



แผนการสอน (Course Syllabus)

ภาคต้น ปีการศึกษา ๒๕๖๔

๑. คณะ	เกษตร	ภาควิชา เกษตรกลวิธาน
๒. รหัสวิชา	๐๑๐๐๕๒๑๑	จำนวน ๓ (๓-๐-๖) หน่วยกิต
ชื่อวิชา	(ภาษาไทย) (ภาษาอังกฤษ)	เทคโนโลยีระบบเกษตรเพื่ออุตสาหกรรม Agricultural Systems Technology for Industry

๓. เนื้อหารายวิชา (course description)

บทบาทและความสำคัญของเทคโนโลยีระบบเกษตรเพื่ออุตสาหกรรม หลักการและปัจจัยที่สำคัญต่อการผลิตสินค้าและบริการในภาคการเกษตร การถ่ายทอดความรู้และเทคโนโลยี การรวมกลุ่มการจัดการธุรกิจเกษตรขนาดเล็ก กลาง และใหญ่ อุตสาหกรรมการผลิตและแปรรูปพืชและสัตว์ อุตสาหกรรมการผลิตเครื่องจักรกลเกษตร การพัฒนาเทคโนโลยีและการประยุกต์ในภาคอุตสาหกรรมและการลงทุน

Role and importance of agricultural system technology for Industry. Principles and important factors to the production of goods and services in agricultural sector. Knowledge and technology transfer. Agribusiness management grouping based on small, medium and large scale. Production and processing industry of plant and animal. Agricultural machinery industry. Technology development and application in industry and investment.

๔. วัตถุประสงค์ของวิชา

เพื่อให้ผู้เรียนทราบถึงความเชื่อมโยงและการประยุกต์งานด้านการเกษตรตั้งแต่เริ่มต้นจนถึงปลายทาง ได้เรียนรู้เทคโนโลยีผลิตสัตว์ การแปรรูปผลผลิตและอาหาร การผลิตเครื่องจักรกลในระดับอุตสาหกรรม ทำให้ทราบขั้นตอนการเลือกใช้วัตถุดิบ ต้นทุน แรงงาน และเครื่องจักรกล และมีความรู้เกี่ยวกับงานบริการการถ่ายทอดความรู้และเทคโนโลยี ซึ่งจะช่วยส่งเสริมความคิด หลักการวิเคราะห์ และสร้างพื้นฐานงานด้านเทคโนโลยีระบบเกษตร

๕. หัวข้อวิชา (course outline)

๑. การเกษตรเชิงอุตสาหกรรม
๒. วิวัฒนาการเทคโนโลยีของไทย และนวัตกรรม
๓. เทคโนโลยีระบบเกษตรกับการเชื่อมโยงด้านอุตสาหกรรม
๔. การสื่อสารและการถ่ายทอดความรู้และเทคโนโลยี



๕. การรวมกลุ่มการจัดการธุรกิจเกษตรขนาดเล็ก กลาง และใหญ่

๖. เทคโนโลยีการผลิตพืชเชิงอุตสาหกรรม

๗. เทคโนโลยีการผลิตสัตว์เชิงอุตสาหกรรม

๘. อุตสาหกรรมการแปรรูปพืชและสัตว์

๙. อุตสาหกรรมเครื่องจักรกลการเกษตร

๑๐. การประเมินสถานการณ์และการลงทุน

๖. เวลาเรียน

บรรยายวันพุธ เวลา ๙.๐๐ – ๑๒.๐๐ น. สอนออนไลน์

๗. วิธีการสอน

การบรรยาย การศึกษาค้นคว้าด้วยตัวเอง การทำที่บ้านและรายงาน

๘. อุปกรณ์ สื่อการสอน

เอกสารประกอบการสอน คอมพิวเตอร์ โปรแกรมนำเสนอและโปรแกรมมัลติมีเดีย

๙. การวัดผลสัมฤทธิ์ในการเรียน

๙.๑	การศึกษาค้นคว้า การบ้าน และรายงาน*	ร้อยละ	๒๐
๙.๒	ความสนใจเข้าเรียนสม่ำเสมอ	ร้อยละ	๑๐
๙.๓	สอบกลางภาคและสอบปลายภาค	ร้อยละ	๗๐

*นิสิตต้องส่งงานให้ครบและตรงตามเวลาที่กำหนดทุกครั้ง มิฉะนั้นคะแนนจะเป็น I (Incomplete)

๑๐. การประเมินผลการเรียน

จากคะแนนรวมทั้งหมด ทำการประเมินผลการเรียนด้วยการตัดเกรดแบบอิงเกณฑ์

ระดับคะแนน A = ๘๐ – ๑๐๐%

ระดับคะแนน B+ = ๗๕ – ๗๙%

ระดับคะแนน B = ๗๐ – ๗๔%

ระดับคะแนน C+ = ๖๕ – ๖๙%

ระดับคะแนน C = ๖๐ – ๖๔%

ระดับคะแนน D+ = ๕๕ – ๕๙%



ระดับคะแนน D = ๕๐ - ๕๔%

ระดับคะแนน F = ๐ - ๔๙%

๑๑. การให้ออกาสนอกเวลาเรียนแก่นิสิตเข้าพบ และให้คำแนะนำในด้านการเรียน

ทุกวันในเวลาราชการ ๘.๓๐ - ๑๖.๓๐ น.

๑๒. เอกสารอ่านประกอบ

ปรรัตน์ ศุภมิตรโยธิน. ๒๕๕๖. เทคโนโลยีผักและผลไม้. โอเดียนสโตร์. ๒๖๖ หน้า.

Brian, B. ๒๐๑๕. Farm Machinery (๖th edition). Old Pond Publishing Ltd.

Cunningham, M. & Acker, D. ๒๐๐๑. Animal science and industry. Prentice Hall. ๗๔๖ p.

Driscoll, C.J. ๑๙๙๐. Plant sciences: production, genetics and breeding. Ellis Horwood. ๒๒๘ p.

Gunter, H. ๒๐๐๗. Meat processing technology for small-to medium-scale producers. Food and Agriculture Organization of the United Nations, Regional Office for Asia and the Pacific. ๔๕๖ p.

๑๓. ตารางกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการเรียนภาคบรรยาย

สัปดาห์ที่	วันที่	เนื้อหาภาคบรรยาย	ผู้สอน
1	30 มิ.ย. 64	วิวัฒนาการเทคโนโลยีของไทย และนวัตกรรม	รศ.ดร.ศักดิ์ดา
2	7 ก.ค. 64	เทคโนโลยีระบบเกษตรกับการเชื่อมโยงด้านอุตสาหกรรม	ผศ.ดร.ศุภกิตต์
3	14 ก.ค. 64	เทคโนโลยีการผลิตพืชสวนเชิงอุตสาหกรรม	ผศ.ดร.ทัตไฉน
4	21 ก.ค. 64	เทคโนโลยีการผลิตพืชสวนเชิงอุตสาหกรรม	ผศ.ดร.ปริญญช และ ผศ.ดร.เมอมาลย์
5	28 ก.ค. 64	หยุดวันเฉลิมพระชนมพรรษาพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว	
6	4 ส.ค. 64	เทคโนโลยีการผลิตพืชไร่เชิงอุตสาหกรรม	รศ.ดร.ธานี
7	11 ส.ค. 64	เทคโนโลยีการผลิตพืชไร่เชิงอุตสาหกรรม (ต่อ)	รศ.ดร.ธานี
8		สอบกลางภาค ส.14 - อา.22 ส.ค.64	ผศ.ดร.รติยา
9	25 ส.ค. 64	เทคโนโลยีการผลิตสัตว์เชิงอุตสาหกรรม	อ.ดร.พนัดดา
10	1 ก.ย. 64	เทคโนโลยีการผลิตสัตว์เชิงอุตสาหกรรม (ต่อ)	อ.ดร.พนัดดา
11	8 ก.ย. 64	อุตสาหกรรมการแปรรูปพืช	ผศ.ดร.ปาริสุทธิ์
12	15 ก.ย. 64	อุตสาหกรรมการแปรรูปสัตว์	ผศ.ดร.สุจิตตา
13	22 ก.ย. 64	อุตสาหกรรมเครื่องจักรกลการเกษตร	ผศ.ดร.ปิยะพงษ์

คุณค่าร่วม

เกษตรกลวิธาน ผลงานเป็นที่ประจักษ์ด้วยการศึกษาและการวิจัยที่เข้มแข็ง

Farm Mechanics: Discovery Emerges via Robust Education and Research



ลำดับที่	วันที่	เนื้อหาภาคบรรยาย	ผู้สอน
13	29 ก.ย. 64	การสื่อสารและการถ่ายทอดความรู้และเทคโนโลยี	ผศ.ดร.พนามาศ
14	6 ต.ค. 64	การรวมกลุ่มการจัดการธุรกิจเกษตรขนาดเล็ก กลาง และใหญ่	ผศ.ดร.พนามาศ
15	13 ต.ค. 64	การประเมินสถานการณ์และการลงทุน (หยุดวันคล้ายวันสวรรคต พระบาทสมเด็จพระบรมชนกาธิเบศรฯ) ***นัดชดเชยนอกตาราง***	อ.ดร.สุรัสวดี
16	20 ต.ค. 64	การประเมินสถานการณ์และการลงทุน (ต่อ)	อ.ดร.สุรัสวดี
17		สอบปลายภาค จ.25 ต.ค. - ศ.5 พ.ย.64	ผศ.ดร.รติยา

๑๕. คณะผู้สอน

รศ.ดร.ศักดา อินทวิชัย	ผศ.ดร.ศุภกิตต์ สายสุนทร
ผศ.ดร.พนามาศ ตวีวรรณกุล	ผศ.ดร.ทศไนย จารุวัฒน์พันธ์
ผศ.ดร.ปริยานุช จุลกะ	ผศ.ดร.เมธามาลย์ วงศ์ชาวจันทร์
รศ.ดร.ธานี ศรีวงษ์ชัย	อ.ดร.พนิตดา บึงศรีสวัสดิ์
ผศ.ดร.ปาริสุทธิ์ เฉลิมชัยวัฒน์	ผศ.ดร.สุจิตตา เรืองรัมย์
ผศ.ดร.ปิยะพงษ์ ศรีวงษ์ราช	อ.ดร.สุรัสวดี อรุณวารากรณ์

หมายเหตุ .- มีกระบวนการเรียนการสอนโดยเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ

ลงนาม.....

ผู้รายงาน)

ผศ.ดร.รติยา ชูพานิชยานันท์

วันที่ ๑๗ พฤษภาคม ๒๕๖๔