



การฝึกอาชีพเสริม

หลักสูตร การปลูกผักไฮโดรโปนิคส์ปลอดสารพิษ
เพื่อประกอบอาชีพอิสระ
(Hydroponic Vegetable Cultivation Without Pesticides
for Self - Employment)
รหัสหลักสูตร 0930016260603

กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน กระทรวงแรงงาน

ผู้อนุมัติหลักสูตร	นายประทีป ทรงลำยอง อธิบดีกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน	
วันที่อนุมัติ...../...../..... - 4 พ.ย. 2564	จำนวน...5...แผ่น	ปรับปรุงครั้งที่ 1./2564

การฝึกอาชีพเสริม

หลักสูตร การปลูกผักไฮโดรโปนิคส์ปลอดสารพิษเพื่อประกอบอาชีพอิสระ (Hydroponic Vegetable Cultivation Without Pesticides for Self - Employment)

รหัสหลักสูตร 0930016260603

กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน กระทรวงแรงงาน

1. วัตถุประสงค์

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ และทักษะตลอดจนมีทัศนคติที่ดีต่อการประกอบอาชีพเสริมทางด้านการปลูกผักไฮโดรโปนิคส์ปลอดสารพิษ โดยสามารถ

- 1.1 ปลูกผักไฮโดรโปนิคส์ปลอดสารพิษอย่างถูกวิธี
- 1.2 ออกแบบบรรจุภัณฑ์ และหาช่องทางการจัดจำหน่ายไฮโดรโปนิคส์ปลอดสารพิษ
- 1.3 นำความรู้ และทักษะที่ได้รับไปประกอบอาชีพอิสระและมีรายได้

2. ระยะเวลาการฝึก

ผู้รับการฝึกจะได้รับการฝึกทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ โดยหน่วยงานสังกัดกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ระยะเวลาการฝึก 30 ชั่วโมง

3. คุณสมบัติของผู้เข้ารับการฝึก

- 3.1 จบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนต้นขึ้นไป
- 3.2 มีสุขภาพดีไม่เป็นอุปสรรคต่อการฝึก

4. วุฒิบัตร

ชื่อเต็ม: วุฒิบัตรพัฒนาฝีมือแรงงาน หลักสูตร การปลูกผักไฮโดรโปนิคส์ปลอดสารพิษเพื่อประกอบอาชีพอิสระ

ชื่อย่อ: วพร.การปลูกผักไฮโดรโปนิคส์ปลอดสารพิษเพื่อประกอบอาชีพอิสระ

ผู้รับการฝึกต้องมีระยะเวลาการฝึกตามหลักสูตรไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 และผ่านการประเมินผลตามเกณฑ์ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ จึงจะถือว่าผ่านการฝึก และได้รับวุฒิบัตรจากกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน



5. หัวข้อวิชา

รหัส	หัวข้อวิชา	ชั่วโมง	
		ทฤษฎี	ปฏิบัติ
0932630801	ความปลอดภัยในการทำงาน	1	0
0932630802	ประวัติความเป็นมาของไฮโดรโปนิกส์	1	0
0932630803	การปลูกผักไฮโดรโปนิกส์ปลอดสารพิษ	1	0
0932630804	ขั้นตอนการทำชุดปลูกผักไฮโดรโปนิกส์ และวิธีการปลูก	1	7
0932630805	การปลูกผักไร้ดิน ไฮโดรโปนิกส์	1	12
0932630806	การออกแบบบรรจุภัณฑ์	1	1
0932630807	ช่องทางการจัดจำหน่าย	1	0
0932639901	การวัดและประเมินผล	1	2
รวม		8	22
		30	

6. เนื้อหาวิชา

0932630801 ความปลอดภัยในการทำงาน (1 : 0)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ความเข้าใจ เรื่องกฎระเบียบของความปลอดภัยในการทำงาน การใช้เครื่องมือเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่าง ๆ การใช้สารเคมี และการป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น อนามัยส่วนบุคคล และอนามัยสถานประกอบกิจการ

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับกฎระเบียบของความปลอดภัยในการทำงาน การใช้เครื่องมือ เครื่องจักรและอุปกรณ์ต่าง ๆ การใช้เคมีและการป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น อนามัยส่วนบุคคล และอนามัยสถานประกอบกิจการ และความรู้ในการปฐมพยาบาลเบื้องต้น

0932630802 ประวัติความเป็นมาของไฮโดรโปนิกส์ (1 : 0)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ สามารถอธิบายประวัติความเป็นมาของไฮโดรโปนิกส์ และการนำมาไฮโดรโปนิกส์เข้ามาปลูกในประเทศไทย

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับประวัติความเป็นมาของไฮโดรโปนิกส์ และการนำมาไฮโดรโปนิกส์เข้ามาปลูกในประเทศไทย

0932630803 การปลูกผักไฮโดรโปนิกส์ปลอดสารพิษ (1 : 0)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ และทักษะ สามารถปลูกผักไฮโดรโปนิกส์ปลอดสารพิษได้

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับระบบการปลูกไฮโดรโปนิกส์ในประเทศไทย เช่น ระบบ DRFT ระบบ NFT ระบบ DFT เรียนรู้วัสดุ อุปกรณ์สำหรับการปลูกผักไฮโดรโปนิกส์ปลอดสารพิษ เรียนรู้สารอาหารของผักไฮโดรโปนิกส์ แหล่งน้ำและปุ๋ย รวมทั้งประโยชน์ที่ได้รับจากปลูกผักไฮโดรโปนิกส์ปลอดสารพิษ



- 0932630804 ขั้นตอนการทำชุดปลูกผักไฮโดรโปนิคส์ และวิธีการปลูก (1: 7)
 วัตถุประสงค์รายวิชา
 เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ความเข้าใจ และทักษะเกี่ยวกับการทำชุดปลูก และวิธีการปลูกผักไฮโดรโปนิคส์ปลอดสารพิษ
 คำอธิบายรายวิชา
 ศึกษาเกี่ยวกับการใช้เครื่องมือ อุปกรณ์ในการปลูกผักไฮโดรโปนิคส์ปลอดสารพิษ และขั้นตอนการทำชุดปลูกผักไฮโดรโปนิคส์ปลอดสารพิษ
 ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการใช้เครื่องมือ อุปกรณ์ในการปลูกผักไฮโดรโปนิคส์ปลอดสารพิษ และขั้นตอนการทำชุดปลูกผักไฮโดรโปนิคส์ปลอดสารพิษ
- 0932630805 การปลูกผักไร้ดิน ไฮโดรโปนิคส์ (1 : 12)
 วัตถุประสงค์รายวิชา
 เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ และทักษะการปลูกผักไร้ดิน ไฮโดรโปนิคส์
 คำอธิบายรายวิชา
 ศึกษาเกี่ยวกับการปลูกผักไร้ดิน ไฮโดรโปนิคส์ และขั้นตอนการปลูก วิธีการทำภาชนะรองรับเมล็ดผัก ที่จะนำมาปลูกผักไร้ดิน ไฮโดรโปนิคส์ การปลูกผักไฮโดรโปนิคส์ แบบผักไทย (ผักกินใบ)
 ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการปลูกผักไร้ดิน ไฮโดรโปนิคส์ และขั้นตอนการปลูก วิธีการทำภาชนะรองรับเมล็ดผัก ที่จะนำมาปลูกผักไร้ดิน ไฮโดรโปนิคส์ การปลูกผักไฮโดรโปนิคส์ แบบผักไทย (ผักกินใบ)
- 0932630806 การออกแบบบรรจุภัณฑ์ (1 : 1)
 วัตถุประสงค์รายวิชา
 เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรม มีความรู้และทักษะการออกแบบบรรจุภัณฑ์
 คำอธิบายรายวิชา
 ศึกษาเกี่ยวกับการออกแบบและเลือกใช้บรรจุภัณฑ์ที่เหมาะสม การเลือกประเภทของบรรจุภัณฑ์ การรักษาคุณภาพสินค้า และรูปแบบการแสดงรายละเอียดของสินค้าบนบรรจุภัณฑ์
 ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการออกแบบและเลือกใช้บรรจุภัณฑ์ที่เหมาะสม การเลือกประเภทของบรรจุภัณฑ์ การรักษาคุณภาพสินค้า และรูปแบบการแสดงรายละเอียดของสินค้าบนบรรจุภัณฑ์
- 0932630807 ช่องทางการจัดจำหน่าย (1 : 0)
 วัตถุประสงค์รายวิชา
 เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ สามารถอธิบายช่องทางการจัดจำหน่ายผักปลอดสารพิษ แหล่งจำหน่ายสินค้า และหลักการทางการตลาดเบื้องต้นได้
 คำอธิบายรายวิชา
 ศึกษาเกี่ยวกับช่องทางการจัดจำหน่ายผักปลอดสารพิษ แหล่งจำหน่ายสินค้า และหลักการทางการตลาดเบื้องต้น
- 0932639901 การวัดและประเมินผล (1 : 2)
 ประเมินความรู้ ความสามารถของผู้เข้ารับการฝึก โดยการทดสอบภาคทฤษฎี และภาคปฏิบัติ



คณะผู้จัดทำหลักสูตร

1. นางสาวนิตยา แสงพุ่มพงษ์ นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการ
สำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงานหนองคาย
2. นายวีระชัย อะตะมะ ครูฝึกฝีมือแรงงาน ระดับ ช 3
สำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงานหนองคาย

คณะผู้ปรับปรุงหลักสูตร

1. นายจักรพันธ์ จีอดดวงจันทร์ นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการพิเศษ
สำนักพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก
2. นายไพโรจน์ พาสพิชญ์ นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการพิเศษ
สำนักพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก
3. นายนครินทร์ คฤหาสน์สุวรรณ นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการ
สำนักพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก

ลงนาม.....ผู้เสนอหลักสูตร
(นายสรรชัย ชอบพิมาย)
ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก

ลงนาม.....ผู้เห็นชอบหลักสูตร
(นางวีรยา รัตนนิตย์)
ผู้ตรวจราชการกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

ลงนาม.....ผู้อนุมัติหลักสูตร
(นายประทีป ทรงลำยอง)
อธิบดีกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

4 พ.ย. 2564

