

# หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการแพทย์แผนไทยประยุกต์

## คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

### หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2551

#### 1. ชื่อหลักสูตร

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการแพทย์แผนไทยประยุกต์

Master of Science Program in Applied Thai Traditional Medicine

#### 2. ชื่อปริญญา

ภาษาไทย ชื่อเต็ม : วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (การแพทย์แผนไทยประยุกต์)

ชื่อย่อ : วท.ม. (การแพทย์แผนไทยประยุกต์)

ภาษาอังกฤษ ชื่อเต็ม : Master of Science (Applied Thai Traditional Medicine)

ชื่อย่อ : M.Sc. (Applied Thai Traditional Medicine)

#### 3. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

#### 4. ปรัชญา และวัตถุประสงค์ของหลักสูตร

##### 4.1 ปรัชญาของหลักสูตร

การแพทย์แผนไทยเป็นภูมิปัญญาดั้งเดิมของไทยที่ใช้หลักในการดูแลสุขภาพแบบองค์รวมคือการ ป้องกัน การดูแลและรักษาโรค ทั้งทางกาย ใจ จิตวิญญาณ และสังคม องค์ประกอบสำคัญของการแพทย์แผนไทย ประกอบด้วย 4 สาขา คือ เวชกรรมแผนไทย เภสัชกรรมแผนไทย นวดไทย และผดุงครรภ์แผนไทย องค์ความรู้เหล่านี้ถูกสั่งสมมาจนกลายเป็นทฤษฎีและหลักการแพทย์แผนไทยซึ่งปรากฏอยู่ในรูปคัมภีร์ต่างๆ การแพทย์แผนไทยมีบทบาทมากในการดูแลสุขภาพของประชาชน ถ้าได้มีการพัฒนาและพิสูจนในเชิงวิทยาศาสตร์จนเป็นที่ยอมรับ ก็จะสามารถใช้คู่ขนานกับการแพทย์แผนปัจจุบันหรือสามารถทดแทนวิธีการรักษาแบบแผนปัจจุบันได้ โดยเฉพาะโรคเรื้อรังที่แพทย์แผนปัจจุบันไม่สามารถรักษาได้ ซึ่งจะสามารถลดค่าใช้จ่ายทางด้านสุขภาพ และจะมีผลอย่างมากต่อเศรษฐกิจโดยรวมของประเทศ การจัดการศึกษาเป็นกลไกหนึ่งที่จะทำให้ความรู้ทางการแพทย์แผนไทยมีการวิเคราะห์สังเคราะห์และพิสูจนอย่างเป็นระบบและเป็นวิทยาศาสตร์มากขึ้น ดังนั้นการพัฒนาบุคลากรจึงมีความจำเป็น เพราะบุคลากรเหล่านี้จะเป็นกำลังในการพัฒนาองค์ความรู้ทางการแพทย์แผนไทยให้เป็นวิทยาศาสตร์ที่สากลยอมรับ สามารถวิเคราะห์และหาเหตุผลมาสนับสนุน และพิสูจนให้เห็นจริงจนเป็นที่เชื่อถือได้ และทำให้เกิดการยอมรับจนสามารถนำการแพทย์แผนไทยมาประยุกต์ใช้ พร้อมกับการผสมผสานกับการแพทย์แผนปัจจุบันได้อย่างเป็นระบบ

คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ตระหนักถึงความสำคัญดังกล่าว จึงมีเป้าหมายในการเพิ่มพูนความรู้แก่บุคคลที่สนใจศึกษาและวิจัยทางด้านการแพทย์แผนไทย โดยมีปรัชญาของหลักสูตรเพื่อมุ่งเน้น การผลิตมหาบัณฑิตที่มีความรู้ความสามารถที่ลึกซึ้งทางการแพทย์แผนไทยประยุกต์ สามารถวิเคราะห์ สังเคราะห์ องค์ความรู้ทางการแพทย์แผนไทยด้วยกระบวนการวิจัยทางคลินิกและกระบวนการวิจัยทางวิทยาศาสตร์อันเป็นที่ยอมรับในระบบสากล รวมทั้งมีกระบวนการคิดและสามารถติดตามความรู้ที่ทันสมัยเพื่อนำมาผสมผสานกับการแพทย์แผนปัจจุบัน และนำมาประยุกต์ใช้ในการแก้ปัญหาทางสาธารณสุขของประเทศได้อย่างเหมาะสมและมีจริยธรรม

#### 4.2 วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

เมื่อสิ้นสุดการเรียนการสอนตามหลักสูตรแล้ว มหาบัณฑิตจะมีความรู้ ความสามารถ และเจตคติ ดังนี้

1. สามารถสังเคราะห์ปัญหาที่เกี่ยวข้องกับสุขภาพและการดูแลสุขภาพอย่างเป็นองค์รวม
2. สามารถวิเคราะห์ สังเคราะห์ ข้อมูลในด้านการดูแลและบริการสุขภาพด้วยทฤษฎีการแพทย์แผนไทยในเชิงวิทยาศาสตร์
3. สามารถปฏิบัติการวิจัยทางคลินิกและการวิจัยทางวิทยาศาสตร์โดยสามารถเลือกใช้เทคโนโลยีได้อย่างเหมาะสม มีมาตรฐานถูกต้องตามจริยธรรม และเป็นที่ยอมรับในวงการศึกษา ทั้งในระดับประเทศและระดับสากล
4. สามารถสังเคราะห์แนวคิดในการพัฒนาและประยุกต์องค์ความรู้ทางการแพทย์แผนไทย เพื่อให้เกิดองค์ความรู้ใหม่ โดยอาศัยหลักการทางวิทยาศาสตร์อันเป็นที่ยอมรับ และสามารถอ้างอิงได้ในระดับสากลเพื่อตอบสนองความต้องการของสังคม ชุมชนและประเทศชาติ
5. มีจริยธรรมวิชาชีพ จริยธรรมในการวิจัย และจริยธรรมทางวิชาการ

#### 5. กำหนดการเปิดสอน

ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2552 เป็นต้นไป

#### 6. คุณสมบัติของผู้มีสิทธิ์สมัครเข้าศึกษา

คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา ต้องเป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2541 ข้อ 8 และมีคุณสมบัติ ดังนี้

6.1 เป็นผู้สำเร็จการศึกษาชั้นปริญญาตรี ทางด้านวิทยาศาสตร์บัณฑิต(สาขาวิชาการแพทย์แผนไทยประยุกต์) การแพทย์แผนไทยประยุกต์บัณฑิต วิทยาศาสตร์สุขภาพ วิทยาศาสตร์ชีวภาพ หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง

6.2 ผู้ที่เลือกเรียนด้านการแพทย์แผนไทยประยุกต์คลินิกต้องเป็นผู้ที่สำเร็จการศึกษาวิทยาศาสตร์บัณฑิต (สาขาวิชาการแพทย์แผนไทยประยุกต์) หรือการแพทย์แผนไทยประยุกต์บัณฑิต หรือสาขาที่คณะกรรมการบัณฑิตศึกษาพิจารณาแล้วเห็นชอบ

6.3 มีคะแนนเฉลี่ยสะสม (GPA) ไม่น้อยกว่า 2.5 หรือคณะกรรมการสอบคัดเลือกโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการบัณฑิตศึกษาพิจารณาให้สมัครได้

#### 7. วิธีการคัดเลือกผู้ศึกษา

7.1 ต้องผ่านการสอบคัดเลือกตามเกณฑ์ของโครงการบัณฑิตศึกษา คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ประกอบด้วย การสอบข้อเขียน และสอบสัมภาษณ์ หรือการเข้ารับคัดเลือกกรณีพิเศษอื่น โดยความเห็นชอบของอธิการบดีผ่านคณะกรรมการบัณฑิตศึกษา

7.2 มีคะแนนสอบภาษาอังกฤษ TU-GET หรือ TOEFL หรือ IELTS โดยเป็นผลสอบภายในระยะเวลาไม่เกิน 2 ปี นับตั้งแต่วันสอบผ่าน

#### 8. ระบบการศึกษา

8.1 เป็นหลักสูตรเต็มเวลาในระบบทวิภาค จัดการเรียนการสอนเป็นภาษาไทย

8.2 เปิดสอนเฉพาะแผนการศึกษา แผน ก แบบ ก2 คือ แผนการศึกษาที่เน้นการวิจัยโดยมีการทำวิทยานิพนธ์ และศึกษารายวิชา

8.3 มีจำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต ประกอบด้วยการศึกษารายวิชาไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต และทำวิทยานิพนธ์ซึ่งมีค่าเทียบได้ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต

#### 8.4 ข้อกำหนดหลักสูตร

##### 8.4.1 การทำวิทยานิพนธ์

8.4.1.1 นักศึกษาจะลงทะเบียนวิทยานิพนธ์ได้ เมื่อมีหน่วยกิตสะสมไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต และได้คะแนนสะสมเฉลี่ยไม่ต่ำกว่า 3.00

8.4.1.2 ให้คณะแต่งตั้งอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ที่มีคุณสมบัติ ดังนี้:-

อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก และอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม (ถ้ามี) ต้องเป็นอาจารย์ประจำที่มีคุณวุฒิปริญญาเอกหรือเทียบเท่า หรือเป็นผู้ดำรงตำแหน่งทางวิชาการไม่ต่ำกว่ารองศาสตราจารย์ในสาขาวิชานั้น หรือสาขาวิชาที่สัมพันธ์กัน และต้องมีประสบการณ์ในการทำวิจัยที่มีเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา

8.4.1.3 เมื่อนักศึกษาจัดทำเค้าโครงวิทยานิพนธ์เสร็จสิ้น และอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์เห็นชอบ คณะจะแต่งตั้งคณะกรรมการสอบเค้าโครงวิทยานิพนธ์อย่างน้อย 3 คน ซึ่งประกอบด้วยอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ อาจารย์ประจำอย่างน้อย 1 คน และผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกสถาบันที่มีคุณวุฒิปริญญาเอกหรือเทียบเท่า หรือเป็นผู้ดำรงตำแหน่งทางวิชาการไม่ต่ำกว่ารองศาสตราจารย์ในสาขาวิชานั้น หรือสาขาวิชาที่สัมพันธ์กัน และต้องมีประสบการณ์ในการทำวิจัยที่มีเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา

##### 8.4.2 การสอบวิทยานิพนธ์

การสอบวิทยานิพนธ์ให้เป็นไปตามระเบียบและข้อบังคับของมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ปรชชาน คณะกรรมการต้องไม่ใช่อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ หรืออาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม โดยการสอบวิทยานิพนธ์ที่จะได้ผลระดับ S ต้องได้มติเป็นเอกฉันท์จากคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

##### 8.4.3 การสอบภาษาต่างประเทศ

นักศึกษาจะต้องสอบภาษาต่างประเทศให้ผ่านตามเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในระเบียบและข้อบังคับของมหาวิทยาลัย ก่อนสอบป้องกันวิทยานิพนธ์

8.4.4 นักศึกษาอาจถูกกำหนดให้ศึกษาวิชาเสริมพื้นฐานหรือวิชาอื่นให้ได้ระดับ P (ผ่าน) หรือศึกษาโดยไม่ต้องวัดผล (audit) และไม่นับหน่วยกิตรวมในหลักสูตร

#### 9. ระยะเวลาการศึกษา

ใช้เวลาการศึกษาอย่างน้อย 4 ภาคการศึกษาปกติ (2 ปีการศึกษา) อย่างมากไม่เกิน 8 ภาคการศึกษาปกติ (4 ปีการศึกษา) นับตั้งแต่วันขึ้นทะเบียนเป็นนักศึกษา

#### 10. การลงทะเบียนเรียน

ในแต่ละภาคการศึกษาปกติ นักศึกษาต้องลงทะเบียนศึกษารายวิชาและ/หรือวิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต และไม่เกิน 12 หน่วยกิต การลงทะเบียนเรียนอื่นๆ ให้เป็นไปตามข้อบังคับของมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2541 ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2545 (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2550 และ (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2551

## 11. การวัดผลและการสำเร็จการศึกษา

### 11.1 การวัดผลการศึกษา

#### 11.1.1 การวัดผลการศึกษาแบ่งเป็น 9 ระดับ มีชื่อและค่าระดับต่อหนึ่งหน่วยกิตดังต่อไปนี้

ระดับ	A	A-	B+	B	B-	C+	C	D	F
ค่าระดับ	4.00	3.67	3.33	3.00	2.67	2.33	2.00	1.00	0

11.1.2 การวัดผลการศึกษาสำหรับรายวิชาที่ไม่นับหน่วยกิต แบ่งเป็น 2 ระดับ คือ ระดับ P (ผ่าน) และระดับ N (ไม่ผ่าน)

ในกรณีที่นักศึกษาต้องศึกษาวิชาเสริมพื้นฐาน ถ้านักศึกษาสอบได้ตั้งแต่ระดับ C ให้ถือว่าสอบได้ระดับ P ถ้าได้ต่ำกว่าระดับ C ให้ถือว่าได้ระดับ N ในวิชานั้นๆ

11.1.3 การนับหน่วยกิตที่ได้จะนับรวมเฉพาะหน่วยกิตลักษณะวิชาที่นักศึกษาได้ค่าระดับ S หรือระดับไม่ต่ำกว่า C เท่านั้น

11.1.4 การสอบผ่านรายวิชาต่างๆ นักศึกษาต้องสอบได้ค่าระดับ S หรือระดับไม่ต่ำกว่า C ในกรณีที่สอบไม่ผ่านในรายวิชาใดจะต้องลงทะเบียนศึกษาตามเงื่อนไขต่างๆ ที่กำหนดไว้ในข้อบังคับมหาวิทยาลัย ธรรมศาสตร์ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ.2541 พร้อมด้วยฉบับแก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2545 (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2550 และ (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2551

นักศึกษาที่ได้ค่าระดับ U ระดับ D หรือ ระดับ F ในรายวิชาใดที่เป็นรายวิชาบังคับในหลักสูตร จะลงทะเบียนศึกษาซ้ำในรายวิชานั้นได้อีกเพียง 1 ครั้ง และครั้งหลังนี้จะต้องได้ค่าระดับ S หรือระดับไม่ต่ำกว่า C มิฉะนั้นจะถูกถอนชื่อออกจากทะเบียนนักศึกษา

รายวิชาที่ได้ค่าระดับตามความในวรรคสองนั้น หากเป็นรายวิชาเลือก นักศึกษาอาจจะลงทะเบียนศึกษาซ้ำในรายวิชานั้นอีก หรืออาจจะลงทะเบียนศึกษารายวิชาเลือกอื่นแทนก็ได้

นักศึกษาที่ได้ค่าระดับไม่ต่ำกว่า C ในรายวิชาใด ไม่มีสิทธิจดทะเบียนศึกษาซ้ำในรายวิชานั้นอีก

11.1.5 การวัดผลวิทยานิพนธ์ แบ่งเป็น 2 ระดับ คือ ระดับ S (ใช้ได้) และระดับ U (ใช้ไม่ได้) หน่วยกิตที่ได้จะไม่นำมาคำนวณค่าระดับเฉลี่ย

11.1.6 การวัดผลการสอบภาษาต่างประเทศ แบ่งเป็น 2 ระดับคือ ระดับ P (ผ่าน) ระดับ N (ไม่ผ่าน) และไม่ับหน่วยกิต นักศึกษาต้องสอบให้ได้ระดับ P (ผ่าน) ก่อนการสอบวิทยานิพนธ์ การสอบภาษาต่างประเทศให้ปฏิบัติตามเงื่อนไขต่างๆ ที่กำหนดไว้ในข้อบังคับมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2541 พร้อมด้วยฉบับแก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2545 (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2550 และ (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2551 และระเบียบมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ว่าด้วยการสอบภาษาต่างประเทศสำหรับการศึกษาในระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2539

### 11.2 การสำเร็จการศึกษา

11.2.1 ศึกษาและสอบผ่านรายวิชาต่างๆ ครบตามโครงสร้างหลักสูตร มีหน่วยกิตสะสมไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต และได้ปฏิบัติตามเงื่อนไขอื่นๆ ที่หลักสูตรได้กำหนดไว้ครบถ้วน

11.2.2 ได้ค่าระดับเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 3.00

11.2.3 ได้ค่าระดับ P (ผ่าน) ในการสอบภาษาต่างประเทศ ตามเกณฑ์ที่มหาวิทยาลัยกำหนด คือ TU-GET ไม่ต่ำกว่า 550 คะแนน หรือ TOEFL สำหรับข้อสอบ Paper-based ไม่ต่ำกว่า 550 คะแนน หรือ Computer-based ไม่ต่ำกว่า 213 คะแนน หรือ Internet-based ไม่ต่ำกว่า 79 คะแนน หรือ IELTS ไม่ต่ำกว่าระดับ 5.5 หรือ สอบผ่านวิชา มธ.005 ภาษาอังกฤษ 1 และ มธ.006 ภาษาอังกฤษ 2

11.2.4 ใ้ระดับ S (ใช้ได้) ในการสอบ วิทยานิพนธ์ โดยการสอบปากเปล่าขั้นสุดท้ายโดยคณะกรรมการที่ คณะแพทยศาสตร์แต่งตั้ง และนำวิทยานิพนธ์ที่เขียนเล่มเรียบร้อยแล้วมามอบให้มหาวิทยาลัยตามระเบียบ

11.2.5 ผลงานวิทยานิพนธ์จะต้องได้รับการตีพิมพ์ หรืออย่างน้อยดำเนินการให้ผลงานหรือส่วนหนึ่งของ ผลงาน ได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ทางวิชาการ หรือเสนอต่อที่ประชุมวิชาการที่มีรายงานการประชุม (Proceeding)

11.2.6 ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขอื่นๆ ตามที่คณะแพทยศาสตร์และมหาวิทยาลัยกำหนด

## 12. งบประมาณ

ประมาณการค่าใช้จ่ายในการผลิตมหาบัณฑิต (ไม่นับรวมทุนวิจัย) เฉลี่ยประมาณคนละ 250,000 บาท ต่อปี โดยใช้ งบประมาณจากงบประมาณแผ่นดิน

## 13. หลักสูตร

นักศึกษาต้องศึกษารายวิชาต่างๆ ครบตามหลักสูตร และมีหน่วยกิตสะสมไม่น้อยกว่าที่หลักสูตรได้กำหนด

13.1 จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต

### 13.2 โครงสร้างหลักสูตร

- จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า	36	หน่วยกิต
- ศึกษารายวิชาไม่น้อยกว่า	24	หน่วยกิต
หมวดวิชาบังคับ	12	หน่วยกิต
หมวดวิชาบังคับเลือกไม่น้อยกว่า*	6	หน่วยกิต
หมวดวิชาเลือกไม่น้อยกว่า*	6	หน่วยกิต
- ทำวิทยานิพนธ์	12	หน่วยกิต

(\* วิชาที่จะศึกษาอยู่ในดุลยพินิจของอาจารย์ที่ปรึกษา หรือคณะกรรมการบัณฑิตศึกษา)

### 13.3 รายวิชา

13.3.1 หมวดวิชาบังคับ จำนวน 12 หน่วยกิต ดังนี้

พว 600	วิธีวิทยาการวิจัยและจริยธรรม*	2 (2-0-6)
MS 600	Research Methodology and Ethics	
พว.700	สถิติประยุกต์*	2 (2-0-6)
MS 700	Applied Statistics	
ผท 610	หลักการการแพทย์แผนไทย	3 (2-3-7)
TA 610	Principles of Thai Traditional Medicine	
ผท 620	สัมมนาการแพทย์แผนไทยและสมุนไพร	2 (0-6-2)
TA 620	Seminar in Thai traditional medicine and herbal medicine	
ผท 630	สมุนไพรไทยและยาพื้นบ้าน	3 (2-3-7)
TA 630	Thai Herbs and Folk Medicine	

## หมายเหตุ

\* ศึกษาวิชาร่วมกับหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

### 13.3.2 วิชาบังคับเลือก ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

นักศึกษาต้องศึกษาวิชาบังคับเลือกในกลุ่มวิชาการแพทย์แผนไทยประยุกต์คลินิก หรือ กลุ่มวิชาวิจัยการแพทย์แผนไทยประยุกต์กลุ่มใดกลุ่มหนึ่ง จำนวน 6 หน่วยกิต

#### กลุ่มวิชาการแพทย์แผนไทยประยุกต์คลินิก

ผท 612	การวิจัยคลินิกแพทย์แผนไทยและจรรยาบรรณ	3 (2-3-7)
TA 612	Clinical Trial Research in Thai Traditional Medicine and Ethic	
ผท 613	การฝึกปฏิบัติงานเฉพาะทางด้านแพทย์แผนไทย*	3 (0-9-3)
TA 613	Specialization Practices of Thai Traditional Medicine	
ผท 632	การพัฒนาสูตรตำรับยาสมุนไพร	3 (2-3-7)
TA 632	Herbal Medicine Formulae Development	

#### กลุ่มวิชาวิจัยการแพทย์แผนไทยประยุกต์

ผท 602	การวิจัยเชิงคุณภาพทางการแพทย์แผนไทย	3 (2-3-7)
TA 602	Qualitative Research in Thai Traditional Medicine	
ผท 622	ปัญหาพิเศษทางการแพทย์แผนไทยและสมุนไพร*	3 (0-9-3)
TA 622	Special Problem in Thai Traditional Medicine and Herbal Medicine	
ผท 632	การพัฒนาสูตรตำรับยาสมุนไพร	3 (3-0-9)
TA 632	Herbal Medicine Formulae Development	

\*นักศึกษาที่เลือกศึกษากลุ่มวิชาการแพทย์แผนไทยประยุกต์คลินิก จะต้องศึกษาวิชา ผท.613 และเลือกศึกษาวิชาอื่นในกลุ่มวิชาอีก 3 หน่วยกิต

\*นักศึกษาที่เลือกศึกษากลุ่มวิชาวิจัยการแพทย์แผนไทยประยุกต์ จะต้องศึกษาวิชา ผท.622 และเลือกศึกษาวิชาอื่นในกลุ่มวิชาอีก 3 หน่วยกิต

### 13.3.3 วิชาเลือก

นักศึกษาจะต้องเลือกศึกษาวิชาเลือกตามความเห็นชอบของอาจารย์ที่ปรึกษา จำนวนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต จากรายวิชาดังต่อไปนี้

พว 703	วิทยาการระบาด	3(3-0-9)
MS 703	Epidemiology	
ผท 602 *	การวิจัยเชิงคุณภาพทางการแพทย์แผนไทย	3 (2-3-7)
TA 602	Qualitative Research in Thai Traditional Medicine	
ผท 605	พฤติกรรมศาสตร์และการประยุกต์	3 (2-3-7)
TA 605	Behavior Sciences and Its Applications	
ผท 606	เศรษฐศาสตร์สุขภาพ	2 (2-0-6)
TA 606	Health Economics	
ผท 607	การจัดการด้านการดูแลสุขภาพของการแพทย์แผนไทย	3 (3-0-9)

TA607	<b>Health Care Management of Thai Traditional Medicine</b>	
ผท 612*	การวิจัยคลินิกแพทย์แผนไทยและจริยธรรม	3 (2-3-7)
TA 612	<b>Clinical Trial Research in Thai Traditional Medicine and Ethics</b>	
ผท 614	เวชกรรมแผนไทยประยุกต์	3 (3-0-9)
TA 614	<b>Applied Thai Medical Sciences</b>	
ผท 625	การประเมินผลทางชีวภาพของผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ	3 (2-3-7)
TA 625	<b>Biological Evaluation of Natural Products</b>	
ผท 626	การสกัดและการตรวจเอกลักษณ์สารจากผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ	3 (2-3-7)
TA 626	<b>Extractions and Identifications of Natural Product</b>	
ผท 632*	การพัฒนาสูตรตำรับยาสมุนไพร	3 (2-3-7)
TA 632	<b>Herbal Medicine Formulae Development</b>	
ผท 635	มาตรฐานสมุนไพร	3 (2-3-7)
TA 635	<b>Standardization of Herbal Plants</b>	
ผท 636	การพัฒนาสมุนไพรเพื่อเป็นผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพ	3 (2-3-7)
TA 636	<b>Herbal Development for Health Products</b>	
ผท 637	วิทยาการเครื่องสำอางจากสมุนไพร	3 (2-3-7)
TA 637	<b>Herbal Cosmetics</b>	
ผท 638	การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืชสมุนไพร	3 (2-3-7)
TA 638	<b>Herbal Plant Tissue Culture</b>	

\* กรณีที่นักศึกษาไม่ได้เลือกศึกษาเป็นวิชาบังคับเลือก สามารถเลือกศึกษาเป็นวิชาเลือกได้

#### 13.3.4 วิทยานิพนธ์

นักศึกษาจะต้องเลือกหัวข้อในการทำวิทยานิพนธ์ตามกลุ่มวิชาไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต ตามความเห็นชอบของอาจารย์ที่ปรึกษา

ผท. 800	วิทยานิพนธ์	12 (0-0-48)
TA 800	Thesis	

## แผนการศึกษา

### ปีที่ 1

#### ภาคการศึกษาที่ 1

รายวิชา	จำนวนหน่วยกิต
พว.600 วิธีวิทยาการวิจัยและจริยธรรม	2
พว.700 สถิติประยุกต์	2
ผท.610 หลักการการแพทย์แผนไทย	3
ผท.620 สัมมนาการแพทย์แผนไทยและสมุนไพร	2
ผท.630 สมุนไพรไทยและยาพื้นบ้าน	3
รวม	<u>12</u>

#### ภาคการศึกษาที่ 2

รายวิชา	จำนวนหน่วยกิต
วิชาบังคับเลือก	6
วิชาเลือก	6
รวม	<u>12</u>

### ปีที่ 2

#### ภาคการศึกษาที่ 1

รายวิชา	จำนวนหน่วยกิต
วิทยานิพนธ์	6
รวม	<u>6</u>

#### ภาคการศึกษาที่ 2

รายวิชา	จำนวนหน่วยกิต
วิทยานิพนธ์	6
รวม	<u>6</u>

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต



## คำอธิบายรายวิชา

พว 600	วิธีวิทยาการวิจัยและจริยธรรม	2(2-0-6)
MS 600	Research Methodology and Ethics	
	ระเบียบวิธีและขั้นตอนในการทำวิจัย การค้นหาข้อมูลทั้งจากหนังสือ วารสารและทางเครือข่ายสารสนเทศ กระบวนการออกแบบงานวิจัย การตั้งสมมุติฐาน วิธีการรวบรวมข้อมูล การควบคุมงานวิจัย การใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์จัดทำประมวลผลและแปลผลทางสถิติ การเขียนรายงานวิจัย และการวิเคราะห์งานวิจัยที่ตีพิมพ์ในวารสาร จริยธรรมในการทำวิจัยในคนและสัตว์ การพิจารณาและประเมินความจำเป็น ความเสี่ยง และประโยชน์ที่จะได้รับจากงานวิจัย ขั้นตอนและการขอรับความยินยอมของผู้ถูกวิจัย กฎหมายข้อกำหนดเกี่ยวกับจริยธรรมการวิจัย และความสำคัญของการขออนุมัติกรรมการจริยธรรมการทำวิจัย	
พว 700	สถิติประยุกต์	2(2-0-6)
MS 700	Applied Statistics	
	เนื้อหาครอบคลุมถึงการเลือกใช้วิธีการทางสถิติในการวิจัยวิทยาศาสตร์การแพทย์และสาธารณสุขเชิงพรรณนา และเชิงวิเคราะห์ การเก็บข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล รวมถึงความน่าจะเป็นการกระจาย ทฤษฎีของการทดสอบ การประมาณช่วงความเชื่อมั่นของพารามิเตอร์การทดสอบนัยสำคัญทางสถิติแบบ parametric และ non – parametric เช่น t – test F- test chi – square test การวิเคราะห์ความสัมพันธ์แบบ multi และ partial และการวิเคราะห์การถดถอย รวมทั้งการประยุกต์ใช้โปรแกรมทางคอมพิวเตอร์	
พว 703	วิทยาการระบาด	3(3-0-9)
MS 703	Epidemiology	
	แนวคิดหลักทางวิทยาการระบาด การวัดความถี่ของการเกิดโรค การแพร่กระจายและปัจจัยที่ส่งผลต่อสุขภาพของประชาชน วิทยาการระบาดของปัญหาสุขภาพในปัจจุบัน การประยุกต์หลักการทางวิทยาการระบาดกับโรคติดเชื้อและโรคไม่ติดเชื้อที่สำคัญ โดยมุ่งเน้นที่การเฝ้าระวัง การสอบสวนโรคเพื่อการป้องกันและควบคุมโรคนั้นๆ แนวคิดและวิธีการทางวิทยาการระบาด การออกแบบการศึกษาและวิเคราะห์เพื่อใช้เป็นข้อบ่งชี้ถึงสุขภาพและการเกิดโรค	
ผท 602	การวิจัยเชิงคุณภาพทางการแพทย์แผนไทย	3(2-3-7)
TA 602	Qualitative Research in Thai Traditional Medicine	
	เทคนิคการวิจัยเชิงคุณภาพ เช่น วิธีการสนทนากลุ่ม การสังเกต การสัมภาษณ์เจาะลึก และการประมวลผลในทางคุณภาพ เพื่อให้ได้ข้อมูลทางการรักษาทางด้านแพทย์แผนไทย แนวคิดขององค์ความรู้ พร้อมทั้งวิเคราะห์และสังเคราะห์ข้อมูลเชิงคุณภาพแบบพรรณนาด้านการแพทย์แผนไทย จริยธรรมการวิจัย	
ผท 605	พฤติกรรมศาสตร์และการประยุกต์	3 (2-3-7)
TA 605	Behavior Sciences and Its Application	
	ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับพฤติกรรมทางด้านสังคม วัฒนธรรม และความเชื่อ และความเกี่ยวพันของพฤติกรรมกับการเปลี่ยนแปลงทางชีวเคมี ความคิด และอารมณ์ การประยุกต์เพื่อให้เกิดเทคนิคการสื่อสารอย่างมีประสิทธิภาพ	

ผท 606	เศรษฐศาสตร์สุขภาพ	2(2-0-6)
TA 606	Health Economics แนวคิดเบื้องต้นของวิชาเศรษฐศาสตร์ การประเมินภาวะสุขภาพและผลลัพธ์ทางสุขภาพที่เกี่ยวข้องกับการวิเคราะห์ทางเศรษฐศาสตร์ นโยบายสาธารณสุขและการวางแผน ข้อมูลเศรษฐศาสตร์สาธารณสุขของประเทศ ระบบประกันสุขภาพ การวิเคราะห์ต้นทุน การประเมินคุณค่าผลการศึกษาด้านการแพทย์และสุขภาพที่มีการประเมินทางเศรษฐศาสตร์	
ผท 607	การจัดการด้านการดูแลสุขภาพของการแพทย์แผนไทย	3 (3-0-9)
TA 607	Health Care Management of Thai Traditional Medicine ทักษะการเป็นผู้นำและผู้บริหารจัดการงานด้านการดูแลสุขภาพ แบบองค์รวมตามหลักการของแพทย์แผนไทยในการตอบสนองต่อปัญหาต่างๆ ในระบบสุขภาพยุคปัจจุบัน เนื้อหาวิชา เน้นเรื่องการบริหารจัดการแบบสหวิทยาการ การกำหนดนโยบาย การวางแผนงาน ตลอดจนการสื่อสารและประสานความร่วมมือระหว่างหน่วยงานต่างๆ โดยใช้หลักวิชาทางการแพทย์แผนไทยหรือการดูแลสุขภาพแบบองค์รวม	
ผท 610	หลักการการแพทย์แผนไทย	3 (2-3-7)
TA 610	Principles of Thai Traditional Medicine แนวคิด หลักการการแพทย์แผนไทย ซึ่งประกอบด้วย เวชกรรมไทย เภสัชกรรมแผนไทย การนวดไทย ผดุงครรภ์แผนไทย และการประยุกต์ การเปรียบเทียบกับการแพทย์แผนปัจจุบัน	
ผท 612	การวิจัยคลินิกแพทย์แผนไทยและจริยธรรม	3 (2-3-7)
TA 612	Clinical Trial Research in Thai Traditional Medicine and Ethics กระบวนการวิจัยทางคลินิก จริยธรรมทางการแพทย์ และจริยธรรมการทำวิจัยที่เกี่ยวข้องกับคน เพื่อนำไปสู่การเขียนโครงร่างวิจัยทางคลินิกที่ถูกต้องตามหลักวิทยาศาสตร์ โดยปฏิบัติตามจริยธรรมทางการแพทย์และจริยธรรมการทำวิจัยที่เกี่ยวข้องกับคนอย่างเหมาะสม	
ผท 613	การฝึกปฏิบัติงานเฉพาะทางด้านแพทย์แผนไทย	3 (0-9-3)
TA613	Specialization Practices of Thai Traditional medicine การสังเกตการณ์ และฝึกปฏิบัติงานด้านการแพทย์แผนไทยและการแพทย์แผนปัจจุบันกับผู้เชี่ยวชาญเฉพาะทาง พร้อมทั้งวิเคราะห์ สังเคราะห์ อาการของโรคทางการแพทย์แผนไทยเพื่อเทียบเคียงกับการแพทย์แผนปัจจุบัน การประยุกต์กับการแพทย์แผนปัจจุบันแบบผสมผสาน จริยธรรมวิชาชีพ	
ผท 614	เวชกรรมแผนไทยประยุกต์	3 (3-0-9)
TA 614	Applied Thai Medical Sciences การวินิจฉัยโรคตามทฤษฎีการแพทย์แผนไทย หลักการรักษาตามคัมภีร์ต่างๆ ของเวชกรรมแผนไทย และหลักการรักษา เทียบเคียงและประยุกต์กับการรักษาโรคทางการแพทย์แผนปัจจุบัน บนพื้นฐานหลักการทางวิทยาศาสตร์และจริยธรรมวิชาชีพ	

ผท 620	สัมมนาการแพทย์แผนไทยและสมุนไพร	2(2-0-6)
TA 620	Seminar in Thai Traditional Medicine and Herbal Medicine เรื่องที่น่าสนใจ หรือเป็นสิ่งใหม่ๆ หรือแนวโน้มในอนาคตทางด้านวิทยาศาสตร์สมุนไพร หรือวิทยาศาสตร์ที่เกี่ยวข้องอย่างเป็นระบบ จากตำรา วารสาร สิ่งพิมพ์ต่างๆ และแหล่งข้อมูลอื่นๆ เช่น ข้อมูลที่เก็บในรูปแบบสื่ออิเล็กทรอนิกส์ การวิเคราะห์และการประเมินคุณค่าของเรื่องนั้นๆ การรวบรวมประมวลอย่างเป็นขั้นตอนเพื่อนำเสนอสำหรับการอภิปราย	
ผท 622	ปัญหาพิเศษทางการแพทย์แผนไทยและสมุนไพร	3 (0-9-3)
TA 622	Special Problems in Thai Traditional Medicine and Herbal Medicine ปัญหาพิเศษด้านวิทยาศาสตร์ สมุนไพร และทางคลินิก กระบวนการและเทคนิคในการวิจัยเพื่อเป็นพื้นฐานในการทำวิทยานิพนธ์	
ผท 625	การประเมินผลทางชีวภาพของผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ	3 (2-3-7)
TA 625	Biological Evaluations of Natural Products เทคนิคการตรวจสอบสารสกัดจากสมุนไพรทางชีวภาพ การประเมินคุณค่าของสารสกัดโดยการแสดงผลต่อสัตว์ทดลอง หรือสิ่งมีชีวิตบางชนิดเช่นเซลล์สัตว์ หรือเซลล์มนุษย์	
ผท 626	การสกัดและการตรวจเอกลักษณ์สารจากผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ	3 (2-3-7)
TA 626	Extraction and Identification of Natural Product เทคนิคการแยกสกัดสารจากสมุนไพรหรือผลิตภัณฑ์ที่ได้จากธรรมชาติ การตรวจสอบวิเคราะห์คุณภาพคุณลักษณะของสารสำคัญจากสมุนไพรหรือเอกลักษณ์ที่มีจำหน่ายในท้องตลาด และวิธีพิสูจน์เอกลักษณ์ของสารโดยเทคนิคสเปกโตรสโกปี	
ผท 630	สมุนไพรไทยและยาพื้นบ้าน	3 (2-3-7)
TA 630	Thai Herbs and Folk Medicine สมุนไพรไทยและยาพื้นบ้าน การนำมาใช้ทางพื้นบ้าน ประโยชน์ สารประกอบทางเคมี เปรียบเทียบการใช้ยาสมุนไพรกับยาแผนปัจจุบัน การใช้ตัวยาทดแทนกัน การอ่านและแปลตำรายาพื้นบ้าน การวิเคราะห์ตัวยาในตำรับยาพื้นบ้าน และหลักการรักษาตามระบบแผนไทยเพื่อเป็นรากฐานในการนำสมุนไพรมาเป็นยารักษาโรคในยาแผนปัจจุบัน	
ผท 632	การพัฒนาสูตรตำรับยาสมุนไพร	3 (2-3-7)
TA 632	Herbal Medicine Formulae Development หลักการและเทคนิคการตั้งและพัฒนาตำรับ สูตรตำรับยา และอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องทางเภสัชกรรมแผนไทยและสมุนไพร เพื่อนำมาใช้ให้เกิดประโยชน์ในการรักษาและดูแลสุขภาพ	

ผท 635	มาตรฐานสมุนไพร	3 (2-3-7)
TA 635	Standardization of Herbal Plants	
	หลักการหามาตรฐานสมุนไพรตามหัวข้อในเกณฑ์เข้ารับ พร้อมทั้งการประเมินคุณภาพของสมุนไพรนั้นด้วยการตรวจสอบโดยวิธีการต่างๆ เช่น วิธีการตรวจสอบสมบัติทางกายภาพทางเคมี ทางชีววิทยา การใช้กล้องจุลทรรศน์ การใช้ประสาทสัมผัส การทดสอบโดยใช้ เทคนิคสเปกโทรสโกปี ตลอดจนการวิเคราะห์คุณภาพและปริมาณของสารสำคัญ การพิสูจน์เอกลักษณ์ของยาสมุนไพร ในรูปสมุนไพรสด สมุนไพรแห้ง ผงยา การหาชื่อวิทยาศาสตร์ การเก็บสมุนไพรเพื่อใช้อ้างอิง การวิเคราะห์ผงยา และการทดสอบ การพิสูจน์การปนเปื้อนของยาสมุนไพร	
ผท 636	การพัฒนาสมุนไพรเพื่อเป็นผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพ	3 (2-3-7)
TA 636	Herbal Development for Health Products	
	การแปรรูปสมุนไพรเพื่อให้เป็นสารสกัด และผลิตภัณฑ์อื่นที่ใช้ประโยชน์เพื่อเป็นยา และ อาหารเสริมสุขภาพ ที่มี ความคงตัว การประเมินทางเคมี ฤทธิ์ทางชีวภาพ และความเป็นพิษของผลิตภัณฑ์	
ผท 637	วิทยาการเครื่องสำอางจากสมุนไพร	3 (2-3-7)
TA 637	Herbal Cosmetics	
	วิทยาการเครื่องสำอาง รูปแบบการเตรียมเครื่องสำอาง การประเมินคุณสมบัติทางชีวภาพ ความคงตัว และความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางแบบใหม่	
ผท 638	การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืชสมุนไพร	3 (2-3-7)
TA 638	Herbal Plants Tissue Culture	
	การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืชสมุนไพร เทคนิคต่างๆ ในการเพาะเลี้ยง เนื้อเยื่อพืช เช่น การตรึงเซลล์ลิวติเซน (Elicitation) การหมักเซลล์เพาะเลี้ยงของพืช และการนำเนื้อเยื่อเพาะเลี้ยงไปประยุกต์ เช่น การศึกษาวิถีชีวสังเคราะห์ของพืช การตรวจหาสารทุติยภูมิ การศึกษาพันธุวิศวกรรมของเซลล์พืช การทำแอนไทม์จากเนื้อเยื่อเพาะเลี้ยงของพืชให้บริสุทธิ์	
วิทยานิพนธ์		
ผท 800	วิทยานิพนธ์	12 (0-0-48)
TA 800	Thesis	
	การสร้างโครงการวิจัยและการดำเนินการวิจัยทางการแพทย์แผนไทยประยุกต์และทางวิทยาศาสตร์การแพทย์ การเขียนและนำเสนอวิทยานิพนธ์ การเขียนรายงานวิจัยเพื่อเผยแพร่ จริยธรรมในการทำวิจัย และจริยธรรมในการเผยแพร่ผลงานวิชาการ	

## การประกันคุณภาพของหลักสูตร

1. การบริหารหลักสูตร ดำเนินการบริหารหลักสูตรให้มีความสอดคล้องต่อความต้องการของสังคม และจัดให้มีการประเมินและปรับปรุงหลักสูตรให้เหมาะสม เน้นให้มีการพัฒนาสถาบันสู่องค์กรเรียนรู้ ดังนี้

- แต่งตั้งคณะกรรมการบริหารหลักสูตร เพื่อบริหารจัดการหลักสูตรและจัดการเรียนการสอนให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ของหลักสูตร
- มีการพัฒนาหลักสูตรให้ทันสมัย
- มีระบบการประเมินผลหลักสูตรที่ผ่านการกลั่นกรองจากกรรมการทางวิชาการ
- มีแผนการบริหารบุคลากรให้มีการพัฒนาตนเองอยู่เสมอ ได้แก่
  - ร้อยละของงานวิจัย และงานสร้างสรรค์ที่ตีพิมพ์ เผยแพร่ และ/หรือนำไปใช้ประโยชน์ทั้งในระดับชาติและระดับนานาชาติต่อจำนวนอาจารย์ประจำ
  - ร้อยละของอาจารย์ประจำที่ได้รับทุนทำวิจัย หรืองานสร้างสรรค์จากภายในสถาบันต่อจำนวนอาจารย์ประจำ
  - ผลงานทางวิชาการต่ออาจารย์ประจำทุกระดับ
  - ร้อยละของอาจารย์ประจำที่มีวุฒิปริญญาเอกหรือเทียบเท่าต่ออาจารย์ประจำ
  - ร้อยละของอาจารย์ประจำที่ดำรงตำแหน่งวิชาการ

2. ทรัพยากรประกอบการเรียนการสอนและวิจัย จัดให้มีการใช้ทรัพยากรทั้งภายในและภายนอกสถาบัน จัดหาและเพิ่มเติมเอกสารประกอบการเรียนการสอนให้เพียงพอต่อนักศึกษา และให้เอกสารเหล่านั้นมีความทันสมัยอยู่เสมอ

3. การสนับสนุนและการให้คำแนะนำนักศึกษา จัดให้มีการสนับสนุนการเรียนทั้งในและภายนอกห้องเรียน จัดให้มีอาจารย์ผู้สอนและอาจารย์ที่ปรึกษาให้ปรึกษาแนะนำอย่างต่อเนื่อง ผ่านเทคโนโลยี และสื่อต่างๆ รวมทั้งจัดระบบให้ความช่วยเหลือแก่นักศึกษาที่มีปัญหา

4. ความต้องการของตลาดแรงงาน สังคม และ/หรือความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิต จัดให้มีการสำรวจความต้องการของตลาดแรงงานและความพึงพอใจของนายจ้าง ผู้ประกอบการ และผู้ใช้บัณฑิต และมุ่งให้บัณฑิตสามารถประกอบอาชีพได้ตรงสาขาที่สำเร็จการศึกษา รวมทั้งระดับความพึงพอใจของนักศึกษาต่อคุณภาพการสอนของอาจารย์และถึงสนับสนุนการเรียนรู้อย่างต่อเนื่อง

## การพัฒนาหลักสูตร

ดัชนีบ่งชี้มาตรฐานและคุณภาพการศึกษาสำหรับหลักสูตรนี้

1. ร้อยละของบทความจากวิทยานิพนธ์ปริญาโทที่ตีพิมพ์เผยแพร่ต่อจำนวนวิทยานิพนธ์ ปริญาโททั้งหมด
2. ระดับความพึงพอใจของนายจ้าง ผู้ประกอบการ และผู้ใช้บัณฑิต
3. ร้อยละของอาจารย์ประจำหลักสูตรบัณฑิตศึกษาซึ่งมีคุณสมบัติเป็นที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ที่ ทำหน้าที่เป็นอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์
4. ร้อยละของนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาที่สอบผ่าน TU-GET (ไม่ต่ำกว่า 550 คะแนน)
5. ผู้สำเร็จการศึกษาตามระยะเวลาที่หลักสูตรกำหนด

โดยคณะได้ประเมินคุณภาพการศึกษาตามตัวบ่งชี้ข้างต้นตามที่สำนักงานรับรองมาตรฐานและประเมินคุณภาพการศึกษา กำหนด และมีกระบวนการปรับปรุงและพัฒนาหลักสูตรซึ่งจะดำเนินการทุก 5 ปี โดยมีการวิเคราะห์หลักสูตร รวบรวมข้อมูลจากการประเมินผลหลักสูตรที่ได้จากการจัดการเรียนการสอน อาจารย์ นักศึกษา และผู้ใช้ผลผลิต รวมทั้งจากผู้ทรงคุณวุฒิ มาประกอบการพิจารณาการปรับปรุงและพัฒนาหลักสูตรด้วย เพื่อให้มีความทันสมัยสอดคล้องกับกับความต้องการของสังคม โดยได้กำหนดการประเมินครั้งแรกในปี พ.ศ. 2556