| **เอกสารหมายเลข 1 ประเด็นการพิจารณาหลักสูตรตามแนวทางของมหาวิทยาลัย (Checklist หลักสูตร)** |
| --- |
| **หลักสูตร ........................................................ สาขาวิชา................................................ หลักสูตรปรับปรุง/หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2569**  **ภาควิชา .......................................................... คณะ ............................................** |

| **ประเด็นการพิจารณาหลักสูตร** | | **มี** | **ไม่มี** | **รายละเอียดประกอบการพิจารณา** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| √ | X |
| **ส่วนที่ 1 บทสรุปผู้บริหาร** | | | | |
| **1.1** | **สาระสำคัญของการเสนอปรับปรุงหลักสูตร (หรือการเปิดหลักสูตรใหม่) และกระบวนการหรือขั้นตอนการกำหนดผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตรในครั้งนี้ พร้อมแสดงเหตุผล**   * อธิบายและแสดงให้เห็นแนวคิด ประเด็นหลัก และสาระสำคัญของการเปิดหรือปรับปรุงหลักสูตร รวมถึงสิ่งที่เปลี่ยนแปลงไปจากหลักสูตรฉบับก่อน |  |  | รายละเอียดตามหลักสูตร  (สามารถระบุตามข้อความข้างต้นได้ เนื่องจากมีข้อมูลในหลักสูตรแล้ว) |
| **ส่วนที่ 2 แนวคิดและรายละเอียดการออกแบบหลักสูตร** | | | | |
| **2.1** | **ที่มาของการปรับปรุงหลักสูตรและกระบวนการได้มาซึ่งกรอบแนวคิดภาพรวมของหลักสูตร**   * กระบวนการหาความต้องการจากผู้มีส่วนได้ส่วนเสียสำคัญของหลักสูตร (Voice Of Customer; VOC) และกระบวนการเปลี่ยน VOC เป็น VOP เพื่อนำมาสู่การปรับปรุงหลักสูตรในครั้งนี้ * การวิเคราะห์สภาพแวดล้อมภายนอกที่มีผลต่อหลักสูตร * การวิเคราะห์สภาพแวดล้อมภายในของหลักสูตร |  |  | รายละเอียดตามหลักสูตร  (สามารถระบุตามข้อความข้างต้นได้ เนื่องจากมีข้อมูลในหลักสูตรแล้ว) |
| **2.2** | **การกำหนดกรอบแนวคิดภาพรวมของหลักสูตร (Product concept)**   * คุณลักษณะบัณฑิตของหลักสูตร * กลุ่มเป้าหมายของหลักสูตร * การกำหนดตำแหน่งของหลักสูตรในตลาด * จุดเด่นหรือจุดเน้นของหลักสูตรที่สร้างความสามารถในการแข่งขัน * แนวทางการปรับปรุงหลักสูตร /สาระการปรับปรุงหลักสูตร |  |  | รายละเอียดตามหลักสูตร  (สามารถระบุตามข้อความข้างต้นได้ เนื่องจากมีข้อมูลในหลักสูตรแล้ว) |
| **2.3** | **การออกแบบรายละเอียดหลักสูตร**   * การกำหนดผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร * แนวคิดในการออกแบบโครงสร้างหลักสูตรและรายวิชา * แนวคิดในการออกแบบการจัดการเรียนรู้ * แนวคิดในการออกแบบการวัดและประเมินผลการเรียนรู้ * แนวคิดในการกำหนดสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้ของผู้เรียน * กลไกการปรับปรุงและพัฒนาหลักสูตร เพื่อการประกันคุณภาพของหลักสูตร |  |  | รายละเอียดตามหลักสูตร  (สามารถระบุตามข้อความข้างต้นได้ เนื่องจากมีข้อมูลในหลักสูตรแล้ว) |
| **ส่วนที่ 3 รายละเอียดเฉพาะของหลักสูตร (Program Specification)** | | | | |
| **3.1** | **จำนวนและคุณสมบัติของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร**  **ระดับปริญญาตรี** **มีจำนวนไม่น้อยกว่า 5 คน**  1. มีคุณวุฒิขั้นต่ำปริญญาโทหรือเทียบเท่า หรือมีตำแหน่งผู้ช่วยศาสตราจารย์หรือเทียบเท่า ในสาขาที่ตรงหรือสัมพันธ์กับสาขาวิชาที่เปิดสอน  2. มีผลงานทางวิชาการอย่างน้อย 1 เรื่องในรอบ 5 ปีย้อนหลัง  3. อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรจำนวน 2 ใน 5 คน ต้องมีประสบการณ์ในด้านการปฏิบัติการ (เฉพาะหลักสูตรปฏิบัติการ)  **ระดับปริญญาโท** **มีจำนวนไม่น้อยกว่า 3 คน**  มีคุณวุฒิระดับปริญญาเอกหรือเทียบเท่า หรือขั้นต่ำปริญญาโทหรือเทียบเท่าที่มีตำแหน่งรองศาสตราจารย์หรือเทียบเท่า มีผลงานทางวิชาการอย่างน้อย 3 เรื่องในรอบ 5 ปีย้อนหลัง และอย่างน้อย 1 เรื่องต้องเป็นผลงานวิจัย  **ระดับปริญญาเอก** **มีจำนวนไม่น้อยกว่า 3 คน**  มีคุณวุฒิระดับปริญญาเอกหรือเทียบเท่า หรือขั้นต่ำปริญญาโทหรือเทียบเท่าที่มีตำแหน่งศาสตราจารย์หรือเทียบเท่า มีผลงานทางวิชาการประเภทผลงานวิจัย อย่างน้อย 3 เรื่องในรอบ 5 ปีย้อนหลัง  ทั้งนี้ อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรเกินกว่า 1 หลักสูตรไม่ได้ และประจำหลักสูตรตลอดระยะเวลาที่จัดการศึกษาตามหลักสูตรนั้น  ยกเว้นหลักสูตรปริญญาโทและปริญญาเอกในสาขาวิชาเดียวกัน หรือหลักสูตรพหุวิทยาการ/สหวิทยาการให้เป็นอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรได้อีกหนึ่งหลักสูตร และอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรสามารถซ้ำได้ไม่เกิน 2 คน  สำหรับหลักสูตรระดับปริญญาโทและปริญญาเอกในสาขาวิชาเดียวกัน สามารถใช้อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรชุดเดียวกันได้ |  |  | **รายชื่ออาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร**   1. ................................ 2. ................................ 3. ................................ 4. ................................ 5. ................................ |
| **3.2** | **คุณสมบัติอาจารย์ประจำหลักสูตร**  **ระดับปริญญาตรี**  1. มีคุณวุฒิขั้นต่ำปริญญาโทหรือเทียบเท่า หรือมีตำแหน่งผู้ช่วยศาสตราจารย์หรือเทียบเท่า ในสาขาที่ตรงหรือสัมพันธ์กับสาขาวิชาที่เปิดสอน  2. มีผลงานทางวิชาการอย่างน้อย 1 เรื่องในรอบ 5 ปีย้อนหลัง  **ระดับปริญญาโท**  คุณวุฒิขั้นต่ำปริญญาโทหรือเทียบเท่า มีผลงานทางวิชาการอย่างน้อย 3 เรื่องในรอบ 5 ปีย้อนหลัง และอย่างน้อย 1 รายการต้องเป็นผลงานวิจัย  **ระดับปริญญาเอก**  คุณวุฒิขั้นต่ำปริญญาเอกหรือเทียบเท่า หรือขั้นต่ำปริญญาโทหรือเทียบเท่าที่มีตำแหน่งรองศาสตราจารย์หรือเทียบเท่า มีผลงานทางวิชาการประเภทงานวิจัยอย่างน้อย 3 เรื่องในรอบ 5 ปีย้อนหลัง |  |  | **รายชื่ออาจารย์ประจำหลักสูตร**   1. ................................ 2. ................................ 3. ............................... 4. ................................ 5. ................................ 6. ................................ 7. ................................ 8. ................................ |
| **3.3** | **โครงสร้างหลักสูตร**  **ระดับปริญญาตรี (หลักสูตร 4 ปี)** จำนวนหน่วยกิตรวม ≥ 120  - หมวดวิชาศึกษาทั่วไป ≥ 24  - หมวดวิชาเฉพาะ ≥ 72  - หมวดวิชาเลือกเสรี ≥ 6  **ระดับปริญญาตรี (หลักสูตร 5 ปี)** จำนวนหน่วยกิตรวม ≥ 150  - หมวดวิชาศึกษาทั่วไป ≥ 24  - หมวดวิชาเฉพาะ ≥ 90  - หมวดวิชาเลือกเสรี ≥ 6  **ระดับปริญญาโท** จำนวนหน่วยกิตรวม ≥ 36   * แผน 1 แบบวิชาการ วิทยานิพนธ์ ≥ 12 * แผน 2 แบบวิชาชีพ การค้นคว้าอิสระ ≥ 3 และ < 6   **ระดับปริญญาเอก** จำนวนหน่วยกิตรวม ≥ 48 หรือ ≥ 72   * แผน 1.1 ผู้เข้าศึกษาที่สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโท   วิทยานิพนธ์ ≥ 48   * แผน 1.2 ผู้เข้าศึกษาที่สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี   วิทยานิพนธ์ ≥ 72   * แผน 2.1 ผู้เข้าศึกษาที่สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโท   วิทยานิพนธ์ ≥ 36 และ รายวิชา ≥ 12   * แผน 2.2 ผู้เข้าศึกษาที่สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี   วิทยานิพนธ์ ≥ 48 และ รายวิชา ≥ 24 |  |  | * จำนวนหน่วยกิตรวม ... นก. * โครงสร้างหลักสูตร   แผน 1 แบบวิชาการ ... นก.   * หมวดวิชาบังคับ ... นก. * หมวดวิชาเลือก ... นก. * วิทยานิพนธ์ ... นก.   แผน 2 แบบวิชาชีพ ... นก.   * หมวดวิชาบังคับ ... นก. * หมวดวิชาเลือก ... นก. * การค้นคว้าอิสระ ... นก. |
| **ส่วนที่ 4 ภาคผนวก** | | | | |
|  | ภาคผนวก ก ความคิดเห็นของผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกและการดำเนินการตามคำแนะนำ |  |  | รายละเอียดตามหลักสูตร  (สามารถระบุตามข้อความข้างต้นได้ เนื่องจากมีข้อมูลในหลักสูตรแล้ว) |
|  | ภาคผนวก ข รายละเอียดของรายวิชาในหลักสูตร |  |  |
|  | ภาคผนวก ค ประวัติอาจารย์และเจ้าหน้าที่ในหลักสูตร |  |  |
|  | ภาคผนวก ง คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการพัฒนา/ปรับปรุงหลักสูตร |  |  |
|  | ภาคผนวก จ ระเบียบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรีว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรี / บัณฑิตศึกษา |  |  |
|  | ภาคผนวก ฉ ความร่วมมือกับสถาบันอื่น (ถ้ามี) |  |  |
| **ส่วนที่ 5 แผนการรับนักศึกษาและงบประมาณตามแผน / ข้อมูลผลการวิเคราะห์อัตรากำลังและงบประมาณหลักสูตร**  ตามที่สภาวิชาการ ในการประชุมครั้งที่ 1/2555 (23 ม.ค. 55) ได้มีมติมอบให้สำนักงานยุทธศาสตร์วิเคราะห์ข้อมูลทางด้านงบประมาณหลักสูตร ก่อนเสนอมหาวิทยาลัยพิจารณา ดังนั้น หลักสูตรจะต้องส่งข้อมูลผลการวิเคราะห์อัตรากำลังและงบประมาณหลักสูตรให้สำนักงานยุทธศาสตร์วิเคราะห์ให้เรียบร้อยก่อนเสนอคณะทำงานพิจารณากลั่นกรองหลักสูตร | | | | |
| **5.1** | **แผนการรับนักศึกษาและผู้สำเร็จการศึกษาในระยะ 5 ปี/ปีการศึกษา สอดคล้องตามที่สำนักงานยุทธศาสตร์วิเคราะห์** |  |  | **□ ไม่เปลี่ยนแปลง**  รับนักศึกษาทั้งหมด ....... คน  **□ เปลี่ยนแปลง**  จากเดิม..... คน เปลี่ยนเป็น ....... คน  เหตุผลการเปลี่ยนแปลง  ............................................................  ............................................................ |
| **5.2** | **งบประมาณตามแผน สอดคล้องตามที่สำนักงานยุทธศาสตร์วิเคราะห์** |  |  | **□ ไม่เปลี่ยนแปลง**  ค่าบำรุงการศึกษา ........ /ภาคการศึกษา  ค่าลงทะเบียน ........ /หน่วยกิต  **□ เปลี่ยนแปลง**  จากเดิม  ค่าบำรุงการศึกษา ........ /ภาคการศึกษา  ค่าลงทะเบียน ........ /หน่วยกิต  เปลี่ยนเป็น  ค่าบำรุงการศึกษา ........ /ภาคการศึกษา  ค่าลงทะเบียน ......... /หน่วยกิต  เหตุผลการเปลี่ยนแปลง  ............................................................  ............................................................ |

**อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร รับรองความถูกต้องของข้อมูล**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ลำดับที่ 1 | ลำดับที่ 2 | ลำดับที่ 3 | ลำดับที่ 4 | ลำดับที่ 5 |
| (ลงชื่อ) .............................. | (ลงชื่อ) .............................. | (ลงชื่อ) .............................. | (ลงชื่อ) .............................. | (ลงชื่อ) .............................. |
| (....................................) | (....................................) | (....................................) | (....................................) | (....................................) |

**หมายเหตุ** ลำดับที่ 4 และ 5 สำหรับหลักสูตรระดับปริญญาตรี

**หัวหน้าภาควิชา/ประธานสายวิชา (ถ้ามี) รับรองความถูกต้องของข้อมูล**

(ลงชื่อ) ..............................................

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