



มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช
สาขาวิชาเกษตรศาสตร์และสหกรณ์

กิจกรรมประจำชุดวิชา
94432 สารสนเทศและการวิจัยทางธุรกิจการเกษตร
(Information and Research in Agribusiness)
ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2558



กิจกรรมประจำชุดวิชา 94432 สารสนเทศและการวิจัยทางธุรกิจการเกษตร
ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2558
สาขาวิชาวิชาเกษตรศาสตร์และสหกรณ์

คำนำ

เนื่องด้วย มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราชมุ่งให้ผู้เรียนและนักศึกษาได้มีส่วนร่วมในกระบวนการศึกษาเล่าเรียนครบวงจร ตั้งแต่ก่อนเรียน ระหว่างเรียน และหลังจากเรียนเสร็จสิ้นไปแล้ว โดยจัดระบบการประเมินครบส่วน ทั้งการประเมินก่อนเรียน ระหว่างเรียน และประเมินผลสุดท้าย

การประเมินกิจกรรมเป็นส่วนหนึ่งของการวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนสุดท้าย จึงให้ผู้เรียนและนักศึกษาทำกิจกรรมภาคปฏิบัติตามที่กำหนดให้โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้ผู้เรียนและนักศึกษามีความสามารถ ดังนี้

1. สรุปหรือประมวลเนื้อหาสาระของเอกสารการสอนทั้งชุดวิชาหรือกลุ่มเนื้อหาในกลุ่มใดกลุ่มหนึ่ง
2. ประยุกต์ความรู้จากเอกสารการสอนเพื่อจัดทำโครงการพัฒนางานอย่างใดอย่างหนึ่งที่นักศึกษาทำ
3. พัฒนาระบบ โครงการ ชิ้นงาน ฯลฯ ตามกระบวนการหรือขั้นตอนที่แสดงไว้ในหน่วยใดหน่วยหนึ่ง ของเอกสารการสอน
4. คิด วิเคราะห์ นำเสนอข้อมูลและความคิดในเชิงสร้างสรรค์

นอกจากนี้การทำกิจกรรมประจำชุดวิชายังทำให้นักศึกษาได้ศึกษาเอกสารการสอนตั้งแต่ต้นภาคการศึกษา และจากการวิจัยพบว่านักศึกษาที่ทำกิจกรรมจะมีโอกาสสอบผ่านในปลายภาคมากกว่านักศึกษาที่ไม่ทำกิจกรรม

คณะกรรมการบริหารชุดวิชา **94432 สารสนเทศและการวิจัยทางธุรกิจการเกษตร** ขอให้
 นักศึกษาทุกท่านประสบความสำเร็จในการศึกษาชุดวิชานี้ และสามารถนำความรู้ไปเป็นประโยชน์ต่อการดำเนินชีวิต
 และการทำงานสืบไป

คณะกรรมการบริหารชุดวิชา
 94432 สารสนเทศและการวิจัยทางธุรกิจการเกษตร
 1 มีนาคม 2558

1. การประเมินผล

เกณฑ์การให้คะแนนกิจกรรมจะพิจารณาจากการตอบที่ตรงประเด็นคำถาม การครอบคลุมประเด็นหลักที่ถาม ความถูกต้องของคำตอบ ความชัดเจนของการนำเสนอ ความละเอียดประณีตของชิ้นงาน

มหาวิทยาลัยไม่บังคับให้นักศึกษาทุกคนต้องทำ กิจกรรม นักศึกษาอาจเลือกทำหรือไม่ทำก็ได้ โดยการประเมินปลายภาคสำหรับชุดวิชานี้ แบ่งออกเป็น 2 กรณี

กรณีที่ 1 นักศึกษาทำกิจกรรม มหาวิทยาลัยจะแบ่งคะแนนออกเป็น 2 ส่วน ส่วนแรกจากคะแนนสอบปลายภาคคิดร้อยละ 80 และส่วนที่สองจากคะแนนกิจกรรมร้อยละ 20 และคะแนนกิจกรรมจะนำไปใช้ทั้งการประเมินผลสอบไล่และสอบซ่อม นักศึกษาที่มีได้ส่งกิจกรรมในการสอบไล่จะส่งกิจกรรมเพื่อเป็นคะแนนกิจกรรมในการสอบซ่อมไม่ได้

กรณีที่ 2 นักศึกษาไม่ทำกิจกรรม มหาวิทยาลัยจะประเมินผลจากการสอบปลายภาคเพียงอย่างเดียว ในการประเมินผลปลายภาค นักศึกษากลุ่มที่ทำกิจกรรมและไม่ทำกิจกรรมจะต้องประเมินผลโดยใช้ข้อสอบฉบับเดียวกัน นักศึกษากลุ่มที่ทำกิจกรรมมีคะแนนเต็ม 80 คะแนน ส่วนนักศึกษากลุ่มที่ไม่ทำกิจกรรมจะมีคะแนนเต็ม 100 คะแนน สำหรับนักศึกษาที่ทำกิจกรรมมหาวิทยาลัยจะพิจารณาให้นักศึกษาได้ประโยชน์สูงสุดโดยการนำคะแนนสอบปลายภาคของนักศึกษาเพียงอย่างเดียวมาเปรียบเทียบกับาคัดคะแนนสอบปลายภาครวมกับคะแนนกิจกรรม แล้วนำคะแนนส่วนที่มากกว่าไปใช้ในการตัดสินผลการสอบให้กับนักศึกษา ดังตัวอย่างต่อไปนี้

ตัวอย่างที่ 1 นักศึกษาได้คะแนนกิจกรรม 18 คะแนน และทำข้อสอบได้ 70 ข้อ (คิดเป็น 70×0.66666 เท่ากับ 46.67 คะแนน) นักศึกษาจะได้คะแนนกิจกรรมรวมกับคะแนนสอบปลายภาค $18 + 46.67$ เท่ากับ 64.67 คะแนน กรณีคิดคะแนนจากการสอบปลายภาคเพียงอย่างเดียว นักศึกษาจะได้ 70×0.83333 เท่ากับ 58.33 คะแนน มหาวิทยาลัยจะเลือกให้นักศึกษาได้คะแนน 64.67 คะแนน

ตัวอย่างที่ 2 นักศึกษาได้คะแนนกิจกรรม 13 คะแนน และทำข้อสอบได้ 92 ข้อ (คิดเป็น 92×0.66666 เท่ากับ 61.33 คะแนน) นักศึกษาจะได้คะแนนกิจกรรมรวมกับคะแนนสอบปลายภาค $13 + 61.33$ เท่ากับ 74.33 คะแนน กรณีคิดคะแนนจากการสอบปลายภาคเพียงอย่างเดียว นักศึกษาจะได้ 92×0.83333 เท่ากับ 76.67 คะแนน มหาวิทยาลัยจะเลือกให้นักศึกษาได้ 76.67 คะแนน

2. การส่งกิจกรรมประจำชุดวิชา

ให้นักศึกษาดำเนินการดังนี้

1. กรอกข้อมูลและระบายรหัสประจำตัวนักศึกษา รหัสชุดวิชา รหัสจังหวัดให้ครบถ้วนด้วยดินสอ 2B ลงในแบบกรอกคะแนน (สีส้ม) **ตามตัวอย่างในแบบกรอกคะแนน**
2. ให้นักศึกษาระมัดระวังอย่าให้แบบกรอกคะแนนฉีกขาด ในกรณีที่ทำแบบกรอกคะแนนฉีกขาด หรือสูญหาย ให้นักศึกษาเขียนชี้แจงมาพร้อมกับกิจกรรมที่ส่งไปยังมหาวิทยาลัย โดยไม่ต้องถ่ายเอกสาร เพราะเครื่องอ่านจะไม่อ่านเอกสารที่มาจากเครื่องถ่ายเอกสาร
3. ให้นักศึกษาส่งกิจกรรมประจำชุดวิชาฉบับจริงไปยังมหาวิทยาลัยและสำเนากิจกรรมที่ทำเสร็จแล้วไว้ 1 ชุด ไว้เป็นหลักฐาน
4. หหมดเขตการส่งกิจกรรมประจำชุดวิชาในวันที่ **30 ตุลาคม 2558**
5. ให้จัดทำหน้าปกกิจกรรมให้มีข้อความตามตัวอย่างที่แนบมา
6. **ส่งกิจกรรมที่ทำเสร็จเรียบร้อยแล้วพร้อมแบบกรอกคะแนน** ด้วยตนเอง ณ สำนักบริการการศึกษา มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช หรือส่งทางไปรษณีย์ลงทะเบียน โดยเจ้าหน้าที่ของดังนี้

ศูนย์บริการการสอนทางไปรษณีย์
 สำนักบริการการศึกษา
 มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช
 ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด
 จังหวัดนนทบุรี 11120
 (กิจกรรมประจำชุดวิชา 94432 สารสนเทศและการวิจัยทางธุรกิจการเกษตร
 สาขาวิชาเกษตรศาสตร์และสหกรณ์)

ในกรณีที่ส่งทางไปรษณีย์ให้เก็บสลิปหรือต้นข้าวการส่ง และถ่ายเอกสารกิจกรรมที่ส่งไปมหาวิทยาลัยไว้เป็นหลักฐาน ในการส่งกิจกรรมทุกชิ้น นักศึกษาจะต้องจัดทำหน้าปกกิจกรรม (ปรากฏในภาคผนวกที่ส่งมาด้วย)

7. นักศึกษาสามารถตรวจสอบว่าสำนักบริการการศึกษาได้รับกิจกรรมที่นักศึกษาส่งไปแล้วหรือยัง โดยโทรศัพท์สอบถามหมายเลข 0-2982-9633 หรือโทรศัพท์ติดต่อสำนักบริการการศึกษา หมายเลข 0-2504-7621 หรือ โทรศัพท์ติดต่อศูนย์สารสนเทศ หมายเลข 0-2503-3545-8 และ หมายเลข 0-2504-7191, 0-2504-7193 โทรสาร 0-2503-3546 โทรศัพท์ฝากข้อความนอกวัน-เวลาราชการ (ตลอด 24 ชั่วโมง) หมายเลข 0-2504-7191, 0-2504-7193

E-mail : ic.proffice@stou.ac.th และ www.stou.ac.th

3. เนื้อหากิจกรรม

ให้นักศึกษาตอบคำถามต่อไปนี้ทุกข้อ โดยเขียนด้วยลายมือตนเอง และเป็นลายมือที่สามารถอ่านได้ง่าย
ข้อ 1.

1.1 สารสนเทศทางธุรกิจการเกษตร หมายถึง (4 คะแนน)

1.2 จงระบุว่าสารสนเทศจากแหล่งต่อไปนี้ เป็นแหล่งปฐมภูมิหรือแหล่งทุติยภูมิโดยใช้เครื่องหมาย ✓

(5 คะแนน)

1) ตำรา

2) วารสารวิจัย

3) สื่ออ้างอิง

4) วิทยานิพนธ์

5) สิทธิบัตร

แหล่งปฐมภูมิ

แหล่งทุติยภูมิ

1.3 เกล็ดในการประเมินผลการค้นสารสนเทศมีอะไรบ้าง จงอธิบายพอสังเขป (6 คะแนน)

ข้อ 2.

ขั้นตอนการวิจัยมีกี่ขั้นตอน อะไรบ้าง ให้อธิบายให้ครบทุกขั้นตอน (10 คะแนน)

ข้อ 3.

ให้นักศึกษาหาข้อมูล **ราคาสินค้าเกษตร** ชนิดหนึ่งจากรายงานของหน่วยงานต่างๆ หรือจากทาง Internet เช่น กรมส่งเสริมการเกษตร สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ หรือ หน่วยงานของ กระทรวงพาณิชย์ โดยเป็นข้อมูลรายเดือน รวม 12 เดือนตั้งแต่ มกราคม – ธันวาคม ของปี 2555 หรือปี 2556 หรือ ปี 2557 แล้วถ่ายสำเนาเอกสาร 1 ชุด ส่งมาด้วยพร้อมทั้งบอกแหล่งที่มาของข้อมูล (5 คะแนน)

องค์ประกอบของข้อมูลอนุกรมเวลาประกอบด้วยความผันแปรที่ขึ้นติด อะไรบ้าง ให้อธิบายอย่างย่อ ๆ (10 คะแนน)

ข้อ 6. การเปิดตาราง (5 คะแนน)

จงหาค่าวิกฤตของ Z หรือ t สำหรับ

- 1) $n = 16$, $\alpha = 0.01$ และทดสอบสมมติฐานด้านเดียว (ตัวอย่าง คำตอบ $t = 2.602$)
- 2) $n = 20$, $\alpha = 0.05$ และทดสอบสมมติฐานด้านเดียว
- 2) $n = 25$, $\alpha = 0.10$ และทดสอบสมมติฐานสองด้าน (ตัวอย่าง คำตอบ $t = 1.711$)
- 3) $n = 60$, $\alpha = 0.10$ และทดสอบสมมติฐานสองด้าน

จงหาค่าวิกฤต F

- 4) $F_{.05 \text{ df} = 8, 25} =$ (ตัวอย่าง คำตอบ $F = 2.34$)
- 5) $F_{.10 \text{ df} = 3, 15} =$

จงหาค่าวิกฤต χ^2 ที่

- 6) $\alpha = 0.01$ และองศาความเป็นอิสระ = 10 ค่าวิกฤต $\chi^2 =$
- 7) $\alpha = 0.05$ และองศาความเป็นอิสระ = 15 ค่าวิกฤต $\chi^2 =$

ข้อ 7.

7.1 การวิเคราะห์สหสัมพันธ์ใช้วิเคราะห์อะไร (5 คะแนน)

7.2 ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์มีค่าได้ตั้งแต่ค่าใดถึงค่าใด และมีความหมายอย่างไร (5 คะแนน)

ข้อ 8.

8.1 การทดสอบไคสแควร์ใช้วิเคราะห์อะไร และใช้กับข้อมูลประเภทใด (5 คะแนน)

8.2 ในการทดสอบสมมติฐานทางสถิติ ถ้าค่าไคสแควร์ที่คำนวณได้มีค่ามากกว่าค่าไคสแควร์จากการเปิดตารางจะสรุปผลอย่างไร (5 คะแนน)

8.3 ในการเปิดตารางไคสแควร์จะต้องทราบค่าอะไรบ้างจึงจะเปิดตารางได้ (5 คะแนน)

ข้อ 9.

$$\text{สมการถดถอย } \hat{Y} = 10.5 + 2.5 X_1 - 2.0 X_2$$

ถ้ากำหนดให้ $X_1 = 3$ $X_2 = 5$; $\hat{Y}$ จะมีค่าเท่าใด (5 คะแนน)

ข้อ 10.

บริษัทธุรกิจการเกษตรแห่งหนึ่งต้องการทดสอบความสามารถของพนักงานขาย 4 คน คือ วิชัย ดารา ดวงเดือน และเดือนใจ ว่าแตกต่างกันหรือไม่ และขณะเดียวกันก็ต้องการทราบว่ายอดขายสินค้าที่ขายได้ใน 3 จังหวัด คือ นครปฐม สระบุรี และชลบุรี มีความแตกต่างกันหรือไม่ จากการรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับยอดขายสินค้า (พันบาท) ที่พนักงานทั้ง 4 คนขายได้ในจังหวัดต่างๆ ข้างต้นในรอบเดือนที่ผ่านมา แล้วนำมาวิเคราะห์ความแปรปรวนแบบจำแนกสองทาง ผลการวิเคราะห์แสดงในตารางวิเคราะห์ความแปรปรวนต่อไปนี้

ตารางผลการวิเคราะห์ความแปรปรวน

สาเหตุของความแปรปรวน Source of Variation	องศาความเป็นอิสระ (df)	ผลรวมกำลังสอง (SS)	ค่ากำลังสองเฉลี่ย (MS)	ค่าสถิติ F
ระหว่างพนักงานขาย (Rows)	3	(3).....	(5).....	(7).....
ระหว่างจังหวัด (Columns)	(1).....	2,204	(6).....	(8).....
ภายในพนักงานขายและจังหวัด (Error)	(2).....	(4).....	205	
รวม	11	4,280	--	

จงเติมตัวเลขในช่องว่างของตารางวิเคราะห์ความแปรปรวนให้สมบูรณ์ (5 คะแนน)

และทดสอบสมมติฐานทางสถิติตามขั้นตอนต่าง ๆ ทั้งหมด จากนั้นสรุปผลการทดสอบว่าพนักงานขายทั้ง 4 คนมีความสามารถในการขายโดยพิจารณาจากยอดขายนั้นมีความแตกต่างกันหรือไม่ และยอดขายสินค้าที่ขายได้ในแต่ละจังหวัดมีความแตกต่างกันหรือไม่ ที่ระดับนัยสำคัญ 0.05 (10 คะแนน)

การทดสอบสมมติฐานทางสถิติ (ศึกษาหน่วยที่ 10 เรื่องที่ 10.3.3 หัวข้อการวิเคราะห์ความแปรปรวนแบบจำแนกสองทาง)

1. กำหนดสมมติฐานในการทดสอบ

1) H_0 :

H_1 :

2) H_0 :

H_1 :

.....

.....

.....

.....

[illegible]

ปกรายงาน

กิจกรรมประจำชุดวิชา 94432 สารสนเทศและการวิจัยทางธุรกิจการเกษตร
ภาคการศึกษาที่ 1/2558

ชื่อนักศึกษา.....

รหัสประจำตัวนักศึกษา

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

ที่อยู่.....

.....

โทรศัพท์ (ถ้ามี).....

ข้าพเจ้าขอยอมรับการตัดสินผลคะแนนภาคปฏิบัติจากผู้ประเมินเป็นที่สุด

ลงชื่อ.....

(.....)

วันที่ประเมิน วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

ภาค 1 ปี 2558

แบบประเมินเนื้อหาเอกสารการสอน
ชุดวิชา 94432 สารสนเทศและการวิจัยทางธุรกิจการเกษตร

ที่อยู่ อำเภอ.....จังหวัด..... ปีที่สมัครเข้าศึกษา.....

คำชี้แจง เมื่อศึกษาชุดวิชานี้แล้ว โปรดตอบแบบประเมินฯ โดยเขียนเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องที่ต้องการ และเติมข้อความในช่องว่างตามความเป็นจริง แล้วส่งกลับพร้อมกิจกรรม

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

1. เพศ ☐ ชาย ☐ หญิง
2. อายุ ปี
3. อาชีพ

☐ รับราชการ
☐ พนักงานบริษัท
☐ ประกอบอาชีพอิสระ ระบุ.....
☐ ทำฟาร์ม ระบุประเภทฟาร์ม

☐ พนักงานรัฐวิสาหกิจ
☐ ค้าขาย
☐ อื่นๆ ระบุ.....
4. ท่านเป็นนักศึกษาในหลักสูตร

☐ ธุรกิจการเกษตร ☐ การจัดการการผลิตพืช ☐ สหกรณ์ ☐ การจัดการทรัพยากรป่าไม้และสิ่งแวดล้อม

☐ การจัดการการผลิตสัตว์ ☐ ส่งเสริมการเกษตร ☐ หลักสูตรของสาขาวิชาอื่น ระบุ.....
5. วุฒิการศึกษาที่ใช้ในการสมัครเข้าศึกษา

☐ ม.3/ม.6/ปวช. ☐ ปวส./ปวท.เกษตรกรรม ☐ ปวส./ปวท.บริหารธุรกิจ ☐ ปวส./ปวท.อื่น ระบุ.....

☐ ปริญญาตรีด้านการเกษตร ☐ ปริญญาตรีบริหารธุรกิจ ☐ ปริญญาตรีอื่น ระบุ.....
6. ความสามารถในการใช้คอมพิวเตอร์ ☐ ไม่ใช่ ☐ ใช้พิมพ์งาน ☐ ใช้อินเทอร์เน็ต ☐ อื่นๆ ระบุ.....
7. ในภาคการศึกษานี้ ลงทะเบียนชุดวิชา 94432 สารสนเทศและการวิจัยทางธุรกิจการเกษตร

☐ เป็นครั้งแรก ☐ ลงทะเบียนทั้งสอบไล่ สอบซ่อมและครั้งนี้ รวมทั้งสิ้น.....ครั้ง
8. ประสบการณ์เข้ารับการสอนเสริมชุดวิชาต่างๆ ที่มหาวิทยาลัยเปิดสอน

☐ ไม่เคยเข้ารับการสอนเสริม เพราะ.....
☐ เข้ารับการสอนเสริม มีประโยชน์ ☐ น้อย ☐ ปานกลาง ☐ มาก

หมายเหตุ ส่งแบบประเมินและกิจกรรม มาพร้อมกันโดยไม่ต้องเข้าเล่มรวมกัน

94432 สารสนเทศและการวิจัยทางธุรกิจการเกษตร

รายชื่อหน่วย	ความเหมาะสมของเนื้อหา					ความชัดเจน ง่ายแก่การเข้าใจ					ความเป็นประโยชน์				
	5	4	3	2	1	5	4	3	2	1	5	4	3	2	1
1. สารสนเทศทางธุรกิจการเกษตร															
2. เทคโนโลยีสารสนเทศทางธุรกิจการเกษตร															
3. การค้นสารสนเทศทางธุรกิจการเกษตร															
4. สารสนเทศทางธุรกิจการเกษตรด้านการผลิต															
5. สารสนเทศทางธุรกิจการเกษตรด้านการแปรรูป															
6. สารสนเทศทางธุรกิจการเกษตรด้านการตลาด															
7. การวิจัยทางธุรกิจการเกษตร															
8. การเก็บรวบรวมข้อมูลทางธุรกิจการเกษตร															
9. การวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติเบื้องต้นเพื่อการวิจัย ฯ															
10. การประมาณค่าและการทดสอบสมมติฐาน ฯ															
11. การวิเคราะห์ความสัมพันธ์ในการวิจัย ฯ															
12. การวิเคราะห์ข้อมูลอนุกรมเวลาในการวิจัย ฯ															
13. การวิจัยทางธุรกิจการเกษตรด้านการผลิต															
14. การวิจัยทางธุรกิจการเกษตรด้านการแปรรูป															
15. การวิจัยทางธุรกิจการเกษตรด้านการตลาด															

หมายเหตุ: คะแนน 5 = มากที่สุด 4 = มาก 3 = ปานกลาง 2 = น้อย 1= น้อยที่สุด

ข้อเสนอแนะสำหรับการปรับปรุงเนื้อหา

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ข้อเสนอแนะอื่นๆ

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ขอขอบคุณในความร่วมมือ