



การฝึกยกระดับฝีมือ

หลักสูตร การสร้างเกษตรกรมืออาชีพด้วยระบบสมาร์ทคอนโทรล
(Make Farmer Professional with Smart Control)
รหัสหลักสูตร 9120016260201

สำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงานสตูล
กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

ผู้อนุมัติหลักสูตร	นายโกเมศ ปิยะพันธุ์ สำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงานสตูล	
วันที่อนุมัติ...../...../..... 11 ต.ค. 2565'	จำนวน...6...แผ่น	ปรับปรุงครั้งที่/.....

การฝึกยกระดับฝีมือ

หลักสูตร การสร้างเกษตรกรมืออาชีพด้วยระบบสมาร์ตคอนโทรล (Make Farmer Professional with Smart Control)

รหัสหลักสูตร 9120016260201

สำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงานสตูล กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

1. วัตถุประสงค์

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ทักษะ และมีทัศนคติที่ดีในการประกอบอาชีพเกษตรกรมืออาชีพด้วยระบบสมาร์ตคอนโทรล โดยสามารถ

- 1.1 ออกแบบและติดตั้งระบบโซลาร์เซลล์ เครื่องให้น้ำระบบอัตโนมัติ
- 1.2 เตรียมดิน การปลูก การให้ปุ๋ย การป้องกัน กำจัดวัชพืชและศัตรูพืช
- 1.3 เก็บข้อมูล การจัดการด้านการตลาด ตลาดออนไลน์ การเพิ่มมูลค่าของสินค้าและผลิตภัณฑ์ รวมถึงการจัดทำบัญชีต้นทุนการผลิต

2. ระยะเวลาการฝึก

ผู้รับการฝึกจะได้รับการฝึกภาคทฤษฎี และภาคปฏิบัติ โดยหน่วยงานสังกัดกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน หรือหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง ระยะเวลาการฝึก 30 ชั่วโมง

3. คุณสมบัติของผู้เข้ารับการฝึก

- 3.1 เป็นผู้ประกอบอาชีพหรือมีประสบการณ์ในสาขาที่เกี่ยวข้อง
- 3.2 มีอายุ 18 ปีขึ้นไป
- 3.3 มีสุขภาพดีไม่เป็นอุปสรรคต่อการฝึก

4. วุฒิบัตร

ชื่อเต็ม : วุฒิบัตรพัฒนาฝีมือแรงงาน หลักสูตร การสร้างเกษตรกรมืออาชีพด้วยระบบสมาร์ตคอนโทรล

ชื่อย่อ : วพร. การสร้างเกษตรกรมืออาชีพด้วยระบบสมาร์ตคอนโทรล

ผู้รับการฝึกต้องมีระยะเวลาการฝึกอบรมตามหลักสูตรไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 และผ่านการประเมินผล ทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติรวมกัน ตามเกณฑ์ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 จึงจะถือว่าผ่านการฝึกและได้รับวุฒิบัตรจากกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน



5. หัวข้อวิชา

รหัส	หัวข้อวิชา	ชั่วโมง	
		ทฤษฎี	ปฏิบัติ
9122610401	ความปลอดภัยในการทำงาน	1	0
9122610402	ความรู้เกี่ยวกับเกษตรกรรมมืออาชีพด้วยระบบสมาร์ตคอนโทรล	1	0
9122610403	การออกแบบและติดตั้งระบบโซลาร์เซลล์ในงานภาคเกษตร (Off-Grid System)	2	4
9122610404	การออกแบบและติดตั้งระบบให้น้ำระบบอัตโนมัติ	2	4
9122610405	การเตรียมดิน การปลูก การให้ปุ๋ยทางดินและทางใบ การป้องกันและกำจัดวัชพืช ความต้องการน้ำและการเก็บเกี่ยว	2	4
9122610406	การเก็บข้อมูล การจัดการด้านการตลาด การตลาดออนไลน์ การเพิ่มมูลค่าของสินค้าและผลิตภัณฑ์	2	4
9122610407	การจัดทำบัญชีต้นทุนการผลิต	1	2
9122619901	การวัดและประเมินผล	1	0
รวม		12	18
		30	

6. เนื้อหาวิชา

9122610401 ความปลอดภัยในการทำงาน (1 : 0)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ และอธิบายเกี่ยวกับความปลอดภัยในการเป็นเกษตรกรรมมืออาชีพด้วยระบบสมาร์ตคอนโทรล

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน การใช้วัสดุอุปกรณ์ ความปลอดภัยที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานเกษตรกรรมมืออาชีพด้วยระบบสมาร์ตคอนโทรล

9122610402 ความรู้เกี่ยวกับเกษตรกรรมมืออาชีพด้วยระบบสมาร์ตคอนโทรล (1 : 0)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับระบบโซลาร์เซลล์ ระบบสมาร์ตคอนโทรล

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับคุณสมบัติของวัสดุอุปกรณ์ ของระบบโซลาร์เซลล์ ระบบตั้งเวลาอัตโนมัติ ระบบสมาร์ตคอนโทรล โครงสร้าง หน้าที่ และหลักการทำงาน การกำหนดค่าไทม์เมอร์ สมาร์ตสวิตช์ และการควบคุม



9122610403 การออกแบบและติดตั้งระบบโซลาร์เซลล์ในงานภาคเกษตร (Off-grid system) (2 : 4)
วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ และทักษะเกี่ยวกับการออกแบบ การติดตั้งระบบโซลาร์เซลล์
 ในงานภาคเกษตร

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับวิธีการออกแบบ การคำนวณ การติดตั้งระบบโซลาร์เซลล์

ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการออกแบบ การคำนวณ การติดตั้งอุปกรณ์ วัสดุอุปกรณ์ระบบโซลาร์เซลล์
 ได้แก่ แผงโซลาร์เซลล์ คอนโทรลชาร์ต แบตเตอรี่ สวิตชตควบคุม สวิตซ์ตัดตอนต่างๆ ไทม์เมอร์ สมาร์ทสวิตซ์
 สายไฟ และอุปกรณ์เชื่อมต่อ ให้เหมาะสมกับพื้นที่ใช้งาน

9122610404 การออกแบบและติดตั้งระบบให้น้ำระบบอัตโนมัติ (2 : 4)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ทักษะเกี่ยวกับการออกแบบ การคำนวณ การติดตั้งระบบให้น้ำ
 อัตโนมัติ และสมาร์ตคอนโทรล

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับการออกแบบ การคำนวณพื้นที่ การคำนวณหาหัวจ่ายและอุปกรณ์ การติดตั้ง
 ระบบการให้น้ำด้วยระบบไทม์เมอร์คอนโทรล การติดตั้งระบบการให้น้ำด้วยระบบสมาร์ตโฟน การควบคุม
 ระบบการให้น้ำแบบไทม์เมอร์และสมาร์ตโฟน

ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการออกแบบระบบการจ่ายน้ำ การคำนวณพื้นที่ การคำนวณหาหัวจ่ายและ
 อุปกรณ์ การติดตั้งระบบวงจรไฟฟ้า การติดตั้งระบบควบคุมการให้น้ำอัตโนมัติด้วยระบบไทม์เมอร์ การติดตั้ง
 ระบบควบคุมการให้น้ำอัตโนมัติด้วยสมาร์ตโฟน การเช็ตค่าการทำงานของอุปกรณ์

9122610405 การเตรียมดิน การปลูก การให้ปุ๋ยทางดินและทางใบ การป้องกันและกำจัดวัชพืช (2 : 4)
ความต้องการน้ำและการเก็บเกี่ยว

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ความสามารถในการเตรียมดิน วิธีการปลูก การกำหนดระยะห่าง
 ของการปลูก การให้ปุ๋ยทางดินและทางใบ ความต้องการน้ำ การป้องกันกำจัดวัชพืชและศัตรูพืช และการเก็บเกี่ยว

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับการเตรียมดิน วิธีการปลูก ระยะห่างของการปลูก วิธีการให้ปุ๋ยทางดินและ
 ทางใบ ความต้องการน้ำ แสง อุณหภูมิ อากาศ การให้น้ำ การควบคุมความชื้นในดิน การป้องกัน การกำจัด
 วัชพืช ศัตรูพืช และการเก็บเกี่ยว

ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการเตรียมดิน การปลูก การกำหนดระยะห่างของการปลูก การให้ปุ๋ย
 ทางดินและทางใบ การให้น้ำ การวัดค่าแสง อุณหภูมิ อากาศ ความชื้นในดิน การป้องกันกำจัดวัชพืชและ
 ศัตรูพืช





- 9122610406 การเก็บข้อมูล การจัดการด้านการตลาด การตลาดออนไลน์ การเพิ่มมูลค่า
ของสินค้าและผลิตภัณฑ์ (2 : 4)
 วัตถุประสงค์รายวิชา
 เพื่อให้ผู้รับการฝึกอบรมมีความรู้ ทักษะเกี่ยวกับการเก็บข้อมูล การจัดการด้านการตลาด
 การตลาดออนไลน์ การเพิ่มมูลค่าของสินค้าและผลิตภัณฑ์
 คำอธิบายรายวิชา
 ศึกษาเกี่ยวกับการจัดเก็บข้อมูล การจัดการด้านการตลาด เทคนิคการตลาดออนไลน์
 การวิเคราะห์พฤติกรรมกลุ่มเป้าหมาย การถ่ายภาพ การตกแต่งภาพ การนำเสนอสินค้าเพื่อเพิ่มมูลค่า
 ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการจัดเก็บข้อมูล เทคนิคการถ่ายภาพ การตกแต่งภาพ การสร้างสื่อ
 ประชาสัมพันธ์การขายสินค้า การทำตลาดออนไลน์ผ่านช่องทางโซเชียลมีเดีย เช่น ไลน์ ดิจิตอล
- 9122610407 การจัดทำบัญชีต้นทุนการผลิต (1 : 2)
 วัตถุประสงค์รายวิชา
 เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ทักษะ การคำนวณต้นทุน การจัดทำบัญชีรายรับ รายจ่าย
 คำอธิบายรายวิชา
 ศึกษาเกี่ยวกับวิธีการคิดคำนวณต้นทุนการผลิต ราคาวัสดุอุปกรณ์ การจัดทำบัญชีรายรับ
 รายจ่าย การวิเคราะห์ต้นทุน กำไร
 ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการคำนวณต้นทุน การจัดทำบัญชีรายรับ รายจ่าย
- 0921539901 การวัดและประเมินผล (1 : 0)
 เป็นการวัดประเมินความรู้ของผู้เข้ารับการฝึก โดยการทดสอบภาคทฤษฎีและประเมินภาคปฏิบัติ
 ระหว่างการฝึกอบรม




คณะผู้จัดทำและพิจารณาหลักสูตร

- | | |
|------------------------|--|
| 1. นายโกเมศ ปิยะพันธุ์ | ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงานสตูล |
| 2. นายสืบสาย ตาเดอิน | นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการ
สำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงานสตูล |
| 3. นายอำนาจ รักนิ่ม | นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการ
สำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงานสตูล |
| 4. นายฉลอง สะตืน | ครูฝึกฝีมือแรงงานระดับ ช3
สำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงานสตูล |
| 5. นายมะแอน โต๊ะดำ | ครูฝึกฝีมือแรงงานระดับ ช2
สำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงานสตูล |

ลงนาม..........ผู้เสนอหลักสูตร
(นายอำนาจ รักนิ่ม)
นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการ

ลงนาม..........ผู้เห็นชอบหลักสูตร
(นายสืบสาย ตาเดอิน)
นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการ

ลงนาม..........ผู้อนุมัติหลักสูตร
(นายโกเมศ ปิยะพันธุ์)
ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงานสตูล
๑๑ / ตุลาคม / ๒๕๖๕

