



## แผนการสอน (Course Syllabus)

ภาคต้น ปีการศึกษา 2563

- 1. คณะ** เกษตร กำแพงแสน      **ภาควิชา** ส่งเสริมและนิเทศศาสตร์เกษตร
- 2. รหัสวิชา** 02032261      **ชื่อวิชา** คอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่องานส่งเสริมการเกษตร  
จำนวน 3 หน่วยกิต      3 (2-2-5) Computer and Information Technology for Agricultural Extension Work.  
  
หมู่บรรยาย 700      วันศุกร์ เวลา 08:30 – 10:30 น.  
หมู่ปฏิบัติการ 711      วันศุกร์ เวลา 10:30 – 12:30 น.  
ห้องเรียน      ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ 1 ชั้น 3 อาคารศูนย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และ  
ออนไลน์ผ่าน Webex, google meet, Edufarm

### 3. ผู้สอน / คณะผู้สอน

- 1) อาจารย์ ดร.เกษมสันต์ สกุลรัตน์      ผู้จัดการวิชา
- 2) อาจารย์ ดร.จิรรัฐนาฎ ถังเงิน      ผู้ร่วมสอน

### 4. การให้นิสิตเข้าพบและให้คำแนะนำนอกเวลาเรียน



อ.ดร.เกษมสันต์ สกุลรัตน์  
วันจันทร์ เวลา 10.00 - 12.00 น.  
ภาควิชาส่งเสริมและนิเทศศาสตร์เกษตร ชั้น 5 ห้อง B501  
อาคารเทคโนโลยีชีวภาพ B คณะเกษตร กำแพงแสน  
โทรศัพท์ (034) 351891 ต่อ 106 โทรศัพท์มือถือ 085 2489991  
หรือผ่าน Line สแกน QR Code

**หมายเหตุ** เพื่อความสะดวกของนิสิต กรุณาโทร/ไลน์ นัดหมายเวลาอาจารย์ล่วงหน้าก่อนเข้าพบ อย่างน้อย 1 วัน

### 5. เนื้อหารายวิชา (Course description)

หลักการ ความสำคัญของคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศพื้นฐาน แนวโน้มของสื่อ การปรับใช้เทคโนโลยีและสื่อเครือข่ายสังคมออนไลน์ และการรู้เท่าทันสื่อ เพื่องานส่งเสริมการเกษตร

### 6. วัตถุประสงค์ของรายวิชา

1. เพื่อให้ นิสิตมีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับหลักการ ความสำคัญของคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ ที่มีต่อการดำเนินชีวิตประจำวันและการทำงานในสังคมปัจจุบัน
2. เพื่อให้ นิสิตมีทักษะและสามารถประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศสมัยใหม่มาใช้ในการส่งเสริมการเกษตร และสามารถปรับใช้ในการดำเนินชีวิตและการทำงานในสังคมได้

### 7.เค้าโครงรายวิชา (Course outline)

1. แนวคิด หลักการ และความสำคัญของคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่องานส่งเสริมการเกษตร
2. การสื่อสารข้อมูล แบ่งปันความคิด ผลงาน และการใช้ประโยชน์ร่วมกันผ่านระบบเครือข่ายสังคมออนไลน์

3. ทักษะ การประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่องานส่งเสริมการเกษตร ระบบปฏิบัติการ อินเทอร์เน็ตและการสืบค้นข้อมูล การใช้ซอฟต์แวร์ด้านการประมวลคำ การนำเสนอ ตารางทำการ การออกแบบ กราฟฟิ่งพิมพ์ และการออกแบบเว็บไซต์
4. การรู้เท่าทันสื่อและกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ

## 8. วิธีการสอน

การบรรยาย การฝึกปฏิบัติการ การอภิปรายในชั้นเรียน การศึกษาค้นคว้า และการนำเสนอผลงานหน้าชั้นเรียน

## 9. อุปกรณ์สื่อการสอน

โสตทัศนูปกรณ์ที่ใช้ประกอบด้วย คอมพิวเตอร์ปฏิบัติการระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต เครื่องฉายภาพ LCD เครื่องเสียง และสไลด์อิเล็กทรอนิกส์ (PowerPoint) ประกอบการบรรยาย โดยนิสิตสามารถเรียนรู้ได้ผ่านทางเว็บไซต์ edufarm [ <https://edufarm.ku.ac.th> ] และแอปพลิเคชัน Google meet, Cisco Webex meeting และใช้ช่องทางการสื่อสารกับ นิสิตผ่านไลน์กลุ่มวิชา 02032261 AgExt62 [KU-79] และเว็บไซต์ myku [ <https://my.ku.th> ]

## 10. การวัดผลสัมฤทธิ์ในการเรียน

กิจกรรม	ร้อยละ
9.1 ความสนใจและการเข้าเรียน	10
9.2 งานเดี่ยว การศึกษาค้นคว้าและนำเสนอผลงาน (Word5, PPT5, Excel5, PSD5, Video5, Application5)	30
9.3 งานกลุ่ม การศึกษาค้นคว้าและนำเสนอผลงาน (Google, online media)	20
9.4 สอบกลางภาค	20
9.5 สอบปลายภาค	20
<b>รวม</b>	<b>100</b>

### หมายเหตุ

- การเข้าร่วมกิจกรรมการเรียน เข้าสาย 2 ครั้ง เท่ากับขาดเรียน 1 ครั้ง
- นิสิตที่ค้างส่งงานเดี่ยวหรืองานกลุ่ม จะได้รับผลการเรียน “ไอ” (I) ในรายวิชาดังกล่าว
- ผู้เรียนที่เข้าเรียนไม่ถึง 80 เปอร์เซ็นต์ จะไม่มีสิทธิ์เข้าสอบ หรือ ติด F ในรายวิชาดังกล่าว (ตามมติของภาควิชาส่งเสริมและนิเทศศาสตร์เกษตร คณะเกษตร กำแพงแสน)

## 11. การประเมินผลการเรียน

คะแนน	เกรด	คะแนน	เกรด
80 - 100	A	60 - 64	C
75 - 79	B <sup>+</sup>	55 - 60	D <sup>+</sup>
70 - 74	B	50 - 54	D
65 - 69	C <sup>+</sup>	ต่ำกว่า 50	F

## 12. หนังสือและเอกสารอ่านประกอบ

### 1. หนังสือ ตำรา และเอกสารประกอบการสอนหลัก

- เกษมสันต์ สุกุลรัตน์. 2561. เอกสารประกอบการสอน วิชา 02032261 คอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ  
พื้นฐานเพื่องานส่งเสริมการเกษตร. ภาควิชาส่งเสริมและนิเทศศาสตร์เกษตร คณะเกษตร กำแพงแสน  
วิโรจน์ ชัยมูล. 2552. ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ. กรุงเทพฯ: โปริวิชั่น  
ศศลักษณ์ ทองขาว และคณะ. 2555. คอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศสมัยใหม่. กรุงเทพฯ: แปลจาก Timothy  
J. O'Leary and Linda I. O'Leary. แมคกรอ-ฮิล.  
โอภาส เอี่ยมสิริวงศ์. 2551. วิทยาการคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ. กรุงเทพฯ: ซีเอ็ดยูเคชั่น

## 2. หนังสือ เอกสาร และข้อมูลอ้างอิง ที่สำคัญ

- กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร. 2557. พระราชบัญญัติว่าด้วยการกระทำความผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ พ.ศ. 2550. ออนไลน์: <http://www.mict.go.th/view/1/ข่าวทั้งหมด/ดาวโหลด/451>
- เขมณัฏฐ์ มิ่งศิริธรรม. 2555. เทคนิคการใช้ Microsoft Excel สำหรับครูมืออาชีพ. กรุงเทพฯ: สำนักพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- ชลมารค พันธุ์สมบัติ. 2550. การออกแบบเว็กรีวิวกราฟิกและสื่อสิ่งพิมพ์ด้วย Illustrator CS2 ฉบับสมบูรณ์. กรุงเทพฯ: ซีคเซส มีเดีย จำกัด.
- ชูวัส ฤกษ์ศิริสุข. 2554. สื่อออนไลน์. กรุงเทพฯ: Prachatai book club.
- นวลวรรณ สุนทรภิชช์. 2552. เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์และสารสนเทศ. กรุงเทพฯ : โรงพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- นัตติมา กวนพา. 2553. ออกแบบเว็บไซต์ง่ายๆ สไตล์มืออาชีพด้วย Dreamweaver CS4. กรุงเทพฯ : โรงเรียนอินเทอร์เน็ตและการออกแบบ.
- ปาพจน์ หนูนภักดี. 2553. Graphic Design Principles: หลักการและกระบวนการออกแบบงานกราฟิกดีไซน์. นนทบุรี: ไอดีซี พรีเมียร์ จำกัด.
- วิญญู กิ่งหิรัญพัฒนา. 2555. สร้างโอกาสวางกลยุทธ์การตลาดยุค Social media. กรุงเทพฯ: ทูริติจิตอลคอนแทนท์ แอนด์ มีเดีย. แปลจาก Liana Li Evans. Social media marketing: strategies for engaging in Facebook, Twitter & other social media.
- ศรีไพร ศักดิ์รุ่งพงศากุล และเจษฎาพร ยุทธนวิบูลย์ชัย. 2549. ระบบสารสนเทศและเทคโนโลยีการจัดการความรู้. กรุงเทพฯ: ซีเอ็ดดูเคชั่น จำกัด (มหาชน)
- โสรัชย์ นันทวีชรวิบูลย์. 2545. BE GRAPHIC เส้นทางกราฟิกดีไซน์เนอร์. พิมพ์ครั้งที่ 3. กรุงเทพฯ: พิมพ์ดี จำกัด.
- สุธีร์ นวกุล. 2557. คู่มือการใช้งาน Microsoft Windows 8.1. กรุงเทพฯ: ซีเอ็ดดูเคชั่น จำกัด
- อนุรักษ วิไลวัลย์. 2546. สุดยอดโปรแกรมสำหรับนักกราฟิก Photoshop + Illustrator. กรุงเทพฯ: ด่านสุทธาคารพิมพ์ จำกัด.
- อดิศักดิ์ คงสตัย. 2553. คัมภีร์ Adobe InDesign CS4: คู่มือสร้างสื่อสิ่งพิมพ์อย่างมืออาชีพ. กรุงเทพฯ: เอช-เอ็น กรุ๊ป จำกัด.
- สิทธิชัย ประสานวงศ์. 2556. การใช้โปรแกรมประมวลผลคำ Microsoft Word 2010. กรุงเทพฯ: ซอฟท์เพรส

## 3. หนังสือต่างประเทศ

- Brian K. Williams and Stacey Sawyer. 2010. Using Information Technology. 8<sup>th</sup> edition. New York: McGraw Hill.
- Hobbs, Renee. 2011. Digital and media literacy : connecting culture and classroom. Thousand Oaks : Corwin
- Martinez Aleman, Ana M. and Wartman, Katherine Lynk. 2009. Online social networking on campus: understanding what matters in student culture. New York: Routledge
- Poynter, Ray. 2010. The handbook of online and social media research: tools and techniques for market researchers. Chichester: Wiley
- White, Connie M. 2012. Social media, crisis communication, and emergency management: leveraging Web 2.0 technologies. Boca Raton: CRC Press

## 13. ตารางกิจกรรมการเรียนการสอน ภาคบรรยาย (Lecture) และภาคปฏิบัติการ (Laboratory)

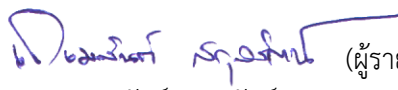
เรียนทุกวันจันทร์ ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ 1 หรือ “ห้องคอม 1” ชั้น 3 อาคารศูนย์มหาวิทยาลัย หรือ ออนไลน์ ผ่านเว็บไซต์ edufarm และแอปพลิเคชัน Webex online / Google meet ตามตาราง

ครั้งที่	วัน/เดือน/ปี	หัวข้อบรรยาย	กิจกรรม	ห้องเรียน	ผู้สอน
1	17 ก.ค.63	- แนะนำรายวิชาและแนวทางการเรียน	บรรยาย/อภิปราย	คอม 1	อ.ดร.เกษมสันต์
2	24 ก.ค.63	- แนวคิด หลักการ ความสำคัญของคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ เพื่องานส่งเสริมการเกษตร	บรรยาย/อภิปราย	ออนไลน์	อ.ดร.เกษมสันต์ Webex/Google meet/edufarm
3	31 ก.ค.63	- อินเทอร์เน็ต และการสืบค้นข้อมูล - Google application กับการทำงานร่วมกัน (Co-working space) ในสังคมยุคดิจิทัล	บรรยาย/ปฏิบัติการ (งานกลุ่ม 10%)	ออนไลน์	อ.ดร.เกษมสันต์ Webex/Google meet/edufarm
4	7 ส.ค.63	การใช้คอมพิวเตอร์เพื่อผลิตเอกสาร และรายงานด้วย Microsoft word	บรรยาย/ปฏิบัติการ (งานเดี่ยว 5%)	ออนไลน์	อ.ดร.เกษมสันต์ Webex/Google meet/edufarm
5	14 ส.ค.63	การออกแบบเอกสาร และรายงานด้วย Microsoft word	บรรยาย/ปฏิบัติการ/นำเสนอผลงาน	คอม 1	อ.ดร.เกษมสันต์
6	21 ส.ค.63	การใช้คอมพิวเตอร์เพื่อผลิตสื่อนำเสนอผลงานด้วย Microsoft PowerPoint	บรรยาย/อภิปราย (งานเดี่ยว 5%)	ออนไลน์	อ.ดร.เกษมสันต์ Webex/Google meet/edufarm
7	28 ส.ค.63	การใช้คอมพิวเตอร์เพื่อสร้างรายงาน ด้วยการคำนวณ และนำเสนอรายงานด้วย Microsoft Excel	บรรยาย/อภิปราย/นำเสนอผลงาน/ (งานเดี่ยว 5%)	คอม 1	อ.ดร.เกษมสันต์
<b>สอบกลางภาค เสาที่ 29 สิงหาคม – อาทิตย์ที่ 6 กันยายน 2563</b>					
8	11 ก.ย.63	การใช้คอมพิวเตอร์เพื่อออกแบบกราฟิกและสื่อสิ่งพิมพ์ด้วย Adobe Photoshop	บรรยาย/ปฏิบัติการ (งานเดี่ยว 5%)	คอม 1	อ.ดร.เกษมสันต์
9	18 ก.ย.63	- เว็บไซต์และสื่อเครือข่ายสังคมออนไลน์กับงานส่งเสริมการเกษตร	บรรยาย/อภิปราย/นำเสนอผลงาน/ (งานกลุ่ม 10%)	ออนไลน์	อ.ดร.เกษมสันต์ Webex/Google meet/edufarm
10	25 ก.ย.63	สื่อวีดิทัศน์เพื่องานส่งเสริมการเกษตร	บรรยาย/ปฏิบัติการ	คอม 1	อ.ดร.เกษมสันต์
<b>พิธีพระราชทานปริญญาบัตร (คณะ/วิทยาเขต ช่อใหญ่ เสาที่ 3 – จันทร์ที่ 5 ก.ย.63 รับจริง จันทร์ 12 – ศุกร์ที่ 16 ต.ค.2563)</b>					
11	2 ต.ค.63	เทคนิคการตัดต่อสื่อวีดิทัศน์ เพื่องานส่งเสริมการเกษตร	บรรยาย/อภิปราย/นำเสนอผลงาน (งานเดี่ยว 5%)	คอม 1	อ.ดร.เกษมสันต์
12	9 ต.ค.63	IOT และ Smart farm กับงานส่งเสริมการเกษตร	บรรยาย/ปฏิบัติการ	ออนไลน์	อ.ดร.เกษมสันต์ Webex/Google meet/edufarm
13	16 ต.ค.63	การใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ และ แอปพลิเคชันเพื่อศึกษาระบบ	บรรยาย/ปฏิบัติการ/นำเสนอผลงาน	คอม 1	อ.ดร.จิรัฐินาฏ

ครั้งที่	วัน/เดือน/ปี	หัวข้อบรรยาย	กิจกรรม	ห้องเรียน	ผู้สอน
		การเกษตร			
14	30 ต.ค.63	การใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ และ แอปพลิเคชันเพื่อศึกษาระบบ การเกษตร (ต่อ)	บรรยาย/ปฏิบัติการ (งานเดี่ยว 5%)	คอม 1	อ.ดร.จิรัฐินาฎ
15	6 พ.ย.63	การรู้เท่าทันสื่อและกฎหมายที่ เกี่ยวข้องกับคอมพิวเตอร์และ เทคโนโลยีสารสนเทศ	บรรยาย/อภิปราย/ ปฏิบัติการ	ออนไลน์	อ.ดร.เกษมสันต์ Webex/Google meet/edufarm
<b>สอบปลายภาค จันทร์ที่ 9 - ศุกร์ที่ 20 พฤศจิกายน 2563</b>					

**หมายเหตุ:**

- วัน เวลา ดังกล่าวอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม ทั้งนี้ หากมีการเปลี่ยนแปลงจะแจ้งให้บัณฑิตทราบ ล่วงหน้าอย่างน้อย 1-2 วัน ผ่านไลน์กลุ่ม
- สอบกลางภาค และสอบปลายภาค จะนัดหมายเวลาสอบนอกตาราง

ลงนาม  (ผู้รายงาน)  
( นายเกษมสันต์ สุกตรัตน์ )  
วันที่ 10 กรกฎาคม พ.ศ. 2563