**สารบัญ**

|  |  |
| --- | --- |
| **หมวดที่ 1. ข้อมูลทั่วไป** | **หน้า** |
| 1. ชื่อหลักสูตร | 1 |
| 2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา | 1 |
| 3. วิชาเอกหรือความเชี่ยวชาญเฉพาะของหลักสูตร | 1 |
| 4. จำนวนหน่วยกิต | 1 |
| 5. รูปแบบของหลักสูตร | 1 |
| 6. สถานภาพของหลักสูตรและการพิจารณาอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตร | 2 |
| 7. ความพร้อมในการเผยแพร่หลักสูตรที่มีคุณภาพและมาตรฐาน | 2 |
| 8. อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา | 2 |
| 9. ชื่อ นามสกุล เลขประจำตัวบัตรประชาชน ตำแหน่ง และคุณวุฒิการศึกษาของ  อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร | 3 |
| 10.สถานที่จัดการเรียนการสอน | 3 |
| 11.สถานการณ์ภายนอกหรือการพัฒนาที่จำเป็นต้องนำมาพิจารณาในการวางแผนหลักสูตร | 3 |
| 12.ผลกระทบจาก ข้อ 11.1 และ 11.2 ต่อการพัฒนาหลักสูตรและความเกี่ยวข้องกับ  พันธกิจของสถาบัน | 5 |
| 13.ความสัมพันธ์กับหลักสูตรอื่นที่เปิดสอนในคณะ/ภาควิชาอื่นของสถาบัน | 5 |
| **หมวดที่ 2. ข้อมูลเฉพาะของหลักสูตร** |  |
| 1. ปรัชญา ความสำคัญและวัตถุประสงค์ของหลักสูตร | 6 |
| 2. แผนพัฒนาปรับปรุง  3. ผลการเรียนรู้ที่คาดหวัง | 7  8 |
| **หมวดที่ 3. ระบบการจัดการศึกษา การดำเนินการและโครงสร้างของหลักสูตร** |  |
| 1. ระบบการจัดการศึกษา | 8 |
| 2. การดำเนินการหลักสูตร | 8 |
| 3. หลักสูตรและอาจารย์ผู้สอน | 10 |
| **หมวดที่ 4. ผลการเรียนรู้ กลยุทธ์การสอนและการประเมินผล** |  |
| 1. การพัฒนาคุณลักษณะพิเศษของนักศึกษา | 52 |
| 2. การพัฒนาผลการเรียนรู้ในแต่ละด้าน | 52 |
| 3. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping) | 55 |
| **สารบัญ (ต่อ)**  **หมวดที่ 5 หลักเกณฑ์ในการประเมินของนักศึกษา** | **หน้า** |
| 1. กฎระเบียบหรือหลักเกณฑ์ในการให้ระดับคะแนน  2. กระบวนการทวนสอบมาตรฐานผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษา | 58  58 |
| 3. เกณฑ์การสำเร็จการศึกษาตามหลักสูตร | 58 |
| **หมวดที่ 6. การพัฒนาคณาจารย์** |  |
| 1. การเตรียมการสำหรับอาจารย์ใหม่ | 59 |
| 2. การพัฒนาความรู้และทักษะให้แก่คณาจารย์ | 59 |
| **หมวดที่ 7. การประกันคุณภาพหลักสูตร** |  |
| 1. การกำกับหลักสูตร | 60 |
| 2. บัณฑิต | 60 |
| 3. นักศึกษา | 61 |
| 4. อาจารย์ | 61 |
| 5. หลักสูตร การเรียนการสอน การประเมินผู้เรียน | 62 |
| 6. สิ่งสนับสนุนการเรียนรู้ | 62 |
| 7. ตัวบ่งชี้ผลการดำเนินงาน (Key Performance Indicators) | 64 |
| **หมวดที่ 8. การประเมินผลและปรับปรุงการดำเนินการของหลักสูตร** |  |
| 1. การประเมินประสิทธิผลของการสอน | 66 |
| 2. การประเมินหลักสูตรในภาพรวม | 66 |
| 3. การประเมินผลการดำเนินงานรายละเอียดหลักสูตร | 66 |
| 4. การทบทวนผลการประเมินและวางแผนปรับปรุงหลักสูตร | 66 |

**เอกสารแนบ (ภาคผนวก)**

(ก) ข้อบังคับสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ว่าด้วยการศึกษา 68

ระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2554

(ข) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป ฉบับปี พ.ศ. 2559 100

(ค) คำอธิบายรายวิชา 107

(ง) รายการทรัพยากรสนับสนุนการเรียนการสอน 110

(จ) เหตุผลการขอปรับปรุงหลักสูตร (เฉพาะกรณีหลักสูตรปรับปรุง) 125

(ฉ) รายนามคณะกรรมการพัฒนาหลักสูตร 144

(ช) บรรณานุกรมผลงานวิขาการของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร 146