หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือ
สาขา การปลูกผักไฮโดรโปนิกส์ปลอดสารพิษ
(Growing Hydroponic Vegetables that are Non-toxic)
รหัสหลักสูตร 4320016260601
สำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงานหนองคาย กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน กระทรวงแรงงาน

---

1. วัตถุประสงค์ :

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ความสามารถ ทักษะ และมีความพร้อมทั้งด้านร่างกายจิตใจ ตลอดจนมีทัศนคติที่ดีต่อการปฏิบัติงาน และสามารถปฏิบัติงานได้ดังนี้

1.1 เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้ และทักษะในการปลูกผักไฮโดรโปนิกส์ปลอดสารพิษในครัวเรือนได้อย่างถูกวิธี

1.2 เพื่อให้ผู้รับการฝึกอบรมได้เรียนรู้และเข้าใจเทคนิคการปลูกผักไฮโดรโปนิกส์ปลอดสารพิษ

1.3 เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกสามารถนำความรู้ เทคนิควิธีการต่างๆ และทักษะที่ได้รับไปประยุกต์ใช้ในการประกอบอาชีพได้จริง

2. ระยะเวลาการฝึก :

ผู้รับการฝึกจะได้รับการฝึกในภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ จากสำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงานหนองคาย หรือหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องในการพัฒนาฝีมือแรงงาน เป็นเวลา 30 ชั่วโมง

3. คุณสมบัติของผู้รับการฝึก :

3.1 มีอายุตั้งแต่ 18 ปีขึ้นไป

3.2 ไม่จำกัดวุฒิการศึกษา

3.3 เป็นผู้มีร่างกายแข็งแรง ไม่เป็นอุปสรรคต่อการฝึก และสามารถเข้ารับการฝึกได้ตลอดหลักสูตร

4. วุฒิบัตร :

หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือ สาขา การปลูกผักไฮโดรโปนิกส์ปลอดสารพิษ

ชื่อเต็ม : วุฒิบัตรพัฒนาฝีมือแรงงาน สาขา การปลูกผักไฮโดรโปนิกส์ปลอดสารพิษ

ชื่อย่อ : วพร. สาขา การปลูกผักไฮโดรโปนิกส์ปลอดสารพิษ

ผู้เข้ารับการฝึกที่จะผ่านการอบรมจะต้องมีเวลาการฝึกตามหลักสูตรไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 และผ่านการประเมินผลตามเกณฑ์ไม่น้อยกว่าร้อยละ 70 ทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ จะได้รับวุฒิบัตรจากกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน สาขา การปลูกผักไฮโดรโปนิกส์ปลอดสารพิษ

5. หลักสูตรการฝึก:

รหัสวิชา	หัวข้อวิชา	ชั่วโมง	
		ทฤษฎี	ปฏิบัติ
4322610801	ความปลอดภัยในการทำงาน	1	-
4322630801	ประวัติความเป็นมาของไฮโดรโปรนิกส์	1	-
4322630802	การปลูกผักไฮโดรโปนิกส์ปลอดสารพิษ	1	-
4322630803	ขั้นตอนการทำชุดปลูกผักไฮโดรโปนิกส์ และวิธีการปลูก	2	7
4322630804	การปลูกผักไร้ดิน ไฮโดรโปนิกส์	1	14
4322640801	การออกแบบบรรจุภัณฑ์	1	1
4322640802	ช่องทางการจัดจำหน่าย	1	-
4322639901	การวัดและประเมินผล	-	-
		8	22
	รวม	30	

6. เนื้อหาวิชา :

4322610801 ความปลอดภัยในการทำงาน (1 : 0)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ความเข้าใจ เรื่องกฎระเบียบของความปลอดภัยในการทำงาน การใช้เครื่องมือเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ การใช้สารเคมีและการป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น อนามัยส่วนบุคคล และอนามัยสถานประกอบกิจการ

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษากฎระเบียบของความปลอดภัยในการทำงาน การใช้เครื่องมือ เครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ การใช้สารเคมีและการป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น อนามัยส่วนบุคคล และอนามัยสถานประกอบกิจการ และความรู้ในการปฐมพยาบาลเบื้องต้น

4322630801 ประวัติความเป็นมาของไฮโดรโปรนิกส์ (1 : 0)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับประวัติความเป็นมาของไฮโดรโปนิกส์ และความหมายของคำว่า “ไฮโดร” (Hydro=น้ำ) และคำว่า “โปนิกส์” (Ponos=งาน) ซึ่งมาจากภาษากรีก รวมถึงการนำมาปลูกไฮโดรโปนิกส์ในประเทศไทย

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาประวัติความเป็นมาของไฮโดรโปนิกส์ และความหมายของคำว่า “ไฮโดร” (Hydro=น้ำ) และคำว่า “โปนิกส์” (Ponos=งาน) ซึ่งมาจากภาษากรีก รวมถึงการนำมาปลูกไฮโดรโปนิกส์ในประเทศไทย

4322630802 การปลูกผักไฮโดรโปนิกส์ปลอดสารพิษ (1 :0)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ เข้าใจเกี่ยวกับการปลูกไฮโดรโปนิกส์ในประเทศไทย ระบบต่างๆ เช่น ระบบ DRFT ระบบ NFT ระบบ DFT เรียนรู้วัสดุ อุปกรณ์สำหรับการปลูกผักไฮโดรโปนิกส์ปลอดสารพิษ เรียนรู้สารอาหารของผักไฮโดรโปนิกส์ แหล่งน้ำและปุ๋ย รวมทั้งประโยชน์ที่ได้รับจากปลูกผักไฮโดรโปนิกส์ปลอดสารพิษ

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาการปลูกไฮโดรโปนิกส์ในประเทศไทย ระบบต่างๆ เช่น ระบบ DRFT ระบบ NFT ระบบ DFT เรียนรู้วัสดุ อุปกรณ์สำหรับการปลูกผักไฮโดรโปนิกส์ปลอดสารพิษ เรียนรู้สารอาหารของผักไฮโดรโปนิกส์ แหล่งน้ำและปุ๋ย รวมทั้งประโยชน์ที่ได้รับจากปลูกผักไฮโดรโปนิกส์ปลอดสารพิษ

4322630803 ขั้นตอนการทำชุดปลูกผักไฮโดรโปนิกส์และวิธีการปลูก (2 :7)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้และทักษะขั้นตอนการทำชุดปลูกและวิธีการปลูกผักไฮโดรโปนิกส์ปลอดสารพิษ

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาความรู้เกี่ยวกับการใช้เครื่องมือ อุปกรณ์ในการปลูกผักไฮโดรโปนิกส์ปลอดสารพิษ และขั้นตอนการทำชุดปลูกผักไฮโดรโปนิกส์ปลอดสารพิษ

ฝึกปฏิบัติการทำชุดปลูกผักไฮโดรโปนิกส์ปลอดสารพิษ ตามขั้นตอน

4322630804 การปลูกผักไร้ดิน ไฮโดรโปนิกส์ (1:14)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ความเข้าใจ ขั้นตอนการปลูกผักไร้ดิน ไฮโดรโปนิกส์

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาการปลูกผักไร้ดิน ไฮโดรโปนิกส์ และขั้นตอนการปลูก วิธีการทำภาชนะรองรับเมล็ดผักที่จะนำมาปลูกผักไร้ดิน ไฮโดรโปนิกส์ การปลูกผักไฮโดรโปนิกส์ แบบผักไทย (ผักกินใบ)

ฝึกปฏิบัติการปลูกผักไฮโดรโปนิกส์ปลอดสารพิษ แบบผักไทย (ผักกินใบ) ตามขั้นตอน เช่น ผักบุ้ง ผักคะน้า ลงในภาชนะรองรับ ถ้วยพลาสติก กล่องโฟมเจาะรู และการใส่ธาตุอาหาร (ปุ๋ยผสมน้ำ) ในแต่ละวัน

4322640801 การออกแบบบรรจุภัณฑ์ (1 :1)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ความเข้าใจในการออกแบบบรรจุภัณฑ์ได้อย่างถูกต้อง

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาการออกแบบและเลือกใช้บรรจุภัณฑ์ที่เหมาะสม ประเภทของบรรจุภัณฑ์ การรักษาคุณภาพสินค้า และรูปแบบการแสดงรายละเอียดของสินค้าบนบรรจุภัณฑ์

ฝึกปฏิบัติการการออกแบบและการเลือกใช้บรรจุภัณฑ์ที่เหมาะสม และออกแบบการแสดงรายละเอียดของสินค้าบนบรรจุภัณฑ์

4322640802 ช่องทางการจัดจำหน่าย (1 : 0)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับช่องทางการจัดจำหน่ายผักปลอดสารพิษ แหล่งจำหน่ายสินค้า และหลักการทางการตลาดเบื้องต้น

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาช่องทางการจัดจำหน่ายผักปลอดสารพิษ แหล่งจำหน่ายสินค้า และหลักการทางการตลาดเบื้องต้น

4322639901 การวัดและประเมินผล (0 : 0)

เป็นการประเมินผลการฝึกจากการลงมือปฏิบัติของผู้รับการฝึก

ลงนาม..... ผู้เสนอหลักสูตร
(นายวีระชัย อะตะมะ)
ครูฝึกฝีมือแรงงาน ระดับ ช ๓

ลงนาม..... ผู้เห็นชอบหลักสูตร
(นางสาวนิตยา แสงพุ่มพงษ์)
หัวหน้าฝ่ายส่งเสริมการพัฒนาฝีมือแรงงาน

ลงนาม ..... ผู้อนุมัติหลักสูตร
(นายสมศักดิ์ เพ็งธรรม)
ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงานหนองคาย
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน