

## รายงานการประเมินคุณภาพการศึกษาภายใน ประจำปีการศึกษา 2551

สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ระหว่างวันที่ 18 – 19 สิงหาคม พ.ศ.2552

### 1. รายนามคณะผู้ประเมินคุณภาพการศึกษาภายใน

- |                                         |                        |
|-----------------------------------------|------------------------|
| 1. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สมหมาย ผิวสอาด | ประธานคณะผู้ประเมิน    |
| 2. รองศาสตราจารย์สังจา บรรจงศิริ        | ผู้ประเมิน             |
| 3. รองศาสตราจารย์พิทยา จำเริญจรสวิทย์   | ผู้ประเมินและเลขานุการ |

### 2. ชื่อหน่วยงานรับประเมิน สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

### 3. วันเดือนปี ที่ประเมิน 18 – 19 สิงหาคม พ.ศ. 2552

### 4. วิธีการประเมิน

#### 4.1 ศึกษารายงานประเมินตนเองของสาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

#### 4.2 ศึกษาเอกสารหลักฐานของตัวบ่งชี้ต่างๆ

#### 4.3 สัมภาษณ์บุคลากรและผู้มีส่วนได้ส่วนเสียหรือผู้เกี่ยวข้อง

##### 4.3.1 ผู้บริหาร

- 1) รองศาสตราจารย์สุณี ภูสีม่วง ตำแหน่งประธานกรรมการประจำสาขาวิชา
- 2) รองศาสตราจารย์ สุกณี เรียบเลิศหิรัญ ตำแหน่งรองประธานกรรมการประจำสาขาวิชา

##### 4.3.2 กรรมการประกันคุณภาพของหน่วยงาน

- 1) ..... ตำแหน่ง.....
- 2) ..... ตำแหน่ง.....
- 3) ..... ตำแหน่ง.....

##### 4.3.3 ผู้ใช้บริการ/อื่นๆ

- 1) ..... ตำแหน่ง.....
- 2) ..... ตำแหน่ง.....
- 3) ..... ตำแหน่ง.....

### 5. ผลการประเมินคุณภาพ (ตามตารางแบบ ป.1)

ตาราง ป.1 ผลการประเมินรายตัวบ่งชี้ สาขาวิชาสาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประจำปีการศึกษา 2551



ตาราง ป.1 ผลการประเมินรายตัวบ่งชี้ ประจำปีการศึกษา 2551

## สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

| องค์ประกอบคุณภาพ                                                                                                                                      | หน่วยวัด  | เป้าหมาย | ผลการดำเนินการ 2551                                  |                 | บรรลุเป้าหมาย<br>/ = บรรลุ<br>X = ไม่บรรลุ | คะแนนประเมิน<br>โดยกรรมการ |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|------------------------------------------------------|-----------------|--------------------------------------------|----------------------------|
|                                                                                                                                                       |           |          | ตัวตั้ง                                              | ผลสัมฤทธิ์      |                                            |                            |
|                                                                                                                                                       |           |          | ตัวหาร                                               | (% หรือสัดส่วน) |                                            |                            |
| องค์ประกอบที่ 1 ประสิทธิภาพ วัตถุประสงค์ และแผนดำเนินการ                                                                                              |           |          |                                                      |                 |                                            |                            |
| 1.1 มีการกำหนดปรัชญาหรือปณิธาน ตลอดจนมีกระบวนการพัฒนากลยุทธ์ แผนดำเนินงานและมีการกำหนดตัวบ่งชี้เพื่อวัดความสำเร็จของการดำเนินงานตามแผนให้ครบทุกภารกิจ | ระดับ     | 6 ข้อแรก |                                                      | 7 ข้อแรก        | /                                          | 3                          |
| 1.2 ร้อยละของการบรรลุเป้าหมายตามตัวบ่งชี้ของงานปฏิบัติงานที่กำหนด                                                                                     | ร้อยละ    | 89%      | 3                                                    | 100.00%         | /                                          | 3                          |
|                                                                                                                                                       |           |          | 3                                                    |                 |                                            |                            |
| รวมคะแนน                                                                                                                                              |           |          |                                                      |                 |                                            | 6                          |
| จำนวนตัวบ่งชี้                                                                                                                                        |           |          |                                                      |                 |                                            | 2                          |
| เฉลี่ยคะแนนองค์ประกอบที่ 1 ตามเกณฑ์ สกอ. (2 ตัวบ่งชี้)                                                                                                |           |          |                                                      |                 |                                            | 3.00                       |
| รวมคะแนน                                                                                                                                              |           |          |                                                      |                 |                                            | 6                          |
| จำนวนตัวบ่งชี้                                                                                                                                        |           |          |                                                      |                 |                                            | 2                          |
| เฉลี่ยคะแนนองค์ประกอบที่ 1 ตามเกณฑ์ มสธ. (2 ตัวบ่งชี้)                                                                                                |           |          |                                                      |                 |                                            | 3.00                       |
| องค์ประกอบที่ 2 การเรียนการสอน                                                                                                                        |           |          |                                                      |                 |                                            |                            |
| 2.1 มีระบบและกลไกการพัฒนาและบริหารหลักสูตร                                                                                                            | ระดับ     | 5 ข้อแรก |                                                      | 5 ข้อแรก        | /                                          | 2                          |
| 2.2 มีกระบวนการเรียนรู้ที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ                                                                                                       | ระดับ     | 6 ข้อแรก |                                                      | 7 ข้อแรก        | /                                          | 3                          |
| 2.3 มีโครงการหรือกิจกรรมที่สนับสนุนการพัฒนาหลักสูตรและการเรียนการสอนซึ่งบุคคล องค์กร และชุมชนภายนอกมีส่วนร่วม                                         | ระดับ     | 4 ข้อแรก |                                                      | 5 ข้อแรก        | /                                          | 3                          |
| 2.4 จำนวนนักศึกษาเต็มเวลาเทียบเท่าต่อจำนวนอาจารย์ประจำ                                                                                                | อัตราส่วน | -        | มสธ. ไม่ขอประเมินตัวบ่งชี้ เนื่องจากเป็นการสอนทางไกล |                 |                                            |                            |
| 2.5 สัดส่วนของอาจารย์ประจำที่วุฒิปริญญาตรี ปริญญาโท ปริญญาเอก หรือเทียบเท่าต่ออาจารย์ประจำ                                                            | ระดับ     | 2 ข้อแรก | 2                                                    | 13.33%          | X                                          | 1                          |
|                                                                                                                                                       |           |          | 15                                                   |                 |                                            |                            |
|                                                                                                                                                       |           |          | 0                                                    | 0.00%           |                                            |                            |
|                                                                                                                                                       |           |          | 15                                                   |                 |                                            |                            |
| 2.6 สัดส่วนของอาจารย์ประจำที่ดำรงตำแหน่งอาจารย์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ รองศาสตราจารย์ ศาสตราจารย์                                                         | ระดับ     | 2 ข้อแรก | 11                                                   | 73.33%          | /                                          | 3                          |
|                                                                                                                                                       |           |          | 15                                                   |                 |                                            |                            |
|                                                                                                                                                       |           |          | 10                                                   | 66.67%          |                                            |                            |
|                                                                                                                                                       |           |          | 15                                                   |                 |                                            |                            |
| 2.7 มีกระบวนการส่งเสริมการปฏิบัติตามจรรยาบรรณวิชาชีพคณาจารย์                                                                                          | ระดับ     | 3 ข้อแรก |                                                      | 5 ข้อแรก        | /                                          | 3                          |
| 2.8 มีระบบและกลไกสนับสนุนให้อาจารย์ประจำทำการวิจัยเพื่อพัฒนาการเรียนการสอน                                                                            | ข้อ       | 4 ข้อ    |                                                      | 5 ข้อ           | /                                          | 3                          |
| 2.9 ร้อยละของบัณฑิตปริญญาตรีที่ได้งานทำและการประกอบอาชีพหลังเรียนใน ปี                                                                                | ร้อยละ    | 79%      | 1                                                    | 100.00%         | /                                          | 3                          |
|                                                                                                                                                       |           |          | 1                                                    |                 |                                            |                            |
| 2.10 ร้อยละของบัณฑิตที่ได้รับเงินเดือนเริ่มต้นเป็นไปตามเกณฑ์                                                                                          | ร้อยละ    | 99%      | 8                                                    | 100.00%         | /                                          | 3                          |
|                                                                                                                                                       |           |          | 8                                                    |                 |                                            |                            |
| 2.11 ระดับความพึงพอใจของนายจ้าง ผู้ประกอบการ และผู้ใช้บัณฑิต                                                                                          | ค่าเฉลี่ย | 3.49     |                                                      | 4.44            | /                                          | 3                          |

| องค์ประกอบคุณภาพ                                                                                                                                                                                                          | หน่วยวัด | เป้าหมาย  | ผลการดำเนินการ 2551                                                     |                 | บรรลุเป้าหมาย<br>/ = บรรลุ<br>X = ไม่บรรลุ | คะแนนประเมิน<br>โดยกรรมการ |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|-------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------------------------------|----------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                           |          |           | ตัวตั้ง                                                                 | ผลลัพธ์         |                                            |                            |
|                                                                                                                                                                                                                           |          |           | ตัวหาร                                                                  | (% หรือสัดส่วน) |                                            |                            |
| 2.12 ร้อยละของนักศึกษาหรือศิษย์เก่าที่สำเร็จการศึกษาในรอบ 5 ปี ที่ผ่านมา ที่ได้รับการประกาศเกียรติคุณยกย่องในด้านวิชาการ วิชาชีพ คุณธรรม จริยธรรม กีฬา สุขภาพ ศิลปะและวัฒนธรรม และด้านสิ่งแวดล้อมในระดับชาติ หรือนานาชาติ | ร้อยละ   | 0.029%    | 0                                                                       | 0.000%          | x                                          | 0                          |
|                                                                                                                                                                                                                           |          |           | 3,608                                                                   |                 |                                            |                            |
| รวมคะแนน                                                                                                                                                                                                                  |          |           |                                                                         |                 |                                            | 27                         |
| จำนวนตัวบ่งชี้                                                                                                                                                                                                            |          |           |                                                                         |                 |                                            | 11                         |
| เฉลี่ยคะแนนองค์ประกอบที่ 2 ตามเกณฑ์ สกอ. (11 ตัวบ่งชี้)                                                                                                                                                                   |          |           |                                                                         |                 |                                            | 2.45                       |
| 2.12.1 จำนวนวิทยานิพนธ์และงานวิชาการของนักศึกษาที่ได้รับรางวัลในระดับชาติ หรือระดับนานาชาติภายในรอบ 3 ปี ที่ผ่านมา (สมศ. 1.6)                                                                                             | ชิ้นงาน  | 2 ชิ้นงาน |                                                                         | 0 ชิ้นงาน       | x                                          | 0                          |
| 2.12.2 ร้อยละของบทความจากวิทยานิพนธ์ปริญญาโทที่ตีพิมพ์ เผยแพร่ต่อจำนวนวิทยานิพนธ์ปริญญาโททั้งหมด (สมศ. 1.7)                                                                                                               | ร้อยละ   | 39%       | ไม่ประเมินตัวบ่งชี้นี้ เพราะสาขาวิชาไม่เปิดรับ นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา |                 |                                            |                            |
| 2.12.3 ร้อยละของหลักสูตรที่ได้มาตรฐานต่อหลักสูตรทั้งหมด (สมศ. 2.1(6))                                                                                                                                                     | ร้อยละ   | 99%       | 1                                                                       | 50.00%          | x                                          | 1                          |
|                                                                                                                                                                                                                           |          |           | 2                                                                       |                 |                                            |                            |
| 2.12.4 ระดับความพึงพอใจของนักศึกษาต่อคุณภาพการสอนของ อาจารย์และสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้ (สมศ. 6.7)                                                                                                                         | ระดับ    | 3.49      |                                                                         | 4.29            | /                                          | 3                          |
| 2.12.5 ค่าใช้จ่ายทั้งหมดที่ใช้ในระบบห้องสมุด คอมพิวเตอร์ และ ศูนย์สารสนเทศต่อชุดวิชา (สมศ. 6.9)                                                                                                                           | บาท      | 5,999     | 171,890,851.75                                                          | 172,062.91      | /                                          | 3                          |
|                                                                                                                                                                                                                           | บาท      | 999       |                                                                         | บาท             |                                            |                            |
| 2.12.6 ร้อยละของบัณฑิตที่ได้งานทำตรงสาขาที่สำเร็จการศึกษา (สมศ. 1.2)                                                                                                                                                      | ร้อยละ   | 79%       | 11                                                                      | 91.67%          | /                                          | 3                          |
|                                                                                                                                                                                                                           |          |           | 12                                                                      |                 |                                            |                            |
| 2.12.7 ร้อยละของบัณฑิตปริญญาตรีที่ได้ความรู้ไปประยุกต์ใช้กับหน้าที่การงาน                                                                                                                                                 | ร้อยละ   | 79%       | 415                                                                     | 69.75%          | x                                          | 2                          |
|                                                                                                                                                                                                                           |          |           | 595                                                                     |                 |                                            |                            |
| รวมคะแนน                                                                                                                                                                                                                  |          |           |                                                                         |                 |                                            | 39                         |
| จำนวนตัวบ่งชี้                                                                                                                                                                                                            |          |           |                                                                         |                 |                                            | 17                         |
| เฉลี่ยคะแนนองค์ประกอบที่ 2 ตามเกณฑ์ มสธ. (18 ตัวบ่งชี้)                                                                                                                                                                   |          |           |                                                                         |                 |                                            | 2.29                       |
| <b>องค์ประกอบที่ 3 กิจกรรมการพัฒนานิสิตนักศึกษา</b>                                                                                                                                                                       |          |           |                                                                         |                 |                                            |                            |
| 3.1 มีการจัดบริการแก่นักศึกษาและศิษย์เก่า *                                                                                                                                                                               | ระดับ    | 7 ข้อแรก  |                                                                         | 6 ข้อแรก        | x                                          | 1                          |
| 3.2 มีการส่งเสริมกิจกรรมนักศึกษาที่ครบถ้วนและสอดคล้องกับคุณลักษณะของบัณฑิตที่พึงประสงค์ *                                                                                                                                 | ระดับ    | 3 ข้อแรก  |                                                                         | 4 ข้อแรก        | /                                          | 3                          |
| รวมคะแนน                                                                                                                                                                                                                  |          |           |                                                                         |                 |                                            | 4                          |
| จำนวนตัวบ่งชี้                                                                                                                                                                                                            |          |           |                                                                         |                 |                                            | 2                          |
| เฉลี่ยคะแนนองค์ประกอบที่ 3 ตามเกณฑ์ สกอ. (2 ตัวบ่งชี้)                                                                                                                                                                    |          |           |                                                                         |                 |                                            | 2.00                       |
| รวมคะแนน                                                                                                                                                                                                                  |          |           |                                                                         |                 |                                            | 4                          |
| จำนวนตัวบ่งชี้                                                                                                                                                                                                            |          |           |                                                                         |                 |                                            | 2                          |
| เฉลี่ยคะแนนองค์ประกอบที่ 3 ตามเกณฑ์ มสธ. (2 ตัวบ่งชี้)                                                                                                                                                                    |          |           |                                                                         |                 |                                            | 2.00                       |



| องค์ประกอบคุณภาพ                                                                                                                                                                                      | หน่วยวัด  | เป้าหมาย | ผลการดำเนินการ 2551 |                   | บรรลุเป้าหมาย<br>/ = บรรลุ<br>X = ไม่บรรลุ | คะแนนประเมิน<br>โดยกรรมการ |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|---------------------|-------------------|--------------------------------------------|----------------------------|
|                                                                                                                                                                                                       |           |          | ตัวตั้ง             | ผลสัมฤทธิ์        |                                            |                            |
|                                                                                                                                                                                                       |           |          | ตัวหาร              | (% หรืออัตราส่วน) |                                            |                            |
| องค์ประกอบที่ 4 การวิจัย                                                                                                                                                                              |           |          |                     |                   |                                            |                            |
| 4.1 มีการพัฒนาระบบและกลไกในการสนับสนุนการผลิตงานวิจัยและงานสร้างสรรค์ *                                                                                                                               | ข้อ       | 4 ข้อ    |                     | 5 ข้อ             | /                                          | 3                          |
| 4.2 มีระบบบริหารจัดการความรู้จากงานวิจัยและงานสร้างสรรค์*                                                                                                                                             | ข้อ       | 3 ข้อ    |                     | 5 ข้อ             | /                                          | 3                          |
| 4.3 เงินสนับสนุนงานวิจัย และงานสร้างสรรค์ภายในและภายนอกสถาบันต่อจำนวนอาจารย์ประจำ (สมศ.2.4.2.5)                                                                                                       | อัตราส่วน | 24,999   | 4,403,298.30        | 366,941.53        | /                                          | 3                          |
|                                                                                                                                                                                                       |           |          | 12                  | บาท               |                                            |                            |
| 4.4 ร้อยละของงานวิจัยและงานสร้างสรรค์ที่ตีพิมพ์เผยแพร่ได้รับการจดทะเบียนทรัพย์สินทางปัญญา หรือนำไปใช้ประโยชน์ทั้งในระดับชาติและระดับนานาชาติต่อจำนวนอาจารย์ประจำ                                      | ร้อยละ    | 29%      | 2                   | 16.67%            | x                                          | 1                          |
|                                                                                                                                                                                                       |           |          | 12                  |                   |                                            |                            |
| รวมคะแนน                                                                                                                                                                                              |           |          |                     |                   |                                            | 10                         |
| จำนวนตัวบ่งชี้                                                                                                                                                                                        |           |          |                     |                   |                                            | 4                          |
| เฉลี่ยคะแนนองค์ประกอบที่ 4 ตามเกณฑ์ สกอ. (4 ตัวบ่งชี้)                                                                                                                                                |           |          |                     |                   |                                            |                            |
| 4.4.1 ร้อยละของอาจารย์ประจำและบุคลากรวิจัยที่ได้รับทุนทำวิจัยและงานสร้างสรรค์จากภายในและภายนอกมหาวิทยาลัยต่ออาจารย์ประจำและบุคลากรวิจัย (สมศ.2.4. 2.5)                                                | ร้อยละ    | 44%      | 7                   | 58.33%            | /                                          | 3                          |
|                                                                                                                                                                                                       |           |          | 12                  |                   |                                            |                            |
| 4.4.2 ร้อยละของอาจารย์ประจำที่เข้าร่วมประชุมวิชาการ หรือนำเสนอผลงานวิชาการทั้งในประเทศและต่างประเทศ (สมศ. 5.9)                                                                                        | ร้อยละ    | 49%      | 10                  | 76.92%            | /                                          | 3                          |
|                                                                                                                                                                                                       |           |          | 13                  |                   |                                            |                            |
| รวมคะแนน                                                                                                                                                                                              |           |          |                     |                   |                                            | 16                         |
| จำนวนตัวบ่งชี้                                                                                                                                                                                        |           |          |                     |                   |                                            | 6                          |
| เฉลี่ยคะแนนองค์ประกอบที่ 4 ตามเกณฑ์ มสธ. (6 ตัวบ่งชี้)                                                                                                                                                |           |          |                     |                   |                                            |                            |
| องค์ประกอบที่ 5 การบริการทางวิชาการแก่สังคม                                                                                                                                                           |           |          |                     |                   |                                            |                            |
| 5.1 มีระบบและกลไกในการบริการวิชาการแก่สังคมตามเป้าหมายของสถาบัน                                                                                                                                       | ระดับ     | 6 ข้อแรก |                     | 7 ข้อแรก          | /                                          | 3                          |
| 5.2 ร้อยละของอาจารย์ประจำที่มีส่วนร่วมในการให้บริการทางวิชาการแก่สังคม เป็นที่ปรึกษา เป็นกรรมการวิทยานิพนธ์ ภายนอกสถาบัน เป็นกรรมการวิชาการ กรรมการวิชาชีพในระดับชาติหรือระดับนานาชาติต่ออาจารย์ประจำ | ร้อยละ    | 34%      | 10                  | 66.67%            | /                                          | 3                          |
|                                                                                                                                                                                                       |           |          | 15                  |                   |                                            |                            |
| 5.3 ร้อยละของกิจกรรม/โครงการบริการวิชาการและวิชาชีพที่ตอบสนองความต้องการพัฒนาและเสริมสร้างความเข้มแข็งของสังคม ชุมชน ประเทศชาติ และนานาชาติต่ออาจารย์ประจำ                                            | ร้อยละ    | 39%      | 6                   | 50.00%            | /                                          | 3                          |
|                                                                                                                                                                                                       |           |          | 12                  |                   |                                            |                            |
| 5.4 ร้อยละของระดับความพึงพอใจของผู้รับบริการ                                                                                                                                                          | ร้อยละ    | 84%      |                     | 75.80%            | x                                          | 2                          |
| 5.5 จำนวนแหล่งการให้บริการวิชาการและวิชาชีพที่ได้รับการยอมรับในระดับชาติหรือระดับนานาชาติ *                                                                                                           | จำนวน     | 3 แหล่ง  |                     | 9 แหล่ง           | /                                          | 3                          |
| รวมคะแนน                                                                                                                                                                                              |           |          |                     |                   |                                            | 14                         |
| จำนวนตัวบ่งชี้                                                                                                                                                                                        |           |          |                     |                   |                                            | 5                          |
| เฉลี่ยคะแนนองค์ประกอบที่ 5 ตามเกณฑ์ สกอ. (5 ตัวบ่งชี้)                                                                                                                                                |           |          |                     |                   |                                            |                            |
| 5.5.1 มีการนำความรู้และประสบการณ์จากการบริการวิชาการและวิชาชีพ มาใช้ในการพัฒนาการเรียนการสอนและการวิจัย (สมศ. 3.3)                                                                                    | ระดับ     | 3 ข้อแรก |                     | 2 ข้อแรก          | x                                          | 1                          |

| องค์ประกอบคุณภาพ                                                                                    | หน่วยวัด | เป้าหมาย   | ผลการดำเนินการ 2551 |                    | บรรลุเป้าหมาย<br>/ = บรรลุ<br>X = ไม่บรรลุ | คะแนนประเมิน<br>โดยกรรมการ |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------|---------------------|--------------------|--------------------------------------------|----------------------------|
|                                                                                                     |          |            | ตัวตั้ง             | ผลสัมฤทธิ์         |                                            |                            |
|                                                                                                     |          |            | ตัวหาร              | (% หรืออัตราส่วน)  |                                            |                            |
| 5.5.2 ค่าใช้จ่ายและมูลค่าของสถาบันในการบริการวิชาการและวิชาชีพเพื่อสังคมต่ออาจารย์ประจำ * (สมศ.3.4) | บาท      | 9,999 บาท  | 16,054,585          | 45,224.18 บาท : คน | /                                          | 3                          |
| 5.5.3 รายรับของสถาบันในการให้บริการวิชาการและวิชาชีพของมหาวิทยาลัยต่ออาจารย์ประจำ * (สมศ.3.6)       | บาท      | 19,999 บาท | 18,333,437.18       | 51,643.49 บาท : คน | /                                          | 3                          |
| 5.5.4 ระดับความสำเร็จในการให้บริการวิชาการและวิชาชีพตามพันธกิจของมหาวิทยาลัย (สมศ.3.7)              | ระดับ    | 3 ข้อแรก   |                     | 3 ข้อแรก           | /                                          | 2                          |
| รวมคะแนน                                                                                            |          |            |                     |                    |                                            | 23                         |
| จำนวนตัวบ่งชี้                                                                                      |          |            |                     |                    |                                            | 9                          |
| เฉลี่ยคะแนนองค์ประกอบที่ 5 ตามเกณฑ์ มสธ. (9 ตัวบ่งชี้)                                              |          |            |                     |                    |                                            | 2.56                       |
| <b>องค์ประกอบที่ 6 การทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม</b>                                                     |          |            |                     |                    |                                            |                            |
| 6.1 มีระบบกลไกในการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม                                                            | ระดับ    | 3 ข้อแรก   |                     | 4 ข้อแรก           | /                                          | 3                          |
| รวมคะแนน                                                                                            |          |            |                     |                    |                                            | 3                          |
| จำนวนตัวบ่งชี้                                                                                      |          |            |                     |                    |                                            | 1                          |
| เฉลี่ยคะแนนองค์ประกอบที่ 6 ตามเกณฑ์ สกอ. (1 ตัวบ่งชี้)                                              |          |            |                     |                    |                                            | 3.00                       |
| รวมคะแนน                                                                                            |          |            |                     |                    |                                            | 3.00                       |
| จำนวนตัวบ่งชี้                                                                                      |          |            |                     |                    |                                            | 1                          |
| เฉลี่ยคะแนนองค์ประกอบที่ 6 ตามเกณฑ์ มสธ. (3 ตัวบ่งชี้)                                              |          |            |                     |                    |                                            | 3.00                       |
| <b>องค์ประกอบที่ 7 การบริหารและการจัดการ</b>                                                        |          |            |                     |                    |                                            |                            |
| 7.2 ภาวะผู้นำของผู้บริหารทุกระดับของสถาบัน                                                          | ระดับ    | 3 ข้อแรก   |                     | 3 ข้อแรก           | /                                          | 2                          |
| 7.3 มีการพัฒนาสถาบันสู่องค์กรเรียนรู้                                                               | ระดับ    | 3 ข้อแรก   |                     | 5 ข้อแรก           | /                                          | 3                          |
| 7.4 มีระบบและกลไกในการบริหารทรัพยากรบุคคลเพื่อพัฒนาและธำรงรักษาไว้ให้บุคลากรมีคุณภาพและประสิทธิภาพ  | ระดับ    | 4 ข้อแรก   |                     | 4 ข้อแรก           | /                                          | 2                          |
| 7.5 ศึกษาของระบบฐานข้อมูลเพื่อการบริหารการเรียนการสอนและการวิจัย                                    | ระดับ    | 2 ข้อแรก   |                     | 6 ข้อแรก           | /                                          | 3                          |
| 7.7 ร้อยละของอาจารย์ประจำที่ได้รับรางวัลผลงานทางวิชาการหรือวิชาชีพในระดับชาติหรือนานาชาติ           | ร้อยละ   | 1.99%      | 0                   | 0.00%              | x                                          | 0                          |
|                                                                                                     |          |            | 15                  |                    |                                            |                            |
| 7.9 ระดับความสำเร็จของการถ่ายทอดตัวบ่งชี้ และเป้าหมายของระดับองค์กรสู่ระดับบุคคล                    | ระดับ    | 7 ข้อแรก   |                     | 8 ข้อแรก           | /                                          | 3                          |
| รวมคะแนน                                                                                            |          |            |                     |                    |                                            | 13                         |
| จำนวนตัวบ่งชี้                                                                                      |          |            |                     |                    |                                            | 6                          |
| เฉลี่ยคะแนนองค์ประกอบที่ 7 ตามเกณฑ์ สกอ. (6 ตัวบ่งชี้)                                              |          |            |                     |                    |                                            | 2.17                       |
| 7.9.1 งบประมาณสำหรับการพัฒนาอาจารย์ทั้งในประเทศและต่างประเทศต่อ อาจารย์ประจำ (สมศ 5.10)             | บาท      | 9,999 บาท  | 1,474,225.50        | 98,281.70 บาท      | /                                          | 3                          |
| รวมคะแนน                                                                                            |          |            |                     |                    |                                            | 16                         |
| จำนวนตัวบ่งชี้                                                                                      |          |            |                     |                    |                                            | 7                          |
| เฉลี่ยคะแนนองค์ประกอบที่ 7 ตามเกณฑ์ มสธ. (7 ตัวบ่งชี้)                                              |          |            |                     |                    |                                            | 2.29                       |

| องค์ประกอบคุณภาพ                                                                                   | หน่วยวัด | เป้าหมาย | ผลการดำเนินงาน 2551 |                 | บรรลุเป้าหมาย<br>/ = บรรลุ<br>X = ไม่บรรลุ | คะแนนประเมิน<br>โดยกรรมการ |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|---------------------|-----------------|--------------------------------------------|----------------------------|
|                                                                                                    |          |          | ตัวตั้ง             | ผลลัพธ์         |                                            |                            |
|                                                                                                    |          |          | ตัวหาร              | (% หรือสัดส่วน) |                                            |                            |
| องค์ประกอบที่ 8 การเงินและงบประมาณ                                                                 |          |          |                     |                 |                                            |                            |
| 8.1 มีระบบและกลไกในการจัดสรร การวิเคราะห์ค่าใช้จ่าย การตรวจสอบการเงินและงบประมาณอย่างมีประสิทธิภาพ | ระดับ    | 6 ข้อแรก |                     | 5 ข้อแรก        | x                                          | 2                          |
| 8.2 การใช้ทรัพยากรภายในและภายนอกมหาวิทยาลัยร่วมกัน *                                               | ระดับ    | 3 ข้อแรก |                     | 5 ข้อแรก        | /                                          | 3                          |
| รวมคะแนน                                                                                           |          |          |                     |                 |                                            | 5                          |
| จำนวนตัวบ่งชี้                                                                                     |          |          |                     |                 |                                            | 2                          |
| เฉลี่ยคะแนนองค์ประกอบที่ 8 ตามเกณฑ์ สกอ. (2 ตัวบ่งชี้)                                             |          |          |                     |                 |                                            | 2.50                       |
| รวมคะแนน                                                                                           |          |          |                     |                 |                                            | 5                          |
| จำนวนตัวบ่งชี้                                                                                     |          |          |                     |                 |                                            | 2                          |
| เฉลี่ยคะแนนองค์ประกอบที่ 8 ตามเกณฑ์ มสธ. (4 ตัวบ่งชี้)                                             |          |          |                     |                 |                                            | 2.50                       |
| องค์ประกอบที่ 9 ระบบและกลไกการประกันคุณภาพ                                                         |          |          |                     |                 |                                            |                            |
| 9.1 มีระบบและกลไกการประกันคุณภาพภายในที่เป็นส่วนหนึ่งของกระบวนการบริหารการศึกษา                    | ระดับ    | 4 ข้อแรก |                     | 7 ข้อแรก        | /                                          | 3                          |
| 9.2 มีระบบและกลไกการให้ความรู้และทักษะด้านการประกันคุณภาพแก่นักศึกษา *                             | ระดับ    | 5 ข้อแรก |                     | 3 ข้อแรก        | x                                          | 1                          |
| 9.3 ระดับความสำเร็จของการประกันคุณภาพการศึกษภายใน                                                  | ระดับ    | 3 ข้อแรก |                     | 4 ข้อแรก        | /                                          | 3                          |
| รวมคะแนน                                                                                           |          |          |                     |                 |                                            | 7                          |
| จำนวนตัวบ่งชี้                                                                                     |          |          |                     |                 |                                            | 3                          |
| เฉลี่ยคะแนนองค์ประกอบที่ 9 ตามเกณฑ์ สกอ. (3 ตัวบ่งชี้)                                             |          |          |                     |                 |                                            | 2.33                       |
| รวมคะแนน                                                                                           |          |          |                     |                 |                                            | 7                          |
| จำนวนตัวบ่งชี้                                                                                     |          |          |                     |                 |                                            | 3                          |
| เฉลี่ยคะแนนองค์ประกอบที่ 9 ตามเกณฑ์ มสธ. (3 ตัวบ่งชี้)                                             |          |          |                     |                 |                                            | 2.33                       |

|                                                         |  |  |  |  |  |      |
|---------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|------|
| รวมคะแนน                                                |  |  |  |  |  | 89   |
| จำนวนตัวบ่งชี้                                          |  |  |  |  |  | 36   |
| เฉลี่ยคะแนนรวมทุกตัวบ่งชี้ ตามเกณฑ์ สกอ. (36 ตัวบ่งชี้) |  |  |  |  |  | 2.47 |
| รวมคะแนน                                                |  |  |  |  |  | 119  |
| จำนวนตัวบ่งชี้                                          |  |  |  |  |  | 49   |
| เฉลี่ยคะแนนรวมทุกตัวบ่งชี้ ตามเกณฑ์ มสธ. (50 ตัวบ่งชี้) |  |  |  |  |  | 2.43 |



## 6. ข้อเสนอแนะเพื่อการพัฒนาหน่วยงานตามองค์ประกอบ

### องค์ประกอบที่ 1 : ปรัชญา ปณิธาน วัตถุประสงค์และแผนงาน

#### จุดเด่น

บุคลากรของสาขาวิชามีส่วนร่วมในการกำหนดวิสัยทัศน์ พันธกิจและวัตถุประสงค์ของสาขาวิชา มีการประเมินและใช้ผลของการประเมินในการทบทวนวิสัยทัศน์

#### จุดที่ควรพัฒนา

#### โอกาสในการพัฒนา/ข้อเสนอแนะเพื่อการพัฒนา

ควรมีการวิเคราะห์ความสอดคล้องระหว่างกลยุทธ์ แผนการดำเนินงาน เป้าประสงค์ เป้าหมาย กับยุทธศาสตร์และแผนพัฒนาของชาติอย่างต่อเนื่อง

### องค์ประกอบที่ 2 : การเรียนการสอน

จุดเด่น ระบบการจัดการเรียนการสอนที่มหาวิทยาลัยกำหนดให้ในการเปิดสอนของแต่ละหลักสูตร เพื่อให้สาขาวิชามีแนวทางในการปฏิบัติที่มีคุณภาพทั้งระบบและกลไกการขับเคลื่อนไปสู่คุณภาพ การประเมินหลักสูตรเพื่อการปรับปรุง

จุดที่ควรพัฒนา การพัฒนาคุณวุฒิอาจารย์ในระดับปริญญาเอก การรับบุคลากรใหม่ที่มีคุณวุฒิปริญญาเอกและตำแหน่งศาสตราจารย์ การส่งเสริมสนับสนุนให้บัณฑิตของสาขาวิชาได้รับการยกย่องทั้งในระดับชาติและนานาชาติ การสร้างเครือข่ายการวิจัยกับภายนอก ทางด้านการวิจัยนวัตกรรมการเรียนการสอน

#### โอกาสในการพัฒนา/ข้อเสนอแนะเพื่อการพัฒนา

1. การเพิ่มคณาจารย์ที่มีคุณวุฒิในระดับปริญญาเอกโดยการพัฒนามุคลากรเดิมและหรือการรับบุคลากรใหม่
2. การส่งเสริมสนับสนุนบัณฑิตของสาขาวิชาให้เป็นที่ยอมรับ โดยการคิดค้นสิ่งประดิษฐ์นวัตกรรมใหม่ๆ ส่งเข้าประกวด
3. การสร้างความร่วมมือกับนักวิจัยภายนอกในการวิจัยนวัตกรรมการเรียนการสอนโดยร่วมมือกันวิจัย การเชิญเป็นที่ปรึกษา การแลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสารการวิจัย

### องค์ประกอบที่ 3 : การพัฒนานิสิตนักศึกษา

(ประเมินเฉพาะระดับมหาวิทยาลัย และใช้เป็นผลการประเมินสาขาวิชา)



#### องค์ประกอบที่ 4 : การวิจัย

จุดเด่น อาจารย์ในสาขาวิชาให้ความสนใจในการทำการวิจัยเป็นจำนวนถึงร้อยละ 50.00 และสามารถหาทุนวิจัยสนับสนุนได้จากภายนอก ตลอดจนมีการเผยแพร่ผลงานในระดับประเทศและระดับนานาชาติ แสดงถึงการยอมรับจากหน่วยงานภายนอกในด้านการวิจัย

จุดที่ควรพัฒนา สาขาวิชาควรสนับสนุนให้อาจารย์ในสาขาวิชาทำการวิจัยในด้านต่างๆตามวัตถุประสงค์ที่สาขาวิชากำหนดไว้ ตลอดจนให้มีเผยแพร่ผลงานให้มากยิ่งขึ้นอีก

โอกาสในการพัฒนา/ข้อเสนอแนะเพื่อการพัฒนา ควรส่งเสริมและสนับสนุนให้อาจารย์ในสาขาวิชาทำการวิจัยให้มากขึ้นกว่าเดิม

#### องค์ประกอบที่ 5 : การบริการทางวิชาการแก่สังคม

(ประเมินเฉพาะระดับมหาวิทยาลัย และใช้เป็นผลการประเมินสาขาวิชา)

#### องค์ประกอบที่ 6 : การทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม

(ประเมินเฉพาะระดับมหาวิทยาลัย และใช้เป็นผลการประเมินสาขาวิชา)

#### องค์ประกอบที่ 7 : การบริหารและการจัดการ

จุดเด่น

ผู้บริหารสาขาวิชามีการบริหารงานด้วยหลักธรรมาภิบาล และใช้ศักยภาพของผู้นำที่ดี

จุดที่ควรพัฒนา....

โอกาสในการพัฒนา/ข้อเสนอแนะเพื่อการพัฒนา

1. เนื่องจากมหาวิทยาลัยไม่มีข้อมูลการประเมินความพึงพอใจของบุคลากร ดังนั้นสาขาวิชาอาจจัดทำ การประเมินความพึงพอใจของบุคลากรทุกระดับ
2. สาขาวิชาควรกำหนดกลยุทธ์ในการสนับสนุนอาจารย์ให้สร้างผลงานทางวิชาการหรือวิชาชีพที่มีคุณภาพสำหรับรางวัลระดับชาติหรือระดับนานาชาติ

#### องค์ประกอบที่ 8 : การเงินและงบประมาณ

(ประเมินเฉพาะระดับมหาวิทยาลัย และใช้เป็นผลการประเมินสาขาวิชา)

#### องค์ประกอบที่ 9 : ระบบและกลไกการประกันคุณภาพ

จุดเด่น

สาขาวิชามีการดำเนินการประกันคุณภาพการศึกษาภายในที่บุคลากรทุกคนมีส่วนร่วม





จุดที่ควรพัฒนา

โอกาสในการพัฒนา/ข้อเสนอแนะเพื่อการพัฒนา

สาขาวิชาควรกำหนดกลยุทธ์ในการสร้างนวัตกรรมการประกันคุณภาพของสาขาวิชา

7. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมของคณะผู้ประเมิน

7.1 การนำข้อเสนอแนะจากคณะผู้ประเมินในปีที่ผ่านมา (ปีการศึกษา 2550) มาพัฒนา / ปรับปรุง

สาขาวิชา มีการพัฒนาปรับปรุงข้อเสนอแนะของกรรมการประเมินในปีที่ผ่านมา

7.2 ข้อเสนอแนะอื่นๆ ในภาพรวม

1. เอกสารหลักฐานที่อ้างในบางองค์ประกอบควรระบุที่มา

2. บางตัวบ่งชี้ที่ใช้ข้อมูลกลางของมหาวิทยาลัยที่เป็นข้อมูลเชิงปริมาณ ควรมีรายละเอียดของข้อมูลเชิงคุณภาพประกอบ เพื่อประโยชน์ในการให้ข้อเสนอแนะ

(ลงนาม).....ประธานคณะผู้ประเมิน  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สมหมาย ผิวสอาด)

(ลงนาม).....ผู้ประเมิน  
(รองศาสตราจารย์สังจา บรรจงศิริ)

(ลงนาม).....ผู้ประเมินและเลขานุการ  
(รองศาสตราจารย์พิทยา จำเริญจรัสวิทย์)

