มคอ. 5 ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2565

0406362 ภูมิสารสนเทศทางการเกษตร หน่วยกิต 3(2-3-4) ชั้นปีที่ 3

Agricultural Geo-informatics

หมวดที่ 1 ข้อมูลโดยทั่วไป

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา : มหาวิทยาลัยทักษิณ

ชื่อหน่วยงาน : คณะเทคโนโลยีและการพัฒนาชุมชน วิทยาเขตพัทลุง

ชื่อหลักสูตร : วิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีการเกษตรและการพัฒนาชุมชน (ปรับปรุง พ.ศ. 2562)

อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชาและอาจารย์ผู้สอน

1. อ.ดร. ศักดิ์อนันต์ แซ่ลิ่ม อาจารย์ผู้สอน และผู้รับผิดชอบรายวิชา

ห้องเรียนและเวลาเรียน : บรรยาย/ปฏิบัติการ จันทร์ คาบ 7-9 เวลา 14.00 - 17.10 ห้อง TCD 324

หมวดที่ 2 การจัดการเรียนการสอนที่เปรียบเทียบกับแผนการสอน

1. แผนการสอน ภาคบรรยาย

สัปดาห์ที่	หัวข้อ/รายละเอียด	จำนวนชั่วโมงตามแผนการสอน	ความแตกต่าง (%)	เหตุผล (หากความแตกต่างเกิน 25%)
		บรรยาย		
1-2	ชี้แจงรายวิชา **บทที่ 1 :** ความสำคัญของเทคโนโลยีการสำรวจทางภูมิศาสตร์ **-** ความรู้เบื้องต้นทางระบบภูมิสารสนเทศศาสตร์ - ภูมิสารสนเทศการสำรวจทางการเกษตร	2	-	-
3-4	**บทที่ 2 :** การรับรู้ระยะไกล (Remote Sensing) - ระบบกำหนดตำแหน่งบนโลก (Global Positioning System ; GPS)	2	-	-
5-6	**บทที่** 3 ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ - (Geographic Information Systems ; GIS) - เส้นโครงแผนที่และระบบพิกัด (Map)	2	-	-

สัปดาห์ที่	หัวข้อ/รายละเอียด	จำนวนชั่วโมงตามแผนการสอน	ความแตกต่าง (%)	เหตุผล (หากความแตกต่างเกิน 25%)
		บรรยาย		
7-8	**บทที่ 4 :** การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสำรวจระยะไกลเพื่อการวางแผนทางการเกษตร - การรับรู้ระยะไกลกับการจัดการแปลงเกษตรแบบแม่นยำ	2	-	-
10-11	**บทที่ 5 :** ความสำคัญของการจัดทำแผนที่เพื่อใช้ในงานส่งเสริมการเกษตร - การจัดทำแผนที่เพื่อใช้ในงานส่งเสริมการเกษตรด้วยโปรแกรม QGIS	2	-	-
12-13	**บทที่ 6 :** โปรแกรมเพื่อการวาดแปลง	2	-	-
14	**บทที่ 7 :** ระบบสารสนเทศเชิงพื้นที่ เพื่อวางแผนการใช้ที่ดินเกษตรกร	2	-	-
15	**บทที่ 8** : การประเมินพื้นที่ วาดแผนที่ด้วย Google earth pro	2	-	-
16	**การนำเสนองาน**	2	-	-

2. แผนการสอน ภาคปฏิบัติ

สัปดาห์ที่	หัวข้อ/รายละเอียด	จำนวนชั่วโมงตามแผน	จำนวนชั่วโมงที่สอนจริง	ความแตกต่าง (%)	เหตุผล (หากความแตกต่างเกิน 25%)
1-2	**บทปฏิบัติการที่ 1 :** ภูมิศาสตร์เบื้องต้น	4	4	0	
3-4	**บทปฏิบัติการที่ 2 :** การรับรู้ระยะไกล - ระบบกำหนดพิกัด ตำแหน่งบนโลก	4	4	0	
5-6	**บทปฏิบัติการที่ 3 :** ระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์	4	4	0	
7-8	**บทปฏิบัติการที่ 4:** การสำรวจระยะไกลเพื่อการวางแผนพื้นที่แปลงปลูก	4	4	0	
10-11	**บทปฏิบัติการที่ 5 :** การวาดแผนที่แปลงด้วย QGIS	4	4	0	

สัปดาห์ที่	หัวข้อ/รายละเอียด	จำนวนชั่วโมงตามแผน	จำนวนชั่วโมงที่สอนจริง	ความแตกต่าง (%)	เหตุผล (หากความแตกต่างเกิน 25%)
12-14	**บทปฏิบัติการที่ 6 :** การวาดแผนที่แปลง	4	4	0	
15-16	**บทปฏิบัติการที่ 7 :** การประเมินพื้นที่แปลงทำแผนที่ด้วย google earth pro	4	4	0	
14-15	**บทปฏิบัติการที่ 12 :** กรณีศึกษา: พัฒนาผลิตภัณฑ์	4	4	0	

2. หัวข้อที่สอนไม่ครอบคลุมตามแผน ไม่มี

หมวดที่ 3 ประสิทธิผลของวิธีสอนที่ทำให้เกิดผลการเรียนรู้ตามที่ระบุในรายละเอียดของรายวิชา

ผลการเรียนรู้	วิธีการสอน	ประสิทธิผล	ปัญหาและข้อเสนอแนะ
TQF2: ด้านความรู้			
ELO2 (U) อธิบายศาสตร์ เทคโนโลยี ทางด้านเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตร (O)(2.1)			
CLO2 สามารถบอก ระบุ หรือ อธิบายความสำคัญของภูมิสารสนเทศทางการเกษตร	- บรรยาย/อภิปราย - Power point - Active learning	มี	5
CLO3 สามารถบอก ระบุ หรือ อธิบายเกี่ยวกับการใช้โปรแกรมภูมิศาสตร์เบื้องต้น การวางแผนการใช้ประโยชน์พื้นที่ทางการเกษตร	- บรรยาย/อภิปราย - Power point - Active learning	มี	10
		มี	10
ELO3 (U) อธิบายหลักการ ทฤษฎี แนวคิด ในด้านการส่งเสริม และการพัฒนาชุมชน (O) (2.2)			
CLO5 สามารถอธิบายยกตัวอย่างการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีการสำรวจเพื่อการจัดการพื้นที่เพาะปลูกทางการเกษตรได้อย่างเหมาะสม	- บรรยาย - Power point	มี	5
TQF 3: ด้านทักษะทางปัญญา			

ผลการเรียนรู้	วิธีการสอน	ประสิทธิผล	ปัญหาและข้อเสนอแนะ
ELO4 (E) คิดวิเคราะห์ศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับการส่งเสริมและพัฒนาการเกษตร ภูมิปัญญาท้องถิ่น และทรัพยากรชุมชนเกษตรอย่างเป็นระบบ (●) (3.1)			
CLO6 สามารถวางแผน นำความรู้ทางเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศประยุกต์กับองค์ความรู้ท้องถิ่นเพื่อการวางแผนผลิตทางการเกษตร	- บรรยาย - Active learning	มี	15
		มี	15
TQF 5: ด้านทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ **ELO7 (E)** ติดตามข้อมูล เทคโนโลยี ศาสตร์ที่ใช้ในด้านการส่งเสริมและพัฒนาชุมชน (O) (5.1)			
CLO7 มีทักษะในการทำงานร่วมกับผู้อื่น นำความรู้ที่ได้จากการศึกษาไปปรับใช้ให้สอดคล้อง กับชุมชน	การนำเสนออภิปรายกลุ่ม	มี	
	ชิ้นงาน	มี	
CLO8 มีทักษะ การสืบค้น ถ่ายทอด ค้นคว้าข้อมูลการใช้โปรแกรมหรือสารสนเทศเพื่อการเกษตรสมัยใหม่	อธิบาย/บรรยาย/ power point	มี	
		มี	

หมวดที่ 4 สรุปผลการจัดการเรียนการสอนของรายวิชา

1. จำนวนนิสิตที่ลงทะเบียนเรียน (ณ วันหมดกำหนดการเพิ่มถอน) **31 คน**

2. จำนวนนิสิตที่คงอยู่เมื่อสิ้นสุดภาคเรียน **30 คน**

3.จำนวนนิสิตที่ถอน (W) **1 คน**

4. การกระจายของระดับคะแนน (เกรด) : จำนวนและร้อยละของนิสิตในแต่ละระดับคะแนน

ระดับคะแนน (เกรด)	ช่วงคะแนน	จำนวน	ร้อยละ
A	80.00 ขึ้นไป	18	58.06
B+	75.00-79.99	5	16.13
B	70.00-74.99	7	22.58
C+	65.00-69.99	2	0
C	60.00-64.99	0	0
D+	55.00-59.99	3	0
D	50.00-54.99	0	0
F	0-49.99	0	0
VG	-	-	-
G	-	-	-
S	-	-	-
U	-	-	-
I	-	-	-
IP	-	-	-

5. ปัจจัยที่ทำให้ระดับคะแนนผิดปกติ (ถ้ามี)

ไม่มี

6. ความคลาดเคลื่อนจากแผนการประเมินที่กำหนดไว้ในรายละเอียดรายวิชา :

6.1 ความคลาดเคลื่อนด้านกำหนดเวลาการประเมิน

ไม่มี

6.2 ความคลาดเคลื่อนด้านวิธีการประเมินผลการเรียนรู้ (ถ้ามี)

ไม่มี

7. การทวนสอบผลสัมฤทธิ์ของนิสิต (ให้อ้างอิงจาก มคอ. 2 และ 3)

วิธีการทวนสอบ	สรุปผล
- มีการตั้งคณะกรรมการในสาขาวิชา ตรวจสอบผลการประเมินการเรียนรู้ของนักศึกษา โดยตรวจสอบข้อสอบรายงาน วิธีการให้คะแนนสอบ และการให้คะแนนพฤติกรรม	ผ่าน
มีการทวนสอบการให้คะแนนการตรวจผลงานของนิสิตโดยกรรมการวิชาการประจำภาควิชาและคณะ	ผ่าน

8. ปัญหาและผลกระทบต่อการดำเนินการ

	ปัญหา	ผลกระทบ
ด้านทรัพยากรประกอบการเรียนการสอนและสิ่งอำนวยความสะดวก	ไม่มี	ไม่มี
ด้านการบริหารและองค์กร	ไม่มี	ไม่มี

หมวด 6 การประเมินรายวิชา

1. ผลการประเมินรายวิชาโดยนิสิต (แนบเอกสาร)

1.1 ข้อวิพากษ์ที่สำคัญจากผลการประเมินโดยนิสิต

ไม่มี

1.2 ความเห็นของอาจารย์ผู้สอนต่อข้อวิพากษ์ตามข้อ 1.1

ไม่มี

2. ผลการประเมินรายวิชาโดยวิธีอื่น

2.1 ข้อวิพากษ์สำคัญจากผลการประเมินโดยวิธีอื่น

ไม่มี

1.2 ความเห็นของอาจารย์ผู้สอนต่อข้อวิพากษ์ตามข้อ 2.1

ไม่มี

หมวดที่ 7 แผนการปรับปรุง

1. ความก้าวหน้าของการปรับปรุงการเรียนการสอนตามที่เสนอในรายงานของรายวิชาครั้งที่ผ่านมา

แผนการปรับปรุง	ผลการดำเนินการ	เหตุผล (ในกรณีที่ไม่ได้ปรับปรุง หรือ ปรับปรุงแต่ไม่เสร็จสมบูรณ์)
-	-	-

2. การดำเนินการด้านอื่น ๆ ในการปรับปรุงรายวิชา

พัฒนาวิธีการสอนให้ผู้เรียนเข้าใจมากขึ้น และปรับเนื้อหาให้เป็นปัจจุบัน

3. ข้อเสนอแผนการปรับปรุงสำหรับภาคการศึกษา/ปีการศึกษาต่อไป

ข้อเสนอ	กำหนดเวลาที่แล้วเสร็จ	ผู้รับผิดชอบ
-	-	-

4. ข้อเสนอแนะของอาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชาต่ออาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ไม่มี

ชื่ออาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา

ลงชื่อ.....

(อาจารย์ ดร.ศักดิ์อนันต์ แซ่ลิ่ม)

วันที่รายงาน ธันวาคม 2565

ชื่ออาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ลงชื่อ.....

(อาจารย์ ดร.ศักดิ์อนันต์ แซ่ลิ่ม)

วันที่รับรายงาน ธันวาคม 2565