

แบบ มคอ. 5 รายงานผลการดำเนินการของรายวิชา

คศ105 คณิตศาสตร์สำหรับบริหารธุรกิจและเศรษฐศาสตร์ 1

กลุ่ม 14 ภาคเรียนที่ 1/2556

รายงานผลการดำเนินการของรายวิชา หมายถึง รายงานผลการจัดการเรียนการสอนของอาจารย์ผู้สอนแต่ละรายวิชาเมื่อสิ้นภาคเรียนเกี่ยวกับภาพรวมของการจัดการเรียนการสอนในวิชานั้นๆว่า ได้ดำเนินการสอนอย่างครอบคลุมและเป็นไปตามแผนที่วางไว้ในรายละเอียดของรายวิชาหรือไม่ และหากไม่เป็นไปตามแผนที่วางไว้ ต้องให้เหตุผลและข้อเสนอแนะในการปรับปรุงการจัดการเรียนการสอนของรายวิชาดังกล่าวในครั้งต่อไป รายงานนี้จะครอบคลุมถึงผลการเรียนของนักศึกษา จำนวนนักศึกษาตั้งแต่เริ่มเรียนจนสิ้นสุด ปัญหาในด้านการบริหารจัดการและสิ่งอำนวยความสะดวก การวิเคราะห์ผลการประเมินรายวิชาของนักศึกษา /หัวหน้าภาค/หรือผู้ประเมินภายนอก รวมทั้งการสำรวจความคิดเห็นของผู้ใช้บัณฑิต การวางแผนและให้ข้อเสนอแนะต่อผู้ประสานงานหลักสูตรเพื่อปรับปรุงและพัฒนาวิชา

ประกอบด้วย 6 หมวด ดังนี้

หมวดที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

หมวดที่ 2 การจัดการเรียนการสอนของรายวิชา

หมวดที่ 3 สรุปผลการจัดการเรียนการสอนของรายวิชา

หมวดที่ 4 ปัญหาและผลกระทบต่อการดำเนินการ

หมวดที่ 5 การประเมินรายวิชา

หมวดที่ 6 แผนการปรับปรุง

รายงานผลการดำเนินการของรายวิชา

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา	มหาวิทยาลัยแม่โจ้ MAEJO UNIVERSITY
วิทยาเขต/คณะ/ภาควิชา	คณะวิทยาศาสตร์ สาขาวิชาคณิตศาสตร์ Faculty of Science Program in Mathematics

หมวดที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

1. รหัสและชื่อรายวิชา	รหัสวิชา คศ 105	ชื่อรายวิชา คณิตศาสตร์สำหรับบริหารธุรกิจและเศรษฐศาสตร์ 1
2. รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน (pre-requisite) (ถ้ามี)		
-		
3. อาจารย์ผู้รับผิดชอบ อาจารย์ผู้สอนและกลุ่มเรียน (section)		
อาจารย์ผู้รับผิดชอบ	อ. ดร. ปริศญารัตน์ สังกะเพศ	
อาจารย์ผู้สอน	อาจารย์พิลาศลักษณ์ ศรีแก้ว	
กลุ่มเรียน (section)	14	
4. ภาคการศึกษา / ปีการศึกษาที่เปิดสอนในรายวิชา		
ภาคการศึกษาที่ ☒ 1 ☐ 2 ปีการศึกษาที่เปิดสอน 2556		
5. สถานที่เรียน		
☒ ในสถานที่ตั้งของมหาวิทยาลัยแม่โจ้		
☐ นอกสถานที่ตั้งของมหาวิทยาลัยแม่โจ้ ☐ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ แพร่- เฉลิมพระเกียรติ		
☐ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ - ชุมพร		

หมวดที่ 2 การจัดการเรียนการสอนของรายวิชา

1. รายงานชั่วโมงการสอนจริงเทียบกับแผนการสอน			
หัวข้อ	จำนวนชั่วโมงตามแผนการสอน	จำนวนชั่วโมงที่สอนจริง	ระบุเหตุผลที่การสอนจริงต่างจากแผนการสอนหากมีความแตกต่างกัน 25%
1. ทบทวนชนิดของฟังก์ชัน	1	1	-
2. ลิมิตและความต่อเนื่องของฟังก์ชัน	7	7	-
3. อนุพันธ์ของฟังก์ชัน	6	6	-
4. การวิเคราะห์ค่าสุดขีด	7	7	-
5. การอินทิเกรต	8	8	-
6. เทคนิคการอินทิเกรต	8	8	-
7. อินทิกรัลไม่ตรงแบบ	7	7	-
รวม	45	45	-
2. หัวข้อที่สอนไม่ครอบคลุมตามแผน ระบุหัวข้อที่สอนไม่ครอบคลุมตามแผน และพิจารณานัยสำคัญของหัวข้อต่อผลการเรียนรู้ของรายวิชาและหลักสูตร ในกรณีที่มีนัยสำคัญให้เสนอแนวทางชดเชย			
หัวข้อที่สอนไม่ครอบคลุมตามแผน (ถ้ามี)	นัยสำคัญของหัวข้อที่สอนไม่ครอบคลุมตามแผน	แนวทางชดเชย	
-	-	-	

2.1 มีการดำเนินการวิเคราะห์ศักยภาพของผู้เรียนทั้งหมดก่อนการจัดกิจกรรมการเรียนการสอน

วิธีการวิเคราะห์ศักยภาพผู้เรียน	หลังจากนั้นนำคะแนนที่ได้รับมาแบ่งเป็นกลุ่มผู้เรียน	ผู้เรียนในกลุ่มปานกลางและกลุ่มอ่อนมีปัญหาในเรื่อง	การดำเนินการก่อนการจัดสอนจริง
☐ ใช้เกรดเฉลี่ยของนักศึกษาที่อยู่ในใบรายชื่อเป็นข้อมูลในการวิเคราะห์ ☒ ใช้ข้อสอบทำการทดสอบก่อนเรียน ☐ อื่น ๆ	☒ กลุ่มคนเก่ง จำนวน.....3.....คน ☒ กลุ่มคนปานกลาง จำนวน.....68..คน ☒ กลุ่มคนอ่อน จำนวน.....12.....คน	ความรู้พื้นฐานเรื่องฟังก์ชัน การแก้สมการ การแยกตัวประกอบและวิเคราะห์โจทย์ไม่เป็น	☒ สอนเสริมในเนื้อหา ผู้เรียนมีความรู้ไม่เพียงพอ ☐ แจกเอกสารเพิ่มเติมให้ผู้เรียนไปศึกษาด้วยตนเอง ☒ ให้ผู้เรียนไปทบทวนเพิ่มเติมโดยชี้แหล่งให้ทราบ

3. ประสิทธิภาพของวิธีสอนที่ทำให้เกิดผลการเรียนรู้ตามที่ระบุในรายละเอียดของรายวิชา					
ผลการเรียนรู้	วิธีสอนที่ระบุในรายละเอียดรายวิชา	สื่อการเรียนรู้ที่ใช้	ประสิทธิผล		ปัญหาของการใช้วิธีสอน (ถ้ามี) พร้อมข้อเสนอแนะในการแก้ไข
			มี	ไม่มี	
3.1 คุณธรรม จริยธรรม - มีความซื่อสัตย์สุจริต - มีระเบียบวินัย	- วิธีการบรรยาย (Lecture) - วิธีการใช้กรณีตัวอย่าง (Case Study) - วิธีการใช้ปัญหาเป็นหลัก (Problem-Based Learning) - การปฏิบัติตัวเป็นแบบอย่างที่ดี - ให้อาจารย์ยกย่องชมเชยนักศึกษาที่ประพฤติปฏิบัติดี		/		ปัญหา คือ นักศึกษาบางคน ขอบขาตเรียน ทำให้ทำคะแนนสอบออกมาไม่ค่อยดี ทางแก้ไข คือ พุดกระตุ้นให้เห็นความสำคัญของการเข้าเรียนและเก็บคะแนนการเข้าเรียน

3.2 ความรู้ - มีความรู้ในหลักการและทฤษฎีทางด้านวิทยาศาสตร์หรือคณิตศาสตร์	- วิธีการบรรยาย (Lecture) - วิธีการสอนแบบร่วมมือ ร่วมคิด (Collaborative – Cooperative Learning) - วิธีการใช้กรณีตัวอย่าง (Case Study) - วิธีการใช้ปัญหาเป็นหลัก(Problem-Based Learning) - วิธีการสอนแบบเน้นกระบวนการคิด (Thinking-Based Instruction) - วิธีการสอนแบบบูรณาการ - อื่น ๆ คือ การเรียนรู้แบบแสวงหาความรู้ได้ด้วยตนเอง - วิธีการสอนแบบ Brain Storming Group - เทคนิค Buzzing ให้ทำแบบฝึกหัดมอบหมายงานกลุ่ม	- สื่ออิเล็กทรอนิกส์ ได้แก่ PowerPoint - LCD Projector / Overhead Projector / Visualizer - อื่น ๆ - เอกสารสิ่งพิมพ์ - เอกสารประกอบการสอน	/	ปัญหา คือ มีนักศึกษาบางคนไม่ทำแบบฝึกหัดด้วยตนเอง รอลอกจากเพื่อน นักศึกษาขาดความกระตือรือร้นในการขวนขวายหาความรู้ทางแก้ไข คือ พุดกระตุ้นให้เห็นความสำคัญของการทำแบบฝึกหัดด้วยตนเอง ให้มีความกระตือรือร้นในการขวนขวายหาความรู้ให้มากขึ้น และเก็บคะแนนการทำแบบฝึกหัด
---	---	--	---	--

3.3 ทักษะทาง ปัญญา - สามารถคิด วิเคราะห์อย่างเป็น ระบบและมีเหตุมี ผลตามหลักเกณฑ์ และวิธีทาง วิทยาศาสตร์	- วิธีการบรรยาย (Lecture) - วิธีการสอนแบบร่วมมือ ร่วมคิด (Collaborative – Cooperative Learning) - วิธีการใช้กรณีตัวอย่าง (Case Study) - วิธีการใช้ปัญหาเป็นหลัก(Problem- Based Learning) - วิธีการสอนแบบเน้นกระบวนการคิด (Thinking-Based Instruction) - อื่น ๆ ทำแบบฝึกหัด มอบหมายงาน กลุ่ม ถามคำถามในชั้นเรียน	- สื่ออิเล็กทรอนิกส์ นิกส์ ได้แก่ PowerPoint, Internet, E- learning - LCD Projector / Overhead Projector / Visualizer - อื่น ๆ เอกสาร สิ่งพิมพ์	/	ปัญหา คือ -นักศึกษาทำ แบบฝึกหัดบางข้อ ไม่ค่อยถูก - นักศึกษาบางคน ไม่สามารถเริ่มต้น วิเคราะห์โจทย์ ปัญหาได้ด้วย ตนเอง ทางแก้ไข คือ ให้ คำชี้แนะให้พอเห็น แนวทาง แล้วไปทำ ต่อเอง หรือมา ช่วยกันทำใน ห้องเรียน
3.4 ทักษะ ความสัมพันธ์ ระหว่างบุคคลและ ความรับผิดชอบ - มีภาวะผู้นำโดย สามารถทำงาน ร่วมกับผู้อื่นใน ฐานะผู้นำและ สมาชิกที่ดี	- วิธีการสอนแบบร่วมมือ ร่วมคิด (Collaborative – Cooperative Learning) - วิธีการใช้กรณีตัวอย่าง (Case Study) - วิธีการใช้ปัญหาเป็นหลัก(Problem- Based Learning) - วิธีการสอนแบบเน้นกระบวนการคิด (Thinking-Based Instruction) - อื่น ๆ มอบหมายงานกลุ่ม	- สื่ออิเล็กทรอนิกส์ นิกส์ ได้แก่ PowerPoint - LCD Projector / Overhead Projector / Visualizer - อื่น ๆ เอกสารสิ่งพิมพ์	/	ปัญหา คือ สมาชิก บางคนไม่มีความ รับผิดชอบในการ ทำงานกลุ่ม ทางแก้ไข คือ พูด กระตุ้นให้เห็น ความสำคัญของการ ทำงานร่วมกับ ผู้อื่นและมีการหัก คะแนนสำหรับผู้ที่ไม่ เห็นความสำคัญ

3.5 ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสารและการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ - สามารถประยุกต์ความรู้ทางคณิตศาสตร์และสถิติ เพื่อการวิเคราะห์ประมวลผลการแก้ปัญหาและนำเสนอข้อมูลได้อย่างเหมาะสม	- วิธีการสอนแบบร่วมมือ ร่วมคิด (Collaborative – Cooperative Learning) - วิธีการใช้ปัญหาเป็นหลัก(Problem-Based Learning) - วิธีการสอนแบบเน้นกระบวนการคิด (Thinking-Based Instruction) - วิธีการสอนแบบบูรณาการ - อื่น ๆ คือ วิธีการสอนแบบมอบหมายงานที่ต้องสืบค้น จัดการ และนำเสนอข้อมูล การอภิปรายกลุ่ม	- LCD Projector / Overhead Projector / Visualizer - อื่น ๆ เอกสารสิ่งพิมพ์	/	ปัญหา คือ นักศึกษาขาดการเรียนรู้ด้วยตนเองผ่านสื่อที่ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศทางแก้ไข คือ เสนอแนะแหล่งสื่อที่ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อศึกษาและเรียนรู้ด้วยตนเอง
--	---	---	---	--

** ผลการเรียนรู้ในแต่ละด้าน อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา/ผู้สอนร่วม สามารถเลือกวิธีสอนที่ระบุในรายละเอียดรายวิชา และสื่อการเรียนรู้ที่ใช้ ที่ระบุไว้ในตารางด้านล่างดังกล่าว

วิธีสอนที่ระบุในรายละเอียดรายวิชา	สื่อการเรียนรู้ที่ใช้
☐ วิธีการบรรยาย (Lecture) ☐ วิธีการสาธิต (Demonstration) ☐ วิธีการทดลอง (Experiment) ☐ วิธีการสอนแบบร่วมมือ ร่วมคิด (Collaborative – Cooperative Learning) ☐ วิธีการใช้กรณีตัวอย่าง (Case Study) ☐ เทคนิคผังความคิด (Mind Map) ☐ วิธีการใช้ปัญหาเป็นหลัก(Problem-Based Learning) ☐ วิธีการสอนแบบเน้นประสบการณ์ (Experiential Learning) ☐ วิธีการสอนแบบใช้โครงการเป็นหลัก (Project-Based Instruction) ☐ วิธีการสอนแบบเน้นกระบวนการคิด (Thinking-Based Instruction) ☐ วิธีการสอนแบบบูรณาการ ☐ อื่น ๆ	☐ สื่ออิเล็กทรอนิกส์ ได้แก่ PowerPoint, Internet, E-learning ☐ โปรแกรมคอมพิวเตอร์ ต่าง ๆ ☐ LCD Projector / Overhead Projector / Visualizer ☐ फिल्मสไลด์ / โทรทัศน์ / วีดิทัศน์ / CD ☐ อื่น ๆ

4. ข้อเสนอการดำเนินการเพื่อปรับปรุงวิธีสอน

ระบุข้อเสนอเพื่อการปรับปรุงวิธีสอน ซึ่งได้จากปัญหาที่พบในข้อ 3

อธิบายให้ละเอียดขึ้น และให้นักศึกษาลองทำแบบฝึกหัดด้วยตนเองในห้องเรียนหลังจากจบบทเรียนในแต่ละหัวข้อ โดยมีอาจารย์เดินดูและคอยให้คำชี้แนะ

หมวดที่ 3 สรุปผลการจัดการเรียนการสอนของรายวิชา

- | | | | |
|--|-------|----|----|
| 1. จำนวนนักศึกษาที่ลงทะเบียนเรียน | จำนวน | 84 | คน |
| 2. จำนวนนักศึกษาที่คงอยู่เมื่อสิ้นสุดภาคการศึกษา | จำนวน | 83 | คน |
| 3. จำนวนนักศึกษาที่ถอน (W) | จำนวน | 1 | คน |
| 4. การกระจายของระดับคะแนน (เกรด) | | | |

ระดับคะแนน (เกรด)	ช่วงเกรด	จำนวน	ร้อยละ
A	80->>	0	0.00
B+	75-79.99	2	2.30
B	70-74.99	2	2.30
C+	65-69.99	3	3.45
C	59-64.99	2	2.30
D+	45-58.99	21	24.14
D	30-44.99	39	44.83
F	0-29.99	17	19.54
I	-	0	0.00
W	-	1	1.15
ผ่าน (P, S)		-	-
ไม่ผ่าน (U)		-	-
รวม		84	100

หากสามารถระบุวิธีการในการให้ระดับคะแนนด้วยจะดีมาก

5. ปัจจัยที่ทำให้ระดับคะแนนผิดปกติ (ถ้ามี)

6. ความคลาดเคลื่อนจากแผนการประเมินที่กำหนดไว้ในรายละเอียดรายวิชา

ระบุความคลาดเคลื่อนจากแผนการประเมินผลการเรียนรู้ที่กำหนดไว้ใน มคอ.3 หมวด 5

ข้อ 2

6.1 ความคลาดเคลื่อนด้านกำหนดเวลาการประเมิน

ความคลาดเคลื่อน	เหตุผล

6.2 ความคลาดเคลื่อนด้านวิธีการประเมินผลการเรียนรู้ (ถ้ามี)

ความคลาดเคลื่อน	เหตุผล
-	-

7. การทวนสอบผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษา

วิธีการทวนสอบ	สรุปผล
1. สุ่มตรวจการให้คะแนนจากกระดาษคำตอบของข้อสอบโดยคณาจารย์ที่ร่วมสอน 2. สุ่มตรวจการให้คะแนนจากผลงานของนักศึกษาในกลุ่มที่ไม่ได้รับผิดชอบสอนโดยคณาจารย์ที่ร่วมสอน 3. ใช้ข้อสอบที่ออกโดยคณาจารย์ที่ร่วมสอน 4. ตรวจข้อสอบโดยคณาจารย์ที่รับผิดชอบออกข้อสอบข้ออื่นๆ	-

8. การกิจอื่น ๆ ที่นำมาบูรณาการเข้ากับการเรียนการสอน

8.1 ผลงานวิจัย

ผลงานวิจัย เรื่อง	สรุปผล
-	-

8.2 งานบริการวิชาการ ได้แก่ การจัดโครงการฝึกอบรม การเป็นวิทยากรทั้งภายในและภายนอกมหาวิทยาลัย การเป็นกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ การเป็นกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิในการตรวจผลงานวิจัย การเป็นกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิในการอ่านบทความวิชาการและอื่นๆ

งานบริการวิชาการ	สรุปผล
-	-

8.3 งานทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม ได้แก่ การผนวกเอาศิลปวัฒนธรรมท้องถิ่นไว้ในกระบวนการเรียนการสอน เช่น การสอนโดยยกตัวอย่างสิ่งที่เกิดขึ้นในกระบวนการผลิตตามวิถีตาม

พื้นบ้าน การอ้างอิงถึงเครื่องมือพื้นบ้าน วัตถุที่ใช้ในการผลิตที่มีเฉพาะในท้องถิ่น ภูมิปัญญาพื้นบ้านภาคเหนือและอื่น ๆ

งานทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม	สรุปผล
-	-

8.4 ทฤษฎีหรือวิธีการใช้ในการพัฒนาทักษะภาษาอังกฤษของนักศึกษา

ตัวอย่างเช่น การใช้ textbook การใช้บทความวิจัย / บทความภาษาอังกฤษ การเข้าถึง website ที่เกี่ยวข้อง เป็นต้น

วิธีการใช้ในการพัฒนาทักษะ	สรุปผล

8.5 การบรรยายโดยผู้มีประสบการณ์ทางวิชาการหรือวิชาชีพจากหน่วยงานหรือชุมชนภายนอก

เรื่องที่บรรยาย / ชื่อและสังกัดของวิทยากร / วัน/เวลา/สถานที่บรรยาย

การบรรยายโดยผู้มีประสบการณ์ทางวิชาการ/วิชาชีพ	สรุปผล

8.6 การดูงานนอกสถานที่ในรายวิชา ชื่อของหน่วยงาน / วัน/เวลาดูงาน

การดูงานนอกสถานที่ในรายวิชา	สรุปผล

หมวดที่ 4 ปัญหาและผลกระทบต่อการดำเนินการ

1. ประเด็นด้านทรัพยากรประกอบการเรียนและสิ่งอำนวยความสะดวก	
ปัญหาในการใช้แหล่งทรัพยากรประกอบการเรียนการสอน (ถ้ามี)	ผลกระทบ
ในห้องเรียนมีอากาศร้อนมากเกินไป	ทำให้ผู้เรียนไม่มีสมาธิในการเรียน
2. ประเด็นด้านการบริหารและองค์กร	
ปัญหาด้านการบริหารและองค์กร(ถ้ามี)	ผลกระทบต่อผลการเรียนรู้ของนักศึกษา
-	-

หมวดที่ 5 การประเมินรายวิชา

1. ผลการประเมินรายวิชาโดยนักศึกษา (แนบเอกสาร) 1.1 ข้อวิพากษ์ที่สำคัญจากผลการประเมินโดยนักศึกษา*** <u>จุดอ่อน</u> คือ <u>จุดแข็ง</u> คือ 1.2 ความเห็นของอาจารย์ผู้สอนต่อข้อวิพากษ์ตามข้อ 1.1
2. ผลการประเมินรายวิชาโดยวิธีอื่น 2.1 ข้อวิพากษ์ที่สำคัญจากผลการประเมินโดยวิธีอื่น - 2.2 ความเห็นของอาจารย์ผู้สอนต่อข้อวิพากษ์ตามข้อ 2.1 -

หมวดที่ 6 แผนการปรับปรุง

1. ความก้าวหน้าของการปรับปรุงการเรียนการสอนตามที่เสนอในรายงาน/รายวิชาครั้งที่ผ่านมา		
แผนการปรับปรุงที่เสนอในภาคการศึกษา/ ปีการศึกษาที่ผ่านมา		ผลการดำเนินการ
๑. ยกตัวอย่างให้ง่ายขึ้นในเรื่องอื่น ๆ หลาย ๆ เรื่อง		๑.ยกตัวอย่างได้บางเรื่อง นักศึกษาเข้าใจขึ้น แต่ยังไม่ครอบคลุมทุกเรื่อง
๒. ให้นักศึกษาลองทำแบบฝึกหัดในห้องเรียน เป็นเทคนิคเพื่อนคู่คิด หรือกิจกรรมกลุ่ม		๒. หลังจากมีกิจกรรมในห้องเรียน นักศึกษาเรียนด้วยความสนุกสนาน แต่เวลาจำกัด ทำให้ไม่สามารถทำได้ทุกเรื่อง
๓. กระตุ้นให้นักศึกษาเห็นความสำคัญของการเรียนในห้อง การทำการบ้านก่อนสอบควรทำด้วยตนเอง ไม่เข้าใจให้ถาม ให้ขยันหมั่นเพียร ทบทวนความรู้เดิม ศึกษาหาความรู้เพิ่มเติม		๓. กระตุ้นแล้ว ได้ผลบางส่วน

2. การดำเนินการอื่น ๆ ในการปรับปรุงรายวิชา		
๑. หาตัวอย่างและแบบฝึกหัดทางประยุกต์เพิ่มเติม		
๒. เพิ่มกิจกรรมหรือชิ้นงานให้ผู้เรียนทำร่วมกับการทดสอบย่อย		

3. ข้อเสนอแผนการปรับปรุงสำหรับภาคการศึกษา/ปีการศึกษาต่อไป		
ข้อเสนอ	กำหนดเวลาที่แล้วเสร็จ	ผู้รับผิดชอบ

๑. ยกตัวอย่างให้ง่ายขึ้นในเรื่องอื่น ๆ หลาย ๆ เรื่อง	สัปดาห์ที่ ๑๕	อาจารย์ผู้สอน
๒. ให้นักศึกษาลองทำแบบฝึกหัดในห้องเรียน เป็นเทคนิคเพื่อนคู่คิด หรือกิจกรรมกลุ่ม	สัปดาห์ที่ ๑๕	อาจารย์ผู้สอน
๓. กระตุ้นให้นักศึกษาเห็นความสำคัญของการเรียนในห้อง การทำการบ้าน ก่อนสอบควรทำด้วยตนเอง ไม่เข้าใจให้ถาม ให้ขยันหมั่นเพียร ทบทวนความรู้เดิม ศึกษาหาความรู้เพิ่มเติม	สัปดาห์ที่ ๑๕	อาจารย์ผู้สอน
4. ข้อเสนอแนะของอาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา ต่ออาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร ควรปรับเนื้อหาบางส่วนของรายวิชานี้ เช่น เพิ่มเนื้อหาในส่วนของบทประยุกต์ให้มากขึ้น เพื่อให้นักศึกษาสามารถนำไปประยุกต์ใช้กับสาขาที่เรียนอยู่ได้		

ลงชื่อ: _____

อ.พิลาศลักษณ์ ศรีแก้ว

อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา/ผู้รายงาน

วันที่ ...24.... เดือน...ตุลาคม...พ.ศ. .2556....

ชื่อรายงาน : ประสิทธิภาพการเรียนการสอน ประจำปีการศึกษา : 1/2556

ชื่อรายวิชาที่ถูกประเมิน : คณิตศาสตร์สำหรับบริหารธุรกิจและเศรษฐศาสตร์ 1(คศ105)

ชื่ออาจารย์ที่ถูกประเมิน : อาจารย์พิลาศลักษณ์ ศรีแก้ว

กลุ่มนักศึกษาที่เข้าประเมิน : ปริญญาตรี ภาค ปกติ Section 14

รายงานสรุปผลการประเมิน

รายการคำถาม	ผลการประเมิน										ผลรวมทั้งหมด	
	1		2		3		4		5			
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	Mean
จัดการเรียนการสอนตามรายละเอียดของรายวิชา(มคอ.3) และ/หรือแผนการสอนที่กำหนดไว้	0	0.00	3	4.23	7	9.86	40	56.34	21	29.58	71	4.11
ผู้สอนชี้ให้ผู้เรียนเห็นความสัมพันธ์ของวิชาที่เรียนกับวิชาอื่นๆที่เกี่ยวข้อง เช่น เนื้อหาที่เรียนต้องมีพื้นฐานความรู้จากวิชาใด หรือเนื้อหาที่เรียนจะเป็นพื้นฐานสำคัญสำหรับการเรียนในวิชาอื่นๆอย่างไร รวมถึงการผสมผสานสาระความรู้ด้านต่างๆกับวิชาที่เรียน	0	0.00	3	4.23	13	18.31	35	49.30	20	28.17	71	4.01
ผู้สอนได้ตรวจผลงานและแจ้งผลให้นักศึกษาทราบเพื่อการปรับปรุงแก้ไข	0	0.00	3	4.23	15	21.13	30	42.25	23	32.39	71	4.03
ผู้สอนทำการวัดผล และประเมินผลได้สอดคล้องและครอบคลุมตามที่ระบุไว้ในรายละเอียดของรายวิชาและ/หรือแผนการสอน	0	0.00	5	7.04	13	18.31	32	45.07	21	29.58	71	3.97
ผู้สอนเปิดโอกาสให้นักศึกษาซักถามและแลกเปลี่ยนเรียนรู้ร่วมกันทั้งใน และนอกห้องเรียน	0	0.00	6	8.45	15	21.13	26	36.62	24	33.80	71	3.96
ผู้สอนมีมนุษยสัมพันธ์ และให้คำปรึกษาแก่นักศึกษาอย่างเป็นกันเอง มีความเหมาะสม และเท่าเทียมกัน	1	1.41	6	8.45	10	14.08	34	47.89	20	28.17	71	3.93
ผู้สอนให้ข้อมูลหรือแนะนำหนังสือ ตำรา หรือแหล่งค้นคว้าหาความรู้ เพื่อให้ผู้เรียนสามารถหาความรู้เพิ่มเติมด้วยตนเอง	0	0.00	4	5.63	15	21.13	28	39.44	24	33.80	71	4.01
มีการใช้วิธีการสอนที่หลากหลายสอดคล้องกับเนื้อหาวิชา บริบท และสภาพแวดล้อมปัจจุบัน ตามความต้องการและความถนัดของนักศึกษา (พัฒนาทักษะวิเคราะห์เชิงเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ)	0	0.00	2	2.82	16	22.54	32	45.07	21	29.58	71	4.01
มีการสอดแทรกคุณธรรม จริยธรรม และค่านิยมที่ดีงามอย่างต่อเนื่อง รวมทั้งการกล่าว	0	0.00	7	9.86	13	18.31	32	45.07	19	26.76	71	3.89

ดักเตือน แนะนำตัวอย่าง ฯลฯ

มีวิธีถ่ายทอดความรู้ที่เหมาะสม อธิบายตรงประเด็น ก่อให้เกิดการเรียนรู้	0	0.00	4	5.63	12	16.90	31	43.66	24	33.80	71	4.06
ส่งเสริมให้ผู้เรียนได้ศึกษาค้นคว้าและนำความรู้มาวิเคราะห์ สังเคราะห์อย่างมีเหตุผล	0	0.00	4	5.63	16	22.54	33	46.48	18	25.35	71	3.92
หรือส่งเสริมให้ผู้เรียนวิจารณ์อย่างสร้างสรรค์ (พัฒนาทักษะด้านปัญญา)												
อาจารย์ตรงต่อเวลา เข้าและเลิกสอนตามกำหนด	0	0.00	2	2.82	8	11.27	32	45.07	29	40.85	71	4.24
ผลรวมทั้งหมด	1	0.12	49	5.75	153	17.96	385	45.19	264	30.99	852	4.01

ชื่อรายงาน : สิ่งสนับสนุนการเรียนการสอน ประจำปีการศึกษา: 1/2556

ชื่อรายวิชาที่ถูกประเมิน : คณิตศาสตร์สำหรับบริหารธุรกิจและเศรษฐศาสตร์ 1(คส105)

ชื่ออาจารย์ที่ถูกประเมิน : อาจารย์พิลาศลักษณ์ ศรีแก้ว

กลุ่มนักศึกษาที่เข้าประเมิน : ปริญญาตรี ภาค ปกติ Section 14

รายงานสรุปผลการประเมิน

รายการคำถาม	ผลการประเมิน										ผลรวมทั้งหมด	
	1		2		3		4		5			
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	Mean
ความพึงพอใจต่อขนาดและสภาพแวดล้อม เช่น แสงสว่าง อุณหภูมิของห้องบรรยาย และเสียงรบกวน เป็นต้น	0	0.00	4	5.63	8	11.27	38	53.52	21	29.58	71	4.07
ความพึงพอใจต่อความเพียงพอและความเหมาะสมของหนังสือ ตำรา สื่อสิ่งพิมพ์ ฐานข้อมูลทางวิชาการ และสื่อสนับสนุนการเรียนรู้ต่างๆ ในสำนักหอสมุด (ห้องสมุดกลาง)	0	0.00	3	4.23	6	8.45	43	60.56	19	26.76	71	4.10
ความพึงพอใจต่อเครื่องมือ/อุปกรณ์ และ วัสดุทัศนูปกรณ์ในห้องปฏิบัติการ (ที่มีการจัดการเรียนการสอน)	0	0.00	2	2.82	13	18.31	35	49.30	21	29.58	71	4.06
ความพึงพอใจต่ออุปกรณ์ วัสดุทัศนูปกรณ์ในห้องบรรยาย	0	0.00	3	4.23	11	15.49	35	49.30	22	30.99	71	4.07
ผลรวมทั้งหมด	0	0.00	12	4.23	38	13.38	151	53.17	83	29.23	284	4.07