



การฝึกอาชีพเสริม

หลักสูตร การบริหารนวัตกรรมเกษตรทันสมัยตามแนวคิด BCG
(Agricultural Innovation Management Based on the BCG Concept)
รหัสหลักสูตร 0930016260108

กองพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก
กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

ผู้อนุมัติหลักสูตร	นายเดชา พฤกษ์พัฒนรักษ์ อธิบดีกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน	
วันที่อนุมัติ 23 ธ.ค. 2567	จำนวน.....5.....แผ่น	ปรับปรุงครั้งที่.....

การฝึกอาชีพเสริม
หลักสูตร การบริหารนวัตกรรมเกษตรทันสมัยตามแนวคิด BCG
(Agricultural Innovation Management Based on the BCG Concept)
รหัสหลักสูตร 0930016260108
กองพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

1. วัตถุประสงค์

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้และทักษะ ตลอดจนมีทัศนคติที่ดีในการปฏิบัติงานการบริหารนวัตกรรมเกษตรทันสมัยตามแนวคิด BCG โดยสามารถ

- 1.1 อธิบายหลักการและนำหลัก BCG ไปประยุกต์ใช้ในการทำเกษตรอย่างยั่งยืน
- 1.2 เลือกใช้นวัตกรรมเกษตรได้อย่างเหมาะสม
- 1.3 อธิบายหลักการทำงานและสามารถใช้งานอากาศยานไร้คนขับได้ถูกต้องและปลอดภัย
- 1.4 บริหารต้นทุน ค่าใช้จ่าย ทีมงานในการให้บริการงานฉีดพ่นโดยอากาศยานไร้คนขับเพื่อให้เกิดรายได้
- 1.5 นำความรู้ และทักษะไปใช้ในการประกอบอาชีพเพื่อสร้างรายได้ให้แก่ตนเองและครอบครัว

2. ระยะเวลาฝึก

ผู้รับการฝึกจะได้รับการฝึกทั้งในภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ โดยหน่วยงานสังกัดกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน หรือหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง ระยะเวลาการฝึก 18 ชั่วโมง

3. คุณสมบัติผู้รับการฝึก

- 3.1 มีอายุตั้งแต่ 18 ปีขึ้นไป
- 3.2 สำเร็จการศึกษาในระดับมัธยมศึกษาปีที่ 3 หรือเทียบเท่าขึ้นไป หรือ
- 3.3 มีความสนใจในการบริหารการทำเกษตรโดยใช้หลัก BCG
- 3.4 มีสภาพร่างกายไม่เป็นอุปสรรคต่อการฝึก และสามารถเข้ารับการฝึกได้ตลอดหลักสูตร

4. วุฒิบัตร

ชื่อเต็ม : วุฒิบัตรพัฒนาฝีมือแรงงาน หลักสูตร การบริหารนวัตกรรมเกษตรทันสมัยตามแนวคิด BCG

ชื่อย่อ : วพร. การบริหารนวัตกรรมเกษตรทันสมัยตามแนวคิด BCG

ผู้รับการฝึกต้องมีระยะเวลาการฝึกอบรมตามหลักสูตรไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 และผ่านการประเมินผลตามเกณฑ์ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ จึงจะถือว่าผ่านการฝึก และได้รับวุฒิบัตรจากกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน



5. หัวข้อวิชา

รหัสวิชา	หัวข้อวิชา	ชั่วโมง	
		ทฤษฎี	ปฏิบัติ
0932610301	หลักการบริหารนวัตกรรมการเกษตรทันสมัยตามแนวคิด BCG	1	2
0932630301	เทคโนโลยีการตรวจดินเพื่อให้ปุ๋ยตามความต้องการของพืชในรูปแบบการปลูกทั้งในโรงเรือนและนอกโรงเรือน	1	2
0932630302	นวัตกรรมการจัดการของเสียจากฟาร์มและโรงเรือนเกษตรอัจฉริยะเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ (Zero Waste)	1	2
0932630303	การใช้อากาศยานไร้คนขับ (โดรน) เพื่อฉีดพ่นสารชีวภัณฑ์อินทรีย์	1	2
0932630304	การบังคับ ซ่อม และบำรุงรักษาอากาศยานไร้คนขับ (โดรน) เพื่อการเกษตร	1	2
0932630305	การบริหารธุรกิจผู้ให้บริการอากาศยานไร้คนขับ (โดรน)	1	2
0932639901	การวัดและประเมินผล	0	0
รวม		6	12
		18	

6. เนื้อหาวิชา

0932610301 หลักการบริหารนวัตกรรมการเกษตรทันสมัยตามแนวคิด BCG (1 : 2)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้และทักษะเกี่ยวกับหลักการบริหารนวัตกรรมการเกษตรทันสมัยตามแนวคิด BCG นำมาใช้ร่วมกับการบริหารฟาร์มเกษตรได้

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับหลักการ BCG และกรณีตัวอย่างการนำ BCG มาใช้ในการทำเกษตร ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการทำ Workshop การจัดทำแผนการนำหลัก BCG ไปใช้ในฟาร์มเกษตรของตนเอง และทำแบบประเมินผลหลัง Workshop

0932630301 เทคโนโลยีการตรวจดินเพื่อให้ปุ๋ยตามความต้องการของพืชในรูปแบบ (1 : 2)

การปลูกทั้งในโรงเรือนและนอกโรงเรือน

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้และทักษะเกี่ยวกับเทคโนโลยีการตรวจดินเพื่อให้ปุ๋ยตามความต้องการของพืชในรูปแบบการปลูกทั้งในโรงเรือนและนอกโรงเรือน การจัดการธาตุอาหารพืช เพื่อกำหนดการทำงานของระบบให้น้ำและปุ๋ยอัตโนมัติได้อย่างถูกต้อง

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับวิธีการจัดการธาตุอาหารที่จำเป็นในพืชและวิธีการให้ธาตุอาหารพืชผ่านระบบควบคุมอัตโนมัติในโรงเรือนอัจฉริยะ

ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการทำ Workshop การคำนวณปุ๋ยและปรับตั้งค่าควบคุมการให้น้ำและปุ๋ย โดยใช้ระบบควบคุมอัตโนมัติในโรงเรือนอัจฉริยะ



- 0932630302 **นวัตกรรมจัดการของเสียจากฟาร์มและโรงเรือนเกษตรอัจฉริยะ (1 : 2)**
เพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ (Zero Waste)
วัตถุประสงค์รายวิชา
 เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้และทักษะเกี่ยวกับการลดต้นทุนการทำเกษตรด้วยการนำของเสียจากการทำฟาร์มกลับมาใช้ใหม่โดยการนำเทคโนโลยีเข้ามาช่วย
คำอธิบายรายวิชา
 ศึกษาเกี่ยวกับหลักการใช้โดรนการเกษตรในการฉีดพ่นสารชีวภัณฑ์ที่ได้จากสิ่งของเหลือใช้จากการทำฟาร์มเกษตร
 ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการทำ Workshop การเตรียมสารชีวภัณฑ์สำหรับใช้ร่วมกับโดรนการเกษตร
- 0932630303 **การใช้อากาศยานไร้คนขับ (โดรน) เพื่อฉีดพ่นสารชีวภัณฑ์อินทรีย์ (1 : 2)**
วัตถุประสงค์รายวิชา
 เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้และทักษะเกี่ยวกับการใช้อากาศยานไร้คนขับ (โดรน) เพื่อฉีดพ่นสารชีวภัณฑ์อินทรีย์ได้อย่างถูกต้อง
คำอธิบายรายวิชา
 ศึกษาเกี่ยวกับส่วนประกอบโครงสร้าง ระบบการทำงานเบื้องต้น วิธีการเลือกใช้อากาศยานไร้คนขับ (โดรน) ในการปฏิบัติงาน และเทคนิคในการใช้งาน
 ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการวางแผนการบิน และการตั้งค่าการทำงานของอากาศยานไร้คนขับ (โดรน)
- 0932630304 **การบังคับ ซ่อม และบำรุงรักษาอากาศยานไร้คนขับ (โดรน) เพื่อการเกษตร (1 : 2)**
วัตถุประสงค์รายวิชา
 เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้และทักษะเกี่ยวกับการบังคับ ซ่อม และการบำรุงรักษาอากาศยานไร้คนขับ (โดรน) เพื่อการเกษตรในเบื้องต้น
คำอธิบายรายวิชา
 ศึกษาเกี่ยวกับวิธีการตรวจสอบอากาศยานไร้คนขับ (โดรน) ก่อนใช้งานและหลังใช้งาน รวมทั้งวิธีการบำรุงรักษาอย่างถูกต้อง
 ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการตรวจสอบอากาศยานไร้คนขับ (โดรน) ก่อนและหลังใช้งาน รวมทั้งการบำรุงรักษา
- 0932630305 **การบริหารธุรกิจผู้ให้บริการอากาศยานไร้คนขับ (โดรน) (1 : 2)**
วัตถุประสงค์รายวิชา
 เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้และทักษะเกี่ยวกับหลักการบริหารต้นทุน ค่าใช้จ่าย ทีมงานในการให้บริการงานฉีดพ่นโดยอากาศยานไร้คนขับ (โดรน) เพื่อให้เกิดกำไรสูงสุด
คำอธิบายรายวิชา
 ศึกษาเกี่ยวกับวิธีการดำเนินธุรกิจผู้ให้บริการอากาศยานไร้คนขับ (โดรน) เพื่อการเกษตรและกฎระเบียบที่เกี่ยวข้อง
 ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการวางแผนธุรกิจ การคำนวณต้นทุน และจุดคุ้มทุนของการทำธุรกิจของผู้ให้บริการอากาศยานไร้คนขับ (โดรน) เพื่อการเกษตร



0932639901 การวัดและประเมินผล

(0 : 0)

ประเมินความรู้ ความสามารถของผู้รับการฝึก โดยการทดสอบภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ
ระหว่างฝึกอบรม

คณะผู้จัดทำหลักสูตร

- | | |
|---------------------------------|--|
| 1. นายณัฐพงษ์ ลือภักดีสกุล | Head of Solution Business Office
บริษัท เกษตรอินโน จำกัด |
| 2. นายศกร วิลาวัลย์ | Farm Development Engineer
บริษัท เกษตรอินโน จำกัด |
| 3. นายนที ราชฉวาง | ผู้อำนวยการกลุ่มงานพัฒนาหลักสูตรและเทคโนโลยีการฝึก
กองพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก |
| 4. นายกฤษดา ปาโส | นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการพิเศษ
กองพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก |
| 5. นายดุสิต คชรินทร์ | นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการ
กองพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก |
| 6. นางสาวดาราทัด ลิ้มป๋ชโยพาส | นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานปฏิบัติการ
กองพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก |
| 7. นางสาวสุภาภักดิ์ สุวรรณบาตร์ | เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน
กองพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก |

ลงนาม..........ผู้เสนอหลักสูตร


(นายจิตรพงษ์ พุ่มสอาด)

ผู้อำนวยการกองพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก

ลงนาม..........ผู้เห็นชอบหลักสูตร

(นางจิรวรรณ สุตสุนทร)

รองอธิบดีกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

ลงนาม..........ผู้อนุมัติหลักสูตร

(นายเดชา พุกษ์พัฒนรักษ์)

อธิบดีกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

