



รายงานผลการตรวจประเมินคุณภาพภายใน  
ประจำปีการศึกษา 2562  
(1 สิงหาคม 2562 – 31 กรกฎาคม 2563)

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาเทคโนโลยีชีวภาพ  
คณะเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยขอนแก่น  
วันที่ 23 กันยายน 2563

(ระดับปริญญาตรี)

## รายชื่อคณะกรรมการ

| ลำดับ | รายชื่อคณะกรรมการ     | ตำแหน่ง | สังกัดหลักสูตร/สาขา  | คณะ                                     |
|-------|-----------------------|---------|----------------------|-----------------------------------------|
| 1     | ผศ.ดร.คมกฤช ปิติฤกษ์  | ประธาน  | วิศวกรรมอุตสาหการ    | คณะวิศวกรรมศาสตร์<br>มหาวิทยาลัยขอนแก่น |
| 2     | รศ.ดร.โสภณ บุญลือ     | กรรมการ | จุลชีววิทยา          | คณะวิทยาศาสตร์<br>มหาวิทยาลัยขอนแก่น    |
| 3     | อ.ดร.อนาลยา หนานสายออ | กรรมการ | สาขาเทคโนโลยีการผลิต | คณะเทคโนโลยี<br>มหาวิทยาลัยขอนแก่น      |

## ส่วนที่ 1 บทนำ

### 1.1 ข้อมูลของหลักสูตรโดยสังเขป/ประวัติความเป็นมาของหลักสูตร

#### ปรัชญาของหลักสูตรโดยสังเขป

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2560) มุ่งผลิตบัณฑิตให้มีความรู้ความสามารถในด้านเทคโนโลยีชีวภาพ มีทักษะและประสบการณ์การเรียนรู้และการฝึกปฏิบัติ พร้อมสำหรับการทำงาน การแก้ปัญหาและการพัฒนาความรู้ในสาขาวิชาการ/วิชาชีพเทคโนโลยีชีวภาพ มีคุณธรรม จริยธรรม และจรรยาบรรณตามหลักวิชาการ/วิชาชีพ เข้าใจในสถานการณ์ของโลกและสังคมที่มีความแตกต่าง หลากหลายและเปลี่ยนแปลงอยู่ตลอดเวลา เป็นบัณฑิตที่พึงประสงค์ของสังคมและตลาดงานปัจจุบัน และมีคุณสมบัติสอดคล้องกับอัตลักษณ์ที่มหาวิทยาลัยกำหนดคือ **เป็นบัณฑิตที่พร้อมทำงาน (Ready to work)**

#### ประวัติการปรับปรุง พร้อมเหตุผลของการปรับปรุงแต่ละครั้ง

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพเริ่มเปิดสอนเมื่อปีการศึกษา 2528

-ปรับปรุงหลักสูตร พ.ศ. 2543 เพื่อให้เนื้อหาที่มีความทันสมัย

-ปรับปรุงหลักสูตร พ.ศ. 2553 เพื่อให้เนื้อหาที่มีความทันสมัย และสอดคล้องกับเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2548 ของกระทรวงศึกษาธิการ และเป็นไปตามระเบียบมหาวิทยาลัยขอนแก่นว่าด้วยการศึกษาชั้นปริญญาตรี พ.ศ. 2548 อีกทั้งยังเป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัยขอนแก่น ฉบับที่ 597/2548 เรื่องหลักเกณฑ์และแนวปฏิบัติเกี่ยวกับการจัดการศึกษารายวิชาสหกิจศึกษา มหาวิทยาลัยขอนแก่น รวมถึงประกาศมหาวิทยาลัยขอนแก่น ฉบับที่ 908/2552 เรื่องการเข้าร่วมกิจกรรมในการเรียนรู้แบบบูรณาการของนักศึกษาขอนแก่น

-ปรับปรุงหลักสูตร พ.ศ. 2555 เพื่อให้เนื้อหาที่มีความทันสมัย และสอดคล้องกับกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ

-ปรับปรุงหลักสูตร พ.ศ. 2560 เพื่อให้เนื้อหาที่มีความทันสมัย และสอดคล้องกับกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ นอกจากนี้ยังได้มีการเพิ่มรายวิชาเลือกเกี่ยวกับการแปรรูปพืชเศรษฐกิจของภาคตะวันออกเฉียงเหนือให้มีมูลค่าเพิ่มมากขึ้น

#### วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2560) มีวัตถุประสงค์เพื่อผลิตบัณฑิตที่มีคุณสมบัติดังนี้

- (1) มีความรู้และประสบการณ์การเรียนรู้ สามารถปฏิบัติงานในสาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- (2) มีความสามารถในการคิดวิเคราะห์และริเริ่มสร้างสรรค์ โดยใช้ความรู้และประสบการณ์ในสาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพในการแก้ปัญหาการทำงานได้
- (3) มีทักษะความสามารถด้านการสื่อสาร การวิเคราะห์วิจัย การใช้คอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ และการจัดการสมัยใหม่
- (4) มีคุณธรรม จริยธรรม และจรรยาบรรณทางวิชาการ วิชาชีพ และมีทักษะความพร้อมด้านสังคม ที่จำเป็นต่อการทำงานและการใช้ชีวิตในอนาคต
- (5) มีความสามารถทำงานรับใช้ตรงตามความต้องการของท้องถิ่นและสังคมด้วยความรับผิดชอบต่อหน้าที่ มีความคิดริเริ่มสร้างสรรค์และพัฒนาตนเองอย่างสม่ำเสมอ
- (6) มีโลกทัศน์กว้างไกล มีความรู้ความสามารถพอเพียงที่จะศึกษาต่อในระดับสูงขึ้นทั้งภายในและภายนอกประเทศ

## 1.2 วิธีการประเมิน

### (1) การวางแผนการประเมินก่อนและหลังการตรวจประเมินหลักสูตร

- คณะกรรมการพิจารณารายงานการประเมินตนเองทุกองค์ประกอบ
- คณะกรรมการประชุมปรึกษาหารือในการวางแผนการตรวจประเมิน โดยการวิเคราะห์จุดเด่นและโอกาสในการพัฒนาหลักสูตร ในแต่ละองค์ประกอบ
- พิจารณาให้คะแนนตามเกณฑ์มาตรฐานการประกันคุณภาพการศึกษาภายใน ระดับอุดมศึกษา (สกอ.)
- คณะกรรมการจัดทำรายงานผลการตรวจประเมินรายองค์ประกอบ

### (2) วิธีการตรวจสอบและความน่าเชื่อถือของข้อมูล

การศึกษาเอกสาร SAR หลักฐาน มคอ.2-มคอ.7 และการสัมภาษณ์อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร นักศึกษา และศิษย์เก่า

### (3) ผู้ให้ข้อมูลในการตรวจ

#### อาจารย์

- |                             |                             |
|-----------------------------|-----------------------------|
| 1. ผศ.ดร.ชนิษฐา เพี้ยล่า    | ประธานหลักสูตร              |
| 2. ผศ.ดร.คณิต วิจิตพันธ์ุ   | อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร |
| 3. ผศ.ดร.จิรวรรณ อภิรักษากร | อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร |
| 4. ผศ.สุกานดา วิจิตพันธ์ุ   | อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร |
| 5. อ.ดร.อภิลักษณ์ สลักคำ    | อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร |

## ส่วนที่ 2 บทสรุปผู้บริหารและสรุปผลการประเมินในภาพรวม

### จุดเด่น

1. อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรมีคุณวุฒิเป็นไปตามมาตรฐานหลักสูตร และมีผลงานวิจัยตีพิมพ์เผยแพร่ที่มีคุณภาพสูง
2. หลักสูตรมีการจัดการเรียนการสอนโดยการบูรณาการงานวิจัยและบริการวิชาการของอาจารย์มาบูรณาการ
3. หลักสูตรเป็นรู้จักและเป็นที่ต้องการของตลาดแรงงาน

### จุดที่ควรพัฒนา

1. หลักสูตรจำเป็นต้องพิจารณาทบทวนเรื่องอัตรากำลังทดแทนอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรและแขนงต่างๆ ในสาขาให้มีจำนวนที่เหมาะสมเพื่อรองรับคณาจารย์ที่เกษียณอายุราชการ กล่าวคือแม้มีแผนการรับอาจารย์ผู้เชี่ยวชาญแล้วก็ตาม แต่ยังไม่ได้พิจารณาปรับปรุงทบทวนระบบกลไก เพราะจำนวนอาจารย์ที่มีอยู่เพียงพอต่อการจัดการเรียนการสอนแล้ว
2. พิจารณาทบทวน วิเคราะห์และหารแนวทางลดการต้อออกของนักศึกษา
3. ทบทวนและหากระบวนการผลิตบัณฑิตให้เป็นไปตามความต้องการของผู้ใช้บัณฑิต
4. พิจารณาส่งเสริมการทำกิจกรรมที่เพิ่มภาวะผู้นำแก่นักศึกษา

### ข้อเสนอแนะอื่นๆ

1. หน้าที่ 36 ข้อ 3 การทบทวนระบบกลไก/กระบวนการ เลข 8.4 (ความพึงพอใจของอาจารย์ ๓ ปี 2561) น่าจะเป็นตัวเลขที่ผิด (น่าจะเต็ม 5 คะแนน)
2. ตรวจสอบคะแนนตารางสรุปผลงานทางวิชาการของอาจารย์

### วิธีปฏิบัติที่ดี / นวัตกรรม (ถ้ามี)

*\*วิธีปฏิบัติที่ดี หมายถึง วิธีการปฏิบัติหรือขั้นตอนการปฏิบัติที่ทำให้สถาบันประสบความสำเร็จหรือสู่ความเป็นเลิศตามเป้าหมาย เป็นที่ยอมรับในวงวิชาการหรือวิชาชีพนั้นๆ มีหลักฐานปรากฏชัดเจน โดยมีการสรุปวิธีการปฏิบัติหรือขั้นตอนการปฏิบัติ ตลอดจนความรู้ ประสบการณ์ บันทึกเป็นเอกสาร เผยแพร่ให้หน่วยงานภายในหรือภายนอกสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้*

-ไม่พบ-

### ส่วนที่ 3 ผลประเมินคุณภาพหลักสูตร

#### 3.1 องค์ประกอบที่ 1 การกำกับมาตรฐาน

สำหรับหลักสูตรที่ใช้เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตร พ.ศ.2558

| ข้อ                       | เกณฑ์                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ข้อที่<br>ประเมิน<br>(✓) | ผ่าน<br>/ไม่ผ่าน | ระบุเหตุผล<br>กรณีที่ไม่ผ่านเกณฑ์<br>การประเมิน        |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------|--------------------------------------------------------|
| 1                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>จำนวนอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 5 คน</li> <li>และเป็นอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร เกินกว่า 1 หลักสูตรไม่ได้และประจำหลักสูตรตลอดระยะเวลาที่จัดการศึกษาตามหลักสูตรนั้น</li> </ul>                                                                                     | ✓                        | ผ่าน             |                                                        |
| 2                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>คุณสมบัติของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร มีคุณวุฒิปริญญาโทหรือเทียบเท่า หรือดำรงตำแหน่งทางวิชาการไม่ต่ำกว่าผู้ช่วยศาสตราจารย์</li> <li>และมีผลงานทางวิชาการ 1 รายการใน 5 ปี ย้อนหลัง</li> </ul>                                                                                  | ✓                        | ผ่าน             |                                                        |
| 3                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>คุณสมบัติของอาจารย์ประจำหลักสูตร มีคุณวุฒิปริญญาโทหรือเทียบเท่า หรือดำรงตำแหน่งทางวิชาการไม่ต่ำกว่าผู้ช่วยศาสตราจารย์</li> <li>และมีผลงานทางวิชาการ 1 รายการใน 5 ปี ย้อนหลัง</li> </ul>                                                                                         | ✓                        | ผ่าน             |                                                        |
| 4                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>คุณสมบัติของอาจารย์ผู้สอน ที่เป็นอาจารย์ประจำ มีคุณวุฒิปริญญาโทหรือเทียบเท่า หรือดำรงตำแหน่งทางวิชาการไม่ต่ำกว่าผู้ช่วยศาสตราจารย์ ในสาขาวิชานั้นหรือสาขาวิชาที่สัมพันธ์กันหรือสาขาวิชาของรายวิชาที่สอน รายละเอียด</li> </ul>                                                   | ✓                        | ผ่าน             |                                                        |
| 5                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>คุณสมบัติของ อาจารย์ผู้สอน ที่เป็นอาจารย์พิเศษ (ถ้ามี) มีคุณวุฒิปริญญาโทหรือคุณวุฒิปริญญาตรีหรือเทียบเท่าและมีประสบการณ์ทำงานที่เกี่ยวข้องกับวิชาที่สอนไม่น้อยกว่า 6 ปี ทั้งนี้ มีชั่วโมงสอนไม่เกินร้อยละ 50 ของรายวิชา โดยมีอาจารย์ประจำเป็นผู้รับผิดชอบรายวิชานั้น</li> </ul> | ✓                        | ผ่าน             |                                                        |
| 6                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>การปรับปรุงหลักสูตรตามรอบระยะเวลาที่กำหนดต้องไม่เกิน 5 ปี</li> </ul>                                                                                                                                                                                                            | ✓                        | ผ่าน             |                                                        |
| จำนวนข้อที่ประเมิน        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 6                        | 6                | ผลการประเมิน                                           |
| จำนวนข้อที่ผ่านการประเมิน |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                          |                  | <input checked="" type="checkbox"/> หลักสูตรได้มาตรฐาน |
| หมายเหตุอื่นๆ (ถ้ามี)     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                          |                  |                                                        |

#### 3.2 จุดเด่นและโอกาสในการพัฒนาองค์ประกอบที่ 1

(1) ข้อเสนอแนะเพื่อการปรับปรุงหลักสูตรให้เป็นไปตามมาตรฐาน โดยครอบคลุมประเด็นการตรวจสอบ ประเมิน ให้หลักสูตรมีมาตรฐานอย่างต่อเนื่องและยั่งยืน

-

(2) แนวปฏิบัติที่ดี/นวัตกรรม/ผลงานโดดเด่น (ถ้ามี)

-

### 3.3 ผลการประเมินรายองค์ประกอบ (องค์ประกอบที่ 2-6)

| จุดเด่น                                                                                   | โอกาสในการพัฒนา                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| องค์ประกอบที่ 2 บัณฑิต                                                                    | องค์ประกอบที่ 2 บัณฑิต                                                                                        |
| -                                                                                         | 1. นำความต้องการของผู้ใช้บัณฑิตมาจัดทำกระบวนการเพิ่มทักษะให้แก่นักศึกษา                                       |
| องค์ประกอบที่ 3 นักศึกษา                                                                  | องค์ประกอบที่ 3 นักศึกษา                                                                                      |
| 3.1 การรับนักศึกษา                                                                        | 3.1 การรับนักศึกษา                                                                                            |
| -                                                                                         | -                                                                                                             |
| 3.2 การส่งเสริมและพัฒนา นักศึกษา                                                          | 3.2 การส่งเสริมและพัฒนา นักศึกษา                                                                              |
| 1. มีระบบอาจารย์ที่ปรึกษาที่ดี<br>2. มีกิจกรรมที่สร้างเสริมทักษะการเรียนรู้ในศตวรรษที่ 21 | 1. เพิ่มเติมกระบวนการลดการต้อออกของนักศึกษาให้น้อยลง<br>2. จัดกิจกรรมที่ส่งเสริมทักษะความเป็นผู้นำแก่นักศึกษา |
| 3.3 ผลที่เกิดกับนักศึกษา                                                                  | 3.3 ผลที่เกิดกับนักศึกษา                                                                                      |
| 1. มีระบบจัดการการเรียนการสอนที่ดี                                                        | -                                                                                                             |
| องค์ประกอบที่ 4 อาจารย์                                                                   | องค์ประกอบที่ 4 อาจารย์                                                                                       |
| 4.1 การบริหารและพัฒนาอาจารย์                                                              | 4.1 การบริหารและพัฒนาอาจารย์                                                                                  |
| -                                                                                         | 1. อัตรากำลังทดแทนผู้เกษียณ<br>2. จัดสรรอัตรากำลังบุคลากรตามแขนงหรือสาขาที่เกี่ยวข้องชาญให้เหมาะสม            |
| 4.2 คุณภาพอาจารย์                                                                         | 4.2 คุณภาพอาจารย์                                                                                             |
| 1. อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรมีคุณวุฒิเป็นไปตามมาตรฐานหลักสูตร                           | -                                                                                                             |
| องค์ประกอบที่ 5 หลักสูตร การเรียนการสอน การประเมินผู้เรียน                                | องค์ประกอบที่ 5 หลักสูตร การเรียนการสอน การประเมินผู้เรียน                                                    |
| 5.1 สาระของรายวิชาในหลักสูตร                                                              | 5.1 สาระของรายวิชาในหลักสูตร                                                                                  |
| -                                                                                         | -                                                                                                             |
| 5.2 การวางระบบผู้สอนและกระบวนการจัดการเรียนการสอน                                         | 5.2 การวางระบบผู้สอนและกระบวนการจัดการเรียนการสอน                                                             |
| 1. มีบูรณาการโดยนำงานวิจัยและการบริการวิชาการมาใช้ในการเรียนการสอน                        | -                                                                                                             |
| 5.3 การประเมินผู้เรียน                                                                    | 5.3 การประเมินผู้เรียน                                                                                        |
| -                                                                                         | -                                                                                                             |
| 5.4 ผลการดำเนินงานหลักสูตรตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ                     | 5.4 ผลการดำเนินงานหลักสูตรตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ                                         |
| -                                                                                         | -                                                                                                             |
| องค์ประกอบที่ 6 สิ่งสนับสนุนการเรียนรู้                                                   | องค์ประกอบที่ 6 สิ่งสนับสนุนการเรียนรู้                                                                       |
| -                                                                                         | -                                                                                                             |

### 3.4 (ตัวชี้วัดที่ 5.4) ผลการดำเนินงานหลักสูตรตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ

| ข้อ                                                        | เกณฑ์                                                                                                                                                                         | ผ่าน /ไม่ผ่าน | ระบุเหตุผล<br>กรณีที่ผ่านเกณฑ์<br>การประเมิน |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------------------------------------|
| 1                                                          | (✓) <b>เกณฑ์ใช้เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตร พ.ศ.2558</b><br>-อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรอย่างน้อยร้อยละ 80<br>มีส่วนร่วมในการประชุมเพื่อวางแผน ติดตาม และทบทวนการดำเนินงานหลักสูตร    | ✓             |                                              |
| 2                                                          | มีรายละเอียดของหลักสูตร ตามแบบ มคอ.2 ที่สอดคล้องกับกรอบมาตรฐานคุณวุฒิแห่งชาติ หรือ มาตรฐานคุณวุฒิสาขา/สาขาวิชา (ถ้ามี)                                                        | ✓             |                                              |
| 3                                                          | มีรายละเอียดของรายวิชา และรายละเอียดของประสบการณ์ภาคสนาม (ถ้ามี) ตามแบบ มคอ.3 และ มคอ.4 อย่างน้อยก่อนการเปิดสอนในแต่ละภาคการศึกษาให้ครบทุกรายวิชา                             | ✓             |                                              |
| 4                                                          | จัดทำรายงานผลการดำเนินการของรายวิชา และรายงานผลการดำเนินการของประสบการณ์ภาคสนาม (ถ้ามี) ตามแบบ มคอ.5 และ มคอ.6 ภายใน 30 วัน หลังสิ้นสุดภาคการศึกษาที่เปิดสอนให้ครบทุก รายวิชา | ✓             |                                              |
| 5                                                          | จัดทำรายงานผลการดำเนินการของหลักสูตร ตามแบบ มคอ.7 ภายใน 60 วัน หลังสิ้นสุดปีการศึกษา                                                                                          | ✓             |                                              |
| 6                                                          | มีการทวนสอบผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษาตามมาตรฐานผลการเรียนรู้ ที่กำหนดใน มคอ.3 และมคอ.4 (ถ้า มี) อย่างน้อยร้อยละ 25 ของรายวิชาที่เปิดสอนในแต่ละปีการศึกษา                           | ✓             |                                              |
| 7                                                          | มีการพัฒนา/ปรับปรุงการจัดการเรียนการสอน กลยุทธ์การสอน หรือ การประเมินผลการเรียนรู้ จากผล การประเมินการดำเนินงานที่รายงานใน มคอ.7 ปีที่แล้ว                                    | ✓             |                                              |
| 8                                                          | อาจารย์ใหม่ (ถ้ามี) ทุกคน ได้รับการปฐมนิเทศหรือคำแนะนำด้านการจัดการเรียนการสอน                                                                                                | NA            |                                              |
| 9                                                          | (✓) <b>เกณฑ์ใช้เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตร พ.ศ.2558</b><br>อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรทุกคนได้รับการพัฒนาทางวิชาการ และ/หรือวิชาชีพ อย่างน้อยปีละหนึ่ง ครั้ง                         | ✓             |                                              |
| 10                                                         | จำนวนบุคลากรสนับสนุนการเรียนการสอน (ถ้ามี) ได้รับการพัฒนาวิชาการ และ/หรือวิชาชีพ ไม่น้อย กว่าร้อยละ 50 ต่อปี                                                                  | ✓             |                                              |
| 11                                                         | ระดับความพึงพอใจของนักศึกษาปีสุดท้าย/บัณฑิตใหม่ที่มีต่อคุณภาพหลักสูตร เฉลี่ยไม่น้อยกว่า 3.50 จากคะแนนเต็ม 5.0                                                                 | ✓             |                                              |
| 12                                                         | ระดับความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิตที่มีต่อบัณฑิตใหม่ เฉลี่ยไม่น้อยกว่า 3.50 จากคะแนนเต็ม 5.0                                                                                     | ✓             |                                              |
| จำนวนข้อที่ประเมิน                                         |                                                                                                                                                                               | 11            | คิดเป็นร้อยละ                                |
| จำนวนข้อที่ผ่านการประเมิน                                  |                                                                                                                                                                               | 11            | 100                                          |
| <b>เกณฑ์การประเมิน</b>                                     |                                                                                                                                                                               |               |                                              |
| 1. มีการดำเนินงานน้อยกว่าร้อยละ 80 มีค่าคะแนนเท่ากับ 0     |                                                                                                                                                                               |               |                                              |
| 2. มีการดำเนินงานร้อยละ 80 มีค่าคะแนนเท่ากับ 3.50          |                                                                                                                                                                               |               |                                              |
| 3. มีการดำเนินงานร้อยละ 80.01-89.99 มีค่าคะแนนเท่ากับ 4.00 |                                                                                                                                                                               |               |                                              |
| 4. มีการดำเนินงานร้อยละ 90.00-94.99 มีค่าคะแนนเท่ากับ 4.50 |                                                                                                                                                                               |               |                                              |
| 5. มีการดำเนินงานร้อยละ 95.00-99.99 มีค่าคะแนนเท่ากับ 4.75 |                                                                                                                                                                               |               |                                              |
| 6. มีการดำเนินงานร้อยละ 100 มีค่าคะแนนเท่ากับ 5.00         |                                                                                                                                                                               |               |                                              |

3.5 ผลการประเมินกระบวนการและรายละเอียดผลการตรวจประเมินกรณีที่มีการปรับลดหรือเพิ่มคะแนน

| ตัวชี้วัด                                                        |     |                                                                           | IPO | ระดับคะแนน                   |                        | กรณณาอธิบายเหตุผลเพิ่มเติม<br>กรณีมีการปรับลดหรือเพิ่มคะแนน<br>1. การปรับลดคะแนน<br>2. มีผลประเมินอยู่ในระดับ 3,4,5 คะแนน |
|------------------------------------------------------------------|-----|---------------------------------------------------------------------------|-----|------------------------------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                  |     |                                                                           |     | หลักสูตร<br>ประเมิน<br>ตนเอง | กรรม<br>การ<br>ประเมิน |                                                                                                                           |
| <b>องค์ประกอบที่ 3 นักศึกษา</b>                                  |     |                                                                           |     |                              |                        |                                                                                                                           |
| 1                                                                | 3.1 | การรับนักศึกษา                                                            | P   | 3.00                         | 3.0                    |                                                                                                                           |
| 2                                                                | 3.2 | การส่งเสริมและพัฒนา นักศึกษา                                              | P   | 3.00                         | 3.0                    |                                                                                                                           |
| <b>องค์ประกอบที่ 4 อาจารย์</b>                                   |     |                                                                           |     |                              |                        |                                                                                                                           |
| 3                                                                | 4.1 | การบริหารและพัฒนาอาจารย์                                                  | P   | 3.00                         | 3.0                    |                                                                                                                           |
| <b>องค์ประกอบที่ 5 หลักสูตรการเรียนการสอน การประเมินผู้เรียน</b> |     |                                                                           |     |                              |                        |                                                                                                                           |
| 4                                                                | 5.1 | สาระของรายวิชาในหลักสูตร                                                  | P   | 3.00                         | 3.0                    |                                                                                                                           |
| 5                                                                | 5.2 | การวางระบบผู้สอนและ<br>กระบวนการจัดการเรียนการสอน                         | P   | 3.00                         | 3.0                    |                                                                                                                           |
| 6                                                                | 5.3 | การประเมินผู้เรียน                                                        | P   | 3.00                         | 3.0                    |                                                                                                                           |
| 7                                                                | 5.4 | ผลการดำเนินงานหลักสูตรตาม<br>กรอบมาตรฐานคุณวุฒิ<br>ระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ | P   | 5.00                         | 5.0                    |                                                                                                                           |
| <b>องค์ประกอบที่ 6 สิ่งสนับสนุนการเรียนรู้</b>                   |     |                                                                           |     |                              |                        |                                                                                                                           |
| 8                                                                | 6.1 | สิ่งสนับสนุนการเรียนรู้                                                   | P   | 3.00                         | 3.0                    |                                                                                                                           |



ส่วนที่ 4 สรุปผลการประเมินคะแนนในภาพรวม

| ตัวชี้วัด                                                        | IPO | ระดับคะแนน                                                               |                | หมายเหตุ    |             |                                                                     |
|------------------------------------------------------------------|-----|--------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------|-------------|---------------------------------------------------------------------|
|                                                                  |     | ประเมินตนเอง                                                             | กรรมการประเมิน |             |             |                                                                     |
| <b>องค์ประกอบที่ 1 การกำกับมาตรฐาน</b>                           |     |                                                                          |                |             |             |                                                                     |
| 1                                                                | 1.1 | การบริหารจัดการหลักสูตรตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรที่กำหนดโดย สกอ.           |                | ผ่าน        |             |                                                                     |
| <b>องค์ประกอบที่ 2 บัณฑิต</b>                                    |     |                                                                          |                |             |             |                                                                     |
| 2                                                                | 2.1 | คุณภาพบัณฑิตตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ                  | O              | 4.34        | 4.34        |                                                                     |
| 3                                                                | 2.2 | ปริญญาตรี ร้อยละของบัณฑิตปริญญาตรีที่ทำงานหรือประกอบอาชีพอิสระภายใน 1 ปี | O              | 4.75        | 4.74        | -สำเร็จการศึกษา 42 คน<br>-ได้งานทำ 37 คน<br>-ศึกษาต่อ 3 คน          |
| <b>องค์ประกอบที่ 3 นักศึกษา</b>                                  |     |                                                                          |                |             |             |                                                                     |
| 4                                                                | 3.1 | การรับนักศึกษา                                                           | P              | 3.00        | 3.0         |                                                                     |
| 5                                                                | 3.2 | การส่งเสริมและพัฒนานักศึกษา                                              | P              | 3.00        | 3.0         |                                                                     |
| 6                                                                | 3.3 | ผลที่เกิดกับนักศึกษา                                                     | O              | 3.00        | 3.0         |                                                                     |
| <b>องค์ประกอบที่ 4 อาจารย์</b>                                   |     |                                                                          |                |             |             |                                                                     |
| 7                                                                | 4.1 | การบริหารและพัฒนาอาจารย์                                                 | P              | 3.00        | 3.0         |                                                                     |
| 8                                                                | 4.2 | คุณภาพอาจารย์                                                            | I              | 5.00        | 5           |                                                                     |
|                                                                  |     | กรณีใช้เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตร พ.ศ.2558                                     |                |             |             |                                                                     |
|                                                                  | -   | ร้อยละของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรที่มีคุณวุฒิปริญญาเอก                |                | 80.00       | 80.0        | -ป.เอก 4 คน                                                         |
|                                                                  | -   | ร้อยละอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรที่ดำรงตำแหน่งวิชาการ                   |                | 100.00      | 100.0       |                                                                     |
|                                                                  | -   | ผลงานวิชาการของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร                               |                | 164.00      | 296.0       | - ผลงานค่าน้ำหนัก 0.2 x 1 ผลงาน<br>- ผลงานค่าน้ำหนัก 1.00 x 8 ผลงาน |
| 9                                                                | 4.3 | ผลที่เกิดกับอาจารย์                                                      | O              | 4.00        | 4           |                                                                     |
| <b>องค์ประกอบที่ 5 หลักสูตรการเรียนการสอน การประเมินผู้เรียน</b> |     |                                                                          |                |             |             |                                                                     |
| 10                                                               | 5.1 | สาระของรายวิชาในหลักสูตร                                                 | P              | 3.00        | 3.0         |                                                                     |
| 11                                                               | 5.2 | การวางระบบผู้สอนและกระบวนการจัดการเรียนการสอน                            | P              | 3.00        | 3.0         |                                                                     |
| 12                                                               | 5.3 | การประเมินผู้เรียน                                                       | P              | 3.00        | 3.0         |                                                                     |
| 13                                                               | 5.4 | ผลการดำเนินงานหลักสูตรตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ        | p              | 5.00        | 5.0         |                                                                     |
| <b>องค์ประกอบที่ 6 สิ่งสนับสนุนการเรียนรู้</b>                   |     |                                                                          |                |             |             |                                                                     |
| 14                                                               | 6.1 | สิ่งสนับสนุนการเรียนรู้                                                  | P              | 3.00        | 3.0         |                                                                     |
|                                                                  |     | <b>รวมคะแนน</b>                                                          |                | <b>3.62</b> | <b>3.63</b> |                                                                     |

### ระดับคุณภาพ

คะแนนระดับหลักสูตร = 0 หมายถึง หลักสูตรไม่ได้มาตรฐาน

คะแนนระดับหลักสูตร = 0.01-5.00 หมายถึง หลักสูตรเป็นไปตามมาตรฐานและมีระดับคุณภาพตามคะแนนที่ได้ ดังนี้

| คะแนน     | ระดับคุณภาพ |
|-----------|-------------|
| 0.01-2.00 | น้อย        |
| 2.01-3.00 | ปานกลาง     |
| 3.01-4.00 | ดี          |
| 4.01-5.00 | ดีมาก       |