**Criteria 9 : Facilities and Infrastructure**

* 1. **The teaching and learning facilities and equipment (lecture halls, classrooms, project rooms, etc.) are adequate and updated to support education and research**

.....หลักสูตรมีกระบวนการในการจัดให้มีอุปกรณ์และสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้อย่างเพียงพอ เหมาะสม ทันสมัยและเพียงพอต่อการจัดการเรียนการสอนอย่างไร มีสภาพการใช้งานเป็นอย่างไรในปัจจุบัน มีการพัฒนาขึ้นจากเดิมมากน้อยเพียงไร มีกระบวนการหรือวิธีการพัฒนาอย่างไร............

อุปกรณ์และสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้ ได้แก่ ....ห้องเรียน , ห้องเรียนรวม , อุปกรณ์สำนักงาน , อุปกรณ์โสตทัศนูปกรณ์ , ห้องปฏิบัติการเฉพาะของหลักสูตร เช่น สตูดิโอ study room เป็นต้น .............

การอ้างอิง : ให้ใช้วิธีการอ้างอิงในระบบสารสนเทศของมหาวิทยาลัยด้วยการ hyperlink จากข้อความที่ต้องการให้มีการอ้างอิง

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Identify Gaps 9.1 The teaching and learning facilities and equipment (lecture halls, classrooms, project rooms, etc.) are adequate and updated to support education and research | | | | |
| Approach | Deploy | Results | Improvement | Evidence |
|  |  |  |  |  |

……นำผลจากตารางการวิเคราะห์ GAPs มาบรรยายว่าสิ่งที่จะต้องทำการปรับปรุงให้ดีขึ้นคืออะไร เช่น การจัดหาอุปกรณ์และสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้เพิ่มเติม , มีการตรวจสอบความทันสมัยของสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้ โดยวิธีการสำรวจความคิดเห็น ฯลฯ ........โดยจะทำการปรับปรุงอย่างไรเพื่อให้ได้ผลดำเนินงานที่ดีขึ้นตามที่กำหนดไว้เป็นเป้าหมายของปีต่อไป……….

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| การประเมินตนเอง | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| * 1. The teaching and learning facilities and equipment (lecture halls, classrooms, project rooms, etc.) are adequate and updated to support education and research |  |  |  |  |  |  |  |

**9.2 The library and its resources are adequate and updated to support education and**

**research**

...........หลักสูตรมีห้องสมุดและทรัพยากรสนับสนุนการเรียนรู้ในห้องสมุดอย่างเพียงพอ เหมาะสม... (ห้องสมุดสาขาวิชา/หลักสูตร/ภาควิชา และหรือห้องสมุดคณะและมหาวิทยาลัย และทรัพยากรสนับสนุนการเรียนรู้ เช่น หนังสือ ตำรา ฐานข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ ฯลฯ) ...........ที่จะสามารถสนับสนุนการเรียนรู้ของผู้เรียนทั้งทางด้านวิชาการ การวิจัยและด้านอื่น ๆ ได้

...........มีการบริหารจัดการด้านทรัพยากรสนับสนุนการเรียนรู้อย่างไร (จัดซื้อเพิ่มเติม , การยืม-คืน, เจ้าหน้าที่ให้บริการ, การบำรุงรักษา ฯลฯ) .............

การอ้างอิง : ให้ใช้วิธีการอ้างอิงในระบบสารสนเทศของมหาวิทยาลัยด้วยการ hyperlink จากข้อความที่ต้องการให้มีการอ้างอิง

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Identify Gaps 9.2 The library and its resources are adequate and updated to support education and  research | | | | |
| Approach | Deploy | Results | Improvement | Evidence |
|  |  |  |  |  |

……นำผลจากตารางการวิเคราะห์ GAPs มาบรรยายว่าสิ่งที่จะต้องทำการปรับปรุงให้ดีขึ้นคืออะไร โดยจะทำการปรับปรุงอย่างไรเพื่อให้ได้ผลดำเนินงานที่ดีขึ้นตามที่กำหนดไว้เป็นเป้าหมายของปีต่อไป……….

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| การประเมินตนเอง | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 9.2 The library and its resources are adequate and updated to support education and research |  |  |  |  |  |  |  |

**9.3 The laboratories and equipment are adequate and updated to support education and**

**Research**

...........หลักสูตรมีห้องปฏิบัติการเฉพาะทางอย่างเพียงพอ เหมาะสม... (ห้องปฏิบัติการของสาขาวิชา/หลักสูตร/ภาควิชา และหรือห้องปฏิบัติการของคณะและมหาวิทยาลัย และทรัพยากรสนับสนุนการเรียนรู้ เช่น อุปกรณ์ เครื่องมือ ฯลฯ) ...........ที่จะสามารถสนับสนุนการเรียนรู้ของผู้เรียนทั้งทางด้านวิชาการ การวิจัยและด้านอื่น ๆ ได้

...........มีการบริหารจัดการด้านทรัพยากรสนับสนุนการเรียนรู้อย่างไร (จัดซื้อเพิ่มเติม , การยืม-คืน, เจ้าหน้าที่ให้บริการ, การบำรุงรักษา ฯลฯ) .............

การอ้างอิง : ให้ใช้วิธีการอ้างอิงในระบบสารสนเทศของมหาวิทยาลัยด้วยการ hyperlink จากข้อความที่ต้องการให้มีการอ้างอิง

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Identify Gaps 9.3 The laboratories and equipment are adequate and updated to support education and  Research | | | | |
| Approach | Deploy | Results | Improvement | Evidence |
|  |  |  |  |  |

……นำผลจากตารางการวิเคราะห์ GAPs มาบรรยายว่าสิ่งที่จะต้องทำการปรับปรุงให้ดีขึ้นคืออะไร โดยจะทำการปรับปรุงอย่างไรเพื่อให้ได้ผลดำเนินงานที่ดีขึ้นตามที่กำหนดไว้เป็นเป้าหมายของปีต่อไป……….

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| การประเมินตนเอง | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 9.3 The laboratories and equipment are adequate and updated to support education and research |  |  |  |  |  |  |  |

**9.4 The IT facilities including e-learning infrastructure are adequate and updated to support education and research**

...........หลักสูตรได้จัดให้มีบริการทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศอย่างเพียงพอ เหมาะสม... (ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ จุดบริการอินเตอร์เน็ตไร้สาย ฯลฯ) หรือบริการของคณะ/มหาวิทยาลัย เช่น จุดบริการอินเตอร์เน็ตไร้สาย ห้องเรียนทางไกล อินเตอร์เน็ตความเร็วสูงสำหรับการสืบค้นข้อมูลด้านการเรียนการสอน/งานวิจัยและอื่น ๆ ตลอดจนสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้ด้านสารสนเทศ เช่น ระบบบริหารจัดการภายในหลักสูตร/คณะ , เว็บไซต์หลักสูตร/คณะ, ระบบ E-learning , ระบบการสอบออนไลน์สำหรับรายวิชา ฯลฯ) ...........ที่จะสามารถสนับสนุนการเรียนรู้ของผู้เรียนทั้งทางด้านวิชาการ การวิจัยและด้านอื่น ๆ ได้

...........มีการบริหารจัดการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้อย่างไร (จัดซื้อ/จัดให้มีเพิ่มเติม , การกำหนดสิทธิ์ในการใช้งาน, เจ้าหน้าที่ให้บริการ, การบำรุงรักษา ฯลฯ) .............

การอ้างอิง : ให้ใช้วิธีการอ้างอิงในระบบสารสนเทศของมหาวิทยาลัยด้วยการ hyperlink จากข้อความที่ต้องการให้มีการอ้างอิง

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Identify Gaps 9.4 The IT facilities including e-learning infrastructure are adequate and updated to support education and research | | | | |
| Approach | Deploy | Results | Improvement | Evidence |
|  |  |  |  |  |

……นำผลจากตารางการวิเคราะห์ GAPs มาบรรยายว่าสิ่งที่จะต้องทำการปรับปรุงให้ดีขึ้นคืออะไร โดยจะทำการปรับปรุงอย่างไรเพื่อให้ได้ผลดำเนินงานที่ดีขึ้นตามที่กำหนดไว้เป็นเป้าหมายของปีต่อไป……….

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| การประเมินตนเอง | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 9.4 The IT facilities including e-learning infrastructure are adequate and updated to support education and research |  |  |  |  |  |  |  |

**9.5 The standards for environment, health and safety; and access for people with special**

**needs are defined and implemented**

...........หลักสูตรมีข้อกำหนดในเรื่องของสิ่งแวดล้อมและสิ่งอำนวยความสะดวกที่คำนึงถึงสุขภาพและความปลอดภัย ยกตัวอย่างเช่น มาตรฐานความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการ/ห้องเรียน (จำนวนคนต่อห้อง/ขนาดห้อง/ระบบการถ่ายเทอากาศ/ถังดับเพลิง/บันไดหนีไฟ ฯลฯ) การเฝ้าระวังความเสี่ยงและมีแผนการควบคุมภายใน แผนการบำรุงรักษา การทำความสะอาด ฯลฯ รวมถึงสภาพและความพร้อมของสิ่งแวดล้อมและสิ่งอำนวยความสะดวก ความเพียงพอ ความทันสมัย

........ตลอดจนหลักสูตรมีวิธีการบริหารจัดการอย่างไรเพื่อให้ผู้รับบริการมีความพึงพอใจต่อสิ่งแวดล้อมและสิ่งอำนวยความสะดวกต่าง ๆ (ผู้เรียน อาจารย์ผู้สอน หรือบุคคลอื่น ๆ )......และได้มีการปรับปรุงและพัฒนาอย่างไรเพื่อให้ผู้รับบริการพึงพอใจหรือตอบสนองต่อความต้องการของผู้รับบริการได้

การอ้างอิง : ให้ใช้วิธีการอ้างอิงในระบบสารสนเทศของมหาวิทยาลัยด้วยการ hyperlink จากข้อความที่ต้องการให้มีการอ้างอิง

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Identify Gaps 9.5 The standards for environment, health and safety; and access for people with special  needs are defined and implemented | | | | |
| Approach | Deploy | Results | Improvement | Evidence |
|  |  |  |  |  |

……นำผลจากตารางการวิเคราะห์ GAPs มาบรรยายว่าสิ่งที่จะต้องทำการปรับปรุงให้ดีขึ้นคืออะไร โดยจะทำการปรับปรุงอย่างไรเพื่อให้ได้ผลดำเนินงานที่ดีขึ้นตามที่กำหนดไว้เป็นเป้าหมายของปีต่อไป……….

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| การประเมินตนเอง | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 9.5 The standards for environment, health and safety; and access for people with special needs are defined and implemented |  |  |  |  |  |  |  |