

สรุปโครงการพัฒนาทักษะด้านเครื่องจักรกล
เทคโนโลยี และเมคคาทรอนิกส์เกษตร
ประจำปีการศึกษา 2567



ณ แปลงฝึกปฏิบัติ บริเวณบ่อ 1
ภาควิชาเกษตรกลวิธาน คณะเกษตรกำแพงแสน

สรุปโครงการ

1. ชื่อโครงการ

โครงการพัฒนาทักษะด้านเครื่องจักรกล เทคโนโลยี และเมคคาทรอนิกส์เกษตร

ชื่อองค์กรกิจกรรม : ภาควิชาเกษตรกลวิธาน คณะเกษตร กำแพงแสน

อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการ : รศ.พงศ์ศักดิ์ ชลธนะสวัสดิ์ อ.ดร.ชวลิต คณากรสุขสันต์
อ.ดร.สุณัฏฐา อธิธิศิลป์เวช อ.ธวัชชัย เกิดสุข

รหัสกิจกรรม : 267020010212

แผน C (รหัสนิสิต 54 เป็นต้นไป) ประเภทโครงการ C2 กิจกรรมเพื่อเสริมสร้างสมรรถนะ

C.1 กิจกรรมมหาวิทยาลัย	จำนวน_____ - _____หน่วยชั่วโมง
C.2 กิจกรรมเพื่อเสริมสร้างสมรรถนะ	
C.2.1.1 ด้านพัฒนาคุณธรรม	จำนวน_____ - _____หน่วยชั่วโมง
C.2.1.2 กิจกรรมจิตสาธารณะ	จำนวน_____ - _____หน่วยชั่วโมง
C.2.2.1 ด้านพัฒนาทักษะการคิดและการเรียนรู้	จำนวน_____ 40 _____หน่วยชั่วโมง
C.2.2.2 ทักษะภาษาต่างประเทศ	จำนวน_____ - _____หน่วยชั่วโมง
C.2.2.3 ทักษะไอที	จำนวน_____ - _____หน่วยชั่วโมง
C.2.3.1 ด้านพัฒนาทักษะเสริมสร้างความสัมพันธ์ระหว่างบุคคล	จำนวน_____ - _____หน่วยชั่วโมง
C.2.3.2 การเสริมสร้างทัศนคติประชาธิปไตย	จำนวน_____ - _____หน่วยชั่วโมง
C.2.4 ด้านพัฒนาสุขภาพ	จำนวน_____ - _____หน่วยชั่วโมง
C.3.1 กิจกรรมเพื่อสังคม	จำนวน_____ - _____หน่วยชั่วโมง
C. รวม	จำนวน_____ 40 _____หน่วยชั่วโมง

2. หลักการและเหตุผล

ภาควิชาเกษตรกลวิธาน คณะเกษตร กำแพงแสน ได้จัดให้มีการเรียนการสอนในเรื่องเครื่องจักรกลเกษตรในการผลิตข้าว ให้กับนิสิตชั้นปีที่ 3 ดังนั้น ภาควิชาฯ จึงได้เขียนโครงการนี้ขึ้นมาเพื่อเป็นการเพิ่มทักษะในการใช้เครื่องจักรกลเกษตรในการผลิตข้าว ตั้งแต่การเตรียมดิน การตกกล้า การปักดำ การดูแล จนถึงการเก็บเกี่ยวให้มากขึ้นและยังเป็นส่วนหนึ่งในการเรียนวิชา 02027423 Testing and Evaluation of Agricultural Machinery and Equipment อีกด้วย

3. วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้นิสิตได้รับความรู้และประสบการณ์ในด้านเครื่องจักรกลและเมคคาทรอนิกส์มากยิ่งขึ้น
2. เพื่อเพิ่มทักษะในการใช้เครื่องจักรกลเกษตรในการผลิตข้าว
3. ใช้ในการเรียนวิชา 02027423 (Testing)

4. ผู้เข้าร่วม (กลุ่มเป้าหมาย)

นิสิตภาควิชาเกษตรกลวิธาน ชั้นปีที่ 3 จำนวน 33 คน

เจ้าหน้าที่และอาจารย์ผู้ควบคุม จำนวน 7 คน รวม 40 คน

5. รูปแบบการดำเนินงาน

การปักดำนาข้าว โดยใช้รถปักดำกล้าข้าว Transplanted Rice Field

6. ระยะเวลาและสถานที่

ระหว่างวันที่ 7 ตุลาคม 2567 - 27 มกราคม 2568 ณ แปลงฝึกงานภาควิชาเกษตรกลวิธาน

7. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

ภาควิชาเกษตรกลวิธาน คณะเกษตร กำแพงแสน

8. งบประมาณการจัด

เงินรายได้ ภาควิชาเกษตรกลวิธาน คณะเกษตร กำแพงแสน

9. รายละเอียดงบประมาณ

ค่าวัสดุ

- กล้าข้าวพันธุ์ กข.41 (300 ถาด ๆ ละ 18 บาท) 5,400.- บาท

- ปุ๋ย 3,100.- บาท

ยูเรีย 46-0-0 (3 ลูก ๆ ละ 600 บาท) 1,800.- บาท

ปุ๋ย สูตร 16-20-0 (2 ลูก ๆ ละ 650 บาท) 1,300.- บาท

- น้ำมันเชื้อเพลิง 4,275.- บาท

เครื่องสูบน้ำ 20 ลิตร ๆ ละ 35 บาท 700.- บาท

รถแทรกเตอร์ (ปั่นนา) 70 ลิตร ๆ ละ 28.58 บาท 2,000.- บาท

เครื่องตัดหญ้า 10 ลิตร ๆ ละ 35 บาท 350.- บาท

รดำนา 35 ลิตร ๆ ละ 35 บาท 1,225.- บาท

ค่าใช้สอย 4,000.- บาท

- ค่าจ้างเหมาบริการรถเกี่ยวข้าว 3,000.- บาท

- ค่าจ้างเหมาบริการรถบรรทุก 1,000.- บาท

รวมเป็นเงิน 16,775.- บาท

(หนึ่งหมื่นหกพันเจ็ดร้อยเจ็ดสิบบาทถ้วน)

หมายเหตุ ขออภัยเสียทุกรายการ

10. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

- 10.1 นิสิตที่เข้าร่วมโครงการได้รับความรู้และประสบการณ์ในด้านเครื่องจักรกลและเมคคาทรอนิกส์มากยิ่งขึ้น
- 10.2 นิสิตที่เข้าร่วมโครงการมีทักษะในการใช้เครื่องจักรกลเกษตรในการผลิตข้าว
- 10.3 นิสิตที่เข้าร่วมโครงการสามารถนำความรู้มาใช้ในการเรียนวิชา 02027423 (Testing)

11. ตัวชี้วัดโครงการ

เชิงปริมาณ มีจำนวนนิสิตผู้สนใจเข้าร่วมโครงการไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของเป้าหมายที่ตั้งไว้

12. กำหนดการจัดโครงการ

ระหว่างวันที่ 8 ตุลาคม – 24 มกราคม 2568

กิจกรรม	วันที่ปฏิบัติงาน
สูบน้ำเข้านา	7 ต.ค 67
ปักนารอบที่ 1	8 ต.ค 67
ปักนารอบที่ 2	10 ต.ค 67
สูบน้ำรอบที่ 2	11 ต.ค 67
ฉีดยาคูม	13 ต.ค 67
ปักดำ	14 ต.ค 67
ใส่ปุ๋ยรอบที่1	15 ต.ค 67
ฉีดยาเพลี้ยไฟ	15 พ.ย 67
สูบน้ำรอบที่ 4	18 พ.ย 67
กำจัดวัชพืช	19 พ.ย 67
ฉีดยาฮอร์โมน	26 พ.ย 67
สูบน้ำรอบที่5	8 ธ.ค 67
สูบน้ำรอบที่6	3 ม.ค 68
สูบน้ำออก	18 ม.ค 68
เก็บเกี่ยวผลผลิต	24 ม.ค 68

ปัญหาที่เกิดขึ้นระหว่างการดำเนินการทำนา	3การแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น
1. ไม่มีทางน้ำระบายน้ำออกจากนา	มีการขุดทางระบายน้ำจากบ่อไปลงคลองใหญ่
2. พื้นที่นาไม่เรียบ ไม่สม่ำเสมอ	
3. มีฝนตกหนักและพายุเข้าระบายน้ำออกไม่ทันจึงทำให้น้ำขังในนา	สูบน้ำออกจากนาระบายน้ำที่ขังออก
4. นกหลงทำลายผลผลิต	มีการไล่่นก
5. มียาจากไร่อ้อยข้างนาลงมาในนาทำให้ผลผลิตเสียหาย	
6. ผลผลิตโดนน้ำขังและหญ้าศัตรูพืชขึ้นทำให้ข้าวบางส่วนตาย	การถอนหญ้าตัดหญ้าในแปลงนา
7. ไม่มีการเก็บเกี่ยวผลผลิต	

หมายเหตุ : ในปีนี้ไม่สามารถเก็บเกี่ยวผลผลิตได้ เนื่องจากระหว่างการปลูก มีน้ำจากแปลงข้างเคียง ซึ่งได้ทำการฉีดยาฆ่าหญ้า แล้วฝนตก ทำให้น้ำไหลลงมาในนาข้าว ประกอบกับมีวัชพืช (ข้าวโคด) เป็นจำนวนมาก และข้าวที่ออกรวงส่วนใหญ่เมล็ดจะฝ่อ จึงได้ยุติการทำนาลง หลังจากทำได้ประมาณ 4 เดือน

13. รายชื่อผู้เข้าร่วมโครงการ

ที่	รหัสนิติ	ชื่อ - นามสกุล
1	6520100013	นายกันตพัฒน์ ฉ่ำฉิม
2	6520100021	นายชัยชัย วงษ์ใส
3	6520100030	นายณฤทธิ์ ยางเยี่ยม
4	6520100048	นายธนกร สงวนสัตย์
5	6520100056	นายธนกฤต ปานสุวรรณ
6	6520100064	นายธรรมสรรค์ ชำรัมย์
7	6520100072	น.ส.ธัญญารัตน์ เหลืองสดี
8	6520100081	นายนครินทร์ ธรรมรงค์
9	6520100102	นายบริพัฒน์ สำเนียงเย็น
10	6520100111	นายปวิภาณ ภูสุวรรณ
11	6520100129	นายปฐมพร วิหก
12	6520100137	นายพงศกร สุขตะโก
13	6520100145	นายภูริภาค ผิวอ่อน
14	6520100153	นายยิ่งศักดิ์ แข็งกล้า
15	6520100161	น.ส.รัตนา น้ำพุงเรือง
16	6520100188	นายวชิร นุ่มสุข
17	6520100196	น.ส.วรกานต์ กิจปานนท์

ที่	รหัสนิติ	ชื่อ - นามสกุล
18	6520100200	นายวีรภัทร กองอนันต์เดช
19	6520100218	นายศิวกร โตพิทักษ์
20	6520100226	นายเศรษฐพิชญ์ วงษ์รัตน์
21	6520100234	นายสันหลัฏฐ์ สักกัจจันท์
22	6520100242	น.ส.สุภาภรณ์ ไยดี
23	6520100251	นายอภิรัตน์ มีอ่อน
24	6520100269	นายอุดมศักดิ์ จันทรแดง
25	6520103187	นายจิรวัฒน์ วงษ์ศรีสังข์
26	6520103195	นายณัฐกฤต นามสูงเนิน
27	6520103519	นายจักกาศ แซ่ตัน
28	6520103527	นายชาญยุทธ เสาระโส
29	6520103535	นายธิตินงค์ ตรีอินทอง
30	6520103543	นายภาคพล สิงห์ศรี
31	6520103551	นายศุภกฤต เจริญเกตุ
32	6520104230	นายณัฐเมธ จำปา
33	6520104248	นายเลอสรณ์ เลี่ยมใจดี

14. รูปถ่ายกิจกรรม





ภาคผนวก 1 : ข้อเสนอโครงการ

1. ชื่อโครงการ

โครงการพัฒนาทักษะด้านเครื่องจักรกล เทคโนโลยี และเมคคาทรอนิกส์เกษตร

ชื่อองค์กรกิจกรรม : ภาควิชาเกษตรกลวิธาน คณะเกษตร กำแพงแสน

อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการ : รศ.พงศ์ศักดิ์ ชลธนะสวัสดิ์ อ.ดร.ขวลิศ คณากรสุขสันต์
อ.ดร.สุณัฐ อัจฉริศิลป์เวช อ.ธวัชชัย เกิดสุข

รหัสกิจกรรม : 267020010212

แผน C (รหัสนิสิต 54 เป็นต้นไป) ประเภทโครงการ C2 กิจกรรมเพื่อเสริมสร้างสมรรถนะ

C.1 กิจกรรมมหาวิทยาลัย	จำนวน_____ - _____หน่วยชั่วโมง
C.2 กิจกรรมเพื่อเสริมสร้างสมรรถนะ	
C.2.1.1 ด้านพัฒนาคุณธรรม	จำนวน_____ - _____หน่วยชั่วโมง
C.2.1.2 กิจกรรมจิตสาธารณะ	จำนวน_____ - _____หน่วยชั่วโมง
C.2.2.1 ด้านพัฒนาทักษะการคิดและการเรียนรู้	จำนวน_____ 40 _____หน่วยชั่วโมง
C.2.2.2 ทักษะภาษาต่างประเทศ	จำนวน_____ - _____หน่วยชั่วโมง
C.2.2.3 ทักษะไอที	จำนวน_____ - _____หน่วยชั่วโมง
C.2.3.1 ด้านพัฒนาทักษะเสริมสร้างความสัมพันธ์ระหว่างบุคคล	จำนวน_____ - _____หน่วยชั่วโมง
C.2.3.2 การเสริมสร้างทัศนคติประชาธิปไตย	จำนวน_____ - _____หน่วยชั่วโมง
C.2.4 ด้านพัฒนาสุขภาพ	จำนวน_____ - _____หน่วยชั่วโมง
C.3.1 กิจกรรมเพื่อสังคม	จำนวน_____ - _____หน่วยชั่วโมง
C. รวม	จำนวน_____ 40 _____หน่วยชั่วโมง

2. หลักการและเหตุผล

ภาควิชาเกษตรกลวิธาน คณะเกษตร กำแพงแสน ได้จัดให้มีการเรียนการสอนในเรื่องเครื่องจักรกลเกษตรในการผลิตข้าว ให้กับนิสิตชั้นปีที่ 3 ดังนั้น ภาควิชาฯ จึงได้เขียนโครงการนี้ขึ้นมาเพื่อเป็นการเพิ่มทักษะในการใช้เครื่องจักรกลเกษตรในการผลิตข้าว ตั้งแต่การเตรียมดิน การตกกล้า การปักดำ การดูแล จนถึงการเก็บเกี่ยวให้มากขึ้นและยังเป็นส่วนหนึ่งในการเรียนวิชา 02027423 Testing and Evaluation of Agricultural Machinery and Equipment อีกด้วย

3. วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้นิสิตได้รับความรู้และประสบการณ์ในด้านเครื่องจักรกลและเมคคาทรอนิกส์มากยิ่งขึ้น
2. เพื่อเพิ่มทักษะในการใช้เครื่องจักรกลเกษตรในการผลิตข้าว
3. ใช้ในการเรียนวิชา 02027423 (Testing)

4. ผู้เข้าร่วม (กลุ่มเป้าหมาย)

นิสิตภาควิชาเกษตรกลวิธาน ชั้นปีที่ 3 จำนวน 33 คน

เจ้าหน้าที่และอาจารย์ผู้ควบคุม จำนวน 7 คน รวม 40 คน

5. รูปแบบการดำเนินงาน

การปักดำนาข้าว โดยใช้รถปักดำกล้าข้าว Transplanted Rice Field

6. ระยะเวลาและสถานที่

ระหว่างวันที่ 7 ตุลาคม 2567 - 27 มกราคม 2568 ณ แปลงฝึกงานภาควิชาเกษตรกลวิธาน

7. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

ภาควิชาเกษตรกลวิธาน คณะเกษตร กำแพงแสน

8. งบประมาณการจัด

เงินรายได้ ภาควิชาเกษตรกลวิธาน คณะเกษตร กำแพงแสน

9. รายละเอียดงบประมาณ

ค่าวัสดุ

- กล้าข้าวพันธุ์ กข.41 (300 ถาด ๆ ละ 18 บาท)	5,400.- บาท
- สารเคมี (ฆ่าหญ้า, ฆ่าแมลง, คุมหญ้า, จับใบ)	3,350.- บาท
- ปุ๋ย	3,000.- บาท
- น้ำมันเชื้อเพลิง	4,250.- บาท
เครื่องสูบน้ำ 20 ลิตร	700.- บาท
รถแทรกเตอร์ (ปั่นนา) 70 ลิตร	2,000.- บาท
เครื่องตัดหญ้า 10 ลิตร	350.- บาท
รถดำนา 35 ลิตร	1,200.- บาท

ค่าใช้สอย

- ค่าจ้างเหมาบริการ (รถเกี่ยวข้าวพร้อมรถบรรทุก)	4,000.- บาท
---	-------------

รวมเป็นเงิน **20,000.- บาท** (สองหมื่นบาทถ้วน)

หมายเหตุ ขออภัยเนื่องด้วยทุกรายการ

10. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

10.4 นิสิตที่เข้าร่วมโครงการได้รับความรู้และประสบการณ์ในด้านเครื่องจักรกลและเมคคาทรอนิกส์มากยิ่งขึ้น

10.5 นิสิตที่เข้าร่วมโครงการมีทักษะในการใช้เครื่องจักรกลเกษตรในการผลิตข้าว

10.6 นิสิตที่เข้าร่วมโครงการสามารถนำความรู้มาใช้ในการเรียนวิชา 02027423 (Testing)

11. ตัวชี้วัดโครงการ

เชิงปริมาณ มีจำนวนนิสิตผู้สนใจเข้าร่วมโครงการไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของเป้าหมายที่ตั้งไว้

12. กำหนดการจัดโครงการ

ระหว่างวันที่ 8 ตุลาคม – 24 มกราคม 2568

กิจกรรม	วันที่ปฏิบัติงาน
สูบน้ำเข้านา	7 ต.ค 67
ปักนารอบที่ 1	8 ต.ค 67
ปักนารอบที่ 2	10 ต.ค 67
สูบน้ำรอบที่ 2	11 ต.ค 67
ฉีดยาคูม	13 ต.ค 67
ปักดำ	14 ต.ค 67
ใส่ปุ๋ยรอบที่1	15 ต.ค 67
ฉีดยาเพลี้ยไฟ	15 พ.ย 67
สูบน้ำรอบที่ 4	18 พ.ย 67
กำจัดวัชพืช	19 พ.ย 67
ฉีดยาฮอร์โมน	26 พ.ย 67
สูบน้ำรอบที่5	8 ธ.ค 67
สูบน้ำรอบที่6	3 ม.ค 68
สูบน้ำออก	18 ม.ค 68
เก็บเกี่ยวผลผลิต	24 ม.ค 68