**บทสรุปการปรับปรุงหลักสูตร
หลักสูตร........................................................สาขาวิชา................................**

**หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. .........**

**1. ประวัติความเป็นมาของหลักสูตร**

หลักสูตรนี้เปิดการเรียนการสอนครั้งแรกตามติสภามหาวิทยาลัย ครั้งที่...../...... วันที่......................... และสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา รับทราบให้ความเห็นชอบหลักสูตรครั้งแรก เมื่อวันที่................................................ เปิดรับนักศึกษารุ่นแรกในภาคการศึกษาต้น/ปลาย ปีการศึกษา....... มีการปรับปรุงหลักสูตร .... ครั้ง ได้แก่

หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. ........ สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา รับทราบให้ความเห็นชอบหลักสูตร เมื่อวันที่ ................................. // กรณีที่รับทราบเล่มหรือตอน สป.อว. ยังไม่เปลี่ยนชื่อ

หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. ........ สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกอ. เดิม) รับทราบให้ความเห็นชอบหลักสูตร เมื่อวันที่ .................................

มีบัณฑิตสำเร็จการศึกษาไปแล้ว ..... รุ่น จำนวน .....คน // แยกประเภทการรับนักศึกษาให้ชัดเจน เช่น โดยแบ่งเป็น แผน ก แบบ ก1 จำนวน xx คน แผน ก แบบ ก2 จำนวน xx คน

และมีผลการดำเนินงานย้อนหลัง 5 ปี ดังนี้
**ตาราง 1** ผลการดำเนินงานย้อนหลัง 5 ปี //กรณีมีวิชาเอกหรือแผนการรับ (ระดับบัณฑิตศึกษา) ให้ระบุให้ชัดเจน

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ปีการศึกษา** | **แผนการรับนักศึกษา(คน)** | **จำนวนรับนักศึกษา** **(ร้อยละ)** | **จำนวนผู้สำเร็จการศึกษา(ร้อยละ)** | **จำนวนนักศึกษาตกออก/พ้นสภาพ (ร้อยละ)** | **จำนวนนักศึกษาคงเหลือ(ร้อยละ)** |
| 25XX | xx | xx(ร้อยละ xx.xx) | xx(ร้อยละ xx.xx) | xx(ร้อยละ xx.xx) | xx(ร้อยละ xx.xx) |
| 25XX | xx | xx(ร้อยละ xx.xx) | xx(ร้อยละ xx.xx) | xx(ร้อยละ xx.xx) | xx(ร้อยละ xx.xx) |
| 25XX | xx | xx(ร้อยละ xx.xx) | xx(ร้อยละ xx.xx) | xx(ร้อยละ xx.xx) | xx(ร้อยละ xx.xx) |
| 25XX | xx | xx(ร้อยละ xx.xx) | xx(ร้อยละ xx.xx) | xx(ร้อยละ xx.xx) | xx(ร้อยละ xx.xx) |
| 25XX | xx | xx(ร้อยละ xx.xx) | xx(ร้อยละ xx.xx) | xx(ร้อยละ xx.xx) | xx(ร้อยละ xx.xx) |
| **รวม** | xx | xx(ร้อยละ xx.xx) | xx(ร้อยละ xx.xx) | xx(ร้อยละ xx.xx) | xx(ร้อยละ xx.xx) |

หมายเหตุ: อภิปรายตารางนี้ว่า จำนวนสำเร็จต่ำกว่าเกณฑ์ การตกออก การพ้นสภาพ เนืองจากสาเหตุใด และให้นำข้อมูลนี้ไปวางแผนการพัฒนาปรับปรุงหลักสูตรในส่วนใดบ้าง เช่น

ปีการศึกษา 2559 มีนักศึกษาพ้นสภาพ จำนวน xx คน (แผน ก แบบ ก1) เนื่องจากติดภาระงานประจำ

ปีการศึกษา 2558 มีนักศึกษาพ้นสภาพ จำนวน xx คน (แผน ก แบบ ก1) เนื่องจากปัญหาด้านการเงิน

| **ปีการศึกษา** | **แผนการรับนักศึกษา(คน)** | **จำนวนรับนักศึกษา** **(ร้อยละ)** | **จำนวนผู้สำเร็จการศึกษา(ร้อยละ)** | **จำนวนนักศึกษาตกออก/พ้นสภาพ (ร้อยละ)** | **จำนวนนักศึกษาคงเหลือ(ร้อยละ)** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **วิชาเอก ...........** | **วิชาเอก ...........** | **วิชาเอก ...........** | **วิชาเอก ...........** | **วิชาเอก ...........** | **วิชาเอก ...........** | **วิชาเอก ...........** | **วิชาเอก ...........** | **วิชาเอก ...........** | **วิชาเอก ...........** |
| 25XX | xx | xx | xx(ร้อยละ xx.xx) | xx(ร้อยละ xx.xx) | xx(ร้อยละ xx.xx) | xx(ร้อยละ xx.xx) | xx(ร้อยละ xx.xx) | xx(ร้อยละ xx.xx) | xx(ร้อยละ xx.xx) | xx(ร้อยละ xx.xx) |
| 25XX | xx | xx | xx(ร้อยละ xx.xx) | xx(ร้อยละ xx.xx) | xx(ร้อยละ xx.xx) | xx(ร้อยละ xx.xx) | xx(ร้อยละ xx.xx) | xx(ร้อยละ xx.xx) | xx(ร้อยละ xx.xx) | xx(ร้อยละ xx.xx) |
| 25XX | xx | xx | xx(ร้อยละ xx.xx) | xx(ร้อยละ xx.xx) | xx(ร้อยละ xx.xx) | xx(ร้อยละ xx.xx) | xx(ร้อยละ xx.xx) | xx(ร้อยละ xx.xx) | xx(ร้อยละ xx.xx) | xx(ร้อยละ xx.xx) |
| 25XX | xx | xx | xx(ร้อยละ xx.xx) | xx(ร้อยละ xx.xx) | xx(ร้อยละ xx.xx) | xx(ร้อยละ xx.xx) | xx(ร้อยละ xx.xx) | xx(ร้อยละ xx.xx) | xx(ร้อยละ xx.xx) | xx(ร้อยละ xx.xx) |
| 25XX | xx | xx | xx(ร้อยละ xx.xx) | xx(ร้อยละ xx.xx) | xx(ร้อยละ xx.xx) | xx(ร้อยละ xx.xx) | xx(ร้อยละ xx.xx) | xx(ร้อยละ xx.xx) | xx(ร้อยละ xx.xx) | xx(ร้อยละ xx.xx) |
| **รวม** | **xx** | **xx** | **xx****(ร้อยละ xx.xx)** | **xx****(ร้อยละ xx.xx)** | **xx****(ร้อยละ xx.xx)** | **xx****(ร้อยละ xx.xx)** | **xx****(ร้อยละ xx.xx)** | **xx****(ร้อยละ xx.xx)** | **xx****(ร้อยละ xx.xx)** | **xx****(ร้อยละ xx.xx)** |

หมายเหตุ: อภิปรายตารางนี้ว่า จำนวนสำเร็จต่ำกว่าเกณฑ์ การตกออก การพ้นสภาพ เนืองจากสาเหตุใด และให้นำข้อมูลนี้ไปวางแผนการพัฒนาปรับปรุงหลักสูตรในส่วนใดบ้าง เช่น

ปีการศึกษา 2559 มีนักศึกษาพ้นสภาพ จำนวน xx คน (แผน ก แบบ ก1) เนื่องจากติดภาระงานประจำ

ปีการศึกษา 2558 มีนักศึกษาพ้นสภาพ จำนวน xx คน (แผน ก แบบ ก1) เนื่องจากปัญหาด้านการเงิน

| **ปีการศึกษา** | **แผนการรับนักศึกษา(คน)** | **จำนวนรับนักศึกษา** **(ร้อยละ)** | **จำนวนผู้สำเร็จการศึกษา(ร้อยละ)** | **จำนวนนักศึกษาตกออก/พ้นสภาพ (ร้อยละ)** | **จำนวนนักศึกษาคงเหลือ(ร้อยละ)** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **แผน ก แบบ ก1** | **แผน ก แบบ ก2** | **แผน ก แบบ ก1** | **แผน ก แบบ ก2** | **แผน ก แบบ ก1** | **แผน ก แบบ ก2** | **แผน ก แบบ ก1** | **แผน ก แบบ ก2** | **แผน ก แบบ ก1** | **แผน ก แบบ ก2** |
| 25XX | xx | xx | xx(ร้อยละ xx.xx) | xx(ร้อยละ xx.xx) | xx(ร้อยละ xx.xx) | xx(ร้อยละ xx.xx) | xx(ร้อยละ xx.xx) | xx(ร้อยละ xx.xx) | xx(ร้อยละ xx.xx) | xx(ร้อยละ xx.xx) |
| 25XX | xx | xx | xx(ร้อยละ xx.xx) | xx(ร้อยละ xx.xx) | xx(ร้อยละ xx.xx) | xx(ร้อยละ xx.xx) | xx(ร้อยละ xx.xx) | xx(ร้อยละ xx.xx) | xx(ร้อยละ xx.xx) | xx(ร้อยละ xx.xx) |
| 25XX | xx | xx | xx(ร้อยละ xx.xx) | xx(ร้อยละ xx.xx) | xx(ร้อยละ xx.xx) | xx(ร้อยละ xx.xx) | xx(ร้อยละ xx.xx) | xx(ร้อยละ xx.xx) | xx(ร้อยละ xx.xx) | xx(ร้อยละ xx.xx) |
| 25XX | xx | xx | xx(ร้อยละ xx.xx) | xx(ร้อยละ xx.xx) | xx(ร้อยละ xx.xx) | xx(ร้อยละ xx.xx) | xx(ร้อยละ xx.xx) | xx(ร้อยละ xx.xx) | xx(ร้อยละ xx.xx) | xx(ร้อยละ xx.xx) |
| 25XX | xx | xx | xx(ร้อยละ xx.xx) | xx(ร้อยละ xx.xx) | xx(ร้อยละ xx.xx) | xx(ร้อยละ xx.xx) | xx(ร้อยละ xx.xx) | xx(ร้อยละ xx.xx) | xx(ร้อยละ xx.xx) | xx(ร้อยละ xx.xx) |
| **รวม** | **xx** | **xx** | **xx****(ร้อยละ xx.xx)** | **xx****(ร้อยละ xx.xx)** | **xx****(ร้อยละ xx.xx)** | **xx****(ร้อยละ xx.xx)** | **xx****(ร้อยละ xx.xx)** | **xx****(ร้อยละ xx.xx)** | **xx****(ร้อยละ xx.xx)** | **xx****(ร้อยละ xx.xx)** |

หมายเหตุ: อภิปรายตารางนี้ว่า จำนวนสำเร็จต่ำกว่าเกณฑ์ การตกออก การพ้นสภาพ เนืองจากสาเหตุใด และให้นำข้อมูลนี้ไปวางแผนการพัฒนาปรับปรุงหลักสูตรในส่วนใดบ้าง เช่น

ปีการศึกษา 2559 มีนักศึกษาพ้นสภาพ จำนวน xx คน (แผน ก แบบ ก1) เนื่องจากติดภาระงานประจำ

ปีการศึกษา 2558 มีนักศึกษาพ้นสภาพ จำนวน xx คน (แผน ก แบบ ก1) เนื่องจากปัญหาด้านการเงิน

**2. ผลการวิเคราะห์ข้อมูลหลักสูตร จากรายงานผลการดำเนินงานของหลักสูตร (มคอ.7) 4 ปีย้อนหลัง**

 **ปีการศึกษา 25XX**

 ........................................................................................................................................................................

 ........................................................................................................................................................................

 ........................................................................................................................................................................

 **ปีการศึกษา 25XX**

 ........................................................................................................................................................................

 ........................................................................................................................................................................

 ........................................................................................................................................................................

 **ปีการศึกษา 25XX**

 ........................................................................................................................................................................

 ........................................................................................................................................................................

 ........................................................................................................................................................................

 **ปีการศึกษา 25XX**

 ........................................................................................................................................................................

 ........................................................................................................................................................................

 ........................................................................................................................................................................

 **แนวทางการพัฒนา/ปรับปรุงหลักสูตร**

 ........................................................................................................................................................................

 ........................................................................................................................................................................

 ........................................................................................................................................................................

**3. ผลการประเมินหลักสูตรจากบัณฑิต ผู้ใช้บัณฑิต ผู้เกี่ยวข้อง และข้อเสนอแนะจากผู้ทรงคุณวุฒิ**

 **3.1 ผลการประเมินหลักสูตรจากบัณฑิต**

 ........................................................................................................................................................................

 ........................................................................................................................................................................

 ........................................................................................................................................................................

 **3.2 ผลการประเมินหลักสูตรจากผู้ใช้บัณฑิต/ผู้เกี่ยวข้อง**

 ........................................................................................................................................................................

 ........................................................................................................................................................................

 ........................................................................................................................................................................

 **3.3 ข้อเสนอแนะจากผู้ทรงคุณวุฒิในการวิพากษ์หลักสูตร**

 ........................................................................................................................................................................

 ........................................................................................................................................................................

 ........................................................................................................................................................................

**4. หลักสูตรลักษณะนี้มีเปิดสอนอยู่แล้วที่มหาวิทยาลัยอื่นในประเทศ** ได้แก่

 ........................................................................................................................................................................

 ........................................................................................................................................................................

 ........................................................................................................................................................................

**5. หลักสูตรที่นำมาใช้เป็นแนวทางในการพัฒนาหลักสูตร (ถ้ามี)** ได้แก่ หลักสูตรที่เสนอมีลักษณะคล้ายคลึงกับหลักสูตรอื่นที่เปิดสอนอยู่แล้วในมหาวิทยาลัยได้แก่………เช่น มคอ.1…………………………………………และหลักสูตรที่เสนอนี้แตกต่างไปจากหลักสูตรดังกล่าวในประเด็นที่สำคัญ คือ

 ........................................................................................................................................................................

 ........................................................................................................................................................................

 ........................................................................................................................................................................

**6. หลักสูตรของมหาวิทยาลัยในต่างประเทศที่ใช้ประกอบการพัฒนาหลักสูตรนี้** **(ถ้ามี)** ได้แก่...............................ได้นำส่วนใดหรือแนวทางใดของหลักสูตรในต่างประเทศมาใช้ในการพัฒนาหลักสูตรที่ขอเปิดใหม่/ปรับปรุงและเพราะเหตุใด

 ........................................................................................................................................................................

 ........................................................................................................................................................................

 ........................................................................................................................................................................

**7. ความเปลี่ยนแปลงทางวิชาการ วิชาชีพ นโยบายของประเทศ ที่มีผลกระทบต่อหลักสูตร**

 ........................................................................................................................................................................

 ........................................................................................................................................................................

 ........................................................................................................................................................................

 ........................................................................................................................................................................

 ........................................................................................................................................................................

 ........................................................................................................................................................................

**8. สรุปการพัฒนาปรับปรุงหลักสูตร** (การนำผลการวิเคราะห์ ข้อ 2-7 มาใช้ในการพัฒนาปรับปรุงหลักสูตร)

| **รายละเอียดการพัฒนาปรับปรุงหลักสูตร** | **การนำผลการวิเคราะห์มาใช้ในการพัฒนาปรับปรุงหลักสูตร** |
| --- | --- |
| 1. ผลการวิเคราะห์ข้อมูลหลักสูตร จากรายงานผลการดำเนินงานของหลักสูตร (มคอ.7) 4 ปีย้อนหลัง | นำผลมาพัฒนาปรับปรุงอะไร อย่างไรระบุให้ชัดเจน .................................................................................................................................................................................................................(มคอ.2 หมวดที่ x ข้อ x หน้า xx)......................................................................................................................................................................................................................................................................................................(มคอ.2 หมวดที่ x ข้อ x หน้า xx) |
| 2. ผลการประเมินหลักสูตรจากบัณฑิต ผู้ใช้บัณฑิต ผู้เกี่ยวข้อง และข้อเสนอแนะ ผลการติดตามการทำงานของบัณฑิต | นำผลมาพัฒนาปรับปรุงอะไร อย่างไรระบุให้ชัดเจน .................................................................................................................................................................................................................(มคอ.2 หมวดที่ x ข้อ x หน้า xx)......................................................................................................................................................................................................................................................................................................(มคอ.2 หมวดที่ x ข้อ x หน้า xx) |
| 3. หลักสูตรที่นำมาใช้เป็นแนวทางในการพัฒนาหลักสูตร (ถ้ามี) | นำผลมาพัฒนาปรับปรุงอะไร อย่างไร หมวดใด ข้อใด .............................................................................................................................................................................................................(มคอ.2 หมวดที่ x ข้อ x หน้า xx) |
| 4. หลักสูตรลักษณะนี้มีเปิดสอนอยู่แล้วที่มหาวิทยาลัยอื่นในประเทศและต่างประเทศที่ใช้ประกอบการพัฒนาหลักสูตรนี้ (ถ้ามี)  | หลักสูตรที่เสนอเปิดใหม่นี้มีจุดเด่น ข้อแตกต่างกับหลักสูตรดังกล่าวในประเด็นที่สำคัญ คือ ...............................................……………………………………………………………………………………..…………………………………………………………………………………….. |
| 5. ความเปลี่ยนแปลงทางวิชาการ วิชาชีพ นโยบายของประเทศ นโยบายของมหาวิทยาลัย ที่มีผลกระทบต่อหลักสูตร | นำผลมาพัฒนาปรับปรุงอะไร อย่างไรระบุให้ชัดเจน .................................................................................................................................................................................................................(มคอ.2 หมวดที่ x ข้อ x หน้า xx)......................................................................................................................................................................................................................................................................................................(มคอ.2 หมวดที่ x ข้อ x หน้า xx) |

**9. Learning Outcome Base Education**

 **ผลลัพธ์การเรียนรู้** (Learning Outcomes) หมายถึง เกณฑ์บ่งชี้**คุณลักษณะการเรียนรู้และผลของการเรียนรู้ทั้งที่เกิดขึ้นจากกระบวนการเรียนรู้ตามมาตรฐานการเรียนรู้ของหลักสูตรที่กำหนด**ไว้ในแต่ละระดับและประเภทการศึกษา และ/หรือประสบการณ์ที่เกิดขึ้นจากฝึกปฏิบัติและ/หรือจากการทำงาน ประกอบด้วย 3 มิติ ได้แก่

 **1) ความรู้** (Knowledge) หมายถึง ความรู้เกี่ยวกับข้อเท็จจริง หลักการ ทฤษฎี และแนวปฏิบัติต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับสาขาวิชาที่เรียน/ทำงาน โดยเน้นความรู้เชิงทฤษฎีและ/หรือข้อเท็จจริงเป็นหลัก

(Theoretical and/or factual)

 **2) ทักษะ** (Skills) หมายถึง ความสามารถปฏิบัติงานซึ่งบุคคลนั้นควรทำได้เมื่อได้รับมอบหมาย โดยสามารถเลือกใช้วิธีการจัดการและแก้ปัญหาการทำงาน ด้วยทักษะด้านกระบวนการคิด (Cognitive Skills)

ที่เกี่ยวข้องกับการใช้ตรรกะ ทักษะการหยั่งรู้และความคิดสร้างสรรค์ (Logical, Intuitive, and Creative Thinking) หรือทักษะการปฏิบัติ/วิธีปฏิบัติที่มีความคล่องแคล่วและความชำนาญในการปฏิบัติตามกรอบคุณวุฒิแต่ละระดับ

 **3) ความสามารถในการประยุกต์ใช้และความรับผิดชอบ** (Application and Responsibility) หมายถึง ความสามารถของบุคคลที่เกิดจากกระบวนการเรียนรู้ การใช้ความรู้ ทักษะทางสังคม ในการทำงาน/

ศึกษาอบรม เพื่อการพัฒนาวิชาชีพของบุคคล ซึ่งประกอบไปด้วยความสามารถในการสื่อสาร ภาวะผู้นำ ความรับผิดชอบ (Responsibility) และความเป็นอิสระ (Autonomy) ในการดำเนินการต่าง ๆ ได้ด้วยตนเอง เช่น ความสามารถในการตัดสินใจและความรับผิดชอบต่อตนเองและผู้อื่น

 **สมรรถนะ** (Competency) หมายถึง ความสามารถในการปฏิบัติงานที่เกิดจากการประยุกต์ใช้ความรู้ ทักษะ และคุณลักษณะที่พึงประสงค์ ซึ่งแบ่งเป็น 2 ส่วน คือ

 **1) สมรรถนะแกนกลาง** (Core Competency) หมายถึง ความรู้ ทักษะ และคุณลักษณะทั่วไปที่ใช้ในการปฏิบัติงาน เช่น การสื่อสาร การคำนวณ การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ การคิดวิเคราะห์ การแก้ปัญหา และการทำงานเป็นทีม เป็นต้น

 **2) สมรรถนะอาชีพ** (Occupational Competency) หมายถึง ความรู้ ความสามารถและทักษะเฉพาะในการปฏิบัติงานในแต่ละสาขางานหรือสาขาวิชาชีพ (Functional Competency)

| **ชั้นปี** | **Learning Outcome Base Education** |
| --- | --- |
| 1 | ระบุให้สอดคล้องกับแผนการศึกษา ทำอะไรได้ ทำอะไรเป็น |
| 2 | ระบุให้สอดคล้องกับแผนการศึกษา ทำอะไรได้ ทำอะไรเป็น |
| 3 | ระบุให้สอดคล้องกับแผนการศึกษา ทำอะไรได้ ทำอะไรเป็น |
| 4 | ระบุให้สอดคล้องกับแผนการศึกษา ทำอะไรได้ ทำอะไรเป็น |