



แผนการศึกษา (Course Syllabus)

ชื่อวิชา	เทคโนโลยีสารสนเทศทางการเกษตร
รหัสวิชา	ทพ 491
จำนวนหน่วยกิตรวม	3 หน่วยกิต (2-3-5) <u>ภาคบรรยาย</u> 2 ชั่วโมง วันศุกร์ 08:00 - 10:00 ห้อง 107 อาคารพลังแม่โจ้สามัคคี <u>ภาคปฏิบัติ</u> 3 ชั่วโมง วันอังคาร 8:00 - 11:00 ห้อง C1 COM อาคารพลังแม่โจ้สามัคคี <u>ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง</u> 5 ชั่วโมง
สังกัด	สาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตพืช ชั้นปีที่ 4 มหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ
คำบรรยายวิชา	ระบบคอมพิวเตอร์ เทคโนโลยีทางด้านฮาร์ดแวร์ เทคโนโลยีทางด้านซอฟต์แวร์ เทคโนโลยีทางด้านโทรคมนาคมและการสื่อสารข้อมูล ระบบฐานข้อมูล ระบบสารสนเทศเบื้องต้น การวิเคราะห์และการออกแบบระบบงานคอมพิวเตอร์ ผลกระทบของเทคโนโลยีสารสนเทศจริยธรรมที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีสารสนเทศ รวมทั้งหลักการพัฒนาระบบคอมพิวเตอร์เพื่อใช้ในการเก็บข้อมูลทางการเกษตร การแปลผลทางสถิติเกษตร การจัดการเครือข่ายเบื้องต้น การพยากรณ์ศัตรูพืช ผลผลิต และสภาพแวดล้อมทางการเกษตร
วัตถุประสงค์รายวิชา	<ol style="list-style-type: none">1. เพื่อให้นักศึกษาเข้าใจระบบคอมพิวเตอร์ เทคโนโลยีทางด้านฮาร์ดแวร์ ซอฟต์แวร์ การสื่อสารข้อมูลและโทรคมนาคม2. เพื่อให้นักศึกษาเข้าใจระบบฐานข้อมูล ระบบสารสนเทศเบื้องต้น3. เพื่อให้ นักศึกษาสามารถวิเคราะห์และออกแบบระบบงานคอมพิวเตอร์เบื้องต้นได้4. เพื่อให้ นักศึกษาเข้าใจผลกระทบของเทคโนโลยีสารสนเทศ จริยธรรมที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีสารสนเทศ5. เพื่อให้ นักศึกษาสามารถประยุกต์ใช้ระบบคอมพิวเตอร์เพื่อในการเก็บข้อมูลทางการเกษตร และการแปลผลทางสถิติเกษตร6. เพื่อให้ นักศึกษาสามารถใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการพยากรณ์ศัตรูพืช ผลผลิต และสภาพแวดล้อมทางการเกษตรได้
อาจารย์ผู้สอน	: อาจารย์อภิพงษ์ ปิงยศ
E-mail	: apipong.ping@gmail.com, apipong@phrae.mju.ac.th
โทรศัพท์	: 087-314-1854
เว็บไซต์รายวิชา	: www.apipong.weebly.com

รายละเอียดการสอน

สัปดาห์ ที่	เนื้อหาภาคบรรยาย	เนื้อหาภาคปฏิบัติ	จำนวน ชั่วโมง
1	นิยาม ความหมาย และขอบเขต ของ สารสนเทศทางการเกษตร	การใช้โปรแกรมประมวลผลคำ Microsoft Word ในการเตรียมทำรูปเล่มปัญหา พิเศษและสหกิจศึกษา	2/2
2	คอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์สารสนเทศ	การใช้โปรแกรมจัดการตารางคำนวณ Microsoft Excel ครั้งที่ 1	2/2
3	การพัฒนาซอฟต์แวร์ และระบบ ฐานข้อมูลเบื้องต้น	การใช้โปรแกรมจัดการตารางคำนวณ Microsoft Excel ครั้งที่ 2	2/2
4	ระบบอินเทอร์เน็ต และการสืบค้นข้อมูล ทางการเกษตรบนอินเทอร์เน็ต	การใช้โปรแกรมจัดการฐานข้อมูล Microsoft Access	2/2
5	ระบบฐานข้อมูลทางการเกษตร และการ สืบค้น	การสืบค้นข้อมูลทางวิชาการด้าน การเกษตรจากฐานข้อมูลวิจัย	2/2
6	การใช้ระบบสารสนเทศในงาน อุดมศึกษา	การสืบค้นข้อมูลทางวิชาการด้าน การเกษตรจาก Google Scholar	2/2
7	นักศึกษานำเสนองานที่รับมอบหมาย เรื่อง เทคโนโลยีสารสนเทศทางการเกษตรใน ชีวิตประจำวัน	การอ้างอิงงานเขียนด้วยการใช้โปรแกรม EndNote	2/2
8	สอบกลางภาค		
9	การใช้ระบบสารสนเทศในงานด้าน ชลประทาน	การใช้โปรแกรมนำเสนอผลงาน Microsoft PowerPoint ครั้งที่ 1	2/2
10	การใช้ระบบสารสนเทศในการพยากรณ์ โรคระบาดในพืช และศัตรูพืช	การใช้โปรแกรมนำเสนอผลงาน Microsoft PowerPoint ครั้งที่ 2	2/2
11	การใช้ระบบสารสนเทศในการดูแลพืชผล ทางการเกษตร	การใช้งานระบบสารสนเทศทาง อุดมศึกษา วิชาการเกษตร ครั้งที่ 1	2/2
12	การใช้ระบบสารสนเทศภายหลังการเก็บ เกี่ยว	การใช้งานระบบสารสนเทศทาง อุดมศึกษา วิชาการเกษตร ครั้งที่ 2	2/2
13	การใช้ระบบสารสนเทศในการจำหน่าย ผลิตผลทางการเกษตร	การสร้างระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์เพื่อ จำหน่ายผลิตผลทางการเกษตร	2/2
14	ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์	การใช้โปรแกรมระบบสารสนเทศ ภูมิศาสตร์ ArcGIS	2/2
15	การศึกษาฐานงานฟาร์มอัจฉริยะในเขตพื้นที่ จังหวัดแพร่	การศึกษาฐานงานฟาร์มอัจฉริยะ ในเขตพื้นที่ จังหวัดแพร่	2/2
16	สอบปลายภาค		

เกณฑ์การให้คะแนน

คะแนนเต็มทั้งหมด 100 % ประกอบด้วย

- การเข้าชั้นเรียน 10%
- งานที่มอบหมาย การตอบคำถามในชั้นเรียน การฝึกปฏิบัติ และ Quiz ท้ายคาบเรียน 50%
- สอบกลางภาค 20%
- สอบปลายภาค 20%

เกณฑ์การประเมินผล*

ระดับช่วงคะแนน	เกณฑ์การประเมิน
80 ขึ้นไป	A
76 – 79	B+
70 – 75	B
66 – 69	C+
60 – 65	C
55 - 59	D+
50 – 54	D
ต่ำกว่า 50	F

*หมายเหตุ เกณฑ์คะแนนสามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมและดุลพินิจของผู้สอน

ตำราและเอกสารหลัก

รัชชัย จำลอง, *คู่มือใช้งาน Microsoft Office 2013 ฉบับสมบูรณ์*: ซีเอ็ดดูเคชั่น, บมจ., 2014.

[\[ลิงค์หนังสือ\]](#)

เอกสารและข้อมูลแนะนำ

- [Google Scholar](#)
- [เว็บไซต์กรมอุตุนิยมวิทยา](#)
- [ราคาสินค้าเกษตร โดยสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์](#)