



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงานบึงกาฬ ฝ่ายพัฒนาฝีมือแรงงาน โทร.๐ ๔๒๔๙ ๒๕๔๐ ต่อ ๔๐๔

ที่ พร ๓๐๓ /๒๕๖๗

วันที่ ๓ กรกฎาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ขออนุมัติประเภทการฝึกอาชีพเสริม หลักสูตรการปลูกผักปลอดสารพิษแบบใช้ดิน และการปลูกผักแบบไฮโดรโปนิคส์ ระยะเวลาฝึก ๑๘ ชั่วโมง

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงานบึงกาฬ

ด้วย สำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงานบึงกาฬ ได้รับเป้าหมายให้ดำเนินการฝึกอบรมโครงการเพิ่มทักษะแรงงานนอกระบบและกลุ่มเป้าหมายเฉพาะเพื่อเพิ่มโอกาสในการประกอบอาชีพ กิจกรรมพัฒนาศักยภาพแรงงานเกษตรอัจฉริยะรองรับโมเดลเศรษฐกิจสู่การพัฒนาที่ยั่งยืน BCG งบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗ กลุ่มเป้าหมายประกอบด้วย แรงงานนอกระบบ แรงงานภาคการเกษตร แรงงานคืนถิ่น แรงงานไทยที่ได้รับผลกระทบจากเหตุความไม่สงบในอิสราเอล และผู้สนใจการปลูกพืชผักปลอดภัยเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมโดยใช้เทคโนโลยีนวัตกรรมควบคู่กับภูมิปัญญาท้องถิ่น

ฝ่ายพัฒนาฝีมือแรงงาน จึงขออนุมัติประเภทการฝึกอาชีพเสริม หลักสูตรการปลูกผักปลอดสารพิษแบบใช้ดินและการปลูกผักแบบไฮโดรโปนิคส์ ระยะเวลาฝึก ๑๘ ชั่วโมง เพื่อเป็นหลักสูตรในการฝึกอบรมตามวัตถุประสงค์โครงการฯ ต่อไป รายละเอียดหลักสูตรตามเอกสารแนบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ หากเห็นชอบโปรดลงนามในหลักสูตรที่แนบมาพร้อมนี้

(นายสัญญา ช้ายขวา)

หัวหน้าฝ่ายพัฒนาฝีมือแรงงาน

ที่ รง ๐๔๖๕/๑๖๑๒

อนุมัติ

(นายประสพสุข ทาเวียง)

ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงานบึงกาฬ

3 ก.ค. 67





การฝึกอาชีพเสริม

หลักสูตร การปลูกผักปลอดสารพิษแบบใช้ดิน และการปลูกผักไฮโดรโปนิคส์
(Growing non-toxic stir fry using soil. and growing
hydroponic vegetables)
รหัสหลักสูตร 3830016260601

สำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงานบึงกาฬ กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

ผู้อนุมัติหลักสูตร	นายประสพสุข ทาเวียง ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงานบึงกาฬ	
วันที่อนุมัติ...../...../.....	จำนวน....3.....หน้า	ปรับปรุงครั้งที่/.....



การฝึกอาชีพเสริม

หลักสูตร การปลูกผักปลอดสารพิษแบบใช้ดิน และการปลูกผักไฮโดรโปนิคส์ (Growing non-toxic stir fry using soil. and growing hydroponic vegetables) สำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงานบึงกาฬ กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

1. วัตถุประสงค์

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีทักษะ ความรู้ ความสามารถและมีความพร้อมทั้งร่างกายจิตใจ ตลอดจนมีทัศนคติที่ดีต่อการปฏิบัติงาน สามารถปฏิบัติงานได้ ดังนี้

- 1.1 เพื่อให้มีความรู้ทักษะในการปลูกผักปลอดสารพิษแบบใช้ดิน และการปลูกผักไฮโดรโปนิคส์
- 1.2 สามารถเลือกใช้วัสดุ อุปกรณ์เครื่องมือ ที่ใช้สำหรับการปลูกผักปลอดสารพิษแบบใช้ดิน และการปลูกผักไฮโดรโปนิคส์ได้อย่างถูกวิธี
- 1.3 สามารถนำความรู้และประสบการณ์จากการอบรมไปประยุกต์ใช้ได้อย่างถูกต้อง และมีประสิทธิภาพ

2. ระยะเวลาการฝึก

ผู้รับการฝึกจะได้รับการฝึกทั้งภาคทฤษฎี และภาคปฏิบัติโดยสำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงานบึงกาฬ รวมระยะเวลาฝึก 18 ชั่วโมง โดยผู้เข้ารับการฝึกจะต้องมีเวลาไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 จึงจะมีสิทธิ์สอบวัดผล

3. คุณสมบัติของผู้เข้ารับการฝึก

- 3.1 มีอายุตั้งแต่ 18 ปีขึ้นไป
- 3.2 มีสัญชาติไทย ไม่จำกัดเพศ
- 3.3 มีความสนใจในการที่จะเรียนรู้และนำความรู้ไปประกอบอาชีพ
- 3.4 มีสภาพร่างกายพร้อมและสามารถเข้ารับการฝึกได้ตลอดหลักสูตร

4. วุฒิบัตร

ชื่อเต็ม : วุฒิบัตรพัฒนาฝีมือแรงงาน หลักสูตร การปลูกผักปลอดสารพิษแบบใช้ดิน และการปลูกผักไฮโดรโปนิคส์

ชื่อย่อ : วพร. หลักสูตร การปลูกผักปลอดสารพิษแบบใช้ดิน และการปลูกผักไฮโดรโปนิคส์

ผู้รับการฝึกที่ผ่านการประเมินผล และมีระยะเวลาการฝึกไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของระยะเวลาฝึกทั้งหมด จะได้รับวุฒิบัตร วพร. หลักสูตร การปลูกผักปลอดสารพิษแบบใช้ดิน และการปลูกผักไฮโดรโปนิคส์

5. หัวข้อวิชา

รหัสวิชา	หัวข้อวิชา	ชั่วโมง	
		ทฤษฎี	ปฏิบัติ
3832640301	ความปลอดภัยในการทำงาน	1	0
3832640302	ประวัติความเป็นมาของไฮโดรโปนิคส์	2	0
3832640303	การปลูกผักไฮโดรโปนิคส์ปลอดสารพิษ	2	0
3832640304	ขั้นตอนการทำชุดปลูกผักไฮโดรโปนิคส์ปลอดสารพิษ และวิธีปลูก	1	5
3832640305	หลักการตรวจวิเคราะห์ดิน น้ำ การปรับปรุงดิน	1	0
3832640306	วิธีปลูกผักโดยใช้ดิน	1	5
	รวม	8	10
		18	



6. เนื้อหารายวิชา

ความปลอดภัยในการทำงาน

(1:0)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้เข้ารับมีความรู้ ความเข้าใจ เกี่ยวกับสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุและการป้องกันอุบัติเหตุ ตลอดจนตระหนักถึงความปลอดภัยในการทำงานของตนเองและผู้อื่น

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับกฎ ระเบียบ วินัย และข้อบังคับในการปฏิบัติงาน สาเหตุของอุบัติเหตุ การป้องกันอุบัติเหตุ การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล การปฐมพยาบาลเบื้องต้น และกฎแห่งความปลอดภัย

ประวัติความเป็นมาของไฮโดรโปนิคส์

(2:0)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับประวัติความเป็นมาของไฮโดรโปนิคส์ และความหมายของคำว่า "ไฮโดร" (Hydro=น้ำ) และคำว่า "โปนิคส์" (Ponos=งาน) ซึ่งมาจากภาษากรีก รวมถึงการนำมาปลูกไฮโดรโปนิคส์ในประเทศไทย

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับประวัติความเป็นมาของไฮโดรโปนิคส์ และความหมายของคำว่า "ไฮโดร" (Hydro=น้ำ) และคำว่า "โปนิคส์" (Ponos=งาน) ซึ่งมาจากภาษากรีก รวมถึงการนำมาปลูกไฮโดรโปนิคส์ในประเทศไทย

การปลูกผักไฮโดรโปนิคส์ปลอดสารพิษ

(2:0)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ เข้าใจเกี่ยวกับการปลูกไฮโดรโปนิคส์ในประเทศไทย ระบบต่างๆ เช่น ระบบ DRFT ระบบ NFT ระบบ DFT เรียนรู้วัสดุ อุปกรณ์สำหรับการปลูกผักไฮโดรโปนิคส์ปลอดสารพิษ เรียนรู้สารอาหารของผักไฮโดรโปนิคส์ แหล่งน้ำและปุ๋ย รวมทั้งประโยชน์ที่ได้รับจากปลูกผักไฮโดรโปนิคส์ปลอดสารพิษ

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับการปลูกไฮโดรโปนิคส์ในประเทศไทย ระบบต่างๆ เช่น ระบบ DRFT ระบบ NFT ระบบ DFT เรียนรู้วัสดุ อุปกรณ์สำหรับการปลูกผักไฮโดรโปนิคส์ปลอดสารพิษ เรียนรู้สารอาหารของผักไฮโดรโปนิคส์ แหล่งน้ำและปุ๋ย รวมทั้งประโยชน์ที่ได้รับจากปลูกผักไฮโดรโปนิคส์ปลอดสารพิษ

ขั้นตอนการทำชุดปลูกผักไฮโดรโปนิคส์ปลอดสารพิษและวิธีปลูก

(1:5)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้และทักษะขั้นตอนการทำชุดปลูกและวิธีการปลูกผักไฮโดรโปนิคส์ปลอดสารพิษ

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับขั้นตอนการทำชุดปลูกและวิธีการปลูกผักไฮโดรโปนิคส์ปลอดสารพิษ

ฝึกปฏิบัติทำชุดปลูกและวิธีการปลูกผักไฮโดรโปนิคส์ปลอดสารพิษ ตามขั้นตอน

หลักการตรวจวิเคราะห์ดิน น้ำ และการปรับปรุงดิน

(1:2)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้เข้ารับมีความรู้ เข้าใจ หลักการตรวจวิเคราะห์ดิน น้ำ และการปรับปรุงดิน เช่น การตรวจวัดค่า PH และปริมาณธาตุอาหารในดิน การปรับเพิ่ม - ลดอุณหภูมิ ความชื้น ค่า PH ของดิน



คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับหลักการ วิธีการตรวจวิเคราะห์ดิน น้ำ และการปรับปรุงดิน เช่น การตรวจวัดค่า PH และปริมาณธาตุอาหารในดิน การปรับเพิ่ม - ลดอุณหภูมิ ความชื้น ค่า PH ของดิน

ฝึกปฏิบัติการตรวจวิเคราะห์ดิน น้ำ และการปรับปรุงดิน การตรวจวัดค่า PH และปริมาณธาตุอาหารในดิน การปรับเพิ่ม - ลดอุณหภูมิ ความชื้น ค่า PH ของดิน

วิธีปลูกผักโดยใช้ดิน

(1:5)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกมีความรู้และทักษะขั้นตอนการเตรียมดินและวิธีการปลูกผักปลอดสารพิษ

โดยใช้ดิน

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับเทคนิควิธีการเตรียมดินและวิธีการปลูกผักปลอดสารพิษโดยใช้ดิน

ฝึกปฏิบัติการผสมดินปลูกและปลูกผักปลอดสารพิษโดยใช้ดิน

การวัดและประเมินผล

เป็นการวัดผลความรู้ของผู้รับการฝึก

คณะผู้จัดทำหลักสูตร

- | | |
|-------------------------|---|
| 1. นายประสพสุข ทาเวียง | ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงานบึงกาฬ |
| 2. นายสัญญา ชัยขวา | นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการพิเศษ |
| 3. นายเอกภพ น้อยหว่า | นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการ |
| 4. นายอมรเทพ โพธิ์ไทรย์ | นิติกร |

ลงนาม..... ผู้เสนอหลักสูตร

(นายสัญญา ชัยขวา)

หัวหน้าฝ่ายพัฒนาฝีมือแรงงาน

ลงนาม..... ผู้อนุมัติหลักสูตร

(นายประสพสุข ทาเวียง)

ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงานบึงกาฬ

