**แบบทส.วท.01 ทส.วท. 02 และ ทส.วท.03**

**หมายเหตุ**

แบบทส.วท.01 ทส.วท. 02 และ ทส.วท.03 นี้ทำเป็นแบบฟอร์มกลาง ๆ ตาม Learning outcome (ผลการเรียนรู้ทั้ง 5 ด้าน) ซึ่งทางหลักสูตรสามารถนำไปปรับได้ตามที่ระบุในมคอ.2 ของหลักสูตร

แบบ ทส.วท.01

**แบบประเมินตนเองของนิสิต / นักศึกษา เพื่อทวนสอบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนตามมาตรฐานผลการเรียนรู้**

**คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี**

**มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา**

**รหัสวิชา ชื่อวิชา หมู่เรียน**

**ภาคเรียนที่ ปีการศึกษา ผู้สอน**

**คำชี้แจง** การประเมินเพื่อทวนสอบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนตามมาตรฐานผลการเรียนรู้ มีวัตถุประสงค์เพื่อให้นิสิต / นักศึกษาประเมินตนเองเกี่ยวกับระดับผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนิสิต / นักศึกษา หลังจากเรียนวิชานี้แล้ว จึงขอความร่วมมือจากนิสิต / นักศึกษาในการประเมินตนเองตามความเป็นจริงโดยใส่เครื่องหมาย ✓ ลงในช่องที่เห็นว่าใกล้เคียงความจริงมากที่สุด ดังนี้

|  |
| --- |
| **5 หมายถึง มีมากที่สุด 4 หมายถึง มีมาก 3 หมายถึง มีปานกลาง**  **2 หมายถึง มีน้อย 1 หมายถึง มีน้อยมาก** |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ผลการเรียนรู้** | **ระดับผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน** | | | | |
| **ด้านคุณธรรม จริยธรรม** | **5** | **4** | **3** | **2** | **1** |
| 1. มีความซื่อสัตย์สุจริต |  |  |  |  |  |
| 1. มีระเบียบวินัย |  |  |  |  |  |
| 1. มีจิตสำนึก ตระหนักในการปฏิบัติตามจรรยาบรรณวิชาการและวิชาชีพ |  |  |  |  |  |
| 1. เคารพสิทธิและความคิดเห็นผู้อื่น |  |  |  |  |  |
| 1. มีจิตสาธารณะ (ความเสียสละ) |  |  |  |  |  |
| **ด้านความรู้** | **5** | **4** | **3** | **2** | **1** |
| 1. มีความรู้ในหลักการและทฤษฎีด้านวิทยาศาสตร์และ / หรือ คณิตศาสตร์ |  |  |  |  |  |
| 1. มีความรู้พื้นฐานทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ที่จะนํามาอธิบายหลักการและทฤษฏีในศาสตร์เฉพาะ |  |  |  |  |  |
| 1. สามารถติดตามความก้าวหน้าทางวิชาการโดยเฉพาะอย่างยิ่งด้านวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ |  |  |  |  |  |
| 1. มีความรอบรู้ในศาสตร์ต่าง ๆ ที่จะนําไปใช้ในชีวิตประจําวัน |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ผลการเรียนรู้** | **ระดับผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน** | | | | |
| **ด้านทักษะทางปัญญา** | **5** | **4** | **3** | **2** | **1** |
| 1. สามารถคิดวิเคราะห์อย่างเป็นระบบ และมีเหตุมีผล ตามหลักการทางวิทยาศาสตร์ |  |  |  |  |  |
| 1. นําความรู้ทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ไปประยุกต์กับสถานการณ์ต่าง ๆ ได้อย่างถูกต้องและเหมาะสม |  |  |  |  |  |
| 1. มีความใฝ่รู้ สามารถวิเคราะห์ และสังเคราะห์ความรู้จากแหล่งข้อมูลที่หลากหลายได้อย่างถูกต้อง และเพื่อนําไปสู่การสร้างสรรค์นวัตกรรม |  |  |  |  |  |
| **ด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ** | **5** | **4** | **3** | **2** | **1** |
| 1. มีภาวะผู้นํา โดยสามารถทํางานร่วมกับผู้อื่นในฐานะผู้นําและสมาชิกที่ดี |  |  |  |  |  |
| 1. มีความรับผิดชอบต่อสังคมและองค์กร |  |  |  |  |  |
| 1. สามารถปรับตัวเข้ากับสถานการณ์และวัฒนธรรมองค์กร |  |  |  |  |  |
| **ด้านทักษะในการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสารและการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ** | **5** | **4** | **3** | **2** | **1** |
| 1. ประยุกต์ความรู้ทางคณิตศาสตร์ และสถิติเพื่อวิเคราะห์ข้อมูล ประมวลผล การแก้ปัญหา และนำเสนอข้อมูลได้อย่างเหมาะสม |  |  |  |  |  |
| 1. มีทักษะในการสื่อสารภาษาไทยได้อย่างมีประสิทธิภาพ รวมทั้งการเลือกใช้รูปแบบภาษาในการสื่อสารได้อย่างเหมาะสม |  |  |  |  |  |
| 1. มีทักษะและความรู้ภาษาอังกฤษหรือภาษาต่างประเทศ เพื่อการค้นคว้า |  |  |  |  |  |
| 1. สามารถใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการสืบค้น เก็บรวบรวมข้อมูล และนำเสนอข้อมูลได้อย่างมีประสิทธิภาพ และเหมาะสมกับสถานการณ์ |  |  |  |  |  |

**ข้อคิดเห็นในรายวิชา**

แบบ ทส.วท.02

**รายงานสรุปผลการประเมินการทวนสอบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนตามมาตรฐานผลการเรียนรู้รายวิชา**

**ตามแบบ ทส.วท.01 (แบบประเมินตนเองของนิสิต / นักศึกษา)**

**คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา**

**รหัสวิชา ชื่อวิชา หมู่เรียน**

**ภาคเรียนที่ ปีการศึกษา ผู้สอน**

**จำนวนนิสิต นักศึกษาที่ประเมิน คน**

**คำชี้แจง**

1. คณะกรรมการทวนสอบผลสัมฤทธิ์ของสาขาวิชาสรุปผลการประเมิน ค่าเฉลี่ย ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน จากแบบ ทส.วท.01 (แบบประเมินตนเองของนิสิต / นักศึกษา) ลงในตาราง
2. ใส่ระดับผลการประเมินลงในตาราง โดยให้เกณฑ์การประเมินจากค่าเฉลี่ย ดังนี้

4.50 – 5.00 หมายถึงมากที่สุด

3.50 – 4.49 หมายถึงมาก

2.50 – 3.49 หมายถึงปานกลาง

1.50 – 2.49 หมายถึงน้อย

1.00 – 1.49 หมายถึงน้อยมาก

0.00 – 0.99 หมายถึงไม่มี

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ผลการเรียนรู้** | **ระดับผลการประเมิน** | | |
| **ค่าเฉลี่ย** | **ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน** | **ระดับผลการประเมิน** |
| **ด้านคุณธรรม จริยธรรม** |  |  |  |
| 1. มีความซื่อสัตย์สุจริต | 4.5 | 9 | มากที่สุด |
| 2. มีระเบียบวินัย | 3.5 | 8 | มาก |
| 3. มีจิตสำนึก ตระหนักในการปฏิบัติตามจรรยาบรรณวิชาการและวิชาชีพ |  |  |  |
| 4. เคารพสิทธิและความคิดเห็นผู้อื่น |  |  |  |
| 5. จิตสาธารณะ (ความเสียสละ) |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ผลการเรียนรู้** | **ระดับผลการประเมิน** | | |
| **ค่าเฉลี่ย** | **ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน** | **ระดับผลการประเมิน** |
| **ด้านความรู้** |  |  |  |
| 1. มีความรู้ในหลักการและทฤษฎีด้านวิทยาศาสตร์และ / หรือ คณิตศาสตร์ |  |  |  |
| 2. มีความรู้พื้นฐานทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ที่จะนํามาอธิบายหลักการและทฤษฏีในศาสตร์เฉพาะ |  |  |  |
| 3. สามารถติดตามความก้าวหน้าทางวิชาการโดยเฉพาะอย่างยิ่งด้านวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ |  |  |  |
| 4. มีความรอบรู้ในศาสตร์ต่าง ๆ ที่จะนําไปใช้ในชีวิตประจําวัน |  |  |  |
| **ด้านทักษะทางปัญญา** |  |  |  |
| 1. สามารถคิดวิเคราะห์อย่างเป็นระบบ และมีเหตุมีผล ตามหลักการทางวิทยาศาสตร์ |  |  |  |
| 2. นําความรู้ทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ไปประยุกต์กับสถานการณ์ต่างๆได้อย่างถูกต้องและเหมาะสม |  |  |  |
| 3. มีความใฝ่รู้ สามารถวิเคราะห์ และสังเคราะห์ความรู้จากแหล่งข้อมูลที่หลากหลายได้อย่างถูกต้อง และเพื่อนําไปสู่การสร้างสรรค์นวัตกรรม |  |  |  |
| **ด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและ**  **ความรับผิดชอบ** |  |  |  |
| 1. มีภาวะผู้นํา โดยสามารถทํางานร่วมกับผู้อื่นในฐานะผู้นําและสมาชิกที่ดี |  |  |  |
| 2. มีความรับผิดชอบต่อสังคมและองค์กร |  |  |  |
| 3. สามารถปรับตัวเข้ากับสถานการณ์และวัฒนธรรมองค์กร |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ผลการเรียนรู้** | **ระดับผลการประเมิน** | | |
| **ค่าเฉลี่ย** | **ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน** | **ระดับผลการประเมิน** |
| **ด้านทักษะในการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสารและการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ** |  |  |  |
| 1. ประยุกต์ความรู้ทางคณิตศาสตร์ และสถิติเพื่อวิเคราะห์ข้อมูล ประมวลผล การแก้ปัญหา และนำเสนอข้อมูลได้อย่างเหมาะสม |  |  |  |
| 2. มีทักษะในการสื่อสารภาษาไทยได้อย่างมีประสิทธิภาพ รวมทั้งการเลือกใช้รูปแบบภาษาในการสื่อสารได้อย่างเหมาะสม |  |  |  |
| 3. มีทักษะและความรู้ภาษาอังกฤษหรือภาษาต่างประเทศ เพื่อการค้นคว้า |  |  |  |
| 4. สามารถใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการสืบค้น เก็บรวบรวมข้อมูล และนำเสนอข้อมูลได้อย่างมีประสิทธิภาพ และเหมาะสมกับสถานการณ์ |  |  |  |

**สรุปการทวนสอบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนตามมาตรฐานผลการเรียนรู้ ตามรายวิชา (โดยพิจารณาตาราง curriculum mappingของรายวิชา)**

**1. ด้านคุณธรรม จริยธรรม**

**ความรับผิดชอบหลัก**

**หมายเหตุ ให้ระบุความรับผิดชอบหลักตามcurriculum mapping ของรายวิชาและบอกค่าเฉลี่ย จากนั้นประเมินผลรวมของความรับผิดชอบหลักว่าระดับผลประเมินอยู่ในเกณฑ์ใด**

**ตัวอย่าง ถ้ารายวิชานี้มีความรับผิดชอบหลัก 2 ข้อ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1) | มีความซื่อสัตย์สุจริต | ค่าเฉลี่ย 4.5 |
| 2) | มีระเบียบวินัย | ค่าเฉลี่ย 3.5 |
|  | ผลรวม | ค่าเฉลี่ย 4 |
| **ผลรวมของความรับผิดชอบหลักด้านคุณธรรม จริยธรรม อยู่ในเกณฑ์ ระดับมาก** | | |

**ความรับผิดชอบรอง**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1) | มีจิตสำนึก ตระหนักในการปฏิบัติตามจรรยาบรรณวิชาการและวิชาชีพ | ค่าเฉลี่ย 3 |
|  | ผลรวม | ค่าเฉลี่ย 3 |
| **ผลรวมของความรับผิดชอบรองด้านคุณธรรม จริยธรรม อยู่ในเกณฑ์ ระดับปานกลาง** | | |

**2. ด้านความรู้**

**ความรับผิดชอบหลัก**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1) |  | ค่าเฉลี่ย |
| 2) |  | ค่าเฉลี่ย |
| …. |  |  |
| …. |  |  |
|  | ผลรวม | ค่าเฉลี่ย |
| **ผลรวมของความรับผิดชอบหลักด้านความรู้ อยู่ในเกณฑ์ ระดับ** | | |

**ความรับผิดชอบรอง**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1) |  | ค่าเฉลี่ย |
| 2) |  | ค่าเฉลี่ย |
| .... |  |  |
|  | ผลรวม | ค่าเฉลี่ย |
| **ผลรวมของความรับผิดชอบรองด้านความรู้ อยู่ในเกณฑ์ ระดับ** | | |

**3. ด้านทักษะทางปัญญา**

**ความรับผิดชอบหลัก**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1) |  | ค่าเฉลี่ย |
| 2) |  | ค่าเฉลี่ย |
| …. |  |  |
| …. |  |  |
|  | ผลรวม | ค่าเฉลี่ย |
| **ผลรวมของความรับผิดชอบหลักด้านทักษะทางปัญญา อยู่ในเกณฑ์ ระดับ** | | |

**ความรับผิดชอบรอง**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1) |  | ค่าเฉลี่ย |
| 2) |  | ค่าเฉลี่ย |
| .... |  |  |
|  | ผลรวม | ค่าเฉลี่ย |
| **ผลรวมของความรับผิดชอบรองด้านทักษะทางปัญญา อยู่ในเกณฑ์ ระดับ** | | |

**4. ด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ**

**ความรับผิดชอบหลัก**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1) |  | ค่าเฉลี่ย |
| 2) |  | ค่าเฉลี่ย |
| …. |  |  |
| …. |  |  |
|  | ผลรวม | ค่าเฉลี่ย |
| **ผลรวมของความรับผิดชอบหลักด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ**  **อยู่ในเกณฑ์ ระดับ** | | |

**ความรับผิดชอบรอง**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1) |  | ค่าเฉลี่ย |
| 2) |  | ค่าเฉลี่ย |
| .... |  |  |
|  | ผลรวม | ค่าเฉลี่ย |
| **ผลรวมของความรับผิดชอบรองด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ**  **อยู่ในเกณฑ์ ระดับ** | | |

**5. ด้านทักษะในการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสารและการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ**

**ความรับผิดชอบหลัก**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1) |  | ค่าเฉลี่ย |
| 2) |  | ค่าเฉลี่ย |
| …. |  |  |
| …. |  |  |
|  | ผลรวม | ค่าเฉลี่ย |
| **ผลรวมของความรับผิดชอบหลักด้านทักษะในการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสารและการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ อยู่ในเกณฑ์ ระดับ** | | |

**ความรับผิดชอบรอง**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1) |  | ค่าเฉลี่ย |
| 2) |  | ค่าเฉลี่ย |
| .... |  |  |
|  | ผลรวม | ค่าเฉลี่ย |
| **ผลรวมของความรับผิดชอบรองด้านทักษะในการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสารและการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ อยู่ในเกณฑ์ ระดับ** | | |

จากผลการประเมินรายวิชาพบว่า รหัสวิชา ชื่อวิชา มีภาพรวมการประเมินการทวนสอบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนตามมาตรฐานผลการเรียนรู้รายวิชา ซึ่งประเมินโดยนิสิต นักศึกษา อยู่ในระดับ \*\*\*ทางอาจารย์ผู้สอนสรุป จุดเด่น จุดแก้ไขปรับปรุง จุดควรพัฒนา

**ข้อเสนอแนะสรุปผลรวมจากข้อคิดเห็นที่ประเมินโดยนิสิต นักศึกษา**

ลงชื่อ

( )

อาจารย์ผู้สอน / อาจารย์ประจำหมู่เรียน

ลงชื่อ

( )

ประธานหลักสูตร

แบบ ทส.วท.03

**แบบรายงานสรุปผลการทวนสอบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนตามมาตรฐานผลการเรียนรู้รายวิชา**

**ชื่อหลักสูตร ……………………………………………………………………………**

**คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา**

**ประจำปีการศึกษา...............................**

**คำชี้แจง**

1. แบบรายงานสรุปผลการทวนสอบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนนี้เป็นแบบสรุปทุกรายวิชาที่ทวนสอบจากแบบทส.วท.01 และ ทส.วท.02
2. คณะกรรมการทวนสอบผลสัมฤทธิ์ดำเนินการสรุปรายวิชาที่ดำเนินการทวนสอบตามผลการเรียนรู้ของแต่ละรายวิชาจากแบบทส.วท.02
3. การทวนสอบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนตามมาตรฐานผลการเรียนรู้รายวิชาโดยใช้วิธีการทวนสอบจากแบบประเมินตนเองของนิสิต / นักศึกษา เพื่อวิเคราะห์ว่าผู้สอนได้ปฏิบัติตามมาตรฐานผลการเรียนรู้อยู่ในระดับใด เป็นเครื่องมือส่วนหนึ่งในการทวนสอบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของแต่ละสาขาวิชา

**หมวดที่ 1**

1) รายวิชาที่ดำเนินการทวนสอบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนตามมาตรฐานผลการเรียนรู้รายวิชาประจำปีการศึกษา (สาขากรอกข้อมูล) จำนวน (สาขากรอกข้อมูล) รายวิชา มีดังนี้

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **รหัสวิชา** | **ชื่อวิชา** | **จำนวนนิสิต**  **ที่ลงทะเบียน** | **จำนวนนิสิต**  **ที่ประเมิน** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

2) ร้อยละของรายวิชาที่ดำเนินการทวนสอบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนตามมาตรฐานผลการเรียนรู้รายวิชาประจำปีการศึกษา (สาขากรอกข้อมูล) เป็นร้อยละ

**หมวดที่ 2**

ผลสรุปการทวนสอบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนตามมาตรฐานผลการเรียนรู้รายวิชา ตาม curriculum mapping ของแต่ละรายวิชา

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ชื่อวิชา / ผู้สอน** | **มาตรฐานผลการเรียนรู้** | **ผลรวมค่าเฉลี่ย** | **ผลการประเมินระดับ** |
| ใส่รหัส ชื่อวิชา และผู้สอน  xxxxxxxx วิชา..............  ผู้สอน อ. | **ด้านคุณธรรมและจริยธรรม** | | |
| ความรับผิดชอบหลัก  1.  2.  หมายเหตุที่ระบุตาม curriculum mapping ของแต่ละรายวิชา ตามมคอ.2 | xxx | ระบุตาม แบบทส.02 ว่าเป็นระดับใด(เช่น มากที่สุด หรือ มาก หรือ ปานกลาง หรือน้อย หรือน้อยมาก |
| ความรับผิดชอบรอง  1.  2.  หมายเหตุที่ระบุตาม curriculum mapping ของแต่ละรายวิชา ตามมคอ.2 | xxx | มาก |
| **ด้านความรู้** | | |
| ความรับผิดชอบหลัก  1.  2. | xxx | ปานกลาง |
| ความรับผิดชอบรอง  1.  2. | xxx | มาก |
| **ด้านทักษะทางปัญญา** | | |
| ความรับผิดชอบหลัก  1.  2. | xxx |  |
| ความรับผิดชอบรอง  1.  2. | xxx |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **ด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ** | | |
| ความรับผิดชอบหลัก  1.  2. | xxx |  |
| ความรับผิดชอบรอง  1.  2. | xxx |  |
| **ด้านทักษะในการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสารและการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ** | | |
| ความรับผิดชอบหลัก  1.  2. |  |  |
| ความรับผิดชอบรอง  1.  2. |  |  |
| ใส่รหัส ชื่อวิชา และผู้สอน  xxxxxxxx วิชา..............  ผู้สอน อ. | **ด้านคุณธรรมและจริยธรรม** | xxx | ระบุตามแบบทส.02 ว่าเป็นระดับใด  (เช่น มากที่สุด หรือ มาก หรือ ปานกลาง หรือน้อย หรือน้อยมาก |
| ความรับผิดชอบหลัก  1.  2.  หมายเหตุที่ระบุตาม curriculum mapping ของแต่ละรายวิชา ตามมคอ.2 |
| ความรับผิดชอบรอง  1.  2.  หมายเหตุที่ระบุตาม curriculum mapping ของแต่ละรายวิชา ตามมคอ.2 | xxx | มาก |
| **ด้านความรู้** | | |
| ความรับผิดชอบหลัก  1.  2. | xxx | ปานกลาง |
|  | ความรับผิดชอบรอง  1.  2. | xxx | มาก |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **ด้านทักษะทางปัญญา** | | |
| ความรับผิดชอบหลัก  1.  2. | xxx |  |
| ความรับผิดชอบรอง  1.  2. | xxx |  |
| **ด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ** | | |
| ความรับผิดชอบหลัก  1.  2. | xxx |  |
| ความรับผิดชอบรอง  1.  2. | xxx |  |
| **ด้านทักษะในการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสารและการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ** | | |
| ความรับผิดชอบหลัก  1.  2. |  |  |
| ความรับผิดชอบรอง  1.  2. |  |  |

**ให้ใส่จนครบตามรายวิชาที่ได้ทำการทวนสอบ**

**หมวดที่ 3**

|  |
| --- |
| **สรุปผลการทวนสอบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนตามมาตรฐานผลการเรียนรู้รายวิชาโดยใช้วิธีการทวนสอบจากแบบประเมินตนเองของนิสิต / นักศึกษา** |

**1. ผลการวิเคราะห์ข้อมูลจากความรับผิดชอบหลัก ตาม curriculum mapping ที่แต่ละรายวิชากำหนด**

1. รายวิชาที่มีผลประเมินอยู่ในระดับมากที่สุด คิดเป็นร้อยละ ได้แก่ วิชา

วิชา

2. รายวิชาที่มีผลประเมินอยู่ในระดับมาก คิดเป็นร้อยละ

ได้แก่ วิชา

วิชา

3. . รายวิชาที่มีผลประเมินอยู่ในระดับปานกลางจนถึงน้อยมาก คิดเป็นร้อยละ

ได้แก่ วิชา

วิชา

หมายเหตุตั้งแต่ระดับปานกลางจนถึงน้อยมาก หมายถึงระดับที่ต่ำกว่า 3.5 ถือว่าต่ำกว่ามาตรฐาน

2. แนวทางการแก้ไขในรายวิชาที่มีผลการเรียนรู้ไม่ได้ตามมาตรฐาน

(คณะกรรมการทวนสอบผลสัมฤทธิ์กรอกข้อมูล และแนบเอกสารการประชุมด้วย เพื่อเป็นหลักฐาน)

3. แนวทางการพัฒนาหลักสูตร /สาขาวิชา

(คณะกรรมการทวนสอบผลสัมฤทธิ์กรอกข้อมูล และแนบเอกสารการประชุมด้วย เพื่อเป็นหลักฐาน)

**รายชื่อคณะกรรมการดำเนินการทวนสอบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของสาขาวิชา**

1) ประธาน

2) กรรมการ

3) กรรมการ

4) กรรมการและเลขานุการ

**ประธานผู้รับผิดชอบหลักสูตร**