

**กิจกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้การทำงานร่วมกันภายในองค์กร
(Lunch Talk)**

คณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน

ครั้งที่ 6 เรื่อง การดำเนินการของภาควิชาวิศวกรรมเกษตร

วันอังคารที่ 11 มีนาคม 2568 ณ ห้องประชุม 1 ชั้น 3 อาคาร 9

ผู้เข้าร่วมกิจกรรม

1. รศ.ดร.สมชาย ดอนเจดีย์
2. รศ.ดร.ฉัตรพงษ์ สกิตเมธิกุล
3. ผศ.ดร.สิริญา ทองชาติ
4. ผศ.ดร.พิเชษฐ์ สืบสายพรหม
5. ผศ.ดร.ศศรส ใจจิตร
6. อ.ฉัตรพงษ์ โพธิ์สุทธิ
7. อ.ดร.เพ็ญพิชชา สนิทอินทร์
8. รศ.ดร.ประเทือง อุษาบริสุทธิ์
9. ผศ.ดร.ชูพันธุ์ ชมภูจันทร์
10. รศ.ดร.กอบศักดิ์ กาญจนางศ์กุล
11. ผศ.บรรพต กุลสุวรรณ
12. ผศ.ดร.จิรัชย์ สุภาสุทากุล
13. ผศ.ดร.วรัญญา อรรถเสนา
14. ผศ.ดร.ภัทรพงษ์ ภาคภูมิ
15. ผศ.นงลักษณ์ เล็กรุ่งเรืองกิจ
16. รศ.ดร.ศิวลักษณ์ ปลื้วรัตน์
17. รศ.ดร.สิรินาฏ น้อยพิทักษ์
18. ดร.นิติรงค์ พงษ์พานิช
19. นางสาวเพชรน้อย ยอดอยู่ดี
20. นางสุกัญญา พันยุโธด
21. นางนภัสวรรณ คำฝั้น
22. นายสุขชัย ยิ่งยืน
23. นางปนิดา มีหมุ่
24. นางสาวอรุณี สุขศรี
25. นางสาวปฐมาภรณ์ อุ้นเรือน
26. นางสาวนุศรา สุขีวงศ์

ประเด็น Lunch Talk : การดำเนินการของภาควิชาวิศวกรรมเกษตร
 โดย รศ.ดร.ประเทือง อุษาบริสุทธิ์



หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาวิศวกรรมนวัตกรรมเพื่อการเกษตร

และอุตสาหกรรม หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2567

แบบการจัดการศึกษาเชิงบูรณาการกับการทำงาน

(Work Integrated Learning : WIL)

ภาควิชาวิศวกรรมเกษตร

คณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์





อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

- รศ.ดร.ศิวลักษณ์ ปฐวิรัตน์, Ph.D. (Biological and Agricultural Engineering)
- รศ.ดร.พิมพ์พรรณ ปรี่องาม, ประด. (เทคโนโลยีพลังงาน)
- รศ.ดร.สิรินาฏ น้อยพิทักษ์, วศ.ด. (วิศวกรรมเกษตร)
- ผศ.ดร.อาทิตย์ พวงสมบัติ, วศ.ด. (วิศวกรรมเกษตร)
- อ.ดร.ชัยยะ จันทรา, วศ.ด. (วิศวกรรมเกษตร)





คณะทำงานจาก German-Thai Dual Excellence Education Department (GTDEE) ภายใต้หอการค้าเยอรมันไทย (GTCC) นำโดย Mr. Markus Hoffmann, Dr. Kamonsak Suradem และ Prof.Dr.Manfred Manthey ซึ่งมาเยี่ยมชม และหารือแนวทางการทำงานร่วมกันระหว่าง เยอรมันไทยในการสร้างหลักสูตร Dual Education System ณ ภาควิชาวิศวกรรมเกษตร มก.



การหารือแนวทางการทำงานร่วมกันระหว่างเยอรมันไทยในการสร้างหลักสูตร Dual Education System ร่วมกับคณะผู้แทนสถานเอกอัครราชทูตสหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมนี และ คณะทำงานจาก German-Thai Dual Excellence Education Department (GTDEE) ภายใต้หอการค้าเยอรมันไทย (GTCC) ณ หอการค้าเยอรมันไทย





คณะผู้แทนสถานเอกอัครราชทูตสหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมนี ซึ่งนำโดย
Dr. Bernd Christiansen Counsellor for Food and Agriculture
(Thailand-Vietnam-Indonesia) ประชุมหารือร่วมกันในด้านการพัฒนา
หลักสูตรวิศวกรรมนวัตกรรมเพื่อการเกษตรและอุตสาหกรรมแบบ Dual Study
ณ คณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน มก.



ข้อมูลพื้นฐานเกี่ยวกับหลักสูตร

ชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรม
นวัตกรรมเพื่อการเกษตรและอุตสาหกรรม

ภาษาอังกฤษ Bachelor of Engineering Program in Innovative
Engineering for Agriculture and Industry

ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ภาษาไทย วศ.บ. (วิศวกรรมนวัตกรรมเพื่อการเกษตรและอุตสาหกรรม)

ภาษาอังกฤษ B.Eng. (Innovative Engineering for Agriculture and Industry)



ข้อมูลพื้นฐานเกี่ยวกับหลักสูตร

จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร

ไม่น้อยกว่า 122 หน่วย
กิต

รูปแบบหลักสูตร

หลักสูตรระดับปริญญาตรี 4 ปี

สถานที่จัดการเรียนการสอน

คณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน

หลักสูตรใหม่

กำหนดเปิดสอนเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

วัตถุประสงค์ของหลักสูตร



ผลิตบัณฑิตให้ความรู้พื้นฐานวิศวกรรมนวัตกรรมเพื่อการเกษตรและอุตสาหกรรม การออกแบบ ผลิต เก็บเกี่ยว กระบวนการแปรรูปผลผลิตเกษตรและเก็บรักษา และมีทักษะด้านการปฏิบัติและประยุกต์ในงานวิศวกรรมเพื่อการเกษตรและอุตสาหกรรม



ผลิตบัณฑิตมีความพร้อมในการปฏิบัติงานจริงในภาคอุตสาหกรรมและการเกษตร



ผลิตบัณฑิตที่มีทักษะการแก้ปัญหาและนวัตกรรมใหม่ๆ ในสาขาที่เกี่ยวข้อง



จุดเด่นของหลักสูตร WIL



การสอนทฤษฎี +
ภาคปฏิบัติ



เรียนรู้จากอาจารย์
มหาวิทยาลัย และ
ผู้เชี่ยวชาญจาก
บริษัทชั้นนำ



สถานประกอบการ
สนับสนุนค่าใช้จ่ายการ
ฝึกอบรม+ค่าใช้จ่าย
ระหว่างปฏิบัติงานให้
นิสิต (สามารถลด
หย่อนภาษีได้ 2 เท่า)



ข้อดี
นิสิตมีความรู้
+ ทักษะในการ
ปฏิบัติงาน



นิยมในประเทศเยอรมนี
บัณฑิตมีประสิทธิภาพตรง
กับความต้องการของ
ภาคเอกชน สอดคล้องกับ
การพัฒนาของประเทศ



ข้อมูลพื้นฐานเกี่ยวกับหลักสูตร



การบูรณาการระหว่างการศึกษาและการทำงาน:

นิสิตได้มีโอกาสเรียนรู้ในห้องเรียนและปฏิบัติงานจริงในภาคสนาม



ความร่วมมือกับภาคอุตสาหกรรมและการเกษตร:

มีการเชื่อมโยงกับบริษัทและองค์กรต่างๆ เพื่อให้นิสิตได้รับ ประสบการณ์ตรง



การพัฒนาทักษะเชิงปฏิบัติ

เน้นการเรียนรู้ผ่านการทำงานจริง ทำให้นิสิตเตรียมพร้อมสำหรับการทำงานหลังจบการศึกษา



โครงสร้างของหลักสูตร



(1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	ไม่น้อยกว่า	24	หน่วยกิต
(2) หมวดวิชาเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า	92	หน่วยกิต
• วิชาเฉพาะพื้นฐาน		32	หน่วยกิต
-กลุ่มวิชาพื้นฐานทางคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์		19	หน่วยกิต
-กลุ่มวิชาพื้นฐานทางวิศวกรรม		13	หน่วยกิต
• วิชาเฉพาะด้าน	ไม่น้อยกว่า	60	หน่วยกิต
-กลุ่มวิชาบังคับทางวิศวกรรม		48	หน่วยกิต
-กลุ่มวิชาเฉพาะเลือกทางวิศวกรรม	ไม่น้อยกว่า	12	หน่วยกิต
(3) หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต

โครงสร้างของหลักสูตร



- (1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป
- (2) หมวดวิชาเฉพาะ
 - วิชาเฉพาะพื้นฐาน
 - กลุ่มวิชาพื้นฐานทางคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์
 - กลุ่มวิชาพื้นฐานทางวิศวกรรม
 - วิชาเฉพาะด้าน
 - กลุ่มวิชาบังคับทางวิศวกรรม
 - ฝึกปฏิบัติงานเฉพาะด้านวิศวกรรมนวัตกรรมเพื่อการเกษตรและอุตสาหกรรม
 - กลุ่มวิชาเฉพาะเลือกทางวิศวกรรม
- (3) หมวดวิชาเลือกเสรี



แผนการศึกษา

• ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1

- 02201211 การใช้คอมพิวเตอร์ช่วยในการออกแบบทางวิศวกรรมเกษตร
- 02201212 กลศาสตร์วิศวกรรมสำหรับวิศวกรรมเกษตร
- 02201213 กลศาสตร์ของวัสดุสำหรับวิศวกรรมเกษตร
- 02201214 การฝึกงานโรงงานและเครื่องมือฟาร์ม
- 02201215 วัสดุและกระบวนการผลิตเครื่องจักรกลเกษตร
- 02201221 อุณหพลศาสตร์สำหรับวิศวกรรมเกษตร
- 02xxx241 พื้นฐานทางไฟฟ้าสำหรับอุตสาหกรรม
- 02xxx242 เมคคาทรอนิกส์สำหรับวิศวกรรมนวัตกรรมเพื่อการเกษตรและอุตสาหกรรม
- รวม 22 หน่วยกิต

• ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2

- 02xxx291 ฝึกปฏิบัติงานเฉพาะด้านวิศวกรรมนวัตกรรมเพื่อการเกษตรและอุตสาหกรรม I
- รวม 6 หน่วยกิต



แผนการศึกษา

• ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1

- 02201311 ทฤษฎีของเครื่องจักรกลเกษตร
- 02201312 การออกแบบเครื่องจักรกลเกษตร
- 02201439 เศรษฐศาสตร์วิศวกรรมเกษตร
- 02231141 การประกอบธุรกิจเกษตรอุตสาหกรรม
- 02201434 การสร้างนวัตกรรมทางวิศวกรรมเกษตร
- วิชาภาษาอังกฤษ
- วิชาศึกษาทั่วไป
- รวม 22 หน่วยกิต

• ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2

- 02231392 ฝึกปฏิบัติงานเฉพาะด้านวิศวกรรมนวัตกรรมเพื่อการเกษตรและอุตสาหกรรม II
- 02231495 การเตรียมการโครงงานวิศวกรรมนวัตกรรมเพื่อการเกษตรและอุตสาหกรรม
- รวม 7 หน่วยกิต



แผนการศึกษา

• ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1

02231497 สัมมนา

วิชาเฉพาะเลือก

วิชาศึกษาทั่วไป

วิชาเลือกเสรี

รวม 19 หน่วยกิต

• ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2

02231491 ฝึกปฏิบัติงานเฉพาะด้านวิศวกรรมวัดกรรมเพื่อ
การเกษตรและอุตสาหกรรม III

02231499 โครงการวิศวกรรมวัดกรรมเพื่อ
การเกษตรและอุตสาหกรรม

รวม 8 หน่วยกิต



การประเมินผล

การประเมินปฏิบัติงาน:
ประเมินจากผลการปฏิบัติงานจริงใน
สถานประกอบการ

การสอบและการประเมินวิชา:

ทดสอบความรู้และทักษะทางทฤษฎี

โครงการวิศวกรรมวัดกรรมเพื่อ

การเกษตรและอุตสาหกรรม:

ประเมินจากการนำเสนอและผลงานจาก
การบูรณาการความรู้ในการ แก้ปัญหาจริง
ในสถานประกอบการ



สรุปสถานะการจัดทำ MOU กับบริษัท

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมนวัตกรรมเพื่อการเกษตรและอุตสาหกรรม

ลำดับที่	ชื่อบริษัท	สถานะ				จำนวนรับ	หมายเหตุ
		ประสานงาน	บริษัทพิจารณา	รอลงนาม	เรียบร้อยแล้ว		
1	บริษัท เอช วี ซี เอ็นจิเนียริง คอร์ปอเรชั่น จำกัด				☑	2	
2	บริษัท ฟลูอิด เทคนอลยี เอ็นจิเนียริง จำกัด				☑	2	
3	บริษัท เอช เอ เอกซ์ เอ็นจิเนียริง จำกัด				☑	2	
4	บริษัท โซล อินเทอร์เน็ต จำกัด				☑	2	
5	บริษัท นกแก้ว เมชชีนเอนรี่ จำกัด				☑	2	
6	บริษัท นกแก้ว จำกัด				☑	2	
7	บริษัท นกแก้ว ฟู้ด โปรดักส์ จำกัด				☑	2	
8	บริษัท นกแก้ว สเต็มเซลล์ จำกัด				☑	2	
9	บริษัท ปัทมวิทย์				☑	2	
10	บริษัท ซีที ออโต้ จำกัด (มหาชน)	☑					
11	บริษัท เจริญโภคภัณฑ์อาหาร จำกัด (มหาชน)	☑					
12	บริษัท เกษตรภัณฑ์อุตสาหกรรม จำกัด	☑					
13	บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด				☑		ลงนาม MOU แล้ว กำลังพิจารณาเกณฑ์การรับนิสิต
14	บริษัท เอทแอลเคเอ็น ยูไนเท็ด จำกัด				☑	2	
15	บริษัท อีโคโนมิกส์ (ประเทศไทย) จำกัด	☑					พิจารณาข้อเสนอของบริษัท



สวนย่อมบริเวณที่ว่างของคณะ





สวนย่อมบริเวณที่ว่างของคณะ

บริเวณข้าง
สนามเปตอง





สวนย่อมบริเวณที่ว่างของคุณะ

บริเวณ
หน้าป้าย



บริเวณเส้นทางหลังอาคาร 3

(บริเวณถนนด้านหลังอาคาร 3 มีความสว่างไม่เพียงพอ อาจเป็นเหตุให้เกิดอุบัติเหตุ หรืออันตรายต่อผู้ใช้งานสถานที่)



บริเวณข้างอาคาร 7



(บริเวณชายคาจอตรถจักรยานยนต์ด้านข้างอาคาร 7 ทั้ง มีการชำรุด)



บริเวณประตูด้านหน้าอาคาร 7

(บริเวณหน้าประตูอาคาร 7 ทั้ง 4 ด้าน ยังไม่มีกล้อวงจรปิดที่สามารถส่องเห็นการเข้าและออก)





บริเวณประตูด้านข้างอาคาร 7





บริเวณลานจอดรถยนต์อาคาร 7



คลองด้านหน้าภาควิชา



ประเด็นพิจารณาดำเนินการเพิ่มเติม

1. หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมนวัตกรรมเพื่อ
การเกษตรและอุตสาหกรรม หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2567 ภายใต้
โครงการพิเศษภาควิชาวิศวกรรมเกษตร โดยเป็นการจัดการศึกษา
เชิงบูรณาการกับการทำงาน (Work Integrated Learning : WIL)
โดยมีวัตถุประสงค์ ดังนี้
 - ผลิตบัณฑิตให้มีความรอบรู้พื้นฐานวิศวกรรมนวัตกรรมเพื่อการ
เกษตรและอุตสาหกรรมการออกแบบ ผลิต เก็บเกี่ยว กระบวนการ
แปรรูปผลผลิตเกษตรและเก็บรักษา และมีทักษะด้านการ
ปฏิบัติและประยุกต์ในงานวิศวกรรมเพื่อการเกษตรและ
อุตสาหกรรม
 - ผลิตบัณฑิตมีความพร้อมในการปฏิบัติงานจริงในภาคอุตสาหกรรม
และการเกษตร
 - ผลิตบัณฑิตที่มีทักษะการแก้ปัญหาและนวัตกรรมใหม่ๆ ในสาขาที่
เกี่ยวข้อง

โดยหลักสูตรจะเปิดรับสมัครนิสิตเข้าศึกษา ในภาคต้น ปีการศึกษา
2568 นี้
2. ดำเนินการจัดทำ MOU ร่วมกับบริษัท เพื่อส่งนิสิตเข้าฝึกปฏิบัติการ
ภาคสนามตามเงื่อนไขที่ตกลง
3. ภาควิชาวิศวกรรมเกษตร มีความประสงค์ให้คณะช่วยเหลือด้าน
พัฒนากายภาพของภาควิชา ดังนี้
 - ปรับปรุงพื้นที่ว่างเปล่า/พื้นที่ที่เป็นพื้นดิน เพื่อทำเป็นลานกิจกรรม
สำหรับเป็นแหล่งศูนย์รวมของนิสิตในการทำกิจกรรมต่างๆ
 - ปรับปรุงพื้นที่เพื่อจัดทำสวนหย่อมบริเวณอาคาร เพื่อเพิ่มความ
สดชื่นสวยงาม
 - เพิ่มแสงสว่างบริเวณหลังอาคาร 3 ให้มีความสว่างไม่เพียงพอ
และติดกล้องวงจรปิด เพื่อเพิ่มความปลอดภัย
 - ติดกล้องวงจรปิดอาคาร 7 เพื่อเพิ่มความปลอดภัย และป้องกันกัน
ลักขโมยสิ่งของ
 - ปรับปรุงบริเวณชายคาจอดรถจักรยานยนต์ด้านข้างอาคาร 7
เนื่องจากเกิดการชำรุด