**แบบฟอร์มการแก้ไข (Checklist)**

**ตามมติที่ประชุมคณะอนุกรรมการพิจารณากลั่นกรองหลักสูตรและกำกับมาตรฐานการศึกษา**

**ระดับบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยบูรพา**

**ครั้งที่……………………/๒๕๖๓ วันที่ …………………………………………….**

**หลักสูตร………………………….............………………... สาขาวิชา……………………………………………………………………………..**

| **รายการ** | **ประเด็นพิจารณา** | **ผลการพิจารณา** | **การแก้ไข**  **และเลขหน้า** |
| --- | --- | --- | --- |
| **หมวดที่ 1 ข้อมูลทั่วไป** | | | |
| **1. รหัสและชื่อหลักสูตร** | ชื่อภาษาไทยและภาษาอังกฤษ |  |  |
| **2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา** | ชื่อภาษาไทยและภาษาอังกฤษ |  |  |
| **3. วิชาเอก** |  |  |  |
| **4. จำนวนหน่วยกิต** | จำนวนหน่วยกิตตรงกับโครงสร้างหลักสูตร |  |  |
| **5.รูปแบบของหลักสูตร**  **5.2 ภาษาที่ใช้** | กรณีหลักสูตรภาษาไทยให้ระบุเป็น  หลักสูตรจัดการศึกษาเป็นภาษาไทย |  |  |
| **5.4 ความร่วมมือกับสถาบันอื่น/หน่วยงานอื่น (ภาครัฐ ภาคเอกชน หรือชุมชน)** | ระบุว่าหลักสูตรเป็นความร่วมมือแบบใด |  |  |
| **6. สถานภาพของหลักสูตรและการพิจารณาอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตร** | ระบุให้ชัดเจน กรณี  หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. ...เปิดสอน ภาคการศึกษา...ปีการศึกษา ....ปรับปรุงจากหลักสูตร.... สาขาวิชา....หลักสูตร..........พ.ศ..... |  |  |
| **7. ความพร้อมในการเผยแพร่หลักสูตรที่มีคุณภาพและมาตรฐาน** | ระบุปีการศึกษาที่หลักสูตรเปิดสอนไปแล้วอย่างน้อยครึ่งระยะเวลาของหลักสูตร  (ป.โท 1 ปี , ป.เอก 2 ปี) |  |  |
| **8.อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา** | หลักสูตรผลิตบัณฑิตแล้วสามารถประกอบอาชีพอะไรได้บ้าง |  |  |
| **9. อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร** | ระบุชื่อ-นามสกุล เลขประจำตัวประชาชนให้เป็น XXXX 4 หลักสุดท้าย  วุฒิการศึกษา มหาวิทยาลัย และปี พ.ศ. ที่จบ  กรณีจบจากต่างประเทศ ให้ระบุวุฒิการศึกษา มหาวิทยาลัย ประเทศ และปีพ.ศ. ที่จบ  และตำแหน่งทางวิชาการของอาจารย์ หากไม่มี ให้ระบุว่า อาจารย์  \*\*\*\*รายละเอียดให้ตรงกับเอกสารแนบ\*\*\*\* |  |  |
| **10.สถานที่จัดการเรียนการสอน** | ระบุ สถานที่ตั้ง ในสถานที่ตั้ง  หรือ นอกสถานที่ตั้ง ได้แก่..... |  |  |
| **11.สถานการณ์ภายนอกหรือการพัฒนาที่จำเป็นต้องนำมาพิจารณาในการวางแผนหลักสูตร** | ไม่ควรเขียนกว้างไป ให้พิจารณาสถานการณ์ที่สำคัญและสอดคล้องกับหลักสูตรฯ |  |  |
| **12.ผลกระทบต่อการพัฒนาหลักสูตรและความเกี่ยวข้องกับพันธกิจของมหาวิทยาลัย** | จากสถานการณ์ภายนอกนำมาพัฒนาหลักสูตรฯ และจัดให้มีเนื้อหาสาระในหลักสูตรฯ อย่างไร มี keywords เช่น ประเทศไทย 4.0 หรือ EEC เป็นต้น |  |  |
| **12.2 ความเกี่ยวข้องกับพันธกิจของมหาวิทยาลัย** | สนับสนุนพันธกิจของมหาวิทยาลัยอย่างไร |  |  |
| **13.ความสัมพันธ์กับหลักสูตรอื่นที่เปิดสอนในคณะ/ภาควิชาอื่นของมหาวิทยาลัย** | ระบุรายวิชาที่เปิดสอนโดยคณะ/ภาควิชา/หลักสูตรอื่น เพื่องานฝ่ายทะเบียนสามารถตรวจสอบการลงทะเบียนได้ว่าเป็นรายวิชาสังกัดคณะใด |  |  |
| **หมวดที่ 2 ข้อมูลเฉพาะของหลักสูตร** | | | |
| **1. ปรัชญา** | -เป็นคุณค่า จุดเด่นของหลักสูตรที่ต้องการ --เขียนให้กระชับและเชื่อมโยงถึงหลักสูตร เช่น มุ่งผลิตบัณฑิต.. เป็นต้น  -สอดคล้องกับPLO วัตถุประสงค์ของหลักสูตร |  |  |
| **ความสำคัญ** | หลักสูตรมีความสำคัญอย่างไร สอดคล้องกับปรัชญา และวัตถุประสงค์ |  |  |
| **เหตุผลในการปรับปรุง** | ให้ระบุรายละเอียดเหตุผลในการปรับปรุงหลักสูตร และระบุว่าปรับปรุงมาจากหลักสูตร สาขาวิชา ปี พ.ศ. ใด  -ไม่ใช้การอ้างเกณฑ์การประกันคุณภาพการศึกษาที่กำหนดให้ปรับปรุงหลักสูตรทุก ๆ รอบระยะเวลา 5 ปี เป็นหลักสำคัญในการปรับปรุง |  |  |
| **วัตถุประสงค์ของหลักสูตร** | -เมื่อสิ้นสุดการเรียนการสอนตามหลักสูตรนี้แล้ว บัณฑิตจะมีสมรรถนะอย่างไร ให้เขียนตาม TQF 5 ด้าน แต่นำมาร้อยเรียงให้สอดคล้องกัน  -เขียนเป็น Action verbs เช่น แสดงออก อธิบาย เป็นต้น |  |  |
| **2. แผนพัฒนาปรับปรุง** | -สอดคล้องกับหมวดที่ 7  -การเขียนเป็นการยกระดับการพัฒนาการเรียนการสอนแบบ PROACTIVE จะไม่ใช่เป็นการเขียนในรายละเอียดที่หลักสูตรฯต้องปฎิบัติตามมาตรฐาน  -ระบุตัวบ่งชี้ที่วัดได้ประเมินได้โดยตัวบ่งชี้ควรจะเป็นส่วนหนึ่งของการประเมินในหมวดที่ 7 การประกันคุณภาพหลักสูตรด้วย |  |  |
| **หมวดที่ 3 ระบบการจัดการศึกษา การดำเนินการ และโครงสร้างของหลักสูตร** | | | |
| **1. ระบบการจัดการศึกษา** | ให้ตรงกับแผนการศึกษา |  |  |
| **2. การดำเนินการหลักสูตร**  **2.2 วัน-เวลาในการดำเนินการเรียนการสอน** | ตามปฏิทินของมหาวิทยาลัยในปีการศึกษาที่เปิดหลักสูตร |  |  |
| **2.3 คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา** | เพิ่มเติมคุณสมบัติเฉพาะสาขาได้ |  |  |
| **2.4 ปัญหาของนิสิตแรกเข้า** | ไม่ควรระบุปัญหาที่นิสิตต้องมีคุณสมบัติตามเกณฑ์มาตรฐาน เช่น ขาดทักษะด้านภาษาอังกฤษ เป็นต้น |  |  |
| **2.5 กลยุทธ์ในการดำเนินการเพื่อแก้ไขปัญหา/ข้อจำกัดของนิสิตในข้อ 2.3** | สอดคล้องกับ 2.3 |  |  |
| **2.6 แผนการรับนิสิต** | ในแต่ละปีการศึกษา และรวม  ให้ระบุจำนวนนอกวงเล็บเป็น จำนวนรวม  และระบุจำนวนนิสิตในวงเล็บ เป็นจำนวนนิสิตคงค้างจากหลักสูตรเดิมด้วย |  |  |
| **2.7 งบประมาณตามแผน** | ตรวจสอบให้ถูกต้อง หมวดรายรับ-รายจ่าย |  |  |
| **2.8 ระบบการศึกษา** | สามารถระบุได้มากกว่า 1 รายการ  กรณีแบบชั้นเรียน ร่วมกับแบบอื่นๆสามารถระบุได้โดยไม่ต้องรายงานผลให้กระทรวง อวน.รับทราบ เช่น แบบชั้นเรียน และแบบทางไกลทางอินเตอร์เน็ต |  |  |
| **2.9 การเทียบโอนผลการเรียน** | ให้ระบุการเทียบโอนหน่วยกิตและรายวิชาเป็นไปตามประกาศบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยบูรพา เรื่อง การเทียบโอนผลการเรียน หน่วยกิต และประสบการณ์ ระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ.2562 และที่แก้ไขเพิ่มเติม (ถ้ามี) |  |  |
| **3. หลักสูตรและอาจารย์ผู้สอน** |  |  |  |
| **3.1 หลักสูตร**  **3.1.2 โครงสร้างหลักสูตร** | ให้ตรวจสอบรายละเอียดให้มีหน่วยกิตตรงกันตลอดทั้งหลักสูตร |  |  |
| **3.1.3 รายวิชา** | ตรวจสอบรหัสรายวิชาและหน่วยกิตให้ตรงกันตลอดทั้งหลักสูตร |  |  |
| **ความหมายของรหัสวิชา** | ให้ระบุด้วย |  |  |
| **3.1.4 แสดงแผนการศึกษา**  **(ให้แยก ป.เอก เป็น 1.1 หรือ 2.1**  **ป.โท เป็น แผน ก หรือ**  **แผน ข)** | -ไม่ระบุหน่วยกิตรวมเกินกว่าที่ระบุไว้ในเล่ม  -ให้ระบุรายวิชาให้ตรงกับแต่ละหมวดการศึกษาที่ระบุไว้  -ชื่อรายวิชาภาษาไทยและอังกฤษ รหัสวิชา และจำนวนหน่วยกิตใน  ( ) ให้ตรงกัน |  |  |
| **3.2 ชื่อ สกุล ตำแหน่งและคุณวุฒิของอาจารย์** |  |  |  |
| **3.2.1 อาจารย์ประจำหลักสูตร** | -ให้ระบุอาจารย์ประจำหลักสูตร  โดย 3 ลำดับแรกเป็นรายชื่ออาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร และมี \* ท้ายชื่อ  -ให้สอดคล้องกับอาจารย์ที่ต้องควบคุมวิทยานิพนธ์/ดุษฎีนิพนธ์ และ  เกณฑ์ประกาศ กพอ. และม.บูรพา |  |  |
| **3.2.2 อาจารย์พิเศษ** | เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยบูรพา ว่าด้วยอาจารย์พิเศษ พ.ศ.2556 และที่แก้ไขเพิ่มเติม (ถ้ามี) |  |  |
| **4.องค์ประกอบเกี่ยวกับประสบการณ์ภาคสนาม** | สรุปย่อเกี่ยวกับการฝึกปฏิบัติงาน |  |  |
| **4.2 ช่วงเวลา** | ระบุภาคการศึกษาให้ตรงกับแผนการศึกษาในเล่ม |  |  |
| **๕. ข้อกำหนดเกี่ยวกับการทำโครงงานหรืองานวิจัย (ถ้ามี) (5.1-5.6)** |  |  |  |
| **หมวดที่ 4 ผลการเรียนรู้ กลยุทธ์การสอนและการประเมินผล** | | | |
| **1. การพัฒนาคุณลักษณะพิเศษของนิสิต** | ระบุคุณลักษณะพิเศษที่มากกว่า LO ที่ระบุไว้ในหลักสูตร |  |  |
| **2. ผลลัพธ์การเรียนรู้ที่คาดหวังของหลักสูตร (Program learning outcomes, PLO)** | -PLO ในแต่ละข้อไม่ควรมีหลายประเด็น  -ระบุให้ชัดเจนและสามารถวัดและประเมินได้  -แสดงให้เห็นถึงเอกลักษณ์ของสาขาฯ |  |  |
| **3. ความคาดหวังของผลลัพธ์การเรียนรู้เมื่อสิ้นปีการศึกษา (Yearly learning outcomes, YLO)** | -เขียนร้อยเรียงตาม PLO ที่เป็นความคาดหวังเมื่อสิ้นปีการศึกษาในแต่ละปี  -พิจารณาจาก Mapping รายวิชาในแต่ละปี  -กรณีเป็นแบบแผนการศึกษาที่ระยะเวลาไม่เท่ากัน ให้ระบุตามแยกตามแบบการการศึกษา |  |  |
| **4. ตารางแสดงความเชื่อมโยงระหว่างผลลัพธ์การเรียนรู้ที่คาดหวังของหลักสูตร (PLO) กับผลลัพธ์การเรียนรู้ตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ (TQF) โดยให้เขียน PLO เป็นข้อย่อยตาม TQF แต่ละด้าน เช่น ด้านที่ 1 คุณธรรมจริยธรรม PLO 1.1 เป็นต้น และสอดคล้องกับ Mapping** | -กรณีที่มี มคอ. 1 ให้แสดงความเชื่อมโยงระหว่างผลลัพธ์การเรียนรู้ที่คาดหวังของหลักสูตร (PLO) กับผลลัพธ์การเรียนรู้ตาม มคอ. 1 ของสาขาวิชานั้น ๆ  -กรณีที่ไม่มี มคอ. 1 ให้แสดงความเชื่อมโยงระหว่างผลลัพธ์การเรียนรู้ที่คาดหวังของหลักสูตร (PLO) กับผลลัพธ์การเรียนรู้ตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ (TQF)  -ผลการเรียนรู้ด้านทักษะการปฏิบัติ (ด้านที่ 6) อาจจะมีหรือไม่มีก็ได้\* |  |  |
| **5. การพัฒนาผลการเรียนรู้ในแต่ละด้าน** | -ผลการเรียนรู้ระบุตาม PLO ของหลักสูตร  -เขียนกลยุทธให้ชัดเจน และสอดคล้องกัน  -และเขียนย่อยตาม TQF ตามข้อ 4 |  |  |
| **หมวดที่ 5 หลักเกณฑ์ในการประเมินผลนิสิต** | | | |
| **1.เกณฑ์การสำเร็จการศึกษาตามหลักสูตร** | เขียนรายละเอียดตาม ประกาศกพอ., ข้อบังคับม.บูรพา ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา  พ.ศ. 25๖๒ และที่แก้ไขเพิ่มเติม (เอกสารแนบภาคผนวก) และประกาศบัณฑิตวิทยาลัยที่เกี่ยวข้อง  -กรณีสอบปากเปล่าให้เพิ่มเติมว่า การสอบปากเปล่าต้องเป็นระบบเปิด |  |  |
| **หมวดที่ 6 การพัฒนาคณาจารย์** | | | |
| **1.การเตรียมการสำหรับอาจารย์ใหม่** | ความครอบคลุมในกระบวนการเตรียมอาจารย์ใหม่ |  |  |
| **หมวดที่ 7 การประกันคุณภาพหลักสูตร** | | | |
| **1.การกำกับมาตรฐาน** | เขียนให้คลอบคลุมการกำกับมาตรฐาน |  |  |
| **7. ตัวบ่งชี้ผลการดำเนินงาน (Key Performance Indicators)** | -ระบุให้ครบตามรอบปีของหลักสูตร (5 ปี)  -เปลี่ยนการอ้างถึง “มคอ.7” เป็น “รายงานการประเมินตนเองระดับหลักสูตร” แทน |  |  |
| **หมวดที่ ๘ การประเมินและปรับปรุงการดำเนินการของหลักสูตร** | | | |
| **1.การประเมินประสิทธิผลของการสอน**  **1.1 การประเมินกลยุทธ์การสอน**  **1.2 การประเมินทักษะของอาจารย์ในการใช้แผนกลยุทธ์การสอน** | -อธิบายกระบวนการที่ใช้ในการประเมิน  กลยุทธ์การสอน  -อธิบายกระบวนการที่ใช้ในการประเมินทักษะของคณาจารย์ |  |  |
| **2. การประเมินหลักสูตรในภาพรวม** | -อธิบายกระบวนการที่ใช้เพื่อที่จะได้ข้อมูลต่างๆย้อนกลับในการประเมินคุณภาพของหลักสูตร |  |  |
| **3. การประเมินผลการดำเนินงานตามรายละเอียดหลักสูตร** | ให้ประเมินตามตัวบ่งชี้ผลการดำเนินงานที่ระบุในหมวดที่ 7 ข้อ 7 |  |  |
| **4. การทบทวนผลการประเมินและวางแผนปรับปรุง** | อธิบายกระบวนการทบทวนผลการประเมินที่ได้จากอาจารย์และนิสิต รวมทั้งกระบวนการในการวางแผนปรับปรุงหลักสูตรและแผนกลยุทธ์ |  |  |
| **เอกสารแนบ** | | | |
| **คำอธิบายรายวิชา** | -ควรเขียนเป็นวลี เป็นหัวข้อที่สอน ไม่เขียนเป็นประโยค  -การเขียนชื่อผลงานภาษาอังกฤษ ตัวแรกใช้ตัวพิมพ์ใหญ่ นอกนั้นใช้ตัวพิมพ์เล็ก ยกเว้นคำเฉพาะ  -. คำอธิบายภาษาอังกฤษ ถ้าประเด็นเดียวกัน เรื่องเดียวกันใช้ เครื่องหมาย , ถ้าระหว่างประเด็นใช้เครื่องหมาย ; |  |  |
| **ผลงานทางวิชาการของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรและอาจารย์ประจำหลักสูตร** | -ตรวจสอบรูปแบบการเขียนให้ถูกต้องตาม APA  -ระบุฐานข้อมูลการเผยแพร่ผลงานของวารสาร (ตามประกาศ กพอ. 62)  -คุณสมบัติเป็นไปตามประกาศ กพอ. 2558 และประกาศมหาวิทยาลัย เรื่อง...ยกระดับคุณภาพอาจารย์ พ.ศ. 2563  -.ไม่สามารถใช้ผลงาน กรณี Proceedings ตั้งแต่ปีการศึกษา 25๖๔  - ตั้งแต่ปีการศึกษา ๖๓ เป็นต้น หลักสูตรนานาชาติ ต้องมีบทความภาษาอังกฤษอย่างน้อย ๓ เรื่อง  -ตรวจสอบการอ้างอิงให้ระบุปี ฉบับที่ และเลขหน้าให้ครบถ้วน กรณีฐานข้อมูลนานาชาติที่มี https://doi.. และไม่มีเลขหน้า ให้เขียนเลขที่หน้าตามจำนวนหน้า เช่น บทความที่เผยแพร่มีจำนวน 10 หน้า หน้าที่ 1-10 เป็นต้น  -จัดกลุ่มผลงานทางวิชาการตำรา วิจัย และบทความ  -ผลงานทางวิชาการให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรกำหนด ประกอบด้วย  - บทความวิจัย/บทความวิชาการที่ตีพิมพ์ในวารสาร ให้เป็นไปตามประกาศ ก.พ.อ. เรื่อง หลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการ สำหรับเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ พ.ศ. 2562  - หนังสือหรือเล่มรายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์ ที่มีการเผยแพร่ตามประกาศ ก.พ.อ. เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการพิจารณาแต่งตั้งบุคคลให้ดำรงตำแหน่งผู้ช่วยศาสตราจารย์ รองศาสตราจารย์ และ  ศาสตราจารย์ พ.ศ. 2560  - ผลงานสร้างสรรค์หรือผลงานลักษณะอื่นตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรกำหนดโดยใช้รูปแบบการเขียนผลงานทางวิชาการให้เขียนแบบ American Psychological Association (APA)  และ  แยกผลงานภาษาไทยและภาษาต่างประเทศ โดยให้พิมพ์ภาษาไทยก่อน   ผลงานทางวิชาการภาษาไทยให้ใช้เลขไทย และผลงานทางวิชาการภาษาอังกฤษให้ใช้เลขอารบิก   เรียงปี พ.ศ. จากปัจจุบันไปอดีต โดยให้ใช้ย้อนหลังได้ไม่เกิน 5 ปี |  |  |
| **แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบผลการเรียนรู้สู่รายวิชา (Curriculum Mapping)** | 3 ด้านแรก (คุณธรรม ความรู้ และทักษะทางปัญญาต้องมีจุดดำอย่างน้อย 1 ข้อ |  |  |
| **คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการพัฒนาหลักสูตรตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษา** | คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการพัฒนาหลักสูตรตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษา ประกอบด้วย  1. คณะกรรมการพัฒนาหลักสูตรฯ ประกอบด้วย 5 ท่าน (ผู้แทน 2 ท่าน ผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก 2 ท่านและวิชาชีพ 1 ท่าน)  2. คณะกรรมการวิพากษ์หลักสูตร  -แนบผลการวิพากษ์  -ชื่อกรรมการพัฒนาหลักสูตรตรงกับชื่อหลักสูตร |  |  |

**รายการที่แก้ไขเพิ่มเติม (ที่นอกเหนือจากตาราง)**

**จุดเด่นของหลักสูตร**

รับรองความถูกต้องของข้อมูล

ซึ่งส่วนงานได้ตรวจสอบความสอดคล้องของเล่มหลักสูตร (มคอ.๒)

กับแบบตรวจสอบรายการปรับแก้ (Check list) แล้ว ว่าได้ดำเนินการแก้ไขตามมติที่ประชุม ฯ จริง

…………………………………….…...…… …………………..........…………....……

(....................................................) (.....................................................)

ประธานหลักสูตร คณบดีคณะ/วิทยาลัย......................................................

วันที่...........เดือน................ปี.............. วันที่............เดือน.................ปี...............

…………………………………….…...……

(รองศาสตราจารย์ ดร.นุจรี ไชยมงคล)

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

วันที่............เดือน.................ปี...............