

	กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน	หมายเลขเอกสาร	
	หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือแรงงาน	วันที่อนุมัติ	
	การใช้เทคโนโลยีการควบคุมระบบน้ำอัตโนมัติผ่านสมาร์ทโฟน	แก้ไขครั้งที่	
	รหัสหลักสูตร ๕๕๒๐๐๑๖๒๖๐๒๐๓	หน้า	

หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือแรงงาน
สาขา การใช้เทคโนโลยีการควบคุมระบบน้ำอัตโนมัติผ่านสมาร์ทโฟน
(Using automatic water control technology via smart phones)

(รหัสหลักสูตร ๕๕๒๐๐๑๖๒๖๐๒๐๓)

สำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงานน่าน

กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน กระทรวงแรงงาน

๑. วัตถุประสงค์ :

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ความสามารถ และมีความพร้อมทั้งด้านร่างกาย จิตใจ ตลอดจนมีทัศนคติที่ดีต่อการทำเกษตรอินทรีย์และสามารถปฏิบัติงานได้ ดังนี้

- ๑.๑ มีความรู้และความเข้าใจในระบบการควบคุมระบบน้ำอัตโนมัติผ่านสมาร์ทโฟน
- ๑.๒ สามารถควบคุมระบบการส่งจ่ายน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- ๑.๓ สามารถแก้ไขและบำรุงรักษาระบบเบื้องต้นได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- ๑.๔ สามารถประยุกต์ใช้ ระบบอิเล็กทรอนิกส์กับระบบการสื่อสารผ่านมือถือ ควบคุมระบบการให้น้ำพืชอย่างเหมาะสม

๒. ระยะเวลาการฝึก :


ผู้รับการฝึกอบรมจะได้รับการฝึกทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ โดยสำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงานน่าน เป็นเวลา ๓๐ ชั่วโมง

๓. คุณสมบัติของผู้รับการฝึก :

- ๓.๑ มีอายุตั้งแต่ ๑๘ ปีขึ้นไป
- ๓.๒ สำเร็จการศึกษาภาคบังคับ ไม่จำกัดเพศ และมีสัญชาติไทย
- ๓.๓ มีสภาพร่างกายและจิตใจที่ไม่เป็นอุปสรรคต่อการฝึก
- ๓.๔ ไม่เป็นโรคติดต่อร้ายแรง
- ๓.๕ ไม่เป็นผู้ติดยาเสพติด

๔. วุฒิบัตร :

ชื่อเต็ม : วุฒิบัตรพัฒนาฝีมือแรงงาน สาขา การใช้เทคโนโลยีการควบคุมระบบน้ำอัตโนมัติผ่านสมาร์ทโฟน

	กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน	หมายเลขเอกสาร	
	หลักสูตรอาชีพเสริม	วันที่อนุมัติ	
	การใช้เทคโนโลยีการควบคุมระบบน้ำอัตโนมัติผ่านสมาร์ทโฟน	แก้ไขครั้งที่	
	รหัสหลักสูตร ๕๕๒๐๐๑๖๒๖๐๒๐๓	หน้า	

ชื่อย่อ : วพร.การใช้เทคโนโลยีการควบคุมระบบน้ำอัตโนมัติผ่านสมาร์ทโฟน
 ผู้รับการฝึกที่ผ่านการประเมิน และมีระยะเวลาการฝึกไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐
 ของระยะเวลาฝึกทั้งหมด และต้องเข้ารับการประเมินผลการฝึกอบรม ได้คะแนนไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐
 จะได้รับวุฒิบัตร วพร.การใช้เทคโนโลยีการควบคุมระบบน้ำอัตโนมัติผ่านสมาร์ทโฟน

๕. หัวข้อวิชา :

รหัสวิชา	หัวข้อวิชา	ชั่วโมงการฝึก	
		ทฤษฎี	ปฏิบัติ
๕๕๒๒๖๑๐๒๐๑	หลักการทำงานของระบบควบคุมการจ่ายน้ำ	๒	-
๕๕๒๒๖๑๐๔๐๑	การควบคุมระบบน้ำอัตโนมัติผ่านสมาร์ทโฟน	๖	๑๘
๕๕๒๒๖๑๐๔๐๒	การบำรุงรักษาและแก้ไขปัญหาได้ด้วยตนเอง	๒	-
๕๕๒๒๖๑๙๙๐๑	การวัดและประเมินผล	๑	๑
รวมชั่วโมงฝึก		๑๑	๑๙
รวม		๓๐	

๖. เนื้อหาวิชา :


- ๕๕๒๒๖๑๐๒๐๑ หลักการทำงานของระบบควบคุมการจ่ายน้ำ (๒:๐)
 วัตถุประสงค์รายวิชา
 เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ความเข้าใจเรื่องความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับระบบ
 การควบคุมการจ่ายน้ำ แบบต่างๆ
 คำอธิบายรายวิชา
 ศึกษาเกี่ยวกับระบบการควบคุมการจ่ายน้ำแบบต่างๆ ในการทำงานของระบบ
 และวิธีการใช้งานของระบบแบบต่างๆ และการประยุกต์ใช้งานเพื่อให้เกิดความเหมาะสมกับพื้นที่ทำ
 การเกษตรของตนเอง
- ๕๕๒๒๖๑๐๔๐๑ การควบคุมระบบน้ำอัตโนมัติผ่านสมาร์ทโฟน (๖:๑๘)
 วัตถุประสงค์รายวิชา
 เพื่อให้ผู้รับการฝึกสามารถการควบคุมระบบจ่ายน้ำให้พืชได้ถูกต้อง หลากหลาย
 รูปแบบ ทั้งแบบทำด้วยตนเอง และแบบอัตโนมัติ หรือประยุกต์ใช้กับสมาร์ทโฟน ได้อย่างมีประสิทธิภาพ
 คำอธิบายรายวิชา

	กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน	หมายเลขเอกสาร	
	หลักสูตรอาชีพเสริม	วันที่อนุมัติ	
	การใช้เทคโนโลยีการควบคุมระบบน้ำอัตโนมัติผ่านสมาร์ทโฟน	แก้ไขครั้งที่	
	รหัสหลักสูตร ๕๕๒๐๐๑๖๒๖๐๒๐๓	หน้า	

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับ การควบคุมระบบจ่ายน้ำให้พืชได้ถูกต้อง หลากหลายรูปแบบ ทั้งแบบทำด้วยตนเองกึ่งอัตโนมัติ และแบบที่สั่งงานได้แบบอัตโนมัติ หรือนำไปใช้กับ แอปพลิเคชันในสมาร์ทโฟน ได้อย่างมีประสิทธิภาพและทำให้พืชได้รับปริมาณน้ำที่พอเพียงแก่ การนำไปใช้

๕๕๒๒๖๑๐๔๐๒ การบำรุงรักษาและแก้ไขปัญหาได้ด้วยตนเอง (๒:๐)
 วัตถุประสงค์รายวิชา
 เพื่อให้ผู้รับการฝึกสามารถแก้ไขปัญหาและสามารถบำรุงรักษาระบบ และ อุปกรณ์ได้ด้วยตนเอง แบบเบื้องต้น
 คำอธิบายรายวิชา
 ศึกษาเกี่ยวกับ การแก้ไขปัญหาและสามารถบำรุงรักษาระบบ และอุปกรณ์ได้ด้วยตนเอง เช่น เปลี่ยนอุปกรณ์ที่ใช้ควบคุม หรือการซ่อมบำรุงอุปกรณ์การควบคุมน้ำ วาล์วน้ำ มอเตอร์ ปั๊มน้ำ

๕๕๒๒๖๑๙๙๐๑ การวัดและประเมินผล (๑:๑)
 วัตถุประสงค์รายวิชา
 ประเมินความรู้ความสามารถผู้รับการฝึกโดยการทดสอบภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ
 คำอธิบายรายวิชา
 ประเมินความรู้ความสามารถผู้รับการฝึกโดยการทดสอบภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ
 ผู้รับการฝึกต้องได้คะแนนไม่น้อยกว่า ร้อยละ ๖๐

	กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน	หมายเลขเอกสาร	
	หลักสูตรอาชีพเสริม	วันที่อนุมัติ	
	การใช้เทคโนโลยีการควบคุมระบบน้ำอัตโนมัติผ่านสมาร์ตโฟน	แก้ไขครั้งที่	
	รหัสหลักสูตร ๕๕๒๐๐๑๖๒๖๐๒๐๓	หน้า	

ผู้จัดทำหลักสูตร:

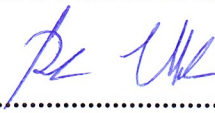
- | | |
|---------------------------|---|
| ๑. นายสุพัฒน์ แก้วรัตนากร | ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงานน่าน
สำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงานน่าน |
| ๒. นายจตุพร พวงไวย์ | นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการ
สำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงานน่าน |
| ๓. นางสาวนพมาศ สิทธิมงคล | นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานปฏิบัติการ
สำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงานน่าน |

ผู้พิจารณาหลักสูตร:

ลงนาม..........ผู้เสนอหลักสูตร

(นางสาวนพมาศ สิทธิมงคล)

นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานปฏิบัติการ

ลงนาม..........ผู้เห็นชอบหลักสูตร

(นายจตุพร พวงไวย์)

นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการ

ลงนาม..........ผู้อนุมัติหลักสูตร

(นายสุพัฒน์ แก้วรัตนากร)

ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงานน่าน