

## รายงานผลการดำเนินการของรายวิชา

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา	มหาวิทยาลัยแม่โจ้ MAEJO UNIVERSITY
วิทยาเขต/คณะ/ภาควิชา	วิทยาเขตชุมพร สาขาเทคโนโลยีการผลิตพืช

## หมวดที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

1. รหัสและชื่อรายวิชา	รหัสวิชา ขว100	ชื่อรายวิชา ชื่อวิทยาทั่วไป
2. รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน (pre-requisite) (ถ้ามี)	รหัสวิชา..... ชื่อรายวิชา.....	
3. อาจารย์ผู้รับผิดชอบ อาจารย์ผู้สอนและกลุ่มเรียน (section)		
อาจารย์ผู้รับผิดชอบ	นางสาวอรอุมา แดงชนะ	
อาจารย์ผู้สอน	นางสาวอรอุมา แดงชนะ	
กลุ่มเรียน (section)	2 section คือ สาขาการประมง (การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ) และ สาขาเทคโนโลยีการผลิตพืช	
4. ภาคการศึกษา / ปีการศึกษาที่เปิดสอนในรายวิชา		
ภาคการศึกษาที่ <input type="checkbox"/> 1 <input checked="" type="checkbox"/> 2	ปีการศึกษาที่เปิดสอน 2556	
5. สถานที่เรียน		
<input checked="" type="checkbox"/> ในสถานที่ตั้งของมหาวิทยาลัยแม่โจ้		
<input checked="" type="checkbox"/> นอกสถานที่ตั้งของมหาวิทยาลัยแม่โจ้	<input type="checkbox"/> มหาวิทยาลัยแม่โจ้ แพร่- เฉลิมพระเกียรติ	
	<input type="checkbox"/> มหาวิทยาลัยแม่โจ้ - ชุมพร	

## หมวดที่ 2 การจัดการเรียนการสอนของรายวิชา

1. รายงานชั่วโมงการสอนจริงเทียบกับแผนการสอน			
หัวข้อ	จำนวนชั่วโมงตาม แผนการสอน	จำนวนชั่วโมง ที่สอนจริง	ระบุเหตุผลที่การสอนจริงต่างจาก แผนการสอนหากมีความแตกต่างกัน 25%
1. วิธีการทางวิทยาศาสตร์	4	4	
2. สิ่งมีชีวิต	4	4	
3. สารเคมีในสิ่งมีชีวิต	4	4	
4. ปฏิบัติการเรื่องกล้อง จุลทรรศน์	2	2	
5. เซลล์	4	4	
6. ปฏิบัติการเรื่องเซลล์	4	4	
7. การแบ่งเซลล์	4	4	
8. พันธุกรรม	12	12	
9. ความหลากหลายทาง ชีวภาพ	8	8	
10. ความสัมพันธ์ระหว่าง สิ่งมีชีวิตกับสิ่งแวดล้อม	12	12	
<b>2. หัวข้อที่สอนไม่ครอบคลุมตามแผน</b> <i>ระบุหัวข้อที่สอนไม่ครอบคลุมตามแผน และพิจารณานัยสำคัญของหัวข้อต่อผลการเรียนรู้ของรายวิชาและ หลักสูตร ในกรณีที่มีนัยสำคัญให้เสนอแนวทางชดเชย</i>			
หัวข้อที่สอนไม่ครอบคลุมตามแผน (ถ้ามี)	นัยสำคัญของหัวข้อที่สอนไม่ ครอบคลุมตามแผน	แนวทางชดเชย	
พันธุกรรม	พันธุกรรมจำกัดเพศ	สอนซ่อมเสริม	

--	--	--

## 2.1 มีการดำเนินการวิเคราะห์ศักยภาพของผู้เรียนทั้งหมดก่อนการจัดกิจกรรมการเรียนการสอน

วิธีการวิเคราะห์ศักยภาพผู้เรียน	หลังจากนั้นนำคะแนนที่ได้รับมาแบ่งเป็นกลุ่มผู้เรียน	ผู้เรียนในกลุ่มปานกลางและกลุ่มอ่อนมีปัญหาในเรื่อง	การดำเนินการก่อนการจัดสอนจริง
<input checked="" type="checkbox"/> ใช้เกรดเฉลี่ยของนักศึกษาที่อยู่ในใบรายชื่อเป็นข้อมูลในการวิเคราะห์ <input checked="" type="checkbox"/> ใช้ข้อสอบทำการทดสอบก่อนเรียน <input type="checkbox"/> อื่น ๆ .....	<input checked="" type="checkbox"/> กลุ่มคนเก่ง จำนวน.....คน (ได้คะแนนร้อยละ ..... ขึ้นไป) <input checked="" type="checkbox"/> กลุ่มคนปานกลาง จำนวน.....คน (ได้คะแนนร้อยละ ..... ขึ้นไป) <input checked="" type="checkbox"/> กลุ่มคนอ่อน จำนวน.....คน (ได้คะแนนร้อยละ ..... ขึ้นไป)	นักศึกษาบางรายไม่ได้เรียนสายวิทยาศาสตร์-คณิตศาสตร์มาโดยตรง ทำให้มีการเรียนรู้ที่ช้ากว่านักศึกษาที่เรียนสายวิทยาศาสตร์-คณิตศาสตร์มาโดยตรง	<input checked="" type="checkbox"/> สอนเสริมในเนื้อหาผู้เรียนมีความรู้ไม่เพียงพอ <input checked="" type="checkbox"/> แจกเอกสารเพิ่มเติมให้ผู้เรียนไปศึกษาด้วยตนเอง <input type="checkbox"/> อื่น ๆ

## 3. ประสิทธิภาพของวิธีสอนที่ทำให้เกิดผลการเรียนรู้ตามที่ระบุในรายละเอียดของรายวิชา

ผลการเรียนรู้	วิธีสอนที่ระบุในรายละเอียดรายวิชา	สื่อการเรียนรู้ที่ใช้	ประสิทธิภาพ		ปัญหาของการใช้วิธีสอน (ถ้ามี) พร้อมข้อเสนอแนะในการแก้ไข
			มี	ไม่มี	
<b>คุณธรรม จริยธรรม</b>	<input checked="" type="checkbox"/> วิธีการบรรยาย (Lecture) <input checked="" type="checkbox"/> วิธีการสาธิต (Demonstration) <input checked="" type="checkbox"/> วิธีการทดลอง (Experiment) <input checked="" type="checkbox"/> วิธีการสอนแบบร่วมมือ ร่วมคิด (Collaborative – Cooperative Learning) <input checked="" type="checkbox"/> วิธีการใช้กรณีตัวอย่าง (Case Study) <input checked="" type="checkbox"/> เทคนิคผังความคิด (Mind Map) <input type="checkbox"/> วิธีการใช้ปัญหาเป็นหลัก (Problem-Based Learning) <input type="checkbox"/> วิธีการสอนแบบเน้นประสบการณ์ (Experiential Learning) <input type="checkbox"/> วิธีการสอนแบบใช้โครงการเป็นหลัก (Project-Based Instruction) <input type="checkbox"/> วิธีการสอนแบบเน้นกระบวนการคิด (Thinking-Based Instruction) <input checked="" type="checkbox"/> วิธีการสอนแบบบูรณาการ <input type="checkbox"/> อื่น ๆ .....	<input checked="" type="checkbox"/> สื่ออิเล็กทรอนิกส์ ได้แก่ PowerPoint, Internet, E-learning <input type="checkbox"/> โปรแกรมคอมพิวเตอร์ต่าง ๆ <input type="checkbox"/> LCD Projector / Overhead Projector / Visualizer <input type="checkbox"/> फिल्मสไลด์ / โทรทัศน์ / วีดีทัศน์ / CD <input type="checkbox"/> อื่น ๆ .....	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

ผลการเรียนรู้	วิธีสอนที่ระบุในรายละเอียดรายวิชา	สื่อการเรียนรู้ที่ใช้	ประสิทธิผล		ปัญหาของการใช้วิธีสอน (ถ้ามี) พร้อมข้อเสนอแนะในการแก้ไข
			มี ✓	ไม่มี	
ความรู้	<input checked="" type="checkbox"/> วิธีการบรรยาย (Lecture) <input checked="" type="checkbox"/> วิธีการสาธิต (Demonstration) <input checked="" type="checkbox"/> วิธีการทดลอง (Experiment) <input checked="" type="checkbox"/> วิธีการสอนแบบร่วมมือ ร่วมคิด (Collaborative – Cooperative Learning) <input checked="" type="checkbox"/> วิธีการใช้กรณีตัวอย่าง (Case Study) <input checked="" type="checkbox"/> เทคนิคผังความคิด (Mind Map) <input type="checkbox"/> วิธีการใช้ปัญหาเป็นหลัก(Problem-Based Learning) <input type="checkbox"/> วิธีการสอนแบบเน้นประสบการณ์ (Experiential Learning) <input type="checkbox"/> วิธีการสอนแบบใช้โครงการเป็นหลัก (Project-Based Instruction) <input type="checkbox"/> วิธีการสอนแบบเน้นกระบวนการคิด (Thinking-Based Instruction) <input checked="" type="checkbox"/> วิธีการสอนแบบบูรณาการ <input type="checkbox"/> อื่น ๆ .....	<input checked="" type="checkbox"/> สื่ออิเล็กทรอนิกส์ ได้แก่ PowerPoint, Internet, E-learning <input type="checkbox"/> โปรแกรมคอมพิวเตอร์ ต่าง ๆ <input type="checkbox"/> LCD Projector / Overhead Projector / Visualizer <input type="checkbox"/> फिल्मสไลด์ / โทรทัศน์ / วีดิทัศน์ / CD <input checked="" type="checkbox"/> อื่น ๆ ใดความรู้			<b>ปัญหา</b> - ผู้เรียนขาดทักษะในการค้นคว้า - นักศึกษาบางคนไม่ค่อยกล้าแสดงความคิดเห็น <b>ข้อเสนอแนะ</b> - แนะนำแนวทางการศึกษาค้นคว้าเพิ่มเติมทางอินเตอร์เน็ต และแหล่งข้อมูลอื่น ๆ - กระตุ้นให้นักศึกษาทุกคนกล้าแสดงความคิดเห็นและเปิดโอกาสให้นักศึกษาได้ถามได้อย่างอิสระ
ทักษะทางปัญญา	<input checked="" type="checkbox"/> วิธีการบรรยาย (Lecture) <input checked="" type="checkbox"/> วิธีการสาธิต (Demonstration) <input checked="" type="checkbox"/> วิธีการทดลอง (Experiment) <input checked="" type="checkbox"/> วิธีการสอนแบบร่วมมือ ร่วมคิด (Collaborative – Cooperative Learning) <input checked="" type="checkbox"/> วิธีการใช้กรณีตัวอย่าง (Case Study) <input checked="" type="checkbox"/> เทคนิคผังความคิด (Mind Map) <input type="checkbox"/> วิธีการใช้ปัญหาเป็นหลัก(Problem-Based Learning) <input type="checkbox"/> วิธีการสอนแบบเน้นประสบการณ์ (Experiential Learning) <input type="checkbox"/> วิธีการสอนแบบใช้โครงการเป็นหลัก (Project-Based Instruction) <input type="checkbox"/> วิธีการสอนแบบเน้นกระบวนการคิด (Thinking-Based Instruction) <input checked="" type="checkbox"/> วิธีการสอนแบบบูรณาการ <input type="checkbox"/> อื่น ๆ .....	<input checked="" type="checkbox"/> สื่ออิเล็กทรอนิกส์ ได้แก่ PowerPoint, Internet, E-learning <input type="checkbox"/> โปรแกรมคอมพิวเตอร์ ต่าง ๆ <input type="checkbox"/> LCD Projector / Overhead Projector / Visualizer <input type="checkbox"/> फिल्मสไลด์ / โทรทัศน์ / วีดิทัศน์ / CD <input checked="" type="checkbox"/> อื่น ๆ ใดความรู้	✓		<b>ปัญหา</b> - นักศึกษาหลาย ๆ คนยังไม่รู้จักคิดวิเคราะห์ <b>ข้อเสนอแนะ</b> - ให้งาน แบบฝึก หรือกิจกรรมที่ฝึกทักษะการคิดวิเคราะห์

ผลการเรียนรู้	วิธีสอนที่ระบุในรายละเอียดรายวิชา	สื่อการเรียนรู้ที่ใช้	ประสิทธิผล		ปัญหาของการใช้วิธีสอน (ถ้ามี) พร้อมข้อเสนอแนะในการแก้ไข
			มี	ไม่มี	
ทักษะความสัมพันธ์ ระหว่างบุคคลและความ รับผิดชอบ	<input checked="" type="checkbox"/> วิธีการบรรยาย (Lecture) <input type="checkbox"/> วิธีการสาธิต (Demonstration) <input checked="" type="checkbox"/> วิธีการทดลอง (Experiment) <input checked="" type="checkbox"/> วิธีการสอนแบบร่วมมือ ร่วมคิด (Collaborative – Cooperative Learning) <input type="checkbox"/> วิธีการใช้กรณีตัวอย่าง (Case Study) <input type="checkbox"/> เทคนิคผังความคิด (Mind Map) <input type="checkbox"/> วิธีการใช้ปัญหาเป็นหลัก(Problem-Based Learning) <input type="checkbox"/> วิธีการสอนแบบเน้นประสบการณ์ (Experiential Learning) <input type="checkbox"/> วิธีการสอนแบบใช้โครงการเป็นหลัก (Project-Based Instruction) <input type="checkbox"/> วิธีการสอนแบบเน้นกระบวนการคิด (Thinking-Based Instruction) <input checked="" type="checkbox"/> วิธีการสอนแบบบูรณาการ <input type="checkbox"/> อื่น ๆ .....	<input checked="" type="checkbox"/> สื่ออิเล็กทรอนิกส์ ได้แก่ PowerPoint, Internet, E-learning <input type="checkbox"/> โปรแกรมคอมพิวเตอร์ ต่าง ๆ <input type="checkbox"/> LCD Projector / Overhead Projector / Visualizer <input type="checkbox"/> फिल्मสไลด์ / โทรทัศน์ / วีดีทัศน์ / CD <input checked="" type="checkbox"/> อื่น ๆ แบบสังเกต	✓		
ทักษะการวิเคราะห์เชิง ตัวเลข การสื่อสาร และ การใช้เทคโนโลยี สารสนเทศ	<input checked="" type="checkbox"/> วิธีการบรรยาย (Lecture) <input type="checkbox"/> วิธีการสาธิต (Demonstration) <input checked="" type="checkbox"/> วิธีการทดลอง (Experiment) <input checked="" type="checkbox"/> วิธีการสอนแบบร่วมมือ ร่วมคิด (Collaborative – Cooperative Learning) <input type="checkbox"/> วิธีการใช้กรณีตัวอย่าง (Case Study) <input checked="" type="checkbox"/> เทคนิคผังความคิด (Mind Map) <input type="checkbox"/> วิธีการใช้ปัญหาเป็นหลัก(Problem-Based Learning) <input type="checkbox"/> วิธีการสอนแบบเน้นประสบการณ์ (Experiential Learning) <input type="checkbox"/> วิธีการสอนแบบใช้โครงการเป็นหลัก (Project-Based Instruction) <input checked="" type="checkbox"/> วิธีการสอนแบบเน้นกระบวนการคิด (Thinking-Based Instruction) <input checked="" type="checkbox"/> วิธีการสอนแบบบูรณาการ <input type="checkbox"/> อื่น ๆ .....	<input checked="" type="checkbox"/> สื่ออิเล็กทรอนิกส์ ได้แก่ PowerPoint, Internet, E-learning <input type="checkbox"/> โปรแกรมคอมพิวเตอร์ ต่าง ๆ <input type="checkbox"/> LCD Projector / Overhead Projector / Visualizer <input type="checkbox"/> फिल्मสไลด์ / โทรทัศน์ / วีดีทัศน์ / CD <input checked="" type="checkbox"/> อื่น ๆ ใ้ความรู้	✓		

#### 4. ข้อเสนอการดำเนินการเพื่อปรับปรุงวิธีสอน

ระบุข้อเสนอเพื่อการปรับปรุงวิธีสอน ซึ่งได้จากปัญหาที่พบในข้อ 3

ควรทำการสอนปรับพื้นฐานให้กับนักศึกษาทุกคนที่เข้ามาเรียน เพื่อที่จะได้มีความรู้พื้นฐานที่ใกล้เคียงกัน โดยเฉพาะนักศึกษาที่ไม่ได้เรียนทางด้านวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์มาโดยตรง ควรสอนเพิ่มเติมและเอาใจใส่เป็นพิเศษ

### หมวดที่ 3 สรุปผลการจัดการเรียนการสอนของรายวิชา

1. จำนวนนักศึกษาที่ลงทะเบียนเรียน จำนวน .....16..... คน
2. จำนวนนักศึกษาที่คงอยู่เมื่อสิ้นสุดภาคการศึกษา จำนวน .....16..... คน
3. จำนวนนักศึกษาที่ถอน (W) จำนวน .....-... คน
4. การกระจายของระดับคะแนน (เกรด)

ระดับคะแนน (เกรด)	จำนวน	ร้อยละ
A	1	6.25
B <sup>+</sup>	4	25.00
B	7	43.75
C <sup>+</sup>	1	6.25
C	0	0.00
D <sup>+</sup>	1	6.25
D	2	12.50
F	0	0.00
I		
ผ่าน (P, S)		
ไม่ผ่าน (U)		

การให้ระดับคะแนนจะเป็นไปตามเกณฑ์ที่ได้กำหนดไว้

5. ปัจจัยที่ทำให้ระดับคะแนนผิดปกติ (ถ้ามี)  
ความรับผิดชอบของนักศึกษา
6. ความคลาดเคลื่อนจากแผนการประเมินที่กำหนดไว้ในรายละเอียดรายวิชา  
6.1 ความคลาดเคลื่อนด้านกำหนดเวลาการประเมิน

ความคลาดเคลื่อน	เหตุผล
- ระยะเวลาที่ใช้ในแต่ละหัวข้อ อาจมากหรือน้อยกว่าที่กำหนดไว้	- เนื่องจากเป็นวิชาที่มีเนื้อหามากประกอบด้วย เป็นช่วงที่นักศึกษามีกิจกรรมมาก เช่น งานกีฬา งานศึกษาดูงาน กิจกรรมทางการเมือง เป็นต้น จึงต้องมีการปรับเปลี่ยนเวลาเรียนบ้างตามความเหมาะสม

## 6.2 ความคลาดเคลื่อนด้านวิธีการประเมินผลการเรียนรู้ (ถ้ามี)

ความคลาดเคลื่อน	เหตุผล
- การประเมินผลจากการสังเกตพฤติกรรม และการปฏิบัติของนักศึกษา	- นักศึกษาบางคนไม่ค่อยกล้าแสดงออก เนื่องจากในช่วง โมง บรรยายมีนักศึกษาเรียนพร้อมกัน 2 กลุ่ม ทำให้ไม่ค่อยกล้าแสดงออกได้อย่างเต็มที่

## 7. การทวนสอบผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษา

วิธีการทวนสอบ	สรุปผล
- นำผลคะแนนที่ได้ มาพิจารณา ค้นหา ข้อจำกัดต่าง ๆ	- กระตุ้นให้นักศึกษามีการสอบย่อย และส่งงานที่ได้รับมอบหมายให้สมบูรณ์

## 8. ภารกิจอื่น ๆ ที่นำมาบูรณาการเข้ากับการเรียนการสอน

## 8.1 ผลงานวิจัย

ผลงานวิจัย เรื่อง	สรุปผล
-	-

## 8.2 งานบริการวิชาการ

งานบริการวิชาการ	สรุปผล
-	-

## 8.3 งานทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม

งานทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม	สรุปผล
สอนโดยการยกตัวอย่างสิ่งที่เกิดขึ้นในชีวิตประจำวันหรือที่พบเห็นได้ในท้องถิ่น มาใช้เหตุผลทางด้านวิทยาศาสตร์ประกอบ เพื่อให้ผู้เรียนเห็นภาพและเข้าใจในสิ่งใกล้ๆตัว	นักศึกษาเห็นความสำคัญของศิลปวัฒนธรรมท้องถิ่น รู้จักแลกเปลี่ยนเรียนรู้วัฒนธรรมในท้องถิ่นของตน

## 90. ทรัพยากรหรือวิธีที่นำใช้ในการค้นคว้าหาองค์ความรู้ของนักศึกษาหรือชุมชนภายนอก

การบรรรวิทย์โดยใช้โปรแกรมด้านต่างๆ	วิชาการ/วิชาชีพ	สรุปผล
การเข้าถึง website	-	นักศึกษาสามารถเข้าถึงข้อมูลโดยการสืบค้นข้อมูลทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ

## 11. การดูงานนอกสถานที่ในรายวิชา

การดูงานนอกสถานที่ในรายวิชา	สรุปผล
โรงเรียนละแมวิทยา 9 พ.ย 2556	นักศึกษาให้ความสนใจในการเรียนรู้จากแหล่งเรียนรู้ภายนอก

## หมวดที่ 4 ปัญหาและผลกระทบต่อการดำเนินการ

1. ประเด็นด้านทรัพยากรประกอบการเรียนและสิ่งอำนวยความสะดวก	
ปัญหาในการใช้แหล่งทรัพยากรประกอบการเรียนการสอน (ถ้ามี)	ผลกระทบ
- อุปกรณ์คอมพิวเตอร์และโปรเจกเตอร์	ไม่สามารถใช้สื่อ powerpoint ได้อย่างเต็มที่
2. ประเด็นด้านการบริหารและองค์กร	
ปัญหาด้านการบริหารและองค์กร(ถ้ามี)	ผลกระทบต่อผลการเรียนรู้ของนักศึกษา
-	-



## หมวดที่ 5 การประเมินรายวิชา

### 1. ผลการประเมินรายวิชาโดยนักศึกษา (แบบเอกสาร)

#### 1.1 ข้อวิพากษ์ที่สำคัญจากผลการประเมินโดยนักศึกษา

จุดอ่อน 1. อยากให้สอนช้า ๆ มีกิจกรรมกลุ่ม ให้นักศึกษามีส่วนร่วม มีการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง

2. ให้มีสื่อการสอนที่หลากหลายมากขึ้น

จุดแข็ง 1. เปิดโอกาสให้นักศึกษาซักถามข้อสงสัย

2. ฝึกให้นักศึกษาเรียนรู้ด้วยตนเอง (ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง)

3. สอนซ่อมเสริมให้

4. เปิดโอกาสให้นักศึกษาได้สอบหรือมอบหมายภาระงานและชิ้นงานเพื่อปรับคะแนน

#### 1.2 ความเห็นของอาจารย์ผู้สอนต่อข้อวิพากษ์ตามข้อ 1.1

จุดอ่อน 1. อยากให้ช้า เน้นเนื้อหาหนัก ๆ เนื่องจากนักเรียนอ่อน พยายามสอนช้า ๆ แต่เนื้อหาวิชานี้เป็นบรรยายที่มีเนื้อหารายละเอียดมาก ดังนั้นไม่สามารถสอนจนนักศึกษาทุกคนเข้าใจแล้วจึงสอนบทต่อไป ตามการเสนอแนะของนักศึกษาได้ แต่ก็พยายามให้นักศึกษาไปพร้อมๆ กันมากที่สุด

2. อยากให้มีสื่อการสอนที่หลากหลายมากขึ้น เนื่องจากวิชานี้เป็นวิชาทั่วไป มีนักศึกษาเรียนเยอะ สื่อและอุปกรณ์ยังไม่เพียงพอกับนักศึกษา

### 2. ผลการประเมินรายวิชาโดยวิธีอื่น

#### 2.1 ข้อวิพากษ์ที่สำคัญจากผลการประเมินโดยวิธีอื่น

นักศึกษา พบว่า ในการเรียนการสอนนั้นจำเป็นต้องใช้ความขยัน ความตั้งใจในการเรียน ในการศึกษาค้นคว้าเพิ่มเติม และต้องมีความสามารถในการใช้เทคโนโลยีสืบค้นข้อมูล รวมถึงต้องมีความรับผิดชอบในการปฏิบัติงานส่งอาจารย์ และสามารถใช้เหตุผลในการแสดงความคิดเห็น อีกทั้งต้องรับฟังความคิดเห็นจากผู้อื่นด้วย

#### 2.2 ความเห็นของอาจารย์ผู้สอนต่อข้อวิพากษ์ตามข้อ 2.1

ให้ออกาสนักศึกษาได้แสดงความคิดเห็น มีการวิเคราะห์ข้อมูลร่วมกัน ให้นักศึกษาได้สืบค้นข้อมูลเพิ่มเติมเพื่อประกอบการเรียนรู้ และเพิ่มทักษะในการใช้เทคโนโลยี รวมถึงทักษะการอ่านเพื่อให้มีความรู้เพิ่มขึ้นจากชั้นเรียน

## หมวดที่ 6 แผนการปรับปรุง

<b>1. ความก้าวหน้าของการปรับปรุงการเรียนการสอนตามที่เสนอในรายงาน/รายวิชาครั้งที่ผ่านมา</b>	
<b>แผนการปรับปรุงที่เสนอในภาคการศึกษา/ ปีการศึกษาที่ผ่านมา</b>	<b>ผลการดำเนินการ</b>
ไม่มี	ไม่มี

<b>2. การดำเนินการอื่น ๆ ในการปรับปรุงรายวิชา</b>		
<p>ควรปรับปรุงวิธีการสอน สอนซ้ำ ๆ เพิ่มตัวอย่างให้นักศึกษาได้ศึกษามากขึ้น และจัดกลุ่มนักศึกษาให้มีส่วนร่วมในการแสดงความคิดเห็น หรือ เพิ่มเวลาเสริมการจัดกิจกรรมเพื่อแลกเปลี่ยนความรู้และยังเป็นการกระตุ้นให้เกิดความตั้งใจเรียน</p>		
<b>3. ข้อเสนอแผนการปรับปรุงสำหรับภาคการศึกษา/ปีการศึกษาต่อไป</b>		
<b>ข้อเสนอ</b>	<b>กำหนดเวลาที่แล้วเสร็จ</b>	<b>ผู้รับผิดชอบ</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- เปิดโอกาสให้นักศึกษาทุกคนได้แสดงความคิดเห็นร่วมกัน</li> <li>- ใช้วิธีการประเมินผลที่หลากหลาย</li> <li>- มอบหมายภาระงาน/ชิ้นงาน/การสอบปรับคะแนน/การสอนซ่อมเสริมเพื่อยกระดับผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนแก่นักศึกษา</li> </ul>	<p>ในการเรียนการสอนแต่ละครั้ง</p>	<p>อาจารย์ผู้สอน</p>
<b>4. ข้อเสนอแนะของอาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา ต่ออาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร</b>		
<p>ส่งเสริมในเรื่องการศึกษาคุณภาพ การวัดและประเมินผลที่หลากหลาย</p>		

ลงชื่อ: อรุมา แดงชนะ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา/ผู้รายงาน

วันที่ 18 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2557