

## หมวดที่ 7 การประกันคุณภาพหลักสูตร

### 1. การกำกับมาตรฐาน

วิทยาลัยมีการกำกับมาตรฐานตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรที่กำหนดโดยสำนักงานปลัดกระทรวง การอุดมศึกษาวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม สป.อว. (ด้านการอุดมศึกษา) และสภาวิชาชีพ โดยมีคณะกรรมการบริหารหลักสูตรควบคุม กำกับ ติดตาม ให้มีการพิจารณาแต่งตั้งอาจารย์ผู้รับผิดชอบ หลักสูตรให้มีจำนวนและคุณสมบัติตามเกณฑ์มาตรฐาน ติดตามประเมินผลการใช้หลักสูตร และการปรับปรุงพัฒนาหลักสูตรตามวงจรที่กำหนด และรายงานให้คณะกรรมการบริหารวิทยาลัย ติดตาม ตรวจสอบและพิจารณาเสนอแนวทางการดำเนินงานอย่างต่อเนื่อง โดยมีการดำเนินการดังนี้

- 1.1 มีระบบและกลไกการสรรหาอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร และดำเนินการตามระบบ
- 1.2 มอบหมายงานและภาระรับผิดชอบให้แก่อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร
- 1.3 ส่งเสริมสนับสนุนสร้างขวัญกำลังใจอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรให้อยู่รับผิดชอบตลอดหลักสูตร
- 1.4 พัฒนาส่งเสริมสนับสนุนการศึกษาต่อ เพื่อเพิ่มคุณวุฒิทางการศึกษาให้สูงขึ้น
- 1.5 ดำเนินการติดตามประเมินผลการใช้หลักสูตร และการปรับปรุงพัฒนาหลักสูตรตามวงจรที่กำหนด

1.6 คัดเลือกอาจารย์ผู้สอนให้มีคุณสมบัติตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี และเกณฑ์สภาวิชาชีพ พร้อมทั้งจัดทำเนียบอาจารย์ผู้สอนให้เป็นไปตามเกณฑ์

### 2. บัณฑิต

2.1 วิทยาลัยมีการติดตามคุณภาพของบัณฑิตตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษา แห่งชาติ (TQF) สาขาการแพทย์แผนไทย ซึ่งครอบคลุมผลการเรียนรู้อย่างน้อย 6 ด้าน คือ 1) ด้านคุณธรรม จริยธรรม 2) ด้านความรู้ 3) ด้านทักษะทางปัญญา 4) ด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคล และความรับผิดชอบ 5) ด้านทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสารและการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ และ 6) ทักษะการปฏิบัติทางวิชาชีพ โดยจะเป็นการประเมินคุณภาพบัณฑิตในมุมมองของผู้ใช้บัณฑิต และมาตรฐานผลการเรียนรู้ 3 ด้าน คือ 1) ด้านผู้เรียนรู้ 2) ด้านผู้ร่วมสร้างสรรค์นวัตกรรม 3) ด้านพลเมืองที่เข้มแข็ง

2.2 วิทยาลัยมีการสำรวจข้อมูลการดำเนินงานของผู้สำเร็จการศึกษาหรือมีกิจการของตนเอง ที่มีรายได้ประจำ ที่จบจากวิทยาลัยภายในระยะเวลา 1 ปี นับจากวันที่สำเร็จการศึกษา

### 3. นักศึกษา

#### 3.1 การรับนักศึกษาและการเตรียมความพร้อมก่อนเข้าศึกษา

3.1.1 มีระบบและกลไกการรับนักศึกษา การเตรียมความพร้อมก่อนเข้าศึกษา และดำเนินการตามระบบ

3.1.2 กำหนดคุณสมบัติของนักศึกษาให้สอดคล้องกับสถาบันพระบรมราชชนก และสภาการแพทย์แผนไทย เกณฑ์ในการคัดเลือกมีความโปร่งใส ชัดเจน มีเครื่องมือในการคัดเลือก นักศึกษาที่มีความพร้อมสามารถสำเร็จการศึกษาได้ตามระยะเวลาที่หลักสูตรกำหนด

3.1.3 มีการประเมินความพร้อมก่อนการเข้าศึกษาในด้านภาษาอังกฤษ และความรู้ทาง วิชาชีพการแพทย์แผนไทยก่อนเข้าการศึกษา ตามเกณฑ์ที่กำหนด

3.1.4 มีการจัดทำโครงการเตรียมความพร้อมให้นักศึกษาใหม่ในด้านวิชาชีพ ด้านทักษะภาษาอังกฤษ และทักษะการเรียนรู้ในรูปแบบต่าง ๆ ก่อนเปิดภาคการศึกษา

3.1.5 มีการประเมินกระบวนการและนำผลการประเมินกระบวนการไปปรับปรุงเพื่อค้นหาแนวปฏิบัติที่ดี

### 3.2 การส่งเสริมและพัฒนานักศึกษา

3.2.1 มีระบบและกลไกการควบคุม การดูแล การให้คำปรึกษาทางวิชาการและการแนะแนวนักศึกษาปริญญาตรี และดำเนินการตามระบบ

3.2.2 แต่งตั้งอาจารย์ประจำชั้นทุกชั้นปี และอาจารย์ที่ปรึกษาแก่นักศึกษาทุกคน โดยจัดให้มีชั่วโมงสำหรับให้นักศึกษาพบอาจารย์ที่ปรึกษา ซึ่งอาจารย์ที่ปรึกษาต้องให้การปรึกษา แนะนำ หรือตักเตือน เมื่อผลการเรียนของนักศึกษาต่ำลง รวมทั้งให้การปรึกษาเกี่ยวกับวิชาชีพ ตลอดจนจรรยาบรรณแห่งวิชาชีพที่นักศึกษา กำลังศึกษาอยู่และการศึกษาต่อ รวมทั้งให้คำปรึกษาด้านการปรับตัว และการใช้ชีวิตที่ดี

3.2.3 แต่งตั้งคณะกรรมการอาจารย์ที่ปรึกษาเฉพาะด้าน เช่น ด้านปัญหาชีวิต ด้านสุขภาพจิต ด้านสุขภาพร่างกาย สำหรับให้คำปรึกษาแก่นักศึกษาที่ปรึกษาหรือรับการส่งต่อนักศึกษา

3.2.4 มีการประเมินกระบวนการและนำผลการประเมินกระบวนการไปปรับปรุงเพื่อค้นหาแนวปฏิบัติที่ดี

3.2.5 มีระบบและกลไกการพัฒนาศักยภาพเสริมสร้างทักษะการเรียนรู้ในศตวรรษที่ 21 และทักษะการเรียนรู้ตลอดชีวิต

3.2.6 จัดทำโครงการพัฒนาศักยภาพนักศึกษาและเสริมสร้างทักษะการเรียนรู้ในศตวรรษที่ 21 และทักษะการเรียนรู้ตลอดชีวิต

3.2.7 มีการประเมินกระบวนการและนำผลการประเมินกระบวนการไปปรับปรุงเพื่อค้นหาแนวปฏิบัติที่ดี

### 3.3 ผลที่เกิดกับนักศึกษา

มีการรักษาอัตราความคงอยู่ อัตราความสำเร็จการศึกษา โดยการควบคุมติดตาม และประเมินผลความพึงพอใจของนักศึกษาต่อหลักสูตร และมีการกำหนดช่องทางการร้องเรียน เมื่อมีข้อร้องเรียนเกี่ยวกับการเรียนการสอนจะต้องดำเนินการแก้ไขเพื่อพัฒนาคุณภาพหลักสูตร และมีการประเมินผลความพึงพอใจต่อการจัดซื้อการเรียน

## 4. อาจารย์

### 4.1 การบริหารอาจารย์

4.1.1 รับและแต่งตั้งอาจารย์อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

4.1.1.1 มีการกำหนดระบบและกลไกการรับและแต่งตั้งอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร และดำเนินการตามระบบและกลไก

4.1.1.2 ประกาศและสรรหาผู้มีคุณสมบัติตามต้องการ ให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง แนวทางการบริหารเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับอุดมศึกษา พ.ศ. 2558 และประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง มาตรฐานคุณวุฒิระดับปริญญาตรี สาขาการแพทย์แผนไทย พ.ศ. 2560 โดยอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร จะต้องมีความรู้การศึกษาในระดับปริญญาโทขึ้นไปในสาขา

การแพทย์แผนไทย หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง และมีใบประกอบวิชาชีพแพทย์แผนไทยอย่างน้อย 1 ด้าน และ อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร ในภาพรวมจะต้องมีใบประกอบวิชาชีพการแพทย์แผนไทยรวมกันครบ 4 ด้าน

4.1.1.3 เสนอรายชื่ออาจารย์ผู้ที่ได้รับการสรรหาต่อคณะกรรมการบริหารวิทยาลัย เพื่อเลือกและเสนอรายชื่ออาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรต่อคณะกรรมการคณาสาธารณสุขศาสตร์ และสหเวชศาสตร์ สภาวิชาการเพื่อให้ความเห็นชอบ เสนอเพื่ออนุมัติต่อสภาสถาบันพระบรมราชชนก และวิทยาลัยดำเนินการแต่งตั้งอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

4.1.1.4 มีการประเมินกระบวนการและนำผลการประเมินกระบวนการไปปรับปรุง เพื่อค้นหาแนวปฏิบัติที่ดี

#### 4.1.2 ระบบบริหารอาจารย์

1) มีระบบและกลไกการบริหารอาจารย์ และดำเนินการตามระบบและกลไก  
2) จัดทำแผนบริหารอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร  
3) กำหนดภาระงาน ติดตามประเมินผลการปฏิบัติงาน สร้างขวัญกำลังใจ และ สวัสดิการแก่อาจารย์

4) อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร อย่างน้อยร้อยละ 80 มีส่วนร่วมในการประชุมเพื่อ วางแผน ติดตาม และทบทวนการดำเนินงานของหลักสูตร

5) กำกับอัตราส่วนอาจารย์ต่อนักศึกษาให้เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด คือ  
- การจัดการเรียนการสอนในภาพรวมของหลักสูตร กำหนดสัดส่วนอาจารย์ต่อนักศึกษา ดังนี้ อาจารย์ 1 คน ต่อนักศึกษาเต็มเวลาเทียบเท่าไม่เกิน 8 คน  
- การฝึกปฏิบัติการ กำหนดสัดส่วนอาจารย์ต่อนักศึกษา ดังนี้ อาจารย์ 1 คน ต่อนักศึกษา ไม่เกิน 8 คน

- การฝึกประสบการณ์วิชาชีพ กำหนดสัดส่วนอาจารย์หรือผู้สอนต่อนักศึกษา ดังนี้ อาจารย์หรือผู้สอน 1 คน ต่อนักศึกษาไม่เกิน 4 คน

6) มีการประเมินกระบวนการและนำผลการประเมินกระบวนการไปปรับปรุง เพื่อค้นหาแนวปฏิบัติที่ดี

#### 4.1.3 การส่งเสริมและพัฒนาอาจารย์

1) มีระบบและกลไกการส่งเสริมและพัฒนาอาจารย์ และดำเนินการตามระบบและกลไก  
2) มีการกำหนดนโยบายและจัดทำแผนพัฒนาส่งเสริมอาจารย์ทั้งด้านคุณวุฒิ การศึกษา การผลิตผลงานทางวิชาการ ความเชี่ยวชาญในสาขาวิชาชีพ และด้านการจัดการเรียนการสอน เช่น การวัดและการประเมินผล การประกันคุณภาพหลักสูตร การพัฒนาทักษะการใช้ภาษาอังกฤษ ทักษะ การใช้คอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการศึกษาค้นคว้า

3) ดำเนินการพัฒนาอาจารย์ตามแผนที่กำหนด และติดตามประเมินผล

4) มีการประเมินกระบวนการและนำผลการประเมินกระบวนการไปปรับปรุงเพื่อ ค้นหาแนวปฏิบัติที่ดี

### 4.2 คุณภาพอาจารย์

4.2.1 ส่งเสริมสนับสนุนการศึกษาต่อระดับปริญญาเอกของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

4.2.2 ส่งเสริมสนับสนุนให้อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร ผลิตผลงานทางวิชาการและ ตำแหน่งวิชาการ

### 4.3 ผลที่เกิดขึ้นกับอาจารย์

มีการรักษาอัตราความคงอยู่ของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร โดยการควบคุมติดตาม และประเมินผลความพึงพอใจของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร และนำผลการประเมินความพึงพอใจ และข้อเสนอแนะมาปรับปรุง พัฒนาระบบการบริหารอาจารย์

## 5. หลักสูตร การเรียนการสอน การประเมินผู้เรียน

### 5.1 การบริหารจัดการหลักสูตร

วิทยาลัยแต่งตั้งอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร ทำหน้าที่ควบคุม กำกับการบริหารจัดการ หลักสูตรให้มีประสิทธิภาพและประสิทธิผลอย่างต่อเนื่อง โดยกำหนดให้อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร มีบทบาทหน้าที่ออกแบบหลักสูตร ควบคุมกำกับการจัดทำรายวิชาต่าง ๆ ให้มีเนื้อหาที่ทันสมัยตาม ความก้าวหน้า และสอดคล้องกับความต้องการของผู้ใช้บัณฑิต และความต้องการของประเทศ ให้ความสำคัญกับการวางระบบผู้สอน กระบวนการจัดการเรียนการสอน และการประเมินผู้เรียน โดยดำเนินการดังนี้

5.1.1 มีระบบและกลไกการออกแบบหลักสูตรและสาระรายวิชาในหลักสูตร การปรับปรุง หลักสูตร ให้ทันสมัยตามความก้าวหน้าในศาสตร์สาขานั้น ๆ และดำเนินการตามระบบ

5.1.2 แต่งตั้งคณะกรรมการพัฒนาหลักสูตรตามวงรอบของหลักสูตร โดยมีการออกแบบ หลักสูตรให้มีความทันสมัย ทันต่อการเปลี่ยนแปลง ให้มีการบริหารการเปิดรายวิชา และมีการปรับปรุง หลักสูตรให้ทันความก้าวหน้าในสาขานั้น ๆ

5.1.3 มีการประเมินกระบวนการและนำผลการประเมินกระบวนการไปปรับปรุงเพื่อค้นหา แนวปฏิบัติที่ดี

### 5.2 การวางระบบผู้สอน และกระบวนการจัดการเรียนการสอนในแต่ละรายวิชา

5.2.1 มีระบบและกลไกการกำหนดผู้สอน การกำกับติดตาม การตรวจสอบ และการจัดทำ แผนการเรียนรู้ การจัดการเรียนการสอน การบูรณาการการเรียนการสอนกับการวิจัย การบริการวิชาการ ต่อสังคม การทำนุบำรุงต่อศิลปวัฒนธรรม และการดำเนินการตามระบบและกลไก

5.2.2 อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร กำหนดเกณฑ์การคัดเลือกอาจารย์ผู้สอนภาคทฤษฎี ภาคปฏิบัติและภาคสนาม และกำหนดรายวิชากับการบูรณาการพันธกิจต่าง ๆ กับการเรียนการสอน ตามความเหมาะสมและธรรมชาติของรายวิชา

5.2.3 อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชาเสนอรายชื่ออาจารย์ผู้สอน และอาจารย์พิเศษ ตามเกณฑ์ การคัดเลือก และเสนอต่อคณะกรรมการวิชาการ

5.2.4 อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชาจัดทำรายละเอียดของรายวิชา (มคอ.3) และรายละเอียด การฝึกประสบการณ์ภาคสนาม (มคอ.4) และแผนการสอนรายครั้งร่วมกับอาจารย์ผู้สอน

5.2.5 กำกับ ติดตาม และตรวจสอบการจัดทำแผนการเรียนรู้ รายละเอียดของรายวิชา (มคอ.3) และรายละเอียดการฝึกประสบการณ์ภาคสนาม (มคอ.4) และการจัดการเรียนการสอน โดยคณะกรรมการวิพากษ์ มคอ. และแผนการสอน

5.2.6 กำกับกระบวนการเรียนการสอนโดยการเยี่ยมสอน ภาคเรียนละ 1 ครั้ง/คน

5.2.7 มีการประเมินกระบวนการและนำผลการประเมินกระบวนการไปปรับปรุงเพื่อค้นหา แนวปฏิบัติที่ดี

### 5.3 การประเมินผู้เรียน

5.3.1 มีระบบและกลไกการประเมินผลตามมาตรฐานผลการเรียนรู้ที่หลักสูตรกำหนด การตรวจสอบการประเมินผลการเรียนรู้ของนักศึกษา การกำกับประเมินการจัดการเรียนการสอน และประเมินหลักสูตร

5.3.2 อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชาร่วมกับผู้สอนออกแบบวัดประเมินผลที่สอดคล้องกับ มคอ.3, มคอ.4 และ Test blueprint

5.3.3 คณะกรรมการวิพากษ์ มคอ. และแผนการสอน วิพากษ์แบบวัดประเมินผล ที่สอดคล้องกับ มคอ.3, มคอ.4 และ Test blueprint

5.3.4 ผู้สอนประเมินผลการเรียนรู้ตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษา และออกข้อสอบตาม Test blueprint โดยผ่านกระบวนการวิพากษ์ข้อสอบทุกรายวิชา

5.3.5 ดำเนินการสอบ ตรวจข้อสอบ และวิเคราะห์ข้อสอบ เพื่อคัดเลือกข้อสอบดี เข้าคลังข้อสอบ

5.3.6 ผู้รับผิดชอบรายวิชา บันทึกคะแนน ตามผลลัพธ์การเรียนรู้แต่ละรายวิชา ตัดเกรด และทวนสอบการตัดเกรด

5.3.7 ส่งเกรดให้งานทะเบียนและวัดผลการศึกษา เพื่อประมวลผลการศึกษาในแต่ละภาคการศึกษา และรายงานผลต่อคณะกรรมการบริหารหลักสูตร และคณะกรรมการบริหารของวิทยาลัย

5.3.8 จัดทำ มคอ.5 มคอ.6 และทวนสอบผลสัมฤทธิ์รายวิชา

5.3.9 จัดทำ มคอ.7

5.3.10 ดำเนินการสอบประมวลผลความรู้รวบยอด (Comprehensive examination) และภาษาอังกฤษก่อนจบการศึกษา

### 5.4 การจัดกิจกรรมการเรียนการสอน

มีการจัดกิจกรรมการเรียนการสอนที่หลากหลาย มีการสอนที่เน้นทักษะการปฏิบัติ จัดกิจกรรมพัฒนาและเพิ่มศักยภาพของผู้เรียนให้มีความรู้ความสามารถตามปรัชญา ความสำคัญ และวัตถุประสงค์ของหลักสูตร ให้เป็นไปตามโครงสร้างที่หลักสูตรกำหนด เพื่อให้ผู้เรียนสามารถเรียนรู้ได้ด้วยตนเองตลอดเวลา และมีทักษะตามมาตรฐานผลการเรียนรู้ที่กำหนด

### 5.5 การดำเนินงานหลักสูตรตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ

มีการประเมินผลการดำเนินการของหลักสูตรทุกปีการศึกษา ตามตัวบ่งชี้การดำเนินงานตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติที่ได้กำหนดไว้ในหมวดที่ 7 ข้อ 7 โดยประธานหลักสูตร และอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรเป็นผู้รายงานผลการดำเนินการของหลักสูตร (มคอ.7) ในแต่ละปีการศึกษา

## 6. สิ่งสนับสนุนการเรียนรู้

### 6.1 สิ่งสนับสนุนการเรียนรู้

6.1.1 ระบบการดำเนินงานของภาควิชา

1) มีระบบและกลไกการจัดการสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้ และดำเนินการตามระบบและกลไก

2) อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร ร่วมกันกำหนดเกณฑ์การจัดหาสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้ วางแผน จัดหา และติดตามการใช้ทรัพยากร การเรียนการสอนของหลักสูตร

3) อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรประสานงานกับห้องสมุดในการจัดซื้อหนังสือตำรา และฐานข้อมูลที่เกี่ยวข้อง โดยอาจารย์ผู้สอนแต่ละรายวิชา และทั้งอาจารย์พิเศษที่เชิญมาสอนบางรายวิชา และบางหัวข้อมีส่วนร่วมในการเสนอแนะรายชื้อหนังสือ ตลอดจนสื่ออื่น ๆ ที่จำเป็น สำหรับบริการให้อาจารย์และนักศึกษาได้ค้นคว้า และใช้ประกอบการเรียนการสอน ทั้งนี้ควรมีทรัพยากรขั้นต่ำในการจัดการเรียนการสอนดังนี้

3.1) มีห้องเรียนที่มีสื่อการสอนและอุปกรณ์ที่ทันสมัยเอื้อให้คณาจารย์สามารถปฏิบัติการสอนได้อย่างมีประสิทธิภาพ

3.2) มีห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์และพื้นที่ที่นักศึกษาสามารถศึกษาทดลองหาความรู้เพิ่มเติมได้ด้วยตนเองด้วยจำนวนและประสิทธิภาพที่เหมาะสมเพียงพอ

3.3) มีห้องสมุดให้บริการทั้งหนังสือ ตำรา และสื่อดิจิทัลเพื่อการเรียนรู้ให้นักศึกษาได้ศึกษาค้นคว้าสอนให้เพียงพอกับความต้องการ

6.1.2 จำนวนสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้ที่เพียงพอและเหมาะสมต่อการจัดการเรียนการสอน วิทยาลัยมีความพร้อมทั้งสถานที่ อุปกรณ์ด้านการสอน แหล่งวิทยาการและแหล่งฝึกงาน ดังนี้

1) สถานที่และอุปกรณ์การสอน

อาคารเรียนและห้องเรียนเกี่ยวกับการแพทย์แผนไทยและวิชาพื้นฐาน

| ลำดับ | ห้อง/อุปกรณ์และครุภัณฑ์ประจำห้อง                             | จำนวน | ขนาด(ม.)<br>กว้าง X ยาว | พื้นที่<br>(ตร.ม.) |
|-------|--------------------------------------------------------------|-------|-------------------------|--------------------|
| 1     | <b>ด้านพื้นฐานวิชาชีพ</b>                                    |       |                         |                    |
|       | <b>ห้องปฏิบัติการกายวิภาคศาสตร์</b>                          | 1     | 8.5 x 24                | 204                |
|       | -หุ่นอวัยวะภายในครึ่งตัว (หญิง) (ชาย)                        | 2     |                         |                    |
|       | -หุ่นฝึกปฏิบัติการพยาบาล                                     | 1     |                         |                    |
|       | -ตู้กระจกใส่หุ่นผู้หญิง                                      | 1     |                         |                    |
|       | -หุ่นโครงกระดูก                                              | 2     |                         |                    |
|       | -หุ่นกล้ามเนื้อ                                              | 1     |                         |                    |
|       | -อ่างล้างมือสแตนเลส                                          | 1     |                         |                    |
|       | -โปสเตอร์แสดงระบบอวัยวะในร่างกาย                             | 6     |                         |                    |
|       | <b>ห้องปฏิบัติการจุลชีวและปรสิตวิทยา</b>                     | 1     | 20 x 24                 | 480                |
|       | -กล่องจุลทรรศน์                                              | 30    |                         |                    |
|       | -หม้อนึ่งความดันไอน้ำ (Autoclave)                            | 1     |                         |                    |
|       | -หม้อต้ม (Water bath)                                        | 2     |                         |                    |
|       | -เตาไฟฟ้า (Hot plate)                                        | 2     |                         |                    |
|       | -ตู้ปลอดเชื้อ (Laminar flow cabinet)                         | 1     |                         |                    |
|       | -ตู้เพาะเชื้อ (Incubator)                                    | 1     |                         |                    |
|       | -เครื่องหมุนเหวี่ยง (Centrifuge)                             | 1     |                         |                    |
|       | <b>ห้องปฏิบัติการพยาบาล</b>                                  | 1     | 8.5 x 16                | 136                |
|       | -หุ่นฝึกจำลองฝึกทักษะ(เพศชาย) พร้อมอุปกรณ์เครื่องคอมพิวเตอร์ | 1     |                         |                    |

| ลำดับ | ห้อง/อุปกรณ์และครุภัณฑ์ประจำห้อง                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | จำนวน                                                                                      | ขนาด(ม.)<br>กว้าง X ยาว | พื้นที่<br>(ตร.ม.) |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------|
|       | -ที่นอนลม<br>-อ่างล้างมือสแตนเลส<br>-เตียงคนไข้<br>-ถังออกซิเจน<br>-ชุดปฐมพยาบาล<br>-เปลสนาม<br>-ฝือกไม้ตามแขนขา<br>-ฝือกคอ<br>-Wheelchair แบบปรับนอน                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1<br>1<br>2<br>1<br>7<br>10<br>10<br>2<br>2                                                |                         |                    |
| 2     | <b>ด้านเวชกรรมไทย</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                            |                         |                    |
|       | <b>ห้องปฏิบัติการเวชกรรมไทย</b><br>-โต๊ะ-เก้าอี้ตรวจโรค<br>-เตียงตรวจร่างกาย<br>-เครื่องชั่งน้ำหนัก<br>-เครื่องวัดความดันโลหิตแบบอัตโนมัติ<br>-เครื่องวัดความดันโลหิตแบบธรรมดา<br>-หูฟัง (Stethoscope)<br>-เครื่องวัดอุณหภูมิ (Thermometer)<br>-ค้อนเคาะเข่า (Knee Jerk)<br>-ไม้กดลิ้น<br>-คีมคีบ (Forceps)<br>-อับสำลี<br>-ขวดปากกว้าง (Jar)<br>-ไฟฉาย<br>-เครื่องมือวัดองศาการเคลื่อนไหวของข้อต่อ (Goniometer)<br>-เครื่องวัดอุณหภูมิทางหู | 3<br>2<br>2<br>1<br>1<br>10<br>10<br>12<br>15<br>10 (กล่อง)<br>5<br>5<br>5<br>8<br>20<br>2 | 6 x 12                  | 72                 |
| 3     | <b>ด้านเภสัชกรรมไทย</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                            |                         |                    |
|       | <b>ห้องปฏิบัติการเภสัชกรรมไทย</b><br>-ตู้โชว์สมุนไพร<br>-สมุนไพรแห้ง<br>-Herbariums                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1<br>6<br>200<br>80                                                                        | 8 x 8.5                 | 68                 |
|       | <b>ห้องปฏิบัติการเภสัชกรรมไทยและวิทยาศาสตร์การแพทย์แผนไทย</b><br>-ตู้ดูดอากาศ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1<br>3                                                                                     | 8.5 x 24                | 204                |

| ลำดับ | ห้อง/อุปกรณ์และครุภัณฑ์ประจำห้อง                              | จำนวน  | ขนาด(ม.)<br>กว้าง X ยาว | พื้นที่<br>(ตร.ม.) |
|-------|---------------------------------------------------------------|--------|-------------------------|--------------------|
|       | -เครื่องกลั่นน้ำมันหอมระเหย                                   | 1      |                         |                    |
|       | -เครื่องระเหยชนิดสุญญากาศ (Vacuum Evaporator)<br>ขนาด 20 ลิตร | 1      |                         |                    |
|       | -เครื่องระเหยชนิดสุญญากาศ (Vacuum Evaporator)<br>ขนาด 5 ลิตร  | 1      |                         |                    |
|       | -เครื่องทำแห้งแบบพ่นฝอย (Spray dryer)                         | 1      |                         |                    |
|       | -เครื่องบรรจุแคปซูล                                           | 4      |                         |                    |
|       | -เทอร์โมมิเตอร์                                               | 28 ตัว |                         |                    |
|       | -แท่งคน (Stirring rod)                                        | 41แท่ง |                         |                    |
|       | -ตุ้ยกักยาสมุนไพร                                             | 2 ตัว  |                         |                    |
|       | -Watch glass เล็ก                                             | 4 อัน  |                         |                    |
|       | -Watch glass ใหญ่                                             | 32 อัน |                         |                    |
|       | -Water bath                                                   | 13 ตัว |                         |                    |
|       | -Hot plate                                                    | 4 ตัว  |                         |                    |
|       | -เตาไฟฟ้า                                                     | 12 ตัว |                         |                    |
|       | -เตาไฟฟ้า (ญี่ปุ่น)                                           | 4 ตัว  |                         |                    |
|       | -เครื่องชั่ง Trip beam balance                                | 1 ตัว  |                         |                    |
|       | -Cylinder 10 ml                                               | 24 ตัว |                         |                    |
|       | -Cylinder 20 ml                                               | 14 ตัว |                         |                    |
|       | -Cylinder 25 ml                                               | 9 ตัว  |                         |                    |
|       | -Cylinder 50 ml                                               | 17 ตัว |                         |                    |
|       | -Cylinder 100 ml                                              | 14 ตัว |                         |                    |
|       | -บีกเกอร์ 1000 ml.                                            | 6 ตัว  |                         |                    |
|       | -บีกเกอร์ 600 ml.                                             | 8 ตัว  |                         |                    |
|       | -บีกเกอร์ 250 ml.                                             | 11 ตัว |                         |                    |
|       | -บีกเกอร์ 100 ml.                                             | 19 ตัว |                         |                    |
|       | -บีกเกอร์ 50 ml.                                              | 21 ตัว |                         |                    |
|       | -บีกเกอร์ 20 ml.                                              | 14 ตัว |                         |                    |
|       | -บีกเกอร์ 10 ml.                                              | 28 ตัว |                         |                    |
|       | -ช้อนตักสาร                                                   | 18 คัน |                         |                    |
|       | -Syringe 3 ml.                                                | 3 ตัว  |                         |                    |
|       | -Syringe 5 ml.                                                | 2 ตัว  |                         |                    |
|       | -Syringe 10 ml.                                               | 3 ตัว  |                         |                    |
|       | -ตาชั่งสมุนไพร 2 แขน                                          | 4 ตัว  |                         |                    |
|       | -ตุ้มชั่ง                                                     | 3 ชุด  |                         |                    |



| ลำดับ | ห้อง/อุปกรณ์และครุภัณฑ์ประจำห้อง                                                                                                                                                                                          | จำนวน                                                                         | ขนาด(ม.)<br>กว้าง X ยาว | พื้นที่<br>(ตร.ม.) |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------|
|       | -ตาชั่ง 20 kg.<br>-คีมคีบครุชีเปิล<br>-โกร่งบดยา<br>-จานระเหยสาร<br>-ถ้วยแก้ว<br>-แก้วตวง 30 ml.<br>-แก้วตวง 250 ml.<br>-Dropper<br>-ลูกยางสำหรับหลอดหยด                                                                  | 4 ตัว<br>6 ตัว<br>7 ชุด<br>32 ใบ<br>10 ใบ<br>1 ใบ<br>5 ใบ<br>40 ตัว<br>27 อัน |                         |                    |
| 4     | <b>ด้านการวัดไทย</b>                                                                                                                                                                                                      |                                                                               |                         |                    |
|       | <b>ห้องปฏิบัติการวัดไทย 1</b><br>-ที่นอน/หมอน<br>-ชุดอุปกรณ์การประคบ(ผ้า ขัน)<br>-หมอนี่งลูกประคบ<br>-โทรทัศน์ ขนาด 32 นิ้ว<br>-หุ่นกล้ามเนื้อ<br>-หุ่นกระดูก<br>-เครื่องมือวัดองศาการเคลื่อนไหวของข้อต่อ<br>(Goniometer) | 1<br>60<br>30<br>1<br>2<br>1<br>1<br>20                                       | 8.5 x 16                | 136                |
|       | <b>ห้องปฏิบัติการวัดไทย 2</b><br>-เตียงนอน<br>-หมอน                                                                                                                                                                       | 15<br>15                                                                      |                         |                    |
| 5     | <b>ด้านผดุงครรภ์ไทย</b>                                                                                                                                                                                                   |                                                                               |                         |                    |
|       | <b>ห้องปฏิบัติการผดุงครรภ์ไทย 1</b><br>-หุ่นจำลองฝึกปฏิบัติการทำคลอด<br>-หุ่นจำลองทารก<br>-วิดีโอการเรียนการสอนระบบอวัยวะสืบพันธุ์<br>-หุ่นฝึกการตรวจครรภ์<br>-ชุดอุปกรณ์ทำคลอด<br>-ชุดผ้าทำคลอด<br>-ชุดประคบเต้านม       | 1<br>2<br>5<br>1<br>3<br>5<br>5<br>25                                         | 8 x 8.5                 | 68                 |
|       | <b>ห้องปฏิบัติการผดุงครรภ์ไทย 2</b><br>-ชุดอบสมุนไพรมารดาหลังคลอด<br>-หม้อเกลือ<br>-ชุดต้มยา                                                                                                                              | 1<br>5<br>50<br>5                                                             | 6 x 12                  | 72                 |

| ลำดับ | ห้อง/อุปกรณ์และครุภัณฑ์ประจำห้อง                                                                                                                                                                                                                          | จำนวน                                                             | ขนาด(ม.)<br>กว้าง X ยาว | พื้นที่<br>(ตร.ม.) |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------|
|       | -ชุดอบสมุนไพรมารดาหลังคลอด<br>-ชุดนึ่งถ่าน<br>-ผ้าพันหน้าท้อง<br>-ชุดอยู่ไฟ                                                                                                                                                                               | 5<br>5<br>25<br>5                                                 |                         |                    |
| 6     | <b>คลินิกแพทย์แผนไทย</b>                                                                                                                                                                                                                                  | 1                                                                 | 18.5 x 32               | 592                |
|       | <b>ห้องตรวจ</b><br>-โต๊ะ – เก้าอี้ตรวจโรค<br>-เตียงตรวจร่างกาย<br>-เครื่องชั่งน้ำหนัก<br>-เครื่องวัดความดันโลหิตแบบอัตโนมัติ<br>-เครื่องวัดความดันโลหิตแบบธรรมดา<br>-หูฟัง (Stethoscope)<br>-เครื่องวัดอุณหภูมิ<br>-ที่เคาะ Jerk<br>-ไม้กดลิ้น<br>-Forcep | 3<br>3<br>3<br>3<br>3<br>3<br>3<br>3<br>3<br>1 (กล่อง)<br>1 (ชุด) |                         |                    |
|       | <b>ห้องหัตถเวช</b><br>-เตียงนวดและฟูก<br>-เก้าอี้นวดเท้า<br>-เก้าอี้นั่งรอตรวจ และโต๊ะ (ด้านนอก)<br>-เก้าอี้นั่งรอตรวจ และโต๊ะ (ด้านใน)                                                                                                                   | 3<br>16<br>7<br>1<br>3                                            |                         |                    |
|       | <b>ห้องจ่ายยาและจำหน่ายยาสมุนไพร</b><br>-ตู้ใส่ยาสมุนไพรพร้อมยาสมุนไพรและผลิตภัณฑ์สมุนไพร<br>-อุปกรณ์จ่ายยา                                                                                                                                               | 1<br>2<br>2 (ชุด)                                                 |                         |                    |
|       | <b>ห้องบัตร</b><br>-ตู้เก็บ OPD Card พร้อม OPD Card<br>-คอมพิวเตอร์<br>-เครื่องปริ้นเตอร์<br>-ตู้เก็บวัสดุอุปกรณ์                                                                                                                                         | 1<br>3<br>1<br>1<br>1                                             |                         |                    |
|       | <b>ห้องคลังยา</b>                                                                                                                                                                                                                                         | 1 ห้อง                                                            |                         |                    |
|       | <b>ห้องผดุงครรภ์ไทย</b>                                                                                                                                                                                                                                   | 3 ห้อง                                                            |                         |                    |
|       | <b>ห้องสปา</b><br>-โต๊ะเก้าอี้ตรวจ<br>-กระโจมอบสมุนไพร                                                                                                                                                                                                    | 3 ห้อง<br>3<br>3                                                  |                         |                    |

| ลำดับ | ห้อง/อุปกรณ์และครุภัณฑ์ประจำห้อง                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | จำนวน                                                                                       | ขนาด(ม.)<br>กว้าง X ยาว            | พื้นที่<br>(ตร.ม.)   |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|----------------------|
|       | ห้องเปลี่ยนเสื้อผ้า<br>-ตู้ล็อกเกอร์เก็บชุดผู้ป่วยและผ้าอื่น ๆ<br>-ตู้เก็บผ้า                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2<br>2<br>2                                                                                 |                                    |                      |
| 7     | หน่วยผลิตยาแผนไทย<br>-เครื่องหั่นยา<br>-ตู้อบยาสมุนไพร<br>-เครื่องบดยาสมุนไพร<br>-เครื่องร่อนยา<br>-เครื่องผสมผงยา<br>-เครื่องผสมผงยา hi speed<br>-เครื่องรีดเส้น<br>-เครื่องตัดเม็ดยา<br>-เครื่องกลิ้งเม็ดยา<br>-เครื่องเคลือบเม็ดยา<br>-เครื่องขัดเงายาแคปซูล<br>-เครื่องตอกยาเม็ด<br>-เครื่องบรรจุถุงชาชง<br>-เครื่องพ่นปากถุง<br>-เครื่องพ่นปากถุงแบบเหยียบ ขนาด 20 นิ้ว<br>-เครื่องพ่นปากถุงสุญญากาศ<br>-ตู้แช่สมุนไพรสด | 1<br>1<br>2<br>2<br>3<br>1<br>1<br>2<br>2<br>3<br>3<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1 | 12 x 24                            | 288                  |
| 8     | ด้านอื่นๆ<br>-ห้องบรรยาย<br>-ห้องเทคโนโลยีและสารสนเทศ<br>-ห้องสมุด                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <br>4<br>1<br>1                                                                             | <br>8 x 8.5<br>8.5 x 24<br>20 x 32 | <br>68<br>204<br>640 |

หมายเหตุ ใช้มาตรฐานโสตทัศนูปกรณ์ประจำห้องบรรยายและห้องปฏิบัติการ ประกอบด้วย คอมพิวเตอร์ เครื่องฉายสัญญาณจากคอมพิวเตอร์ เครื่องขยายเสียง ไมโครโฟน ตู้ลำโพง มีจุดเชื่อมต่อ อินเทอร์เน็ตในระบบไร้สายตามอาคารเรียนและทุกห้องเรียนได้ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ

2) สวนสมุนไพร มีพืชสมุนไพร จำนวน 125 ชนิด

- สมุนไพรในงานสาธารณสุขมูลฐาน จำนวน 45 ชนิด
- สมุนไพรอื่น ๆ จำนวน 80 ชนิด

3) ตัวอย่างสมุนไพรแห้ง จำนวน 300 ตัวอย่าง

- พืชวัตถุ จำนวน 200 ตัวอย่าง
- สัตว์วัตถุ จำนวน 20 ตัวอย่าง
- ธาตุวัตถุ จำนวน 20 ตัวอย่าง

4) ตำราเรียนวิชาชีพแพทย์แผนไทย วิทยาลัยการสาธารณสุขสิรินธร จังหวัดชลบุรี มีห้องสมุดเป็นของตนเองสำหรับการศึกษาค้นคว้าของนักศึกษาอย่างเพียงพอต่อจำนวนนักศึกษา โดยมี ปริมาณและประเภทของหนังสือ ตำราค้นคว้าวารสาร เอกสารวิชาการ สิ่งพิมพ์ต่าง ๆ แยกเป็นรายประเภทดังนี้

- หนังสือ

|                              |                     |
|------------------------------|---------------------|
| หนังสือภาษาไทย               | จำนวน 41,987 เล่ม   |
| รายงานการวิจัย               | จำนวน 3,419 เล่ม    |
| หนังสือเกี่ยวกับวิทยาศาสตร์  | จำนวน 58 ชื่อเรื่อง |
| หนังสือทางด้านการแพทย์แผนไทย | จำนวน 1,949 เล่ม    |

- วารสารและนิตยสารทางวิชาการ

|            |               |
|------------|---------------|
| ภาษาไทย    | จำนวน 32 เล่ม |
| ภาษาอังกฤษ | จำนวน 7 เล่ม  |

- ฐานข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ จำนวน 4 ชุดข้อมูล

5) ตำราอ้างอิงหรือตำราประกอบการเรียนการสอน ตามประกาศของคณะกรรมการ

วิชาชีพสาขาการแพทย์แผนไทย

| ลำดับที่ | ตำรา                                                                                                                                          | จำนวน |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 1        | เวชศาสตร์ฉบับหลวงรัชกาลที่ 5 เล่ม 1 และ เล่ม 2 จัดพิมพ์โดยกรมศิลปากร กระทรวงศึกษาธิการ                                                        | 5     |
| 2        | ตำราแพทย์ศาสตร์สงเคราะห์ เล่ม 1 และ เล่ม 2 ฉบับพระยาพิชัยประสาทเวช จัดพิมพ์โดย กรมวิชาการ กระทรวงศึกษาธิการ                                   | 5     |
| 3        | ตำราการแพทย์แผนไทยเดิม (แพทย์ศาสตร์สงเคราะห์) ฉบับอนุรักษ์ จัดทำโดย มูลนิธิฟื้นฟู ส่งเสริมการแพทย์ไทยเดิมและอายุรเวทวิทยาลัย (ชีวกโกมารภัจจ์) | 5     |
| 4        | ตำรายาในศิลาจารึกวัดพระเชตุพนฯ จัดพิมพ์โดยโรงเรียนแพทย์แผนโบราณ                                                                               | 5     |
| 5        | ตำราแพทย์ไทยแผนโบราณเล่ม 1 เล่ม 2 และ เล่ม 3 รวบรวมโดย ชุนโสภิต บรรณลักษณ์                                                                    | 5     |
| 6        | ตำรายาจารึกวัดราชโอรสและพระโอสถพระนารายณ์ จัดพิมพ์โดยโครงการเผยแพร่ เอกลักษณ์ของไทยฯ กระทรวงศึกษาธิการ                                        | 5     |
| 7        | คำอธิบายตำราพระโอสถพระนารายณ์ ฉบับเฉลิมพระเกียรติ 72 พรรชามหาราชา จัดพิมพ์โดยสำนักพิมพ์อัมรินทร์ พ.ศ. 2544                                    | 5     |
| 8        | ตำราสรรพคุณยา ฉบับกรมหลวงวงษาธิราชสนิท                                                                                                        | 5     |
| 9        | ตำราการแพทย์แผนไทย ประเภทเวชกรรมไทย เกสกรรมไทย การผดุงครรภ์ไทย และการนวดไทย ของกองประกอบโรคศิลปะ กระทรวงสาธารณสุข                             | 5     |
| 10       | ตำราเวชศึกษา พระยาพิชัยประสาทเวช เล่ม 1 เล่ม 2 และ เล่ม 3                                                                                     | 5     |

6.1.3 กระบวนการปรับปรุงตามผลประเมินความพึงพอใจของนักศึกษาและอาจารย์ต่อ  
สิ่งสนับสนุนการเรียนรู้

1) อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร สำนักรวบรวมความต้องการทรัพยากรการเรียนการสอน  
เป็นประจำทุกปีการศึกษาจากอาจารย์ผู้สอนและนักศึกษา

2) ประเมินความพอเพียงของทรัพยากรที่ใช้ตามความต้องการของอาจารย์  
และนักศึกษา และได้มาตรฐานตามเกณฑ์ของการประกันคุณภาพการศึกษา

3) จัดทำระบบติดตามการใช้ทรัพยากรทั้งตำราหลัก สิ่งพิมพ์และสื่อต่าง ๆ  
ที่เหมาะสมกับสถานการณ์ของหลักสูตรและนำมาผลมาใช้ในการบริหารทรัพยากร

## 7. ตัวบ่งชี้ผลการดำเนินงาน (Key Performance Indicators)

| ตัวบ่งชี้และเป้าหมาย                                                                                                                                                            | ปีการศึกษา |         |         |         |         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|---------|---------|---------|
|                                                                                                                                                                                 | ปีที่ 1    | ปีที่ 2 | ปีที่ 3 | ปีที่ 4 | ปีที่ 5 |
| 1. อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรอย่างน้อยร้อยละ 80 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 หลังสิ้นสุดภาคการศึกษาที่เปิดสอนให้ครบทุกรายวิชา | ✓          | ✓       | ✓       | ✓       | ✓       |
| 5. จัดทำรายงานผลการดำเนินการของหลักสูตร ตามเจตนารมณ์ของการจัดทำ มคอ.7 ภายใน 60 วัน หลังสิ้นสุดปีการศึกษา                                                                        | ✓          | ✓       | ✓       | ✓       | ✓       |
| 6. การทวนสอบผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษาตามมาตรฐานผลการเรียนรู้ ที่กำหนดใน มคอ.3 และมคอ.4 (ถ้ามี) อย่างน้อยร้อยละ 25 ของรายวิชาที่เปิดสอนในแต่ละปีการศึกษา                             | ✓          | ✓       | ✓       | ✓       | ✓       |
| 7. มีการพัฒนา/ปรับปรุงการจัดการเรียนการสอน กลยุทธ์การสอน หรือการประเมินผลการเรียนรู้ จากผลการประเมินการดำเนินงานที่รายงานใน มคอ.7 ปีที่แล้ว                                     |            | ✓       | ✓       | ✓       | ✓       |
| 8. อาจารย์ใหม่ (ถ้ามี) ทุกคน ได้รับการปฐมนิเทศหรือ                                                                                                                              | ✓          | ✓       | ✓       | ✓       | ✓       |

| ตัวบ่งชี้และเป้าหมาย                                                                                                                  | ปีการศึกษา |         |         |         |         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|---------|---------|---------|
|                                                                                                                                       | ปีที่1     | ปีที่ 2 | ปีที่ 3 | ปีที่ 4 | ปีที่ 5 |
| คำแนะนำด้านการจัดการเรียนการสอน                                                                                                       |            |         |         |         |         |
| 9. อาจารย์ประจำหลักสูตรทุกคนได้รับการพัฒนาทางวิชาการ และ/หรือวิชาชีพ อย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง                                          | ✓          | ✓       | ✓       | ✓       | ✓       |
| 10. จำนวนบุคลากรสนับสนุนการเรียนการสอน (ถ้ามี) ได้รับการพัฒนาวิชาการ และ/หรือวิชาชีพ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ต่อปี                       | ✓          | ✓       | ✓       | ✓       | ✓       |
| 11. ระดับความพึงพอใจของนักศึกษาปีสุดท้าย/บัณฑิตใหม่ ที่มีต่อคุณภาพหลักสูตร เฉลี่ยไม่น้อยกว่า 3.51 จากคะแนนเต็ม 5.0                    |            |         |         | ✓       | ✓       |
| 12. ระดับความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิตที่มีต่อคุณภาพบัณฑิตตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษา เฉลี่ยไม่น้อยกว่า 3.51 จากคะแนนเต็ม 5.0    |            |         |         |         | ✓       |
| 13. ระดับความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิตที่มีต่ออัตลักษณ์การบริการด้วยหัวใจความเป็นมนุษย์ของบัณฑิต เฉลี่ยไม่น้อยกว่า 3.51 จากคะแนนเต็ม 5.0 |            |         |         |         | ✓       |
| รวมตัวบ่งชี้ (ข้อ) ในแต่ละปี                                                                                                          | 9          | 10      | 10      | 11      | 13      |
| ตัวบ่งชี้บังคับ (ข้อที่)                                                                                                              | 1-5        | 1-5     | 1-5     | 1-5     | 1-5     |
| ตัวบ่งชี้ต้องผ่านรวม                                                                                                                  | 9          | 10      | 10      | 11      | 13      |