะ ความสามารถของผู้รับการฝึก โดยการทดสอบภาคทฤษฎี และภาคปฏิบัติ



### คณะผู้จัดทำหลักสูตร

1. พ.อ. ธนาคม ไผयरมณั ผู้อำนวยการกองวิชาช่างอุตสาหกรรม  
สำนักงานทหารพัฒนาหน่วยบัญชาการทหารพัฒนา
2. พ.ต. ธีรเดช จันทรข้างแรม หัวหน้าแผนกแผนและงบประมาณกองวิชาช่างอุตสาหกรรม  
สำนักงานทหารพัฒนาหน่วยบัญชาการทหารพัฒนา
3. พ.อ.อ. บพิตร พลชัย ผู้ช่วยครูฝึกแผนกฝึก  
สำนักงานทหารพัฒนาหน่วยบัญชาการทหารพัฒนา
4. นายนที ราชฉวาง ผู้อำนวยการกลุ่มงานพัฒนาหลักสูตรและเทคโนโลยีการฝึก  
สำนักพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก
5. นายไพโรจน์ พาสพิชญ นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการพิเศษ  
สำนักพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก
6. ดร.ยุทธชัย ทองอินทร์ นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการพิเศษ  
สำนักพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก
7. นางสาวสุภาภักดิ์ สุวรรณบาตร์ เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน  
สำนักพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก

ลงนาม.....ผู้เสนอหลักสูตร

(นายสรชัย ขอบพิมาย)

ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก

ลงนาม.....ผู้เห็นชอบหลักสูตร

(นายเฉลิมพงษ์ บุญรอด)

รองอธิบดีกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

ลงนาม.....ผู้อนุมัติหลักสูตร

(นางสาวบุปผา เรืองสุด)

รองปลัดกระทรวงแรงงาน รักษาการแทน

อธิบดีกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

