



มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช
สาขาวิชาเกษตรศาสตร์และสหกรณ์

กิจกรรมประจำชุดวิชา
94432 สารสนเทศและการวิจัยทางธุรกิจการเกษตร
(Information and Research in Agribusiness)
ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2560



กิจกรรมประจำชุดวิชา 94432 สารสนเทศและการวิจัยทางธุรกิจการเกษตร
ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2560
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และสหกรณ์

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** ขอให้นักศึกษาทุกท่านประสบความสำเร็จในการศึกษาชุดวิชานี้ และสามารถนำความรู้ไปเป็นประโยชน์ต่อการดำเนินชีวิตและการทำงานสืบไป

1. การประเมินผล

เกณฑ์การให้คะแนนกิจกรรมจะพิจารณาจากการตอบที่ตรงประเด็นคำถาม การครอบคลุมประเด็นหลักที่ถาม ความถูกต้องของคำตอบ ความชัดเจนของการนำเสนอ ความละเอียดประณีตของชิ้นงาน

มหาวิทยาลัยไม่บังคับให้นักศึกษาทุกคนต้องทำกิจกรรม นักศึกษาอาจเลือกทำหรือไม่ทำก็ได้ โดยการประเมินปลายภาคสำหรับชุดวิชานี้แบ่งออกเป็น 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 สำหรับนักศึกษาที่ทำกิจกรรมมหาวิทยาลัยจะพิจารณาให้นักศึกษาได้ประโยชน์สูงสุดโดยการนำคะแนนสอบปลายภาคของนักศึกษาเพียงอย่างเดียวมาเปรียบเทียบกับความคิดคะแนนสอบปลายภาครวมกับคะแนนกิจกรรม 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. หมดเขตการส่งกิจกรรมประจำชุดวิชาในวันที่ **30 ตุลาคม 2560**
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

1.1 สารสนเทศทางธุรกิจการเกษตร หมายถึง (4 คะแนน)

1.2 จงระบุว่าสารสนเทศจากแหล่งต่อไปนี้^๑เป็นแหล่งปฐมภูมิหรือแหล่งทุติยภูมิโดยใช้เครื่องหมาย ✓

แหล่งปฐมภูมิ

แหล่งทุติยภูมิ

- 1) ตำรา
- 2) วารสารวิจัย
- 3) สื่ออ้างอิง
- 4) วิทยานิพนธ์
- 5) สิทธิบัตร

1.3 เกณฑ์ในการประเมินผลการค้นสารสนเทศมีอะไรบ้าง จงอธิบายพอสังเขป (6 คะแนน)

ข้อ 2.

ขั้นตอนการวิจัยมีกี่ขั้นตอน อะไรบ้าง ให้อธิบายให้ครบทุกขั้นตอน (10 คะแนน)

ข้อ 3.

ให้นักศึกษาหาข้อมูล **ราคาสินค้าเกษตร** ชนิดหนึ่งจากรายงานของหน่วยงานต่างๆ หรือจากทาง Internet เช่น กรมส่งเสริมการเกษตร สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ หรือ หน่วยงานของกระทรวงพาณิชย์ โดยเป็นข้อมูลรายเดือน รวม 12 เดือนตั้งแต่ มกราคม – ธันวาคม ของปี 2557 หรือปี 2558 หรือปี 2559 แล้วถ่ายสำเนาเอกสาร 1 ชุด ส่งมาด้วยพร้อมทั้งบอกแหล่งที่มาของข้อมูล (5 คะแนน)

ข้อ 4.

จากข้อมูลในข้อ 3. ให้คำนวณค่าต่างๆ คือ 1) ค่าเฉลี่ย 2) ค่ามัธยฐาน 3) ค่าความแปรปรวน 4) ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และ 5) ค่าสัมประสิทธิ์ของความแปรผัน ของข้อมูลราคาสินค้าตัวอย่างดังกล่าว โดยให้อธิบายขั้นตอนการคำนวณอย่างละเอียด (10 คะแนน)

[illegible]

7) $\alpha = 0.05$ และองศาความเป็นอิสระ = 15 ค่าวิกฤต $\chi^2 = \dots\dots\dots$

ข้อ 7.

7.1 การวิเคราะห์สหสัมพันธ์ใช้วิเคราะห์อะไร (5 คะแนน)

.....

.....

7.2 ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์มีค่าได้ตั้งแต่ค่าใดถึงค่าใด และมีความหมายอย่างไร (5 คะแนน)

.....

.....

.....

ข้อ 8.

8.1 ในการประเมินความชอบของผู้บริโภคต่อบรรจุภัณฑ์อาหารชนิดต่างๆ ได้แก่ ขวดแก้ว กล่องพลาสติก และถุงพลาสติก ผู้วิจัยจึงรวบรวมข้อมูลจากผู้บริโภคกลุ่มตัวอย่างมาทำการวิเคราะห์ โดยกำหนดสมมติฐานการวิจัยดังนี้

H_0 : เพศของผู้บริโภคไม่มีความสัมพันธ์กับชนิดของบรรจุภัณฑ์อาหาร

H_1 : เพศของผู้บริโภคมีความสัมพันธ์กับชนิดของบรรจุภัณฑ์อาหาร

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลด้วยโปรแกรมสำเร็จเป็นดังนี้

Chi-Square Tests

	Value	df	Asymp.Sig (2-sided)
Pearson Chi-Square	6.252	2	.024
Likelihood Ratio	6.355	2	.022
Linear-by-Linear Association	6.148	1	.011
N of Valid Cases	400		

จำนวนผู้บริโภคลุ่มตัวอย่างเท่ากับ.....ราย (5 คะแนน)

ถ้ากำหนดระดับนัยสำคัญ 0.05 จงสรุปผลการทดสอบสมมติฐานการวิจัยนี้ (5 คะแนน)

.....

8.2 ในกรณีที่การใช้การเปิดตารางโคสแควร์จะต้องทราบค่าอะไรบ้างจึงจะเปิดตารางได้ (5 คะแนน)

.....

ข้อ 9.

สมการถดถอย $\hat{Y} = 21.5 + 2.5 X_1 - 2.0 X_2$

ถ้ากำหนดให้ $X_1 = 2$ $X_2 = 3$; $\hat{Y}$ 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)	1).....	930	(5).....	(7).....
ระหว่างจังหวัด (Columns)	2	(3).....	(6).....	(8).....
ภายในพนักงานขายและจังหวัด (Error)	(2).....	(4).....	320	
รวม	11	6,480	--	

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 :

2. กำหนดระดับนัยสำคัญที่ใช้ในการทดสอบ

3. กำหนดตัวสถิติที่ใช้ในการทดสอบ

4. การหาค่าวิกฤตจากการเปิดตารางและบริเวณวิกฤต (แสดงภาพประกอบด้วย)

5. สรุปผลการทดสอบสมมติฐาน

.....

.....

.....

ท่านคิดว่าในการวิจัยทางธุรกิจการเกษตร ผู้วิจัยควรมีคุณธรรม จริยธรรม และจรรยาบรรณในการวิจัยที่พึงปฏิบัติในการดำเนินงานวิจัยอย่างไร (10 คะแนน)

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

ปกรายงาน

กิจกรรมประจำชุดวิชา 94432 สารสนเทศและการวิจัยทางธุรกิจการเกษตร

ภาคการศึกษาที่ 1/2560

ชื่อนักศึกษา.....

รหัสประจำตัวนักศึกษา

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

ที่อยู่.....

.....

โทรศัพท์ (ถ้ามี).....

ข้าพเจ้าขอยอมรับการตัดสินผลคะแนนภาคปฏิบัติจากผู้ประเมินเป็นที่สุด

ลงชื่อ.....

(.....)

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

ภาค 1 ปี 2560

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

☐ พนักงานรัฐวิสาหกิจ

☐ พนักงานบริษัท

☐ ค้าขาย

☐ ประกอบอาชีพอิสระ ระบุ.....

☐ ทำฟาร์ม ระบุประเภทฟาร์ม ☐ อื่นๆ ระบุ.....
4. ท่านเป็นนักศึกษาในหลักสูตร

☐ ธุรกิจการเกษตร

☐ การจัดการการผลิตพืช

☐ การจัดการการผลิตสัตว์

☐ ส่งเสริมการเกษตร

☐ สหกรณ์

☐ การจัดการทรัพยากรป่าไม้และสิ่งแวดล้อม

☐ 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 ส่งแบบประเมินและกิจกรรมมาพร้อมกันโดยไม่ต้องเข้าเล่มรวมกัน

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