



หลักสูตร เกษตรศาสตร์สมัยใหม่  
สาขาวิชา พืชศาสตร์  
รหัสวิชา 0004141

ระดับปริญญาตรี  ป.บัณฑิต  โท  ป.บัณฑิตชั้นสูง  เอก  
คณะ/วิทยาลัย เกษตรศาสตร์  
ชื่อรายวิชา เกษตร New-gen

[ 1 ]

## รายละเอียดของรายวิชา (TSU03)

## 1 ข้อมูลทั่วไป

## 1. รหัสและชื่อรายวิชา

รหัสรายวิชา 0004141

ภาษาไทย ฟาร์มฮีลใจ

ภาษาอังกฤษ Heart-healing Farm

## 2. จำนวนหน่วยกิต 3

(ทฤษฎี 3 ชม. ปฏิบัติ 0 ชม. ศึกษาด้วยตนเอง 6 ชม. /สัปดาห์)

## 3. หลักสูตรและประเภทของรายวิชา

## 3.1 หลักสูตร

/ ระดับปริญญาตรี  ระดับประกาศนียบัตรบัณฑิต ระดับปริญญาโท  ระดับปริญญาเอก

## 3.2 ประเภทของรายวิชา

 วิชาศึกษาทั่วไป  วิชาพื้นฐาน  วิชาแกน  วิชาบังคับ วิชาเลือก / วิชาเลือกเสรี  อื่น ๆ .....

## 4. อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชาและอาจารย์ผู้สอน

## 4.1 อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	คณะ/สาขาวิชา	โทรศัพท์	E-mail	หมายเหตุ
1	อ.ดร.กมลทิพย์ เจียด คง	เกษตรศาสตร์/พืช ศาสตร์	061-235-1546	Kamonthip.j@tsu.ac.th	



หลักสูตร เกษตรศาสตร์สมัยใหม่  
สาขาวิชา พืชศาสตร์  
รหัสวิชา 0004141

ระดับปริญญา p ตี  ป.บัณฑิต  โท  ป.บัณฑิตชั้นสูง  เอก  
คณะ/วิทยาลัย เกษตรศาสตร์  
ชื่อรายวิชา เกษตร New-gen

[ 2 ]

#### 4.2 อาจารย์ผู้สอน

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	คณะ/ สาขาวิชา	โทรศัพท์	E-mail	หมายเหตุ
1	อ.ดร.กมลทิพย์ เจียดคง	เกษตรศาสตร์/ พืชศาสตร์	061-235- 1546	Kamonthip.j@tsu.ac.th	
2	รศ.ดร.สรพงศ์ เบญจศิริ	เกษตรศาสตร์/ พืชศาสตร์	080-545- 2112	Sorapong@tsu.ac.th	
3	ผศ.ดร.สุขุมาล หวาน แก้ว	เกษตรศาสตร์/ ส่งเสริม การเกษตรและ พัฒนาชุมชน	089-740- 2858	Sukhuman.w@tsu.ac.th	
4	อ.ดร.ศักดิ์อนันต์ แซ่ลิ้ม	เกษตรศาสตร์/ ส่งเสริม การเกษตรและ พัฒนาชุมชน	089-198- 7465	Sak-a-nan.s@tsu.ac.th	
5	อ.เสาวณีย์ เล็กบางพง	เกษตรศาสตร์/ ส่งเสริม การเกษตรและ พัฒนาชุมชน	086-278- 1929	Saowanee.l@tsu.ac.th	
6	อ.สุปรียา เทพรัักษ์	เกษตรศาสตร์/ สัตวศาสตร์	097-989- 9353	Supreeya.t@tsu.ac.th	
7	อ.ดร.พัชชกร คำคุณ เมือง	เกษตรศาสตร์/ ส่งเสริม การเกษตรและ พัฒนาชุมชน	092-015- 3973	Thatchakorn.k@tsu.ac.th	

#### 5. ภาคการศึกษา/ปีการศึกษา ชั้นปีที่เรียน

5.1 ภาคเรียนที่ 1/69 ชั้นปีที่ 2

5.2 จำนวนผู้เรียน 100 คน

#### 6. รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน (Pre-requisite)

มี ระบุ .....

/ ไม่มี



หลักสูตร เกษตรศาสตร์สมัยใหม่  
สาขาวิชา พืชศาสตร์  
รหัสวิชา 0004141

ระดับปริญญา ตรี  ป.บัณฑิต  โท  ป.บัณฑิตชั้นสูง  เอก  
คณะ/วิทยาลัย เกษตรศาสตร์  
ชื่อรายวิชา เกษตร New-gen

[ 3 ]

7. รายวิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน (Co-requisites)

มี ระบุ .....

/ ไม่มี

8. สถานที่เรียน on-line

9. วันที่จัดทำหรือปรับปรุงรายละเอียดของรายวิชาครั้งล่าสุด

วันที่ 2 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569



หลักสูตร เกษตรศาสตร์สมัยใหม่  
สาขาวิชา พืชศาสตร์  
รหัสวิชา 0004141

ระดับปริญญา ๒ ตี  ป.บัณฑิต  โท  ป.บัณฑิตชั้นสูง  เอก  
คณะ/วิทยาลัย เกษตรศาสตร์  
ชื่อรายวิชา เกษตร New-gen

[ 4 ]

## 2 จุดมุ่งหมายและวัตถุประสงค์

### 1. จุดมุ่งหมายของรายวิชา (Course Goals)

- อธิบายแนวคิดและหลักการของฟาร์มครบวงจรสำหรับสังคมเมืองได้ รวมถึงการใช้ทรัพยากรอย่างรู้คุณค่าและยั่งยืนในบริบทของฟาร์มขนาดเล็กwfth
- ใช้เทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ในการวางแผน จัดการ และตัดสินใจด้านการทำฟาร์มเกษตรเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและความเหมาะสมกับวิถีชีวิตคนเมืองได้

### 2. ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (Course-level Learning Outcomes: CLOs)

เมื่อสิ้นสุดการเรียนการสอนแล้ว นิสิตที่สำเร็จการศึกษาในรายวิชาสามารถ

CLO1 อธิบายแนวคิดและหลักการของฟาร์มครบวงจรสำหรับสังคมเมืองได้ รวมถึงการใช้ทรัพยากรอย่างรู้คุณค่าและยั่งยืนในบริบทของฟาร์มขนาดเล็ก (Understanding)

CLO2 ปฏิบัติและออกแบบกิจกรรมเชิงสร้างสรรค์ในฟาร์มได้ โดยสามารถผลิตพืชแนวตั้ง ไม้ดอก และไม้ประดับ รวมถึงดูแลสัตว์ในฟาร์มขนาดเล็กได้อย่างเหมาะสม (Apply)

CLO3 ประยุกต์ใช้เทคโนโลยี AI ในการวางแผน จัดการ และตัดสินใจด้านการทำฟาร์มเกษตร เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและความเหมาะสมกับวิถีชีวิตคนเมือง (Apply)



หลักสูตร เกษตรศาสตร์สมัยใหม่  
สาขาวิชา พืชศาสตร์  
รหัสวิชา 0004141

ระดับปริญญา ตรี  ป.บัณฑิต  โท  ป.บัณฑิตชั้นสูง  เอก  
คณะ/วิทยาลัย เกษตรศาสตร์  
ชื่อรายวิชา เกษตร New-gen

[ 5 ]

### 3 ลักษณะและการดำเนินการ

#### 1. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)

(ภาษาไทย)

รายวิชานี้มุ่งเน้นให้ผู้เรียน เข้าใจและมองเห็นภาพรวมของฟาร์มครบวงจรสำหรับคนสังคมเมือง การใช้ทรัพยากรอย่างรู้คุณค่า การทำกิจกรรมเชิงสร้างสรรค์ในฟาร์ม การผลิตพืชแนวตั้ง ไม้ดอก ไม้ประดับ การดูแลสัตว์น่ารักในฟาร์มขนาดเล็ก พร้อมการ ประยุกต์ใช้เทคโนโลยี AI และนวัตกรรมดิจิทัล ในการทำฟาร์มเกษตร

(ภาษาอังกฤษ)

This course aims to provide students with an understanding and an overall perspective of Integrated farming for urban lifestyles, focusing on efficient resource utilization, creative farm-based activities, the production of vertical crops, flowering plants, and ornamental plants, the care of friendly animals in small-scale farms, along with the application of AI technology and digital innovations in agricultural farming.

#### 2. จำนวนชั่วโมงที่ใช้ต่อภาคการศึกษา

ภาคทฤษฎี (ชั่วโมง)	ภาคปฏิบัติ (ชั่วโมง)	การศึกษาด้วยตนเอง (ชั่วโมง)
3*15=45	0	6*15=90

#### 3. จำนวนชั่วโมงต่อสัปดาห์ที่อาจารย์ให้คำปรึกษาและแนะนำทางวิชาการแก่นักเรียนเป็นรายกลุ่มหรือรายบุคคล

4 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ โดยผู้ประสานงานรายวิชา เป็นผู้รับเรื่องราว ข้อเสนอแนะ หรือตอบข้อซักถามทางช่องทางไลน์ที่มีการจัดทำเฉพาะกลุ่มผู้เรียนนั้นๆ



หลักสูตร เกษตรศาสตร์สมัยใหม่  
สาขาวิชา พืชศาสตร์  
รหัสวิชา 0004141

ระดับปริญญา ป ตรี  ป.บัณฑิต  โท  ป.บัณฑิตชั้นสูง  เอก  
คณะ/วิทยาลัย เกษตรศาสตร์  
ชื่อรายวิชา เกษตร New-gen

[ 6 ]

#### 4 การพัฒนาผลการเรียนรู้ที่คาดหวังระดับรายวิชาของนิสิต

##### 1. ความรู้ หรือทักษะที่รายวิชามุ่งหวังที่จะพัฒนานิสิต (CLOs)

เมื่อสิ้นสุดการเรียนการสอนแล้ว นิสิตที่สำเร็จการศึกษาในรายวิชานี้จะสามารถ

อธิบายแนวคิดและหลักการของฟาร์มครบวงจรสำหรับสังคมเมืองได้ รวมถึงการใช้ทรัพยากรอย่างรู้คุณค่าและยั่งยืนในบริบทของฟาร์มขนาดเล็ก (Understanding)

ปฏิบัติและออกแบบกิจกรรมเชิงสร้างสรรค์ในฟาร์มได้ โดยสามารถผลิตพืชแนวตั้ง ไม้ดอก และไม้ประดับ รวมถึงดูแลสัตว์ในฟาร์มขนาดเล็กได้อย่างเหมาะสม (Apply)

ประยุกต์ใช้เทคโนโลยี AI ในการวางแผน จัดการ และตัดสินใจด้านการทำฟาร์มเกษตร เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและความเหมาะสมกับวิถีชีวิตคนเมือง (Apply)

##### 2. วิธีการจัดประสบการณ์การเรียนรู้เพื่อพัฒนาความรู้ หรือ ทักษะ ในข้อ 1 และการวัดผลสัมฤทธิ์การเรียนรู้ของรายวิชา

CLOs	วิธีสอน/วิธีการจัดประสบการณ์การเรียนรู้	วิธีการวัดผลสัมฤทธิ์การเรียนรู้/เครื่องมือในการวัดผลสัมฤทธิ์การเรียนรู้
CLO1	1.บรรยายความรู้ 2.ยกตัวอย่าง กรณีศึกษา 3.กิจกรรมการเรียนการสอนแบบเชิงรุก	1.แบบประเมินความรู้ ความเข้าใจหลังเรียน 2.แบบรายงานตนเอง ที่นิสิตสะท้อนถึงการเรียนรู้ วิธีคิด และวิธีการทำเกษตร 3.การวิเคราะห์พื้นที่บริเวณภูมิลำเนาเพื่อประเมินสภาพแวดล้อมสำหรับการปลูกพืช และการเลี้ยงสัตว์
CLO2	1.บรรยายความรู้ 2.นำเสนอวีดิทัศน์ที่น่าสนใจ 3.เกมส์ และกิจกรรมส่งเสริมความรู้	1.แบบประเมินความรู้ ความเข้าใจหลังเรียน 2.การวิเคราะห์ เทคโนโลยีที่ควรใช้ (โดยการกำหนดตัวอย่างที่หลากหลายให้นิสิตได้พิจารณา) 3.งานกลุ่มในการเสาะแสวงหาข้อมูลของเทคโนโลยีการผลิตพืช หรือสัตว์ที่ได้รับมอบหมายและนำเสนอหน้าชั้นเรียน
CLO3	1.ฝึกเทคนิคการค้นคว้า การใช้คำสำคัญในการค้น และแหล่งข้อมูลที่จะใช้ในการตรวจสอบคุณภาพของข้อมูล 2.นำเสนอคลิปวิดีโอ ที่เกี่ยวข้อง	1.แบบทดสอบ ความเข้าใจ 2.การสรุปใจความและไอเดียสำคัญที่เกี่ยวข้องกับคลิปวิดีโอ



หลักสูตร เกษตรศาสตร์สมัยใหม่  
สาขาวิชา พืชศาสตร์  
รหัสวิชา 0004141

ระดับปริญญา ป ตรี  ป.บัณฑิต  โท  ป.บัณฑิตชั้นสูง  เอก  
คณะ/วิทยาลัย เกษตรศาสตร์  
ชื่อรายวิชา เกษตร New-gen

[ 7 ]

## 5 แผนการสอนและการประเมินผล

### 1. แผนการสอน

คาบ ที่	บทที่/หัวข้อ/รายละเอียด	จำนวนชั่วโมง		วิธีการ : สื่อที่ใช้	ผู้สอน
		ภาคทฤษฎี	ภาคปฏิบัติ		
1	บทที่ 1 แนะนำผู้สอน แนะนำข้อมูลเบื้องต้นของวิชานี้ ประกอบด้วย ข้อกำหนดและ หลักเกณฑ์ รูปแบบการสอน และการ วัดผลอย่างเป็นระบบสำหรับรายวิชานี้ เรียนรู้ความสำคัญและความเป็นมา ของเกษตรโลก และเกษตรไทย	3	0	-การชี้แจงเนื้อหา การมอบหมายงาน การวัดประเมินผล Canva - การทำความเข้าใจ และการเรียนรู้, VDO, เพลง สื่ออื่นๆ -เกมส์ เน้นทักษะการบริหารเวลา บรรยายความเป็นมาและความสำคัญ ของเกษตร กรณีศึกษา : วิวัฒนาการของการเกษตร ในแต่ละยุค	อ.ดร.กมลทิพย์ เจียดคง
2	บทที่ 2 การพัฒนาเกษตรสมัยใหม่ แนวคิด เกษตรอัจฉริยะ (Smart Agriculture) การเกษตรที่ยั่งยืน (Sustainable Agriculture)	3	0	บรรยาย : Canvas และตำราบทที่ 2 เอกสาร ออนไลน์ในระบบ mooc อภิปรายกลุ่ม: กิจกรรมการสอน ใบงาน ในระบบ mooc	อ.ดร.กมลทิพย์ เจียดคง
3	บทที่ 3 ความสำคัญของการใช้เทคโนโลยี และนวัตกรรมทางการเกษตรความ จำเป็นในการนำเทคโนโลยีมาช่วยเพิ่ม ผลผลิตผลกระทบต่อเศรษฐกิจ และสิ่งแวดล้อมที่เข้ามามีส่วนสำคัญของ การสร้างฟาร์มครบวงจรในเมือง	3	0	บรรยาย: ppt และตำราบทที่ 3 เอกสาร ออนไลน์ในระบบ mooc อภิปรายกลุ่ม: กิจกรรมการสอนใบงาน ใน ระบบ mooc วิเคราะห์กรณีศึกษา: กรณีศึกษา เรื่อง บทบาทของเทคโนโลยีการเกษตรต่อ คุณภาพผลผลิต จำนวน 2 กรณี	อ.ดร.กมลทิพย์ เจียดคง
4	บทที่ 4 AI เพื่อการประเมินการ เปลี่ยนแปลงสภาพอากาศ การใช้ AI วิเคราะห์ข้อมูลพยากรณ์ สภาพอากาศและผลกระทบต่อ เกษตร เช่น กรมอุตุนิยมวิทยา ใช้ AI เพิ่มจุด ตรวจวัดให้แม่นยำ รวมการประยุกต์ AI วางแผนผลิตพืชรับมือโลกรวน	3	0	บรรยาย : ppt และตำราบทที่ 4 เอกสาร ออนไลน์ในระบบ mooc อภิปรายกลุ่ม :กิจกรรมการสอน ใบงาน ในระบบ mooc	อ.ดร.พัชชกร คำคุณเมือง



หลักสูตร เกษตรศาสตร์สมัยใหม่  
สาขาวิชา พืชศาสตร์  
รหัสวิชา 0004141

ระดับปริญญา ป ตรี  ป.บัณฑิต  โท  ป.บัณฑิตชั้นสูง  เอก  
คณะ/วิทยาลัย เกษตรศาสตร์  
ชื่อรายวิชา เกษตร New-gen

[ 8 ]

คาบ ที่	บทที่/หัวข้อ/รายละเอียด	จำนวนชั่วโมง		วิธีการ : สื่อที่ใช้	ผู้สอน
		ภาคทฤษฎี	ภาคปฏิบัติ		
5	บทที่ 5 โรงเรือนผลิตพืช การออกแบบโรงเรือนต้นทุนต่ำจากวัสดุท้องถิ่น ควบคุมสภาพแวดล้อมผลิตผักต่อเนื่อง สร้างอำนาจต่อรองตลาด. ครอบคลุมระบบชลประทานอัจฉริยะและการจัดการข้อมูลผลผลิตและการเกษตรแนวตั้ง	3	0	บรรยาย : ppt และตำราบทที่ 5 เอกสารออนไลน์ในระบบ mooc อภิปรายกลุ่ม :กิจกรรมการสอน ใบงาน ในระบบ mooc	อ . ด ร . ศั ก ดิ์ อนันต์ แซ่ลิ้ม
6-7	บทที่ 6 AI เพื่อการออกแบบสวนกินได้ AI ออกแบบสวนผักปลอดภัยกินได้ เช่น Edible Garden ด้วย machine learning วิเคราะห์ข้อมูลพื้นที่และพืชดอกและไม้ประดับ ผู้เรียนประยุกต์ IoT ร่วม AI จัดการฟาร์มยั่งยืน	6	0	บรรยาย : ppt และตำราบทที่ 6 เอกสารออนไลน์ในระบบ mooc อภิปรายกลุ่ม :กิจกรรมการสอน ใบงาน ในระบบ mooc	ผศ.ดร.สุชุมาล หวานแก้ว
8-10	บทที่ 7 การผลิตพืช ฮีลใจในวันหยุด การวางแผนปลูกพืชในเวลาว่าง เช่น สวนผักถาวรผลิตต่อเนื่อง ลดค่าใช้จ่ายครัวเรือน รวมถึงการจัดการโรคแมลงและบันทึกข้อมูลเพื่อควบคุมผลผลิต	9	0	บรรยาย : ppt และตำราบทที่ 7 เอกสารออนไลน์ในระบบ mooc อภิปรายกลุ่ม :กิจกรรมการสอน ใบงาน ในระบบ mooc	รศ.ดร.สรพงศ์ เบญจศรี
11-13	บทที่ 8 AI และการดูแลสัตว์น่ารักในฟาร์มขนาดเล็ก ประยุกต์ AI วิเคราะห์ภาพถ่าย/วิดีโอติดตามสุขภาพสัตว์เรียลไทม์ เช่น ตรวจอารมณ์ปลา น้ำ ความแม่นยำ 88%. ใช้ computer vision จัดจำการเคลื่อนไหวเพื่อเลี้ยงขาฉลาม	9	0	บรรยาย : ppt และตำราบทที่ 8 เอกสารออนไลน์ในระบบ mooc อภิปรายกลุ่ม :กิจกรรมการสอน ใบงาน ในระบบ mooc	อ.สุปรีย์ยา เทพ รักษ์
14-15	บทที่ 9 การถ่ายภาพเพื่อการขายสินค้า** (กล้อง คลิ๊ก เงิน เข้า )	6	0	บรรยาย : ppt และตำราบทที่ 9 เอกสารออนไลน์ในระบบ mooc อภิปรายกลุ่ม :กิจกรรมการสอน	อ.เสาวณีย์ เล็ก บางพง



หลักสูตร เกษตรศาสตร์สมัยใหม่  
สาขาวิชา พืชศาสตร์  
รหัสวิชา 0004141

ระดับปริญญา ป ตรี  ป.บัณฑิต  โท  ป.บัณฑิตชั้นสูง  เอก  
คณะ/วิทยาลัย เกษตรศาสตร์  
ชื่อรายวิชา เกษตร New-gen

[ 9 ]

คาบ ที่	บทที่/หัวข้อ/รายละเอียด	จำนวนชั่วโมง		วิธีการ : สื่อที่ใช้	ผู้สอน
		ภาคทฤษฎี	ภาคปฏิบัติ		
	เทคนิค "กลิ้ง คลิ๊ก เงิน เข้า" ถ้าย สินค้าเกษตรออนไลน์ เช่น จัดแสง โพกัส ขาดังกลิ้ง เพิ่มยอดขาย เน้น ภาพคมชัดดึงดูดลูกค้าและสื่อสาร ตลาดดิจิทัล			ใบงาน ในระบบ mooc	
16	สอบปลายภาค				
17					
	รวมชั่วโมง ตลอดภาคการศึกษา	45	0		

## 2. แผนการประเมินผลสัมฤทธิ์การเรียนรู้ที่คาดหวังระดับรายวิชา CLOs

### 2.1 การวัดและประเมินผลสัมฤทธิ์ในการเรียนรู้

#### ก. การประเมินเพื่อพัฒนาการเรียนรู้ (Formative Assessment)

การประเมินระหว่างเรียนบูรณาการอยู่ในกิจกรรมการเรียนรู้ ได้แก่ การตอบคำถาม การระดมสมอง การประเมินผลงานที่  
ส่งตามที่ได้รับมอบหมาย เพื่อส่งเสริมการเรียนรู้ เช่น ถาม-ตอบ สะท้อนคิด ประเมินงานที่ส่ง ให้ข้อมูลย้อนกลับ

#### ข. การประเมินเพื่อตัดสินผลการเรียนรู้ (Summative Assessment)

##### (1) วิธีการ/เครื่องมือและน้ำหนักในการวัดและประเมินผล

ผลสัมฤทธิ์การเรียนรู้	วิธีการวัดผล		น้ำหนัก (ร้อยละ)
	วิธีการ	เครื่องมือที่ใช้	
CLO1 อธิบายแนวคิดและหลักการของ ฟาร์มครบวงจรสำหรับสังคมเมืองได้ รวมถึง การใช้ทรัพยากรอย่างรู้คุณค่าและยั่งยืนใน บริบทของฟาร์มขนาดเล็ก	การใช้แบบทดสอบ การสังเกตพฤติกรรมและการมีส่วนร่วม	-Google Form -TSUMOOC assignment	35
CLO2 ปฏิบัติและออกแบบกิจกรรมเชิง สร้างสรรค์ในฟาร์มได้ โดยสามารถผลิตพืช แนวตั้ง ไม้ดอก และไม้ประดับ รวมถึงดูแล สัตว์ในฟาร์มขนาดเล็กได้อย่างเหมาะสม	กิจกรรมกลุ่ม แบบฝึกหัดในชั้นเรียน	-Google Form -TSUMOOC assignment	35
CLO3 ประยุกต์ใช้เทคโนโลยี AI ในการ วางแผน จัดการ และตัดสินใจด้านการทำ	กิจกรรมเดี่ยว แบบฝึกหัดในชั้นเรียน	-Google Form -TSUMOOC assignment	30



หลักสูตร เกษตรศาสตร์สมัยใหม่  
สาขาวิชา พืชศาสตร์  
รหัสวิชา 0004141

ระดับปริญญา ๒ ปี  ป.บัณฑิต  โท  ป.บัณฑิตชั้นสูง  เอก  
คณะ/วิทยาลัย เกษตรศาสตร์  
ชื่อรายวิชา เกษตร New-gen

[ 10 ]

ฟาร์มเกษตร เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและ ความเหมาะสมกับวิถีชีวิตคนเมือง			
รวม			100



หลักสูตร ศึกษาศาสตรบัณฑิต  
สาขาวิชา ศึกษาศาสตร์  
รหัสวิชา 0004141

ระดับปริญญาตรี  ป.บัณฑิต  โท  ป.บัณฑิตชั้นสูง  เอก  
คณะ/วิทยาลัย ศึกษาศาสตร์  
ชื่อรายวิชา ศึกษาศาสตร์ New-gen

[ 11 ]

(2) ระบบการประเมินผลการเรียนรายวิชา

A	$\geq 80$	B+	$\geq 75$
B	$\geq 70$	C+	$\geq 65$
C	$\geq 60$	D+	$\geq 55$
D	$\geq 50$	F	$\geq 0$

เกณฑ์การประเมินผลการเรียน ใช้หลักการการกำหนดเกณฑ์โดยภาพรวม (Holistic Rubrics) การกำหนดเกณฑ์โดยแยกเป็นประเด็นย่อย (Analytic Rubrics) และการประเมินแยกส่วนเฉพาะคุณลักษณะที่เด่น (Annotated Holistic Rubrics) คะแนนที่ให้ขึ้นกับคุณภาพของงานที่จัดทำ และมีความสอดคล้องระหว่างคะแนนกับจุดมุ่งหมายการประเมิน มีการแจ้งนิสิตก่อนอย่างเป็นรูปธรรม มีความชัดเจน เรียงลำดับตามการเรียนรู้ เพื่อให้เกิดความยุติธรรมและปราศจากความลำเอียง การตัดสินผลหากมีข้อร้องเรียน จะยึดตามหลักฐานและเอกสารที่นิสิตได้ทำส่ง และให้มีการตรวจสอบคะแนนหลังการเรียนทุกสัปดาห์

(3) การสอบแก้ตัว (ถ้ารายวิชากำหนดให้มีการสอบแก้ตัว)

ไม่มีการสอบแก้ตัว

3. การอุทธรณ์ของนิสิต

ผู้สอนจะแจ้งคะแนนหลังจากการเรียนการสอนหนึ่งสัปดาห์ นิสิตจะอุทธรณ์ผ่านผู้ประสานรายวิชา โดยการแจ้งใน กล่องข้อความที่ได้แจ้งให้นิสิตรับทราบในสัปดาห์แรก



หลักสูตร เกษตรศาสตร์สมัยใหม่  
สาขาวิชา พืชศาสตร์  
รหัสวิชา 0004141

ระดับปริญญา ป ตรี  ป.บัณฑิต  โท  ป.บัณฑิตชั้นสูง  เอก  
คณะ/วิทยาลัย เกษตรศาสตร์  
ชื่อรายวิชา เกษตร New-gen

[ 12 ]

## 6 ทรัพยากรประกอบการเรียนการสอน

### 1. ตำราและเอกสารหลัก (Required Texts)

- หนึ่งฤทัย คูหาศักดิ์, & ระพีพร ศรีจำปา. (2018). รูปแบบการจัดการธุรกิจเกษตรอัจฉริยะ (Smart Farm Business) ที่เหมาะสมสำหรับผู้ประกอบการธุรกิจเมล็ดขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs). In รายงานการประชุม Graduate School Conference (Vol. 1, No. 1, pp. 1214-1222).
- นิคม ลนขุนทด, วินัย พรมแดน, อนุสรณ์ ครุฑขุนทด, & อัญญาวรรณ กายนต์. (2024). การพัฒนาเทคโนโลยี ระบบควบคุมอัตโนมัติสำหรับการปลูกหญ้าขนในกระถางซีเมนต์. *วารสารวิชาการเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์*, 9(1), 28-39.
- นภาพรณ หนีมพานิช, ชัยยุทธ แม้นสมุทร, ภูกิจ คงเปี่ยม, & ธนพล แพร่งกระโทก. (2025). การใช้เทคโนโลยี 5G ในการสนับสนุนการเกษตรยั่งยืนในประเทศไทย. *วารสารวิชาการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี*, 3(1), B1-B11.

### 2. เอกสารและข้อมูลแนะนำ (Suggested Materials)

วิดีโอ "การใช้ AI ช่วยในการเกษตรท่ามกลางความท้าทายของสภาพภูมิอากาศ" ม.เกษตรศาสตร์ (พยากรณ์ด้วย AI สำหรับมันสำปะหลัง).

### 3. ทรัพยากรอื่น ๆ (ถ้ามี)

แสดงไว้ในระบบ mooc ในแต่ละบทเรียน



หลักสูตร ศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต  
สาขาวิชา ศึกษาศาสตร์  
รหัสวิชา 0004141

ระดับปริญญาโท  ป.บัณฑิต  โท  ป.บัณฑิตชั้นสูง  เอก  
คณะ/วิทยาลัย ศึกษาศาสตร์  
ชื่อรายวิชา ศึกษาศาสตร์ New-gen

[ 13 ]

## 7 การประเมินและปรับปรุงการดำเนินการของรายวิชา

### 1. กลยุทธ์การประเมินประสิทธิผลของรายวิชาโดยนิสิต

ให้นิสิตทุกคนประเมิน ประสิทธิภาพของรายวิชาในด้านวิธีการสอน การจัดกิจกรรมในห้องเรียน สิ่งสนับสนุนการเรียน การสอนที่ส่งเสริมการเรียนรู้ และผลการเรียนรู้ที่ได้รับข้อเสนอแนะเพื่อปรับปรุง รายวิชา

### 2. กลยุทธ์การประเมินการสอน

ให้มีการประเมินการสอนโดยการสังเกตพฤติกรรมผู้เรียน ผลการประเมินกิจกรรมแต่ละคาบ และการประเมินผลการเรียนรู้ทั้งหมด (คะแนนรวม)

### 3. การปรับปรุงการสอน

1. การปรับปรุงในระหว่างการเรียนการสอน โดยใช้ข้อมูล และการเสนอแนะจากผู้ร่วมสอน นิสิตช่วยงานสอน และการเสนอความคิดของผู้เรียน อาทิ ความต้องการเพิ่มเติมในการถนอมร่างกาย หรือ การขอให้มีการจัดกิจกรรมที่นิสิตมีโอกาสได้ทำในชีวิตประจำวัน ทำให้ผู้สอนได้ปรับกิจกรรมเพื่อการเรียนรู้ที่น่าสนใจมากขึ้น
2. การปรับปรุงหลังจากการประเมินการเรียนรู้เสร็จสิ้น มีการประชุมทีมผู้สอน เพื่อพิจารณาเนื้อหาและกิจกรรมในภาพรวมก่อนเปิดเรียน

### 4. การทวนสอบมาตรฐานผลสัมฤทธิ์ของนิสิตในรายวิชา

การชวนคิด ชวนคุยก่อนเรียนในแต่ละคาบ โดยให้อ้างอิงคาบเรียนก่อนหน้า เพื่อตรวจสอบความรู้ ความเข้าใจ ตลอดจนทวนทวนกิจกรรมที่ได้ให้นิสิตทำเพื่อส่งเสริมสุขภาพอย่างสม่ำเสมอ

### 5. การดำเนินการทบทวนและการวางแผนปรับปรุงประสิทธิผลของรายวิชา