

**แบบฟอร์มรายละเอียดหลักสูตรระยะสั้น/หลักสูตรฝึกอบรม เพื่อเพิ่มพูนความรู้
และสะสมหน่วยกิต**

คณะ/สำนักศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์.....

1. ข้อมูลทั่วไป

1.1 หลักสูตรระยะสั้น/หลักสูตรฝึกอบรม

ชื่อหลักสูตร ภาษาไทย เกษตรอัจฉริยะเพื่อการผลิตพืช
เบื้องต้น

ชื่อหลักสูตร ภาษาอังกฤษ Smart Farming for
Plant Production

1.2 หน่วยงานที่รับผิดชอบ : คณะ
ศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์

1.3 หน่วยงานหรือสถานประกอบการที่ทำบันทึกข้อตกลงความร่วมมือ (MOU)
(ถ้ามีและสามารถจัดรวมมากกว่า 1 ส่วนงานได้)

.....1) สำนักงานเกษตรจังหวัดศรีสะเกษ

.....

.....2) สำนักงานสภาเกษตรกรจังหวัดศรีสะเกษ

.....

.....3) ศูนย์พัฒนาการเกษตรภูสิงห์อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอภู
สิงห์ จังหวัดศรีสะเกษ

.....4) เครือข่ายวิสาหกิจชุมชนมหานครอินทรีย์ศรีสะเกษ

.....

.....5) ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร จังหวัดศรีสะเกษ

.....

1.4 คณะกรรมการบริหารหลักสูตร (อย่างน้อย 3 คน)

ชื่อ-สกุล	คุณวุฒิการศึกษา (สาขา)/ สถาบันที่สำเร็จ/ ปีที่สำเร็จการศึกษา	E-mail Address
1. ดร.วิมลศิริ สีหะ วงศ์	ปริญญาตรีบัณฑิต (พืช ไร่)/มหาวิทยาลัย เกษตรศาสตร์ บางเขน /2558	wimonjing7@gmail.com
2. อาจารย์พิศาล สมบัติวงศ์	วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต (วิศวกรรมเครื่องกล)/ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี /2556	pisarn.s@sskru.ac.th
3. อาจารย์ชนินทร เรือง อุดมสกุล	วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต (วิศวกรรมคอมพิวเตอร์)/ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี สุรนารี/2555	chanintorn.r@sskru.ac.th
4. อาจารย์ณัฐฐิยา เกื้อ ทาน	วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (พืชสวน)/มหาวิทยาลัย เกษตรศาสตร์ บางเขน /2561	nuttiya.k1985@gmail.com

หมายเหตุ หากเป็นการพัฒนาหลักสูตรร่วมกับสถานประกอบการ อาจเพิ่มคณะกรรมการบริหารหลักสูตรในส่วนของสถานประกอบการ (ถ้ามี)

1.5 จำนวนผู้ลงทะเบียนขั้นต่ำที่จะเปิดหลักสูตรฝึกอบรม 50 คน จำนวนผู้เรียนต่อรุ่น 50 คน จำนวนรุ่นต่อปี 3 ครั้ง

- ☐ รุ่นที่ ...1... :จำนวนผู้เรียน 50 คน.....
- ☐ รุ่นที่ ...2... :จำนวนผู้เรียน 50 คน.....
- ☐ รุ่นที่ ...3... :จำนวนผู้เรียน 50 คน.....

1.6 เปิดเรียนในภาคการศึกษา ☐ ภาคการศึกษาที่ 1 ☐ ภาคการศึกษาที่ 2 ☐ ไม่เปิดตามภาคการศึกษา

1.7 ระยะเวลาในการดำเนินการ60..... ชั่วโมง

☒ ทฤษฎี12..... ชั่วโมง

☒ ปฏิบัติ48..... ชั่วโมง

1.8 ระยะเวลาในการจัดการเรียนการสอน

- ☐ วันเวลาราชการ ☐ นอกเวลาราชการ ☐ อื่นๆ

.....

1.9 การสะสมจำนวนหน่วยกิต (เพื่อนำไปเทียบโอนในระบบคลังหน่วยกิต)

- ☐ สามารถสะสมหน่วยกิตได้ ☐ ไม่สามารถสะสมหน่วยกิตได้

1.10 ประโยชน์ที่จะได้รับเมื่อจบหลักสูตร

- ☐ ประกอบอาชีพ/สร้างรายได้ ☐ เพิ่มพูนความรู้/สมรรถนะ/

หลักฐานประกอบการสมัครงาน

- ☐ สะสมหน่วยกิตเพื่อเทียบโอนผลการเรียนรายวิชาในหลักสูตร ☐

อื่นๆ

1.11 ความสอดคล้อง/ความเชื่อมโยงเนื้อหาสาระของหลักสูตร เพื่อสะสม
หน่วยกิตในระบบคลังหน่วยกิต

- ☐ หลักสูตรระยะสั้นซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของรายวิชา

รหัสรายวิชา ชื่อ

วิชา.....จำนวน

หน่วยกิต หลักสูตร

.....

.....

- ☐ หลักสูตรระยะสั้นซึ่งเป็นรายวิชาในหลักสูตร

รหัสรายวิชา 5003501 ชื่อวิชาการจัดการธุรกิจการเกษตร (Agribusiness
Management) จำนวน 3 หน่วยกิต

หลักสูตร วิทยาศาสตร์บัณฑิต (เทคโนโลยีการเกษตร)

- ☐ หลักสูตรระยะสั้นซึ่งเป็นชุดวิชา (Module) ในหลักสูตร

ชื่อชุดวิชา

.....

..... จำนวน หน่วยกิต

หลักสูตร

.....

.....

- หลักสูตรใหม่ตามความต้องการของผู้เรียนเพื่อสะสมในระบบคลังหน่วยกิต (Credit Bank)

หมายเหตุ 1. จำนวนหน่วยกิต 1 หน่วยกิตมีค่าเท่ากับ รายวิชาบรรยายใช้เวลา 12 ชั่วโมง รายวิชาปฏิบัติใช้เวลา 24 ชั่วโมง

2. เศษของชั่วโมงต้องเกินครึ่งหนึ่งจึงจะนับให้เป็น 0.5 หน่วยกิต

2. ข้อมูลเฉพาะของหลักสูตร

2.1 วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

เพื่อพัฒนาผู้เข้าอบรมให้มีทักษะและมีความรู้ทางด้านเกษตรสมัยใหม่ สามารถคิดวิเคราะห์และมีสมรรถนะในการแก้ไขปัญหาด้านการเกษตรได้

2.2 เนื้อหาหลักสูตร

..... หลักสูตรระยะสั้น เกษตรอัจฉริยะ เป็นการอบรมเพื่อใช้เทคโนโลยีสมัยใหม่ เข้ามาผสมผสานในการเพิ่มผลผลิต การแก้ไขปัญหาและการบริหารจัดการฟาร์มทางด้านการเกษตรเพื่อส่งเสริมการทำเกษตรให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น และเป็นการเกษตรที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม การจัดอบรมหลักสูตรระยะสั้นประกอบไปด้วย 4 ข้อหัวเรื่อง คือ นวัตกรรมเกษตรอินทรีย์ การจัดการระบบน้ำทางการเกษตรและระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์และการประยุกต์ใช้เทคโนโลยี IoT (Internet of Things) ในระบบเกษตรอัจฉริยะและธุรกิจเกษตร มีทั้งการบรรยายให้ความรู้ทางทฤษฎีและการปฏิบัติภาคสนาม

2.3 ผลลัพธ์การเรียนรู้ กลยุทธ์การสอนและการประเมิน

ข้อที่	ผลลัพธ์การเรียนรู้	กลยุทธ์การสอน	วิธีวัดและประเมินผล การเรียนรู้
1	นวัตกรรมเกษตรอินทรีย์	-การสอนแบบบรรยาย โดยเน้นความรู้ทาง ทฤษฎี หลักการ แนวปฏิบัติที่เกี่ยวข้องกับ นวัตกรรมเกษตรอินทรีย์ -การแบ่งกลุ่มย่อยในการฝึกทักษะการปฏิบัติงาน	-ประเมินความรู้และการประยุกต์ใช้ความรู้ ด้วยข้อสอบ -การสังเกตทักษะการ ฝึกปฏิบัติงาน

2	การจัดการระบบนำ ทางการเกษตรและระบบ สูบน้ำพลังงาน แสงอาทิตย์	-การสอนแบบบรรยาย โดยเน้นความรู้ทาง ทฤษฎี หลักการ แนว ปฏิบัติที่เกี่ยวข้องกับ การออกแบบระบบน้ำ เพื่อการเกษตรและ ระบบสูบน้ำพลังงาน แสงอาทิตย์ -การแบ่งกลุ่มย่อยใน การฝึกทักษะการปฏิบัติ งาน	-ประเมินความรู้และ การประยุกต์ใช้ความรู้ ด้วยข้อสอบ -การสังเกตทักษะการ ฝึกปฏิบัติงาน
3	การประยุกต์ใช้ เทคโนโลยี IoT ในระบบ เกษตรอัจฉริยะ	- บรรยายโดยเน้น ทฤษฎีและการศึกษา จากตัวอย่าง - แบ่งกลุ่มเพื่อฝึกปฏิบัติ โดยใช้กรณีศึกษา - ลงพื้นที่ปฏิบัติเพื่อ เรียนรู้จากสถานการณ์ จริง	- วัดและประเมินผล ด้วยชุดแบบทดสอบ/ ข้อสอบ - สังเกตทักษะในการ ฝึกปฏิบัติ
4	ธุรกิจเกษตร	-การสอนแบบบรรยาย โดยเน้นความรู้ทาง ทฤษฎี หลักการ แนว ปฏิบัติที่เกี่ยวข้องกับ ธุรกิจเกษตร	- วัดและประเมินผล ด้วยชุดแบบทดสอบ/ ข้อสอบ

2.4 โครงสร้างหรือเนื้อหาของหลักสูตร อาจารย์/วิทยากร

ลำดับ	เนื้อหาและรายละเอียด	จำนวนชั่วโมง การเรียนรู้		รูปแบบ
		ทฤษฎี	ปฏิบัติ	
1	การประเมินระดับความอุดม สมบูรณ์และธาตุอาหารพืชใน ดิน ประกอบด้วยการอบรมและ	3	4	□ Online Course

	การปฏิบัติดังนี้ การให้ความรู้เรื่องดินและความต้องการธาตุอาหารของพืช การประเมินดินดีและดีเลวต่างกันอย่างไร การวิเคราะห์ธาตุอาหารในดิน การประเมินความต้องการปุ๋ยของดินเพื่อการปรับปรุงดินให้มีคุณภาพเหมาะสำหรับการปลูกพืชให้ประสบความสำเร็จ การผลิตปุ๋ยหมักอย่างมีคุณภาพ การดูแลรักษา การทำปุ๋ยเพื่อจัดจำหน่าย แนวโน้มความต้องการพืชปลอดภัยในอนาคต การผลิตพืชในระบบ GAP การผลิตพืชอินทรีย์และเครื่องหมายรับรองมาตรฐานสินค้าเกษตร			☐ Online Workshop (เช่น Zoom Application) ☐ Onsite Workshop (อาคารเรียน) ☐ อื่นๆลงพื้นที่แปลงเกษตร.....
2	การจัดการระบบน้ำทางการเกษตรและระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ การประมาณปริมาณความต้องการน้ำ ระบบให้น้ำทางการเกษตรแบบต่างๆ การออกแบบระบบน้ำทางการเกษตร พื้นฐานระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์	3	18	☐ Online Course ☐ Online Workshop (เช่น Zoom Application) ☐ Onsite Workshop (อาคารเรียน) ☐ อื่นๆลงพื้นที่แปลงเกษตร.....
3	การประยุกต์ใช้เทคโนโลยี IoT ในระบบเกษตรอัจฉริยะ ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับเทคโนโลยีสารสนเทศ พื้นฐาน IoT และการทำงานเบื้องต้นของเซ็นเซอร์ประเภทต่างๆ ที่ใช้ในระบบเกษตรอัจฉริยะ การ	3	15	☐ Online Course ☐ Online Workshop (เช่น Zoom Application) ☐ Onsite Workshop (อาคารเรียน)

	ประยุกต์ใช้ระบบสวิตอัจฉริยะสั่งการผ่าน Wifi เพื่อประยุกต์ใช้ในการวางระบบควบคุมการเปิด/ปิดน้ำผ่านมือถือ			☐ อื่นๆลงพื้นที่แปลงเกษตร.....
4	การบริหารจัดการฟาร์มอย่างมีประสิทธิภาพ การเข้าถึงบริการทางการเงินที่ดี ธุรกิจส่งออกนำเข้าสินค้าเกษตร ธุรกิจสินค้าเกษตรในท้องถิ่น การบัญชีและการจัดการทางการเงิน การเขียนแผนธุรกิจเกษตร การจัดการธุรกิจขนาดย่อม และการจัดการตลาดออนไลน์	3	11	☐ Online Course ☐ Online Workshop (เช่น Zoom Application) ☐ Onsite Workshop (อาคารเรียน) ☐ อื่นๆ
รวม		12	48	

2.5 คุณวุฒิอาจารย์/วิทยากร

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่งทางวิชาการ	คุณวุฒิการศึกษา สาขาวิชาเอก	สถาบันที่สำเร็จการศึกษา และปีที่สำเร็จการศึกษา (พ.ศ./ค.ศ.)
1	ดร.วิมลศิริ สีหะวงษ์	-	พืชไร่	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขน/2558
2	อาจารย์พิศาล สมบัติวงศ์	-	วิศวกรรมเครื่องกล	มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี /2556
3	อาจารย์ชนินทร เรืองอุดมสกุล	-	วิศวกรรมคอมพิวเตอร์	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี/2555
4	อาจารย์ณัฐฐิยา เกื้อทาน	-	พืชสวน	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขน/2561

2.6 การประเมินผลตลอดหลักสูตร

☐ ตัดเกรดอิงเกณฑ์ ☐ ตัดเกรดอิงกลุ่ม ☐ ประเมินผลแบบ
 อื่นๆ

2.7 การจัดการเรียนการสอน

- ☐ แบบที่ 1 แยกกลุ่มเรียนเฉพาะ
- ☐ แบบที่ 2 เรียนร่วมกับนักศึกษาในหลักสูตรปริญญา
- ☐ แบบที่ 1 และแบบที่ 2

2.8 ประเภทหลักสูตรฝึกอบรมระยะสั้น

- ☐ Upskill
- ☐ Reskill
- ☐ New skill

2.9 แผนการอบรมและสถานที่ในการอบรม

ลำดับ	วันที่เริ่ม/เวลา	วันที่สิ้นสุด/เวลา	สถานที่/รายละเอียดเพิ่มเติม
1	พฤศจิกายน	พฤศจิกายน	มหาวิทยาลัยราชภัฏ ศรีสะเกษและพื้นที่แปลง เกษตรตัวอย่าง/อบรมรุ่นที่ 1
2	ธันวาคม	ธันวาคม	มหาวิทยาลัยราชภัฏ ศรีสะเกษและพื้นที่แปลง เกษตรตัวอย่าง/อบรมรุ่นที่ 2
3	ธันวาคม	ธันวาคม	มหาวิทยาลัยราชภัฏ ศรีสะเกษและพื้นที่แปลง เกษตรตัวอย่าง/อบรมรุ่นที่ 3

2.10 การพิจารณาอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตร

คณะกรรมการวิชาการ ให้ความเห็นชอบหลักสูตรในการประชุมครั้งที่ 5 / 2566 วันที่ 15 มิถุนายน 2566

คณะกรรมการสภามหาวิทยาลัย ให้ความเห็นชอบหลักสูตรในการประชุมครั้งที่ 6 / 2566 วันที่ 19 กรกฎาคม 2566

คณะกรรมการสภามหาวิทยาลัย ให้ความเห็นชอบหลักสูตรในการประชุม ครั้งที่/..... วันที่

3. แผนงบประมาณ (หลังหักรายได้เข้ามหาวิทยาลัย 20%)

การกำหนดอัตราค่าลงทะเบียนฝึกอบรบ เบื้องต้นหลักสูตรสามารถกำหนดได้เอง ทั้งนี้ หลักสูตรจะต้องจ่ายค่าธรรมเนียมให้กับมหาวิทยาลัยในอัตราตามระเบียบมหาวิทยาลัยราชภัฏศรีสะเกษกำหนด

3.1 งบประมาณการรายรับ

- ☐ งบประมาณจากธรรมเนียมการฝึกอบรบ

ค่าลงทะเบียน5,500..... บาท/คน

จำนวนผู้เรียนเป้าหมาย50..... คน

- ☐ งบประมาณจากแหล่งอื่น (ถ้ามี)-.....

3.2 งบประมาณการรายจ่าย

ลำดับ	รายการ	อัตราต่อหน่วย	จำนวนหน่วย	งบประมาณ
	หมวดค่าตอบแทน			
	- ค่าตอบแทนวิทยากร	3,600 บาท/วัน	9 วัน	32,400 0
	หมวดค่าใช้สอย			
	- ค่าอาหารกลางวัน	10,000 บาท/วัน	5 วัน	50,000
	- ค่าอาหารว่าง 2 มื้อ	3,500 บาท/วัน	5 วัน	17,500
	หมวดค่าวัสดุ			
	- ค่าอุปกรณ์การฝึกสอนตลอดหลักสูตร	87,000 บาท/หลักสูตร	1 หลักสูตร	87,000
	หมวดค่าครุภัณฑ์			
	อื่นๆ			
	- จัดทำเอกสารประกอบการบรรยาย	50 บาท/เล่ม	50 ชุด	2,500
	- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง/ศึกษาดูงานนอกสถานที่			5,000
	รวมทั้งสิ้น (สองแสนสองหมื่นห้าพันบาทถ้วน)			225,00 0

4. การรับสมัครเพื่อเข้ารับการฝึกอบรม

4.1 คุณสมบัติผู้สมัคร

☐ ผู้เรียนที่สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลายหรือเทียบเท่าหรือระดับ ปวช.

☐ นิสิต/นักศึกษาชั้นปีที่ 3 หรือสำเร็จการศึกษาระดับ ปวส.

☐ ผู้ที่ทำงานแล้วและต้องการเพิ่มพูนสมรรถนะ

☐ ผู้ที่ทำงานแล้วและต้องการเพิ่มพูนสมรรถนะที่แตกต่างไปจากเดิม

☐ ผู้สูงอายุหรือผู้ที่เกษียณแล้วต้องการจะประกอบอาชีพอื่นที่แตกต่างจากเดิม

☐ อื่นๆ

.....
.....

4.2 เงื่อนไขคุณสมบัติของผู้สมัคร (ถ้ามี)

☐ ความรู้พื้นฐานหรือเงื่อนไขที่ผู้เรียนควรมีก่อนเข้าอบรม

.....

☐ คุณสมบัติของผู้เข้ารับการอบรม

.....
.....

4.3 เอกสารประกอบการสมัคร

☐ ประวัติและผลงาน

☐ สำเนาบัตรประชาชน

☐ อื่นๆ

4.4 ค่าธรรมเนียมในการอบรม

☐ จำนวน5,500..... บาท/คน

☐ ไม่เก็บค่าธรรมเนียม

☐ เงื่อนไขอื่นๆ (เช่น เก็บค่าธรรมเนียมสำหรับบุคคลทั่วไป แต่ยกเว้นค่าลงทะเบียนสำหรับศิษย์เก่า/ศิษย์ปัจจุบัน)

4.5 เงื่อนไขการผ่านหลักสูตร

ผู้ที่ได้รับประกาศนียบัตรจากมหาวิทยาลัย จะต้องได้รับการประเมินผลการอบรมในระดับคะแนนขั้นต่ำร้อยละ 80 หากไม่ผ่านการประเมินผล ผู้เข้าอบรมจะได้รับประกาศนียบัตรการเข้าร่วมอบรม ทั้งนี้ ทางหลักสูตรขอสงวนสิทธิ์การคืนเงินค่าธรรมเนียมในการอบรม

5. ข้อมูลสำหรับประชาสัมพันธ์

5.1 สรุปสมรรถนะเด่น (เขียนเป็นคำบรรยายที่ใช้ในการประชาสัมพันธ์บนเว็บไซต์ของมหาวิทยาลัย)

..... เป็นหลักสูตรระยะสั้น 30 ชั่วโมง ที่จะได้เรียนรู้การประยุกต์ใช้เทคโนโลยี IoT ในระบบเกษตรอัจฉริยะ การจัดการระบบน้ำทางการเกษตรและระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ รวมทั้งการวิเคราะห์คุณภาพดินก่อนปลูกพืชและผลิตปุ๋ยหมักอย่างมีคุณภาพเพื่อเข้าสู่เกษตรปลอดภัยในอนาคต

5.2 คำสำคัญสำหรับการสืบค้น เกษตรอัจฉริยะ คุณภาพดิน ปุ๋ยหมัก การจัดการน้ำทางการเกษตร ระบบ IoT

5.3 เอกสารหรือวีดิทัศน์ที่ใช้ในการประชาสัมพันธ์ (ถ้ามี)

ส่วนงานที่รับผิดชอบหลักสูตร จะจัดส่งเอกสารและวีดิทัศน์เพื่อประชาสัมพันธ์หลักสูตรนี้ ภายในวันที่-.....

5.4 ผู้รับผิดชอบ/หรือผู้ประสานงานนางสาวณัฐฐิยา เกื้อทาน..... ตำแหน่งอาจารย์.....

ชื่อ-สกุล :นางสาวณัฐฐิยา เกื้อทาน..... หมายเลข

โทรศัพท์ :088-229-4659.....

E-mail Address :nuttiya.k1985@gmail.com..... เว็บ

ไซด์ :http://sci.sskru.ac.th/.....

รายงานการงานการใช้หลักสูตร
ภายใต้โครงการพลิกโฉมมหาวิทยาลัย
เพื่อการพัฒนาท้องถิ่น



SCAN ME

หลักสูตร เกษตรอัจฉริยะเพื่อการผลิตพืช
เบื้องต้น

คลิก <https://shorturl.asia/5B0Lr>