

รายละเอียดของหลักสูตร
หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต
สาขาวิชาการแพทย์แผนไทยประยุกต์
หลักสูตรใหม่พ.ศ. 2556

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
วิทยาเขต/คณะ/ภาควิชา ศูนย์รังสิต / คณะแพทยศาสตร์

ข้อมูลทั่วไป

1. ชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย : หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาการแพทย์แผนไทยประยุกต์
ภาษาอังกฤษ : Doctor of Philosophy Program in Applied Thai Traditional Medicine

2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ภาษาไทย ชื่อเต็ม : ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (การแพทย์แผนไทยประยุกต์)
 ชื่อย่อ : ปร.ด. (การแพทย์แผนไทยประยุกต์)
ภาษาอังกฤษ ชื่อเต็ม : Doctor of Philosophy (Applied Thai Traditional Medicine)
 ชื่อย่อ : Ph.D. (Applied Thai Traditional Medicine)

3. วิชาเอก

ไม่มี

4. จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร

- 4.1 สำหรับผู้ที่สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโท ไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต
- 4.2 สำหรับผู้ที่สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี และผู้ที่โอนมาจากหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการแพทย์แผนไทยประยุกต์ ไม่น้อยกว่า 72 หน่วยกิต

5. รูปแบบของหลักสูตร

5.1 รูปแบบ

หลักสูตรระดับปริญญาเอก ศึกษา 3 ปี

5.2 ภาษาที่ใช้

ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ

5.3 การรับเข้าศึกษา

รับนักศึกษาไทยและนักศึกษาต่างชาติที่มีผลการประเมินว่า สามารถฟัง อ่าน เขียน และพูดภาษาไทยได้

5.4 ความร่วมมือกับสถาบันอื่น

เป็นหลักสูตรของสถาบันโดยเฉพาะ

5.5 การให้ปริญญาแก่ผู้สำเร็จการศึกษา

ให้ปริญญาเพียงสาขาวิชาเดียว

6. สถานภาพของหลักสูตรและการพิจารณาอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตร

หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2556

กำหนดเปิดสอนในภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2556

ได้พิจารณากลับกรองโดยคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัย ในการประชุมครั้งที่ 4/2556

เมื่อวันที่ 4 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2556

ได้พิจารณากลับกรองโดยคณะอนุกรรมการสภามหาวิทยาลัยด้านหลักสูตรและการจัดการศึกษา

ในการประชุมครั้งที่ 2/2556 เมื่อวันที่ 11 มีนาคม พ.ศ. 2556

ได้รับอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตรจากสภามหาวิทยาลัย ในการประชุมครั้งที่ 3/2556 เมื่อวันที่ 25 มีนาคม

พ.ศ. 2556

7. ความพร้อมในการเผยแพร่หลักสูตรที่มีคุณภาพและมาตรฐาน

หลักสูตรมีความพร้อมเผยแพร่คุณภาพและมาตรฐานตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษา

แห่งชาติ ในปีการศึกษา 2558

8. อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา

1. อาจารย์
2. นักวิชาการ
3. นักวิจัย

9. สถานที่จัดการเรียนการสอน

คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต จังหวัดปทุมธานี

10. สถานการณ์ภายนอกหรือการพัฒนาที่จำเป็นต้องนำมาพิจารณาในการวางแผนหลักสูตร

10.1 สถานการณ์หรือการพัฒนาทางเศรษฐกิจ

ในปัจจุบันการพัฒนาทางเศรษฐกิจกำลังมุ่งไปสู่การเปิดตลาดการค้าเสรี การติดต่อธุรกิจการค้าระหว่างประเทศจะขยายตัวกว้างขวางยิ่งขึ้น และมีการแข่งขันกันมากขึ้น การให้บริการทุกรูปแบบรวมทั้งการให้บริการดูแลรักษาสุขภาพด้วยศาสตร์การแพทย์แผนไทยจะต้องเน้นคุณภาพมาตรฐานให้เป็นที่ยอมรับในระดับนานาชาติ อีกทั้งองค์ความรู้ทางด้านแพทย์แผนไทยจะต้องถูกพิสูจน์ให้เห็นประจักษ์ในเชิงวิทยาศาสตร์จนเป็นที่ยอมรับในระดับสากลจึงจะมีผู้ใช้อย่างกว้างขวาง ดังนั้นหลักสูตรนี้ต้องการผลิตบัณฑิตที่มีความคิด มีการวางแผนงานด้านวิจัย และมีศักยภาพในการทำวิจัยด้านการแพทย์แผนไทยและสมุนไพรไทย ที่สามารถพิสูจน์องค์ความรู้ของภูมิปัญญาให้เป็นวิทยาศาสตร์และเป็นที่ประจักษ์ในระดับมาตรฐานสากล อีกทั้งบัณฑิตที่สำเร็จการศึกษานี้จะต้องเป็นผู้นำด้านความคิดและการพัฒนางานวิจัยด้านการแพทย์แผนไทยให้เป็นระบบ และสามารถพิสูจน์องค์ความรู้เป็นเชิงประจักษ์ให้สังคมโลกยอมรับ

10.2 สถานการณ์หรือการพัฒนาทางสังคมและ วัฒนธรรม

วัฒนธรรมการดูแลสุขภาพด้วยศาสตร์การแพทย์แผนไทย อยู่คู่สังคมไทยมาอย่างต่อเนื่องยาวนาน แม้ปัจจุบันการแพทย์แผนตะวันตกจะมีบทบาทมากที่สุดในระบบสุขภาพของประเทศ แต่การแพทย์แผนไทยก็ยังมีส่วนในการรับใช้คนไทยมาโดยตลอด ยิ่งในปัจจุบันกระแสความนิยมในการดูแลสุขภาพด้วยวิถีธรรมชาติกำลังเพิ่มสูงขึ้นเรื่อย ๆ ทั้งในระดับประเทศและนานาชาติ ศาสตร์การแพทย์แผนไทยอันเป็นภูมิปัญญาที่บรรพบุรุษสั่งสมและถ่ายทอดสืบต่อกันมา ก็จะมีบทบาทมากขึ้น ทั้งต่อการดูแลสุขภาพประชาชนและการพัฒนาเศรษฐกิจของประเทศ และที่สำคัญคือ เดือนกุมภาพันธ์ ปี 2555 คณะรัฐมนตรีได้มีมติให้ความเห็นชอบแผนพัฒนาสุขภาพฉบับที่ 11 พ.ศ.2555-2559 ซึ่งกำหนดเป้าหมายของการพัฒนาไว้ว่าให้มีการวิจัยและจัดระบบบริการการแพทย์แผนไทยที่มีมาตรฐานและคุณภาพทัดเทียมกับระบบบริการการแพทย์แผนปัจจุบัน การผลิตยาไทยและยาสมุนไพรทุกระดับมีคุณภาพ ปลอดภัยและมาตรฐานเป็นที่ยอมรับในระบบสากล มีมูลค่าและปริมาณการใช้ยาไทยและยาสมุนไพรให้เพิ่มขึ้นเพื่อลดการพึ่งพายาและเวชภัณฑ์ที่นำเข้าจากต่างประเทศ ตลอดจนการพัฒนาการเรียนรู้อาจารย์แพทย์แผนไทย ให้มีการส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสมและการวิจัยและพัฒนาเพื่อการพึ่งตนเองในอนาคต ดังนั้นองค์ความรู้ด้านแพทย์แผนไทยจึงต้องพิสูจน์ในเชิงวิทยาศาสตร์ เชิงลึกให้เป็นที่ยอมรับต่อบุคลากรในสาขาอื่น ประชาชนทั่วไป ตลอดจนประชาคมโลก การวิจัยในระดับบัณฑิตศึกษาจึงจำเป็นต้องใช้เพื่อการพิสูจน์องค์ความรู้เหล่านั้นให้เป็นเชิงประจักษ์ และเพื่อเอาองค์ความรู้ที่ได้จากพิสูจน์ มาใช้ในการสนับสนุนองค์ความรู้ทางแพทย์แผนไทย เพื่อลดปัญหาการนำเข้ายาและเวชภัณฑ์จากต่างประเทศ

11. ผลกระทบจากข้อ 10.1 และ 10.2 ต่อการพัฒนาหลักสูตรและความเกี่ยวข้องกับพันธกิจของสถาบัน

11.1 การพัฒนาหลักสูตร

เมื่อสถานการณ์ทางเศรษฐกิจ สังคม และวัฒนธรรมกำลังดำเนินไปในทิศทางดังกล่าวข้างต้น การพัฒนาหลักสูตรนี้จึงให้ความสำคัญต่อการผลิตบัณฑิตแพทย์แผนไทยประยุกต์ที่มีคุณภาพ มาตรฐานตามสภาวิชาชีพกำหนดทั้งในการทำเวชปฏิบัติ การแพทย์แผนไทย การผลิตยาจากสมุนไพรและผลิตภัณฑ์เกี่ยวกับสมุนไพร นอกจากนี้การผลิตคุณวุฒิบัณฑิตจะช่วยทำให้เกิดบุคลากรแพทย์แผนไทยที่มีภาวะผู้นำด้านความคิดและการพัฒนาองค์ความรู้ทางด้านแพทย์แผนไทยให้ได้รับการยอมรับในสังคมโลกทัดเทียมกับการแพทย์แผนอื่นๆ ทำให้องค์ความรู้ได้รับการพิสูจน์ทางวิทยาศาสตร์เชิงลึกและมีสถิติที่จะยอมรับเป็นการผลิตนักวิชาการที่มีความรู้แพทย์แผนไทยประยุกต์มากขึ้นเพราะเป็นสาขาที่เปิดใหม่ที่ในปัจจุบันมีเพียง 2 สถาบันการศึกษาที่เปิดในระดับปริญญาเอก ดังนั้น จึงเป็นความต้องการของสถาบันการศึกษาเป็นอย่างยิ่งที่จะมีคุณวุฒิบัณฑิตสาขาแพทย์แผนไทยประยุกต์ที่มีความสามารถทางการวิจัยและวิชาการในระดับสูงและยังเป็นผู้นำในเรื่องความรอบรู้ทางด้านแพทย์แผนไทยให้กับประเทศ อีกทั้งหลักสูตรนี้เป็นหลักสูตรที่มีความต่อเนื่อง เนื่องจากได้เปิดทำการสอนในระดับปริญญาโทมาแล้วจำนวน 4 รุ่น และสำเร็จการศึกษาไปแล้ว 2 รุ่น จึงจำเป็นอย่างยิ่งที่บัณฑิตที่สำเร็จในระดับปริญญาโทต้องการเพิ่มพูนในระดับสูงในระดับปริญญาเอกต่อไปอีก ซึ่งเป็นการต่อยอดความรู้และการทำให้งานวิจัยทางแพทย์แผนไทยเป็นวิทยาศาสตร์เชิงประจักษ์และเชิงลึกมากขึ้น

11.2 ความเกี่ยวข้องกับพันธกิจของสถาบัน

มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์มีความโดดเด่นด้านการแพทย์และวิทยาศาสตร์สุขภาพ การจัดการศึกษาระดับคุณวุฒิบัณฑิตมีความเกี่ยวข้องกับพันธกิจของหน่วยงานที่รับผิดชอบ กล่าวคือ คณะแพทยศาสตร์เป็นต้นสังกัดของสาขาวิชาการแพทย์แผนไทยประยุกต์ มีภารกิจหลักในการผลิตบัณฑิต และสร้างองค์ความรู้ด้านสุขภาพที่ได้มาตรฐานสากลเหมาะสมกับความต้องการของประเทศ และเพื่อให้สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ของคณะแพทยศาสตร์ ในยุทธศาสตร์แรกที่มีการวิจัยที่บูรณาการองค์ความรู้แพทย์แผนไทยกับแผนปัจจุบัน ดังนั้นการผลิตบัณฑิตในระดับปริญญาเอกที่จะมีการบูรณาการองค์

ความรู้แพทย์แผนไทยให้เป็นวิทยาศาสตร์เช่นเดียวกับ การแพทย์แผนปัจจุบัน จึงเป็นเป้าประสงค์ด้านการวิจัยและการผลิตบัณฑิตและเป็นพันธกิจของคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

12. ความสัมพันธ์กับหลักสูตรอื่นที่เปิดสอนในคณะ / ภาควิชาอื่นของสถาบัน

12.1 กลุ่มวิชา/รายวิชาในหลักสูตรที่เปิดสอนโดยคณะ/ภาควิชา/หลักสูตรอื่น
ไม่มี

12.2 กลุ่มวิชา/รายวิชาในหลักสูตรที่เปิดสอนให้ภาควิชา/หลักสูตรอื่นต้องมาเรียน
ไม่มี

12.3 การบริหารจัดการ

1) แต่งตั้งอาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชาทุกรายวิชา เพื่อทำหน้าที่ประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในคณะ อาจารย์ผู้สอน นักศึกษา และคณะกรรมการบัณฑิตศึกษาของคณะฯ ในการพิจารณาข้อกำหนดรายวิชา การจัดการเรียนการสอนและการประเมินผล การดำเนินการ

2) มอบหมายให้คณะกรรมการบัณฑิตศึกษาของคณะฯ ควบคุมการดำเนินการเกี่ยวกับกระบวนการจัดการเรียนการสอน และการประเมินผล เพื่อให้เป็นไปตามข้อกำหนดรายวิชา

ข้อมูลเฉพาะของหลักสูตร

1. ปรัชญา ความสำคัญ และวัตถุประสงค์ของหลักสูตร

1.1 ปรัชญา

มุ่งเน้นการผลิตคณาจารย์บัณฑิตแพทย์แผนไทยประยุกต์ที่มีความรู้ ใฝ่รู้ มีคุณธรรม มีความสามารถวิเคราะห์ สังเคราะห์ องค์ความรู้ทางแพทย์แผนไทยได้อย่างลึกซึ้งด้วยกระบวนการวิจัยทางคลินิก กระบวนการวิจัยทางวิทยาศาสตร์ และมีจริยธรรม อันเป็นที่ยอมรับในระบบสากล รวมทั้ง มีกระบวนการคิด สามารถติดตามความรู้ที่ทันสมัยเพื่อนำมาผสมผสานและบูรณาการกับการแพทย์แผนปัจจุบันด้วยความรู้วิทยาศาสตร์การแพทย์ทั้งด้านลึกและกว้างเพื่อสร้างองค์ความรู้ใหม่ที่เป็นพื้นฐานต่อการพัฒนาและการประยุกต์ใช้ในการทำเวชปฏิบัติแพทย์แผนไทย พร้อมทั้ง เป็นผู้นำด้านการพัฒนาแพทย์แผนไทยให้ยั่งยืน เป็นประโยชน์ แก่ สาธารณสุขของประเทศและประชาคมอาเซียนในอนาคตได้อย่างเหมาะสม

1.2 ความสำคัญ

มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์เป็นมหาวิทยาลัยที่มีความมุ่งมั่นที่จะ พัฒนาองค์ความรู้เพื่อชี้นำ ในการพัฒนา แก้ปัญหาสังคมทุกด้าน ของประเทศไทย คณะแพทยศาสตร์ และสาขาวิชาการแพทย์แผนไทยประยุกต์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ มีโครงสร้าง มีความพร้อมด้านบุคลากร ห้องปฏิบัติการและเครื่องมือ รวมถึงงบประมาณทางด้านวิจัยที่พร้อมในการทำงานแบบบูรณาการความรู้การวิจัยระหว่างแพทย์แผนไทยและแพทย์แผนปัจจุบัน อันจะก่อประโยชน์แก่วงการแพทย์ทั้งแผนไทยและแผนปัจจุบัน เพื่อนำไปพัฒนาหรือแก้ปัญหาสุขภาพชุมชนอย่างมีประสิทธิภาพทุกระดับครบวงจรและยั่งยืน และได้มาตรฐานในระดับสากล ดังนั้นการผลิตบุคลากรการแพทย์แผนไทยที่มีคุณภาพ คุณธรรม มีความรู้พื้นฐานในการประยุกต์และพัฒนาการแพทย์แผนไทย และมีความสามารถในการศึกษา ค้นคว้า วิจัย และพัฒนางานเวชปฏิบัติให้ได้มาตรฐาน เป็นความต้องการที่สำคัญประการหนึ่งของประเทศซึ่งได้กำหนดยุทธศาสตร์ระดับชาติไว้ชัดเจนว่า ต้องพัฒนารูปแบบระบบ

บริการการแพทย์แผนไทยให้มีมาตรฐาน และสามารถ ผสมผสานและบูรณาการกับระบบบริการการแพทย์แผนตะวันตก
ในอนาคต

1.3 วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

เพื่อให้บัณฑิตที่สำเร็จการศึกษาในหลักสูตรมีลักษณะดังนี้

1. มีความรู้ และทักษะในการทำวิจัยทางด้านแพทย์แผนไทยในระดับสากล มีความเข้าใจอย่างถ่องแท้ถึงซึ่งในองค์
ความรู้ระดับลึกและกว้าง และมีศักยภาพในการทำวิจัยในระดับลึก และสามารถเข้าใจและเลือกใช้เทคโนโลยีได้อย่าง
เหมาะสม
2. มีความสามารถบูรณาการความรู้ทางการแพทย์แผนไทย วิทยาศาสตร์การแพทย์พื้นฐาน (พรีคลินิก) กับการ
ประยุกต์ใช้ในทางทางคลินิกและชุมชน
3. มีความเป็นผู้นำในการผลิตงานวิจัยด้านแพทย์แผนไทยในเชิงลึกและองค์ความรู้ใหม่
4. มีความสามารถประยุกต์ใช้ความรู้ เพื่อ ถ่ายทอด และนำเสนอผลของงานวิจัยทางด้านแพทย์แผนไทยเพื่อใช้ในการ
สร้างเสริมสุขภาพ ป้องกัน รักษาและฟื้นฟูสุขภาพของประชาชนโดยรวม

ระบบการจัดการศึกษา การดำเนินการ และโครงสร้างของหลักสูตร

1. ระบบการจัดการศึกษา

1.1. ระบบ

ใช้ระบบการศึกษาแบบทวิภาคตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับอุดมศึกษา โดย 1 ปีการศึกษาแบ่งออกเป็น 2 ภาค
การศึกษาปกติ ใน 1 ภาคการศึกษาปกติ มีระยะเวลาศึกษาไม่น้อยกว่า 15 สัปดาห์ และอาจเปิดภาคฤดูร้อนได้โดยใช้เวลาการศึกษา
ไม่น้อยกว่า 8 สัปดาห์ แต่ให้เพิ่มชั่วโมงการศึกษาในแต่ละรายวิชาให้เท่ากับภาคปกติ

1.2 การจัดการศึกษาภาคฤดูร้อน

ไม่มี

1.3 การเทียบเคียงหน่วยกิตในระบบทวิภาค

ไม่มี

2. การดำเนินการหลักสูตร

2.1 วัน-เวลาในการดำเนินการเรียนการสอน

วัน-เวลาราชการปกติ

ภาคการศึกษาที่ 1 เดือนมิถุนายน- กันยายน

ภาคการศึกษาที่ 2 เดือนพฤศจิกายน- กุมภาพันธ์

2.2 คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษาต้องเป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ว่าด้วยการศึกษา
ระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2553 ข้อ 7 (แก้ไขเพิ่มเติมจนถึงปัจจุบัน ฉบับที่ 4 พ.ศ.2555) และมี
คุณสมบัติ ดังนี้

สำหรับผู้ที่เลือกเรียน แบบ 1 ซึ่งเป็นการทำ

วิทยานิพนธ์อย่างเดียว ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

เป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโทสาขาวิชาการแพทย์แผนไทยประยุกต์ การแพทย์แผนไทย หรือเป็นผู้ที่สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโทในสาขาวิชาวิทยาศาสตร์การแพทย์ วิทยาศาสตร์สุขภาพ หรือสาขาที่เทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่สภามหาวิทยาลัยรับรองวิทยฐานะ โดยต้องมีค่าระดับเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 3.50 และมีประสบการณ์งานวิจัยที่นอกเหนือวิทยานิพนธ์ หรือคณะกรรมการสอบคัดเลือกโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการบัณฑิตศึกษาคณะแพทยศาสตร์พิจารณาให้สมัครได้

1. เป็นผู้ที่กำลังศึกษาในหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการแพทย์แผนไทยประยุกต์ ของคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ที่มีค่าระดับเฉลี่ยสะสมตั้งแต่ 3.50 ขึ้นไป ลงทะเบียนเรียนรายวิชามาแล้วไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต และคณะกรรมการบัณฑิตศึกษาของคณะแพทยศาสตร์ โดยการเสนอของคณะอนุกรรมการหลักสูตร และอาจารย์ที่ปรึกษาพิจารณาร่วมกันให้ปรับเปลี่ยนมาศึกษาระดับปริญญาเอกได้ ทั้งนี้ การปรับเปลี่ยนระดับการศึกษาดังกล่าวต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนลงทะเบียนวิทยานิพนธ์ โดยนักศึกษา ต้องสอบวัดคุณสมบัติให้ผ่านตามเกณฑ์และทำวิทยานิพนธ์ให้มีจำนวนหน่วยกิตเท่ากับ ระดับปริญญาเอก และมีระยะเวลาในการศึกษาตามเกณฑ์การศึกษาของหลักสูตรระดับปริญญาเอก

สำหรับผู้ที่เลือกเรียน แบบ 2 ซึ่งเป็นการศึกษารายวิชาและการทำวิทยานิพนธ์ต้องมี
คุณสมบัติดังนี้

แบบ 2.1 สำหรับผู้เข้าศึกษาที่สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโท

เป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโท หลักสูตรแพทย์แผนไทยประยุกต์มหาบัณฑิต หลักสูตรแพทย์แผนไทยมหาบัณฑิต หรือผู้ที่สำเร็จการศึกษาในหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การแพทย์ สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพ หรือสาขาที่เทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่สภามหาวิทยาลัยรับรองวิทยฐานะ โดยต้องมีค่าระดับเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 3.25 หรือคณะกรรมการสอบคัดเลือกโดยความเห็นชอบของ คณะกรรมการบัณฑิตศึกษาคณะแพทยศาสตร์พิจารณาให้สมัครได้

แบบ 2.2 สำหรับผู้เข้าศึกษาที่สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี

1) เป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี สาขาวิชาการการแพทย์แผนไทยประยุกต์ การแพทย์แผนไทย หรือสาขาที่เทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่สภามหาวิทยาลัยรับรองวิทยฐานะ โดยต้องมีผลการเรียนคืออยู่ในระดับเกียรตินิยม หรือมีค่าระดับเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 3.50 หรือคณะกรรมการสอบคัดเลือกโดยความเห็นชอบของ คณะกรรมการบัณฑิตศึกษาคณะแพทยศาสตร์พิจารณาให้สมัครเรียนในแบบ 2 ได้ หรือ

2) เป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี หลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิต ทันตแพทย ศาสตรบัณฑิต สัตวแพทยศาสตรบัณฑิต หรือเภสัชศาสตรบัณฑิต ที่มีผลการเรียนคืออยู่ในระดับเกียรตินิยม หรือมีค่าระดับเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 3.25 หรือคณะกรรมการสอบคัดเลือก โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการบัณฑิตศึกษาคณะแพทยศาสตร์พิจารณาให้สมัครเรียนแบบ 2 ได้

หมายเหตุ กรณีเป็นผู้เข้าศึกษาต่างชาติต้องสามารถฟัง พูด อ่าน และเขียนภาษาไทยอยู่ใน
ระดับดีตามเกณฑ์ที่คณะกรรมการบัณฑิตศึกษากำหนด

การคัดเลือกผู้เข้าศึกษา

1. ผู้เข้าศึกษาต้องผ่านการสอบข้อเขียนและการสัมภาษณ์ตามเกณฑ์ที่คณะกรรมการบัณฑิตศึกษาของคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์กำหนด
2. ผู้เข้าศึกษาต้องส่งผลทดสอบภาษาอังกฤษ TU-GET หรือ TOEFL หรือ IELTS โดยผลสอบต้องไม่เกิน 2 ปี นับถึงวันสมัคร
3. ผู้เข้าศึกษาจะต้องส่งเอกสารแนวความคิดการวิจัยที่คาดว่าจะทำเป็นวิทยานิพนธ์เมื่อได้รับ การคัดเลือกเข้าศึกษา (concept paper) ไปยังคณะแพทยศาสตร์ในวันสมัครสอบ เพื่อประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการสอบคัดเลือก และต้องนำเสนอปากเปล่าในวันสอบสัมภาษณ์
4. เงื่อนไขอื่นๆ ให้เป็นไปตามประกาศรับสมัครบุคคลเข้าศึกษาในระดับบัณฑิตศึกษาของมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ และ/หรือคณะแพทยศาสตร์

2.3 ปัญหาของนักศึกษาแรกเข้า

- การปรับตัวและวิธีการเรียนรู้ในระดับบัณฑิตศึกษา
- ทักษะภาษาอังกฤษ

2.4 กลยุทธ์ในการดำเนินการเพื่อแก้ไขปัญหา/ ข้อจำกัดของนักศึกษาในข้อ 2.3

2.3 ปัญหาของนักศึกษาแรกเข้า	2.4 กลยุทธ์ในการดำเนินการเพื่อแก้ไขปัญหา/ ข้อจำกัดของนักศึกษา
การปรับตัวและวิธีการเรียนรู้ในระดับบัณฑิตศึกษา	<ul style="list-style-type: none">- ระบบอาจารย์ที่ปรึกษาทั่วไปดูแลนักศึกษาตั้งแต่แรกเข้าจนสำเร็จการศึกษา และมีการแต่งตั้งอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์เพื่อช่วยดูแลและติดตามการทำวิทยานิพนธ์ของนักศึกษาอีกทางหนึ่ง- นักศึกษารุ่นพี่ให้คำแนะนำในด้านการเรียน และถ่ายทอดประสบการณ์ด้านต่างๆ เช่น การบริหารเวลาเพื่อให้สามารถสำเร็จการศึกษาทันตามเวลาที่หลักสูตรกำหนด- เจ้าหน้าที่งานบริการการศึกษาให้ข้อมูลและคำแนะนำเรื่องต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการศึกษา
ทักษะภาษาอังกฤษ	<ul style="list-style-type: none">- ส่งเสริมให้นักศึกษาเข้ารับการอบรมเพื่อพัฒนาทักษะภาษาอังกฤษ

2.5 ระบบการศึกษา

- แบบชั้นเรียน
- แบบทางไกลผ่านสื่อสิ่งพิมพ์เป็นหลัก
- แบบทางไกลผ่านสื่อแพรภาพและเสียงเป็นสื่อหลัก
- แบบทางไกลทางอิเล็กทรอนิกส์เป็นสื่อหลัก (E-learning)
- แบบทางไกลทางอินเทอร์เน็ต
- อื่นๆ (ระบุ)

2.6 การเทียบโอนหน่วยกิต รายวิชาและการลงทะเบียนเรียน ข้ามมหาวิทยาลัย

ไม่มี

3. หลักสูตรและอาจารย์ผู้สอน

3.1 หลักสูตร

3.1.1 จำนวนหน่วยกิตรวมและระยะเวลาการศึกษา

3.1.1.1 จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร

1. ไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต สำหรับผู้ที่สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโท

2. ไม่น้อยกว่า 72 หน่วยกิต สำหรับผู้ที่สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี

และผู้โอนมาจากหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาการแพทย์แผนไทยประยุกต์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

3.1.1.2 ระยะเวลาศึกษา

เป็นหลักสูตรแบบศึกษาเต็มเวลา

1. นักศึกษาที่สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโท ต้องใช้ระยะเวลาการศึกษาตลอดหลักสูตรอย่างน้อย 6 ภาคการศึกษาปกติ และอย่างมากไม่เกิน 12 ภาคการศึกษาปกติ

2. นักศึกษาที่สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี และนักศึกษาที่โอนมาจากหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการแพทย์แผนไทยประยุกต์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ต้องใช้ระยะเวลาการศึกษาตลอดหลักสูตรอย่างน้อย 8 ภาคการศึกษาปกติ และอย่างมากไม่เกิน 16 ภาคการศึกษาปกติ

3.1.2 โครงสร้างหลักสูตร

3.1.2.1 แบบ 1 (ทำเฉพาะวิทยานิพนธ์)

แบบ 1.1 ผู้เข้าศึกษาที่สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโท ทำวิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต

แบบ 1.2 ผู้เข้าศึกษาที่โอนมาจากหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการแพทย์แผนไทยประยุกต์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ทำวิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า 72 หน่วยกิต

- นักศึกษาต้องศึกษารายวิชา ผท.600 สัมมนาการแพทย์แผนไทยและสมุนไพร 1 และ ผท.601 สัมมนาการแพทย์แผนไทยและสมุนไพร 2 ให้ได้ระดับ P (ผ่าน) โดยไม่นับหน่วยกิต

- อาจารย์ที่ปรึกษาอาจกำหนดให้นักศึกษาเรียนรายวิชาอื่น ๆ ภายในหรือภายนอกคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ที่เป็นประโยชน์ต่อวิทยานิพนธ์เพิ่มเติมได้โดยไม่นับหน่วยกิต

3.1.2.2 แบบ 2 (ศึกษารายวิชาและทำวิทยานิพนธ์)

แบบ 2.1 ผู้เข้าศึกษาที่สำเร็จการศึกษาในระดับปริญญาโท จะต้องทำวิทยานิพนธ์และศึกษารายวิชา รวมแล้วไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต ดังนี้

● ศึกษารายวิชาไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต

- หมวดวิชาบังคับ 6 หน่วยกิต

- หมวดวิชาเลือกไม่น้อยกว่า* 6 หน่วยกิต

● วิทยานิพนธ์ 36 หน่วยกิต

(* วิชาที่จะศึกษาอยู่ในดุลยพินิจของอาจารย์ที่ปรึกษาและคณะกรรมการบัณฑิตศึกษา)

แบบ 2.2 ผู้เข้าศึกษาที่สำเร็จการศึกษาใน ระดับปริญญาตรี จะต้องทำวิทยานิพนธ์และศึกษารายวิชา รวมแล้วไม่น้อยกว่า 72 หน่วยกิต ดังนี้

- ศึกษารายวิชาไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต ประกอบด้วย
 - หมวดวิชาบังคับ 12 หน่วยกิต
 - หมวดวิชาเลือกไม่น้อยกว่า* 12 หน่วยกิต
- วิทยานิพนธ์ 48 หน่วยกิต

(* วิชาที่จะศึกษาอยู่ในดุลยพินิจของอาจารย์ที่ปรึกษาและคณะกรรมการบัณฑิตศึกษา)

3.1.3 ขอบข่ายงานวิจัย

3.1.3.1 กลุ่มงานวิจัยแพทย์แผนไทยประยุกต์คลินิก

เป็นกลุ่มงานวิจัยที่นำองค์ความรู้แพทย์แผนไทยทั้ง 4 ด้าน คือเวชกรรม เภสัชกรรม หัตถเวชกรรม และผดุงครรภ์ มาใช้ในการส่งเสริม ฟื้นฟู รักษา และป้องกันโรค โดยมีการวิจัยในมนุษย์ งานวิจัยจะเป็นการเก็บข้อมูลทางคลินิกในการรักษาแบบแพทย์แผนไทย การใช้ยาจากแพทย์แผนไทยที่มีการสกัดและประยุกต์เป็นวิทยาศาสตร์ และผ่านการทดลองทางพรีคลินิกแล้วว่าปลอดภัย มีการผสมผสานแนวคิดและตัวชี้วัดแบบแพทย์แผนปัจจุบัน โดยการวิจัยจะต้องผ่านการเรียนรู้ด้านจริยธรรมซึ่งนักศึกษาที่จะทำวิทยานิพนธ์จะต้องเรียนรู้วิชาการวิจัยคลินิกแพทย์แผนไทยและจริยธรรม การเก็บข้อมูลเชิงคุณภาพ

3.1.3.2 กลุ่มงานวิจัยแพทย์แผนไทยประยุกต์

เป็นกลุ่มที่เป็นการวิจัยทางห้องปฏิบัติการด้านพรีคลินิก การเก็บข้อมูลเชิงสำรวจ และการวิจัยภาคสนาม ที่ต้องใช้ทั้งเชิงปริมาณและเชิงคุณภาพ การเรียนการสอนแบบสหวิทยาการเพื่อผลิตบัณฑิตให้เรียนรู้วิธีการและขบวนการแปรรูปการนำตำรับยาแพทย์แผนไทย และสมุนไพร ที่มีผลต่อสุขภาพมาใช้เป็นยา อาหารเสริมสุขภาพ และเครื่องสำอาง เพื่อใช้ในการป้องกันรักษาโรค และฟื้นฟู เนื้อหาการเรียนการสอนมุ่งเน้นให้บัณฑิตรู้จักสารเคมีกลุ่มต่างๆ จากสมุนไพรในตำรายาไทย ที่มีฤทธิ์ทางเภสัชวิทยา วิเคราะห์ตำรับยา และพัฒนาเป็นรูปแบบยาแผนไทยที่ใช้สะดวก และมีมาตรฐานสากล มีการศึกษาขบวนการ การสกัดแยกสาร และการทดสอบฤทธิ์ทางชีวภาพและฤทธิ์ทางเภสัชวิทยา การศึกษาพิษวิทยา ศึกษาการแปรรูปให้เป็นผลิตภัณฑ์ยา อาหารเสริมสุขภาพ เพื่อใช้รักษาและป้องกันโรค ศึกษาความคงตัวของผลิตภัณฑ์ วิธีการวิเคราะห์สารจากสมุนไพรด้วยวิธีการต่างๆ ทั้งทางชีวภาพ ทางเคมี และทางกายภาพ ศึกษากระบวนการตลาด ทั้งในประเทศ และต่างประเทศ การจดสิทธิบัตรผลิตภัณฑ์ที่ผลิตได้เป็นข้อมูลที่สากลยอมรับ

3.1.4 รายวิชาในหลักสูตรบัณฑิตศึกษาคณะแพทยศาสตร์

3.1.4.1 รหัสวิชา

รายวิชาในหลักสูตรประกอบด้วย อักษรย่อ 2 ตัว และเลขรหัส 3 ตัว โดยมี ความหมาย ดังนี้

อักษรย่อ พว/MS หมายถึง อักษรย่อของสาขาวิชาวิทยาศาสตร์การแพทย์

พท/TA หมายถึง อักษรย่อของสาขาวิชาการแพทย์แผนไทยประยุกต์

เลขหลักหน่วย หมายถึง กลุ่มวิชาบังคับ กลุ่มวิชาเลือก

0-3 หมายถึง วิชาบังคับ

4-9 หมายถึง วิชาเลือก

เลขหลักสิบ หมายถึง กลุ่มรายวิชาต่างๆ

0-3 หมายถึง กลุ่มวิชาทั่วไป

- 4-5 หมายถึง กลุ่ม วิชาการแพทย์แผนไทยประยุกต์คลินิก
- 6-7 หมายถึง กลุ่มวิชาวิจัยการแพทย์แผนไทยประยุกต์
- 8-9 หมายถึง กลุ่มวิชาผลิตภัณฑ์

เลขหลักร้อย หมายถึง วิชาการระดับบัณฑิตศึกษา

- 6-7 หมายถึง วิชาการระดับบัณฑิตศึกษา
- 9 หมายถึง วิทยานิพนธ์ระดับปริญญาเอก

3.1.4.2 รายวิชาในหลักสูตร

1) วิชาบังคับ

สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาในระดับปริญญาตรี ต้องเรียน วิชาบังคับจำนวน 12 หน่วยกิต ดังนี้

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
		(บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
พว.600	วิธีวิทยาการวิจัยและจริยธรรม*	2 (2-0-6)
MS600	Research Methodology and Ethics	
พว.700	สถิติประยุกต์*	2 (2-0-6)
MS700	Applied Statistics	
ผท.600	สัมมนาการแพทย์แผนไทยและสมุนไพร 1	1(1-0-3)
TA600	Seminar in Thai Traditional Medicine and Herbal Medicine	
ผท.601	สัมมนาการแพทย์แผนไทยและสมุนไพร 2	1(1-0-3)
TA601	Seminar in Thai Traditional Medicine and Herbal Medicine	
ผท.602	หลักการการแพทย์แผนไทย	3 (2-3-7)
TA602	Principles of Thai Traditional Medicine	
ผท.603	สมุนไพรไทยและยาพื้นบ้าน	3 (2-3-7)
TA603	Thai Herbs and Folk Medicine	

หมายเหตุ * ศึกษาวิชาร่วมกับหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาในระดับปริญญาโทต้องเรียนวิชาบังคับ จำนวน 6 หน่วยกิต ดังนี้

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
		(บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
พว.600	วิธีวิทยาการวิจัยและจริยธรรม*	2 (2-0-6)
MS600	Research Methodology and Ethics	
พว.700	สถิติประยุกต์*	2 (2-0-6)
MS700	Applied Statistics	
ผท.600	สัมมนาการแพทย์แผนไทยและสมุนไพร 1	1(1-0-3)
TA600	Seminar in Thai Traditional Medicine and Herbal Medicine	

ผท.601 สัมมนาการแพทย์แผนไทยและสมุนไพร 2 1(1-0-3)
 TA601 Seminar in Thai Traditional Medicine and Herbal Medicine
 หมายเหตุ * ศึกษาวิชาร่วมกับหลักสูตรวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การแพทย์
 คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

คณะอนุกรรมการหลักสูตรหรืออาจารย์ที่ปรึกษาที่เห็นสมควรให้นักศึกษาที่สำเร็จการศึกษาในระดับปริญญาโท
 ปรับพื้นฐาน สามารถให้นักศึกษาเรียนใน รายวิชา ผท.602 หลักการการแพทย์แผนไทย และวิชาผท.603 สมุนไพรไทย
 และยาพื้นบ้าน เพื่อปรับพื้นฐาน โดยไม่นับหน่วยกิตและนักศึกษาต้องได้เกณฑ์ผ่านตามมาตรฐานกำหนด

สำหรับนักศึกษาปริญญาโทในหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ การแพทย์ คณะแพทยศาสตร์
 มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ที่เข้าศึกษาในหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาการแพทย์แผนไทยประยุกต์ แบบ 2 คือเรียน
 รายวิชาและทำวิทยานิพนธ์ ที่ลงทะเบียนเรียน
 รายวิชาพว.600 วิถีวิทยาการวิจัยและจริยธรรม และ พว.700 สติปัญญา มาแล้ว สามารถเทียบโอน
 ทั้ง 2 รายวิชานี้ได้แต่ต้องได้เกรดตามกำหนดของการเรียนในระดับปริญญาเอกคือ ระดับ B ขึ้นไป

2) วิชาเลือก

สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาในระดับปริญญาตรีเลือกเรียนในรายวิชาต่อไปนี้ จำนวน 12 หน่วยกิต และ
สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาปริญญาโทเลือกเรียนในรายวิชาต่อไปนี้ได้ 6 หน่วยกิต ดังนี้

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
(บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)		
ผท.607	เศรษฐศาสตร์สุขภาพ	3(3-0-9)
TA607	Health Economics	
ผท.608	การจัดการด้านการดูแลสุขภาพของการแพทย์แผนไทย	3(3-0-9)
TA608	Health Care Management of Thai Traditional Medicine	
ผท.644	การวิจัยคลินิกแพทย์แผนไทยและจริยธรรม	3(2-3-7)
TA644	Clinical Trial Research in Thai Traditional Medicine and Ethics	
ผท.645	การฝึกปฏิบัติงานเฉพาะทางด้านแพทย์แผนไทย	3(0-9-3)
TA645	Specialization Practices of Thai Traditional Medicine	
ผท.647	การวิจัยเชิงคุณภาพทางการแพทย์แผนไทย	3(2-3-7)
TA647	Qualitative Research in Thai Traditional Medicine	
ผท.648	เวชกรรมแผนไทยประยุกต์	3(3-0-9)
TA648	Applied Thai Medical Sciences	
ผท.664	ปัญหาพิเศษทางการแพทย์แผนไทยและสมุนไพร	3(0-9-3)
TA664	Special Problem in Thai Traditional Medicine and Herbal Medicine	
ผท.665	การสกัดและการตรวจเอกลักษณ์สารจากผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ	3(2-3-7)
TA665	Extractions and Identifications of Natural Product	
ผท.667	การประเมินผลทางชีวภาพของผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ	3(2-3-7)
TA667	Biological Evaluation of Natural Products	

ผท.687	การพัฒนาสูตรตำรับยาสมุนไพร	3(2-3-7)
TA687	Herbal Medicine Formulae Development	
ผท.688	มาตรฐานสมุนไพร	3(2-3-7)
TA688	Standardization of Herbal Plants	
ผท.689	วิทยาการเครื่องสำอางจากสมุนไพร	3(2-3-7)
TA689	Herbal Cosmetics	
ผท.697	การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืชสมุนไพร	3(2-3-7)
TA697	Herbal Plant Tissue Culture	

นอกจากรายวิชาในหมวดวิชาเลือกข้างต้นแล้วนักศึกษาสามารถเลือกลงทะเบียนเรียนรายวิชาต่างๆที่เปิดสอนระดับบัณฑิตศึกษาของคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์หรือหลักสูตรอื่นในมหาวิทยาลัยได้ตามความสนใจ ตามความเห็นชอบของคณะกรรมการหลักสูตรและอาจารย์ที่ปรึกษา

3.1.4.3 วิทยานิพนธ์

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ปริญญาตรี/ปริญญาโท)
แบบ 1 (ทำเฉพาะวิทยานิพนธ์)		
ผท.900	วิทยานิพนธ์	48/72
TA900	Dissertation	
แบบ 2 (ศึกษารายวิชาและทำเฉพาะวิทยานิพนธ์)		
ผท.900	วิทยานิพนธ์	36/48
TA900	Dissertation	

วิทยานิพนธ์

แบบ 1 (ทำเฉพาะวิทยานิพนธ์)

นักศึกษาจะต้องเลือกหัวข้อในการทำวิทยานิพนธ์ตามกลุ่มขอบข่ายงานวิจัยจำนวนไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต สำหรับผู้ที่สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโท และไม่น้อยกว่า 72 หน่วยกิต สำหรับผู้ที่สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีที่โอนมาจากหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาแพทย์แผนไทยประยุกต์ โดยความเห็นชอบของอาจารย์ที่ปรึกษา

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
ผท.900	วิทยานิพนธ์	48/72
TA900	Dissertation	

แบบ 2 (ศึกษารายวิชาและทำวิทยานิพนธ์)

นักศึกษาจะต้องเลือกหัวข้อในการทำวิทยานิพนธ์ตามกลุ่มขอบข่ายงานวิจัยจำนวนไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต สำหรับผู้ที่สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโท และไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต สำหรับผู้ที่สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี โดยความเห็นชอบของอาจารย์ที่ปรึกษา

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
ผท.900	วิทยานิพนธ์	36/48
TA900	Dissertation	

3.1.5 แผนการศึกษา

แบบ 1 (ทำเฉพาะวิทยานิพนธ์)

หลักสูตรนี้เปิดสอนแผนการศึกษา แบบ 1 โดยมีการทำวิทยานิพนธ์ที่ก่อให้เกิดองค์ความรู้ใหม่ อาจารย์ที่ปรึกษา และ/หรือ คณะอนุกรรมการหลักสูตร ต้องกำหนดให้นักศึกษาลงทะเบียนรายวิชา ผท.600 สัมมนาการแพทย์แผนไทยและสมุนไพร 1 และผท. 601 สัมมนาการแพทย์แผนไทยและสมุนไพร 2 โดยไม่นับหน่วยกิต และ อาจ กำหนดให้ศึกษารายวิชาเพิ่มเติมในหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษาของคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ หรือทำกิจกรรมทางวิชาการอื่นเพิ่มขึ้นก็ได้โดยไม่นับหน่วยกิตแต่จะต้องมีผลสัมฤทธิ์ตามที่หลักสูตรกำหนด

1. ผู้เข้าศึกษาที่สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโท ต้องทำวิทยานิพนธ์ไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต
2. ผู้เข้าศึกษาที่สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี ที่โอนมาจากหลักสูตรวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาแพทย์แผนไทยประยุกต์ ต้องทำวิทยานิพนธ์ไม่น้อยกว่า 72 หน่วยกิต

แผนการศึกษา			
1. สำหรับผู้เข้าศึกษาที่สำเร็จการศึกษา ระดับปริญญาโท		2. สำหรับผู้เข้าศึกษาที่สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีที่โอนมาจากหลักสูตรปริญญาโท หลักสูตรวิทยาศาสตร์ มหาบัณฑิตสาขาแพทย์แผนไทยประยุกต์	
ปีการศึกษาที่ 1			
ภาคการศึกษาที่ 1	ภาคการศึกษาที่ 1	ภาคการศึกษาที่ 1	ภาคการศึกษาที่ 1
ผท.900 วิทยานิพนธ์ 6 หน่วยกิต	ผท.900 วิทยานิพนธ์ 6 หน่วยกิต	ผท.900 วิทยานิพนธ์ 6 หน่วยกิต	ผท.900 วิทยานิพนธ์ 6 หน่วยกิต
รวม 6 หน่วยกิต	รวม 6 หน่วยกิต	รวม 6 หน่วยกิต	รวม 6 หน่วยกิต
ภาคการศึกษาที่ 2	ภาคการศึกษาที่ 2	ภาคการศึกษาที่ 2	ภาคการศึกษาที่ 2
ผท.900 วิทยานิพนธ์ 6 หน่วยกิต	ผท.900 วิทยานิพนธ์ 6 หน่วยกิต	ผท.900 วิทยานิพนธ์ 6 หน่วยกิต	ผท.900 วิทยานิพนธ์ 6 หน่วยกิต
รวม 6 หน่วยกิต	รวม 6 หน่วยกิต	รวม 6 หน่วยกิต	รวม 6 หน่วยกิต
สอบวัดคุณสมบัติให้เสร็จสิ้นภายในปีการศึกษาที่ 1			
ปีการศึกษาที่ 2			
ภาคการศึกษาที่ 1	ภาคการศึกษาที่ 1	ภาคการศึกษาที่ 1	ภาคการศึกษาที่ 1
ผท.900 วิทยานิพนธ์ 9 หน่วยกิต	ผท.900 วิทยานิพนธ์ 9 หน่วยกิต	ผท.900 วิทยานิพนธ์ 15 หน่วยกิต	ผท.900 วิทยานิพนธ์ 15 หน่วยกิต
รวม 9 หน่วยกิต	รวม 9 หน่วยกิต	รวม 15 หน่วยกิต	รวม 15 หน่วยกิต
ภาคการศึกษาที่ 2	ภาคการศึกษาที่ 2	ภาคการศึกษาที่ 2	ภาคการศึกษาที่ 2
ผท.900 วิทยานิพนธ์ 9 หน่วยกิต	ผท.900 วิทยานิพนธ์ 9 หน่วยกิต	ผท.900 วิทยานิพนธ์ 15 หน่วยกิต	ผท.900 วิทยานิพนธ์ 15 หน่วยกิต
รวม 9 หน่วยกิต	รวม 9 หน่วยกิต	รวม 15 หน่วยกิต	รวม 15 หน่วยกิต
ปีการศึกษาที่ 3			
ภาคการศึกษาที่ 1	ภาคการศึกษาที่ 1	ภาคการศึกษาที่ 1	ภาคการศึกษาที่ 1
ผท.900 วิทยานิพนธ์ 9 หน่วยกิต	ผท.900 วิทยานิพนธ์ 9 หน่วยกิต	ผท.900 วิทยานิพนธ์ 15 หน่วยกิต	ผท.900 วิทยานิพนธ์ 15 หน่วยกิต
รวม 9 หน่วยกิต	รวม 9 หน่วยกิต	รวม 15 หน่วยกิต	รวม 15 หน่วยกิต
ภาคการศึกษาที่ 2	ภาคการศึกษาที่ 2	ภาคการศึกษาที่ 2	ภาคการศึกษาที่ 2
ผท.900 วิทยานิพนธ์ 9 หน่วยกิต	ผท.900 วิทยานิพนธ์ 9 หน่วยกิต	ผท.900 วิทยานิพนธ์ 15 หน่วยกิต	ผท.900 วิทยานิพนธ์ 15 หน่วยกิต
รวม 9 หน่วยกิต	รวม 9 หน่วยกิต	รวม 15 หน่วยกิต	รวม 15 หน่วยกิต

รวม	9 หน่วยกิต	รวม	15 หน่วยกิต
จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต		จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 72 หน่วยกิต	

แบบ 2 (ศึกษารายวิชาและทำวิทยานิพนธ์)

- สำหรับผู้ที่สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโท

ปีการศึกษาที่ 1			
ภาคการศึกษาที่ 1		ภาคการศึกษาที่ 2	
รายวิชา	จำนวนหน่วยกิต	รายวิชา	จำนวนหน่วยกิต
พว.600	2	พว.700	2
ศท 600	1	ศท 601	1
วิชาเลือก	3	วิชาเลือก	3
รวม	<u>6</u>	รวม	<u>6</u>
สอบวัดคุณสมบัติให้เสร็จสิ้นภายในปีการศึกษาที่ 1			
ปีการศึกษาที่ 2			
ภาคการศึกษาที่ 1		ภาคการศึกษาที่ 2	
รายวิชา	จำนวนหน่วยกิต	รายวิชา	จำนวนหน่วยกิต
วิทยานิพนธ์	9	วิทยานิพนธ์	9
รวม	<u>9</u>	รวม	<u>9</u>
ปีการศึกษาที่ 3			
ภาคการศึกษาที่ 1		ภาคการศึกษาที่ 2	
รายวิชา	จำนวนหน่วยกิต	รายวิชา	จำนวนหน่วยกิต
วิทยานิพนธ์	9	วิทยานิพนธ์	9
รวม	<u>9</u>	รวม	<u>9</u>
จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร 48 หน่วยกิต			

- สำหรับผู้ที่สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี

ปีการศึกษาที่ 1			
ภาคการศึกษาที่ 1		ภาคการศึกษาที่ 2	
รายวิชา	จำนวนหน่วยกิต	รายวิชา	จำนวนหน่วยกิต
พว.600	2	พว.700	2
ศท.600	1	ศท.601	1
ศท.610	3	วิชาเลือก	9
ศท.630	3		
วิชาเลือก	3		
รวม	<u>12</u>	รวม	<u>12</u>

สอบวัดคุณสมบัติให้เสร็จสิ้นภายในปีการศึกษาที่ 1			
ปีการศึกษาที่ 2			
ภาคการศึกษาที่ 1		ภาคการศึกษาที่ 2	
รายวิชา	จำนวนหน่วยกิต	รายวิชา	จำนวนหน่วยกิต
วิทยานิพนธ์	8	วิทยานิพนธ์	8
รวม	<u>8</u>	รวม	<u>8</u>

ปีการศึกษาที่ 3			
ภาคการศึกษาที่ 1		ภาคการศึกษาที่ 2	
รายวิชา	จำนวนหน่วยกิต	รายวิชา	จำนวนหน่วยกิต
วิทยานิพนธ์	8	วิทยานิพนธ์	8
รวม	<u>8</u>	รวม	<u>8</u>
ปีการศึกษาที่ 4			
ภาคการศึกษาที่ 1		ภาคการศึกษาที่ 2	
รายวิชา	จำนวนหน่วยกิต	รายวิชา	จำนวนหน่วยกิต
วิทยานิพนธ์	8	วิทยานิพนธ์	8
รวม	<u>8</u>	รวม	<u>8</u>
จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 72 หน่วยกิต			

3.1.6 คำอธิบายรายวิชา

3.1.6.1 คำอธิบายรายวิชาภาษาไทย

พว.600 วิธีวิทยาการวิจัยและจริยธรรม 2(2-0-6)

MS600 Research Methodology and Ethics

ระเบียบวิธีและขั้นตอนการทำงานวิจัย การค้นหาข้อมูลจากหนังสือ วารสารและข้อมูลทางเครือข่ายสารสนเทศ กระบวนการออกแบบงานวิจัย การตั้งสมมติฐานวิจัย การเลือกใช้เครื่องมือ วิธีการรวบรวมข้อมูล การควบคุมงานวิจัย การแปลผลทางสถิติในการเขียนรายงานการวิจัย การวิเคราะห์งานวิจัยที่ตีพิมพ์ในวารสาร จริยธรรมในการทำวิจัยในคนและสัตว์ ความเสี่ยงและประโยชน์ที่จะได้รับ จากงานวิจัย

พว.700 สถิติประยุกต์ 2(2-0-6)

MS700 Applied Statistics

สถิติเชิงพรรณนาและเชิงวิเคราะห์ การเก็บข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล และประมวลผล ด้วยโปรแกรม สถิติ ความน่าจะเป็นที่ใช้ในงานทางการแพทย์ การประมาณช่วงความเชื่อมั่นของพารามิเตอร์ การทดสอบนัยสำคัญทางสถิติแบบ parametric และ non-parametric การวิเคราะห์ความสัมพันธ์ด้วยสมการถดถอย

ผท.600	สัมมนาการแพทย์แผนไทยและสมุนไพร 1	1(1-0-3)
TA600	Seminar in Thai Traditional Medicine and Herbal Medicine เรื่องที่น่าสนใจหรือเป็นสิ่งที่ใหม่ ๆ หรือแนวโน้มในอนาคตทางด้านวิทยาศาสตร์สมุนไพร หรือวิทยาศาสตร์ที่เกี่ยวข้องอย่างเป็นระบบ จากตำรา วารสาร สิ่งพิมพ์ ข้อมูลที่เก็บในรูปแบบสื่ออิเล็กทรอนิกส์ การวิเคราะห์ การประเมินคุณค่าของสิ่งพิมพ์ การรวบรวมประมวลอย่างเป็นขั้นตอนเพื่อนำเสนอสำหรับการอภิปราย	
ผท.601	สัมมนาการแพทย์แผนไทยและสมุนไพร 2	1(1-0-3)
TA601	Seminar in Thai Traditional Medicine and Herbal Medicine 2 ติดตามความก้าวหน้าของการรวบรวม ทบทวน เอกสาร ที่เกี่ยวข้องกับวิทยานิพนธ์ การสรุป และ วิเคราะห์และการประเมินคุณค่าอย่างเป็นขั้นตอนอย่างมีระบบ เพื่อนำเสนอแนวคิดและทิศทางของทำวิทยานิพนธ์ พร้อมกับการอภิปรายผลการรวบรวม	
ผท.602	หลักการการแพทย์แผนไทย	3 (2-3-7)
TA602	Principles of Thai Traditional Medicine แนวคิด หลักการการแพทย์แผนไทย ซึ่งประกอบด้วย เวชกรรมไทย เกษัตริกรรมแผนไทย การนวดไทย ผดุงครรภ์แผนไทย และการประยุกต์ การเปรียบเทียบกับการแพทย์แผนปัจจุบัน	
ผท.603	สมุนไพรไทยและยาพื้นบ้าน	3 (2-3-7)
TA603	Thai Herbs and Folk Medicine สมุนไพรไทยและยาพื้นบ้าน การนำมาใช้ทางพื้นบ้าน ประโยชน์ สารประกอบทางเคมี เปรียบเทียบการใช้ยาสมุนไพรกับยาแผนปัจจุบัน การใช้ตัวยาทดแทนกัน การอ่านและแปลตำรายาพื้นบ้าน การวิเคราะห์ตัวยาในตำรับยาพื้นบ้านและหลักการรักษาตามระบบแผนไทยเพื่อเป็นรากฐาน ในการนำสมุนไพรมาเป็นยารักษาโรคในยาแผนปัจจุบัน	
ผท.607	เศรษฐศาสตร์สุขภาพ	3 (3-0-9)
TA607	Health Economics แนวคิดเบื้องต้นของวิชาเศรษฐศาสตร์ การประเมินภาวะสุขภาพและผลลัพธ์ทางสุขภาพที่เกี่ยวข้องกับการวิเคราะห์ทางเศรษฐศาสตร์ นโยบายสาธารณสุขและการวางแผน ข้อมูลเศรษฐศาสตร์สาธารณสุขของประเทศ ระบบประกันสุขภาพ การวิเคราะห์ต้นทุน การประเมินคุณค่าผลการศึกษา ด้านการแพทย์และสุขภาพที่มีการประเมินทางเศรษฐศาสตร์	
ผท.608	การจัดการด้านการดูแลสุขภาพของการแพทย์แผนไทย	3 (3-0-9)
TA608	Health Care Management of Thai Traditional Medicine ทักษะการเป็นผู้นำและผู้บริหารจัดการงานด้านการดูแลสุขภาพ แบบองค์รวมตามหลักการของแพทย์แผนไทยในการตอบสนองต่อปัญหาต่างๆ ในระบบสุขภาพยุคปัจจุบัน เนื้อหาวิชา เน้นเรื่อง การบริหารจัดการแบบสหวิทยาการ การกำหนดนโยบาย การวางแผนงาน ตลอดจนการสื่อสารและประสานความร่วมมือระหว่างหน่วยงานต่างๆ โดยใช้หลักวิชาทางการแพทย์แผนไทยหรือการดูแล สุขภาพแบบ องค์รวม	

ผท.644	การวิจัยคลินิกแพทย์แผนไทยและจริยธรรม	3 (2-3-7)
TA644	Clinical Trial Research in Thai Traditional Medicine and Ethics กระบวนการวิจัยทางคลินิก จริยธรรมทางการแพทย์ และจริยธรรมการทำวิจัยที่เกี่ยวข้อง กับคน เพื่อนำไปสู่การเขียนโครงการวิจัยทางคลินิกที่ถูกต้องตามหลักวิทยาศาสตร์ โดยปฏิบัติตามจริยธรรมทางการแพทย์และจริยธรรมการทำวิจัยที่เกี่ยวข้องกับคนอย่างเหมาะสม	
ผท.645	การฝึกปฏิบัติงานเฉพาะทางด้านแพทย์แผนไทย	3 (0-9-3)
TA645	Specialization Practices of Thai Traditional medicine การสังเกตการณ์ และฝึกปฏิบัติงานด้านการแพทย์แผนไทยและการแพทย์แผนปัจจุบันกับผู้เชี่ยวชาญเฉพาะทาง พร้อมทั้งวิเคราะห์ สังเคราะห์ อาการของโรคทางการแพทย์แผนไทยเพื่อเทียบเคียงกับการแพทย์แผนปัจจุบันการประยุกต์กับการแพทย์แผนปัจจุบันแบบผสมผสานจริยธรรมวิชาชีพ	
ผท.647	การวิจัยเชิงคุณภาพทางการแพทย์แผนไทย	3(2-3-7)
TA647	Qualitative Research in Thai Traditional Medicine เทคนิคการวิจัยเชิงคุณภาพ เพื่อให้ได้ข้อมูลทางการรักษาทางด้านแพทย์แผนไทย แนวคิดของ องค์ความรู้ พร้อมทั้งวิเคราะห์และสังเคราะห์ข้อมูลเชิงคุณภาพแบบพรรณนาด้านการแพทย์แผนไทย จริยธรรมการวิจัย	
ผท.648	เวชกรรมแผนไทยประยุกต์	3 (3-0-9)
TA648	Applied Thai Medical Science การวินิจฉัยโรคตามทฤษฎีการแพทย์แผนไทย หลักการรักษาตามคัมภีร์ต่างๆของเวชกรรม แผนไทยและหลักการรักษาเทียบเคียงและประยุกต์กับการรักษาโรคทางการแพทย์แผนปัจจุบันบนพื้นฐานหลักการทางวิทยาศาสตร์และจริยธรรมวิชาชีพ	
ผท.664	ปัญหาพิเศษทางการแพทย์แผนไทยและสมุนไพร	3 (0-9-3)
TA664	Special Problems in Thai Traditional Medicine and Herbal Medicine ปัญหาพิเศษด้านวิทยาศาสตร์ สมุนไพร และทางคลินิก กระบวนการและเทคนิคในการวิจัยเพื่อเป็นพื้นฐานในการทำวิทยานิพนธ์	
ผท.665	การสกัดและการตรวจเอกลักษณ์สารจากผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ	3 (2-3-7)
TA665	Extraction and Identification of Natural Product เทคนิคการแยกสกัดสารจากสมุนไพรหรือผลิตภัณฑ์ที่ได้จากธรรมชาติ การตรวจสอบวิเคราะห์คุณภาพ คุณลักษณะของสารสำคัญจากสมุนไพรหรือผลิตภัณฑ์ที่มีจำหน่ายในท้องตลาด และวิธีพิสูจน์เอกลักษณ์ของสารโดยเทคนิคสเปกโตรสโคปี	
ผท.667	การประเมินผลทางชีวภาพของผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ	3 (2-3-7)
TA667	Biological Evaluations of Natural Products เทคนิคการตรวจสอบสารสกัดจากสมุนไพรทางชีวภาพ การประเมินคุณค่าของสารสกัด โดยการแสดงผลต่อสัตว์ทดลอง หรือสิ่งมีชีวิตบางชนิดเช่นเซลล์สัตว์ หรือเซลล์มนุษย์	

- ผท.687 การพัฒนาสูตรตำรับยาสมุนไพร 3 (2-3-7)
- TA687 Herbal Medicine Formulae Development
 หลักการและเทคนิคการตั้งและพัฒนาตำรับ สูตรตำรับยาและอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องทางเภสัชกรรมแผนไทยและสมุนไพร เพื่อนำมาใช้ให้เกิดประโยชน์ในการรักษาและดูแลสุขภาพ
- ผท.688 มาตรฐานสมุนไพร 3 (2-3-7)
- TA688 Standardization of Herbal Plants
 หลักการกำหนดมาตรฐานสมุนไพรตามหัวข้อในเภสัชตำรับ พร้อมทั้งการประเมินคุณภาพ ของสมุนไพรนั้นด้วยการตรวจสอบโดยวิธีการต่างๆ เช่น วิธีการตรวจสอบคุณสมบัติทางกายภาพทางเคมี ทางชีววิทยา การใช้กล้องจุลทรรศน์ การใช้ประสาทสัมผัส การทดสอบโดยใช้ เทคนิคสเปกโทรสโกปี ตลอดจนการวิเคราะห์คุณภาพและปริมาณของสารสำคัญ การพิสูจน์เอกลักษณ์ของยาสมุนไพร ใน รูปสมุนไพรสด สมุนไพรแห้ง ผงยา การหาชื่อวิทยาศาสตร์การเก็บสมุนไพรเพื่อใช้อ้างอิง การวิเคราะห์ ผงยาและการทดสอบ การพิสูจน์การปนเปื้อนของยาสมุนไพร
- ผท.689 วิทยาการเครื่องสำอางจากสมุนไพร 3 (2-3-7)
- TA689 Herbal Cosmetics
 วิทยาการเครื่องสำอาง รูปแบบการเตรียมเครื่องสำอาง การประเมินคุณสมบัติทางชีวภาพ ความคงตัว และความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางแบบใหม่
- ผท.697 การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืชสมุนไพร 3 (2-3-7)
- TA697 Herbal Plants Tissue Culture
 การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืชสมุนไพร เทคนิคต่างๆ ในการเพาะเลี้ยง เนื้อเยื่อพืช เช่น การตรึงเซลล์ อลิซิเตชัน (elicitation) การหมักเซลล์เพาะเลี้ยงของพืช และการนำเนื้อเยื่อเพาะเลี้ยงไปประยุกต์ เช่น การศึกษาวิถีชีวสังเคราะห์ของพืช การตรวจหาสารทุติยภูมิ การศึกษาพันธุวิศวกรรมของเซลล์พืช การทำเอนไซม์จากเนื้อเยื่อเพาะเลี้ยงของพืชให้บริสุทธิ์
- ผท.900 วิทยานิพนธ์ แบบ 1: 48/72 แบบ 2: 36/48
- TA 900 Dissertation
 การสร้างโครงการวิจัยและการดำเนินงานวิจัยอันก่อให้เกิดความรู้ใหม่ในสาขาวิชาการ แพทย์แผนไทยประยุกต์ เขียนวิทยานิพนธ์เกี่ยวกับหัวข้อทางแพทย์แผนไทยประยุกต์ และนำเสนอวิทยานิพนธ์ การเขียนรายงานวิจัยเพื่อตีพิมพ์เผยแพร่ ผลงานลงในวารสารวิชาการ จริยธรรมในการ ทำวิจัย และจรรยาบรรณในการเผยแพร่ผลงานวิชาการ

3.1.6.2 คำอธิบายรายวิชาภาษาอังกฤษ

พว.600	วิธีวิทยาการวิจัยและจริยธรรม	2(2-0-6)
MS600	Research Methodology and Ethic Methods and processes in doing research; documentation review from journals and electronic informations; steps in research design, hypothesis setting, tool selection, data collection, research management, statistical interpretation of report writing, critical appraisal; research ethics in human and animals, risk and usefulness of research	
พว.700	สถิติประยุกต์	2(2-0-6)
MS700	Applied Statistics Descriptive and analytic statistics; data collection, data analysis and program by software for data processing in biomedical statistics and probability, parameter estimation, parametric and non-parametric testing for significance and regression analysis	
ผท.600	สัมมนาการแพทย์แผนไทยและสมุนไพร 1	1(1-0-3)
TA600	Seminar in Thai Traditional Medicine and Herbal Medicine Interesting topics or new topics or future herbal scientific trends or sciences concerning systematically from text books, journal, publication and other information sources such as information from IT , analysis and evaluation the values of those topics, systematically compile for presentation and discussion	
ผท.601	สัมมนาการแพทย์แผนไทยและสมุนไพร 2	1(1-0-3)
TA601	Seminar in Thai Traditional Medicine and Herbal Medicine 2 Following topics which related thesis by literature review , analysis and conclude trend to do future research work by systematically compile presentation and discussion for concept and trend of thesis work	
ผท.602	หลักการการแพทย์แผนไทย	3 (2-3-7)
TA602	Principles of Thai Traditional Medicine Concepts of Thai traditional medicine which compose with Thai medicine; Thai Pharmacy, Thai massage; Thai midwifery and their application, comparison with modern medicine	
ผท.603	สมุนไพรไทยและยาพื้นบ้าน	3 (2-3-7)
TA603	Thai Herbs and Folk Medicine Thai herbs and folk medicines, initialization indigenously, usefulness, chemical composition, compare with modern medicine, substitution, reading and translation of folk medicine preparation , analyze the composition of these drugs, Thai traditional medicine treatment concepts to be the basic tools for further use as modern medicine	

ผท.607	เศรษฐศาสตร์สุขภาพ	3(3-0-9)
TA607	Health Economics	
	Basic concept of health economic, assessment of health condition and health results concerning economic analysis , health policy and planning, country health economic, health insurance system, analysis of capital , evaluation the medical and health economic study value	
ผท.608	การจัดการด้านการดูแลสุขภาพของการแพทย์แผนไทย	3 (3-0-9)
TA608	Health Care Management of Thai Traditional Medicine	
	Skills of leaderships and holistic health management according to Thai traditional medicine to respond various health problems at present; the topics put the emphasis on multidisciplinary approach which including policy setting , planning as well as communication and cooperate between various agencies using Thai Traditional Medicine concepts or holistic health care	
ผท.644	การวิจัยคลินิกแพทย์แผนไทยและจริยธรรม	3 (2-3-7)
TA644	Clinical Trial Research in Thai Traditional Medicine and Ethics	
	Clinical research study, medical ethics and ethic in research involving human subjects for going forward to write clinical research protocol scientifically which practicing medical ethics and ethic research involving human subjects properly.	
ผท.645	การฝึกปฏิบัติงานเฉพาะทางด้านแพทย์แผนไทย	3 (0-9-3)
TA645	Specialization Practices of Thai Traditional medicine	
	Observation and practices in Thai Traditional medicine and modern medicine with specialists supervision on analyze and synthesize signs of traditional medicine comparing with modern medicine. Application the knowledge integrating with modern medicine. Professional ethics	
ผท.647	การวิจัยเชิงคุณภาพทางการแพทย์แผนไทย	3(2-3-7)
TA647	Qualitative Research in Thai Traditional Medicine	
	Qualitative research techniques and qualitative data analysis to obtain Thai traditional medicine treatment information, concepts of body of knowledge include analysis and synthesis descriptive qualitative data of Thai traditional medicines, ethics in research	
ผท.648	เวชกรรมแผนไทยประยุกต์	3 (3-0-9)
TA648	Applied Thai Medical Sciences	
	Diagnosis according to Thai traditional medicine theory, principles of treatment following Cumpees of Thai traditional medicine, concepts of treatment comparing and applying medical care with modern medicine by scientific based and professional ethics	

ผท.664	ปัญหาพิเศษทางการแพทย์แผนไทยและสมุนไพร	3 (0-9-3)
TA664	Special Problems in Thai Traditional Medicine and Herbal Medicine Special sciences topics on herbs and clinics, process and techniques of research for further thesis preparation	
ผท.665	การสกัดและการตรวจเอกลักษณ์สารจากผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ	3 (2-3-7)
TA665	Extraction and Identification of Natural Product Extraction and isolation techniques of herbal or natural products, assay and analysis the quality, special characteristic of active ingredients from herbs or pharmaceutical produces which selling in the market and the techniques to identify substances by spectroscopy techniques	
ผท.667	การประเมินผลทางชีวภาพของผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ	3 (2-3-7)
TA667	Biological Evaluations of Natural Products Biological assay techniques for examination of herbal extracts, evaluation the value of herbal extracts acting on animals or other living things such as animal cells or human cell lines	
ผท.687	การพัฒนาสูตรตำรับยาสมุนไพร	3 (2-3-7)
TA687	Herbal Medicine Formulae Development Principle and technique to set up and develop drugs recipies and others concerning Thai pharmaceutic and herbs for treatment and health care	
ผท.688	มาตรฐานสมุนไพร	3 (2-3-7)
TA688	Standardization of Herbal Plants The concepts of standardization of medicinal plants following pharmaceutical recipies and evaluate the herbs quality with various methods such as to check physical and chemical property, using microscope, check with spectroscopy technique as well as checking the qualities and quantity of significant substances, grounded, scientific names identification, collection herbs for reference, analysis of grounded medicine and test, check contamination of herbs	
ผท.689	วิทยาการเครื่องสำอางจากสมุนไพร	3 (2-3-7)
TA689	Herbal Cosmetics Cosmetic sciences : preparation of cosmetic products from herb, evaluation of bioassay stability and safety of new cosmetic	
ผท.697	การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืชสมุนไพร	3 (2-3-7)
TA697	Herbal Plants Tissue Culture Medicinal plants tissue culture, tissue culture techniques such as elicitations, forment cell culture of plants. The plants tissues culture in applied in the pathway study of plant biosynthesis, second metabolism of plants, study of biosynthesis of plant cells and the enzymatic purification of plant tissue culture	

ศท.900 วิทยานิพนธ์

แบบ 1: 48/72 แบบ 2: 36/48

TA 900 Dissertation

type 1 : 48/72 , type 2 : 36/48

Development of research proposal on novel knowledge in Applied Thai Traditional Medicine as well as conducting research according to the proposal project; writing thesis related to Applied Thai Traditional Medicine, presenting research result and publishing research article in academic journal; medical sciences research ethic, publishing research according to professional etiquette

4. องค์ประกอบเกี่ยวกับประสบการณ์ภาคสนาม (การฝึกงาน หรือการฝึกปฏิบัติ) (ถ้ามี)

4.1 มาตรฐานผลการเรียนรู้ของประสบการณ์ภาคสนาม

ไม่มี

4.2 ช่วงเวลา

ไม่มี

4.3 การจัดเวลาและตารางสอน

ไม่มี

5. ข้อกำหนดเกี่ยวกับการทำวิจัย และการทำวิทยานิพนธ์

5.1 คำอธิบายโดยย่อ

รหัสวิชา ชื่อวิชา

หน่วยกิต

พท.900 วิทยานิพนธ์

แบบ 1 ไม่น้อยกว่า 48/72 แบบ 2 ไม่น้อยกว่า 36/48

TA900 Dissertation

การสร้างโครงการวิจัยและการดำเนินงานวิจัยอันก่อให้เกิดความรู้ใหม่ในสาขาวิชา แพทย์แผนไทยประยุกต์ เขียนวิทยานิพนธ์เกี่ยวกับหัวข้อทางการแพทย์แผนไทยประยุกต์ และนำเสนอวิทยานิพนธ์ การเขียนรายงานวิจัยเพื่อตีพิมพ์ เผยแพร่ผลงานลงในวารสารวิชาการ จริยธรรมในการ ทำวิจัย และจรรยาบรรณในการเผยแพร่ผลงานวิชาการ

5.2 มาตรฐานผลการเรียนรู้

การวัดผลวิทยานิพนธ์ แบ่งเป็น 2 ระดับคือระดับ S (ใช้ได้) และระดับ U (ใช้ไม่ได้) โดยวิทยานิพนธ์ที่ได้รับระดับ S จะต้องได้มติเป็นเอกฉันท์จากคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

(นำเสนอผลการเรียนรู้โดยเทียบเคียงกับผลการเรียนรู้ที่กำหนดในหลักสูตร (ข้อ 3.3) และใช้

สัญลักษณ์ที่มีความหมายดังนี้ ● ความรับผิดชอบหลัก ○ ความรับผิดชอบรอง)

ผลการเรียนรู้ด้านที่ 1 : คุณธรรม จริยธรรม

- (1) แสดงออกซึ่งภาวะผู้นำในการส่งเสริมให้มีการประพฤติปฏิบัติตามหลักคุณธรรมจริยธรรม และการจัดการกับความขัดแย้งและปัญหาที่มีผลกระทบต่อตนเองและผู้อื่น
- (2) สามารถวินิจฉัยเหตุการณ์ / ปัญหาทางด้านคุณธรรมจริยธรรมวิชาชีพที่มีความซับซ้อนเชิงวิชาการหรือวิชาชีพ ในสถานการณ์ที่ไม่มีข้อมูลทางจรรยาบรรณวิชาชีพ หรือไม่มีระเบียบข้อบังคับเพียงพอ ด้วยความไวต่อความรู้สึกของผู้ที่ได้รับผลกระทบ ด้วยความยุติธรรม มีหลักฐานชัดเจน และตอบสนองปัญหาตามหลักการ เหตุผล และค่านิยมอันดีงาม
- (3) สามารถชี้ให้เห็นข้อควรทบทวนและแก้ไข/พัฒนาของจรรยาบรรณที่ใช้อยู่ในปัจจุบัน

ผลการเรียนรู้ด้านที่ 2 : ความรู้

- (1) มีความเข้าใจในสาระสำคัญอย่างถ่องแท้และลึกซึ้งในองค์ความรู้ด้านแพทย์แผนไทยประยุกต์
- (2) มีความรู้ที่เป็นปัจจุบัน (update) ในด้านวิทยาศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับแพทย์แผนไทยและสามารถสร้างองค์ความรู้ใหม่หรือนวัตกรรมสาขาแพทย์แผนไทยประยุกต์ ที่เป็นที่ยอมรับในระดับชาติและนานาชาติ
- (3) สามารถเรียนรู้และพัฒนาเทคนิคการวิจัย เทคโนโลยีที่ใช้ในการวิจัยและองค์ความรู้ ด้านวิทยาศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับแพทย์แผนไทย

- (4) สามารถบูรณาการความรู้วิทยาศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับแพทย์แผนไทยทั้งพื้นฐานพรีคลินิก คลินิก และชุมชน

ผลการเรียนรู้ด้านที่ 3 : ทักษะทางปัญญา

- (1) สามารถใช้ความเข้าใจอันต้องแท้ในทฤษฎีและเทคนิคการแสวงหาความรู้ในการวิเคราะห์ประเด็นและปัญหาสำคัญ และพัฒนาแนวทางการแก้ปัญหาด้วยวิธีการ ใหม่ ๆ ได้อย่างสร้างสรรค์
- (2) สามารถวิเคราะห์ประเด็น ปัญหาและสังเคราะห์ข้อมูลทางด้านวิทยาศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับแพทย์แผนไทยในการแก้ไขปัญหา
- (3) สามารถใช้กระบวนการทางวิทยาศาสตร์ มาสังเคราะห์และบูรณาการทำการวิจัย และสร้างนวัตกรรมที่เหมาะสม ในการแก้ไขปัญหา
- (4) สามารถออกแบบและดำเนินโครงการวิจัยเพื่อพัฒนาองค์ความรู้ใหม่ทางด้านวิทยาศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับแพทย์แผนไทย

ผลการเรียนรู้ด้านที่ 4 : ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ

- (1) มีความสามารถในการแสดงความคิดเห็นทางวิชาการ มีความโดดเด่นในการเป็นผู้นำทางด้านวิชาการหรือวิชาชีพแพทย์แผนไทยประยุกต์ และสังคมที่ซับซ้อน
- (2) มีปฏิสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและกลุ่มคนอย่างสร้างสรรค์ เหมาะสม
- (3) มีความรับผิดชอบในบทบาทหน้าที่ ต่อตนเองและสังคม
- (4) มีวุฒิภาวะทางอารมณ์ ความสามารถในการปรับตัว และมีความอดทนและสามารถวางแผนพัฒนาและแก้ปัญหาที่ซับซ้อนสูงมากด้วยตนเองและองค์กรอย่างมีประสิทธิภาพ

ผลการเรียนรู้ด้านที่ 5 : ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

- (1) สามารถวิเคราะห์ คัดกรองข้อมูลทางคณิตศาสตร์และสถิติขั้นสูงในการศึกษาค้นคว้าวิจัย
- (2) สามารถสรุปปัญหาและเสนอแนะวิธีการแก้ไขผ่านการบูรณาการทางด้านวิทยาศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับแพทย์แผนไทย ทั้งพื้นฐาน พรีคลินิก คลินิก และชุมชน
- (3) สามารถสื่อสารอย่างมีประสิทธิภาพด้วยเทคโนโลยีที่เหมาะสมในวงการวิชาชีพ ชุมชนทั่วไป โดยเลือกใช้รูปแบบของสื่อในการนำเสนอได้อย่างเหมาะสม
- (4) สามารถใช้เทคโนโลยีสารสนเทศได้อย่างเหมาะสมกับสถานการณ์ บุคคล และกลุ่มบุคคล

ผลการเรียนรู้ด้านที่ 6 : ทักษะพิสัย

- (1) มีทักษะในการใช้หลักการและเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับแพทย์แผนไทยประยุกต์มาใช้พัฒนาองค์ความรู้หรือนวัตกรรม และมีทักษะในการปฏิบัติการงานวิจัยขั้นสูงทางด้านวิทยาศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับการแพทย์แผนไทยอย่างมีประสิทธิภาพ

มีทักษะในการประยุกต์จริยศาสตร์ไปสู่จริยธรรมใฝ่รู้ในการดำเนินการวิจัยทางด้านวิทยาศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับการแพทย์แผนไทย

- (2) มีทักษะในการบูรณาการความรู้ด้านแพทย์แผนไทย วิทยาศาสตร์การแพทย์พื้นฐาน พรีคลินิก คลินิก และชุมชน
- (3) มีความใฝ่รู้ ติดตามการเปลี่ยนแปลงองค์ความรู้ นวัตกรรม ทางด้านแพทย์แผนไทย และวิทยาศาสตร์การแพทย์อย่างต่อเนื่องเพื่อนำมาพัฒนาและเผยแพร่ความรู้เพื่อประโยชน์สุขแก่ชุมชน

5.3 ช่วงเวลาในการลงทะเบียนวิทยานิพนธ์

แบบ 1 ตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษาที่ 1 เป็นต้นไป

แบบ 2 สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาปริญญาตรี ตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษาที่ 2 เป็นต้นไป

และสำหรับผู้สำเร็จการศึกษาปริญญาโท ตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษาที่ 2 เป็นต้นไป

5.4 จำนวนหน่วยกิต

1. ไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต สำหรับผู้ที่สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโท
2. ไม่น้อยกว่า 72 หน่วยกิต สำหรับผู้ที่สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี และผู้ที่โอนมาจากหลักสูตรวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาแพทยแผนไทยประยุกต์

5.5 ข้อกำหนดการทำวิทยานิพนธ์ และการสอบวัดคุณสมบัติ

5.5.1 การทำวิทยานิพนธ์

แบบที่ 1 (ทำเฉพาะวิทยานิพนธ์)

1. นักศึกษาสามารถลงทะเบียนทำวิทยานิพนธ์ได้ตั้งแต่ภาคการศึกษาแรกที่เข้าศึกษา
2. กรณีที่นักศึกษายังสอบวัดคุณสมบัติไม่ผ่าน ให้นักศึกษาลงทะเบียนทำวิทยานิพนธ์ได้ไม่เกิน 6 หน่วยกิตต่อภาคการศึกษา
3. นักศึกษาสามารถเขียนวิทยานิพนธ์เป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษก็ได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์
4. หลังจากลงทะเบียนทำวิทยานิพนธ์แล้ว นักศึกษาต้องเสนอร่างเค้าโครงวิทยานิพนธ์ต่อคณะกรรมการหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาแพทยแผนไทยประยุกต์ เพื่อให้คณบดีคณะแพทยศาสตร์แต่งตั้งอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ และกรรมการวิทยานิพนธ์ รวมไม่น้อยกว่า 5 คน ซึ่งจะให้คำแนะนำนักศึกษารวมทั้งสอบเค้าโครงวิทยานิพนธ์ และสอบวิทยานิพนธ์
5. อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษาของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา และได้รับความเห็นชอบจาก คณะอนุกรรมการหลักสูตร

แบบที่ 2 (ศึกษารายวิชาและทำวิทยานิพนธ์)

1. กรณีนักศึกษาระดับปริญญาตรี นักศึกษาสามารถลงทะเบียนทำวิทยานิพนธ์ได้ภาคการศึกษาที่ 1 ของปีการศึกษาที่ 2
2. กรณีนักศึกษาระดับปริญญาโท นักศึกษาสามารถลงทะเบียนทำวิทยานิพนธ์ได้ตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 1 ของปีการศึกษาที่ 2
3. ต้องสอบวัดคุณสมบัติให้ได้ ระดับ P (ผ่าน)
นักศึกษามารถเขียนวิทยานิพนธ์เป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษก็ได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์
4. หลังจากลงทะเบียนทำวิทยานิพนธ์แล้ว นักศึกษาต้องเสนอร่างเค้าโครงวิทยานิพนธ์ต่อคณะกรรมการหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาแพทยแผนไทยประยุกต์ เพื่อให้คณบดีคณะแพทยศาสตร์แต่งตั้งอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ และกรรมการวิทยานิพนธ์ รวมไม่น้อยกว่า 5 คน ซึ่งจะให้คำแนะนำนักศึกษารวมทั้งสอบเค้าโครงวิทยานิพนธ์ และสอบวิทยานิพนธ์

อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ให้เป็นไปตาม เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษาของสำนักงาน
คณะกรรมการการอุดมศึกษา และได้รับความเห็นชอบจาก คณะอนุกรรมการหลักสูตร

5.5.2 การสอบวิทยานิพนธ์

1. อาจารย์ผู้สอบเค้าโครงวิทยานิพนธ์และสอบป้องกันวิทยานิพนธ์ ให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตร
ระดับบัณฑิตศึกษาของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา และได้รับความเห็นชอบจาก
คณะอนุกรรมการหลักสูตร
2. เมื่อนักศึกษาจัดทำเค้าโครงวิทยานิพนธ์เสร็จแล้ว ให้คณบดีแต่งตั้งคณะกรรมการสอบเค้าโครง
วิทยานิพนธ์อย่างน้อย 5 คน ซึ่งจะต้องประกอบด้วยอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ อาจารย์ประจำ
มหาวิทยาลัย และผู้ทรงคุณวุฒิจากภายนอกมหาวิทยาลัย เพื่อร่วมกันสอบเค้าโครงวิทยานิพนธ์
3. เมื่ออาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์เห็นว่านักศึกษาพร้อมที่จะเสนอวิทยานิพนธ์ ให้คณบดีแต่งตั้ง
คณะกรรมการสอบป้องกันวิทยานิพนธ์ซึ่งเป็นชุดเดียวกันกับคณะกรรมการสอบเค้าโครงวิทยานิพนธ์
4. การสอบวิทยานิพนธ์ จะต้องมีการสอบวิทยานิพนธ์ครบทุกคน จึงจะถือว่าการสอบนั้นมีผล
สมบูรณ์ ถ้ากรรมการไม่ครบ ให้เลื่อนการสอบออกไป ในกรณีที่มีความจำเป็นอาจเปลี่ยนกรรมการสอบ
วิทยานิพนธ์ใหม่หรือแต่งตั้งเพิ่มเติมได้
5. นักศึกษาจะสอบวิทยานิพนธ์ได้เมื่อสอบภาษาต่างประเทศ และสอบวัดคุณสมบัติได้ระดับ P (ผ่าน) แล้ว
6. การสอบวิทยานิพนธ์ให้เป็นไปตามระเบียบและข้อบังคับของมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ และการสอบ
วิทยานิพนธ์ที่จะได้ผลระดับ S ต้องได้มติเป็นเอกฉันท์จากคณะกรรมการ สอบวิทยานิพนธ์

5.5.3 การสอบวัดคุณสมบัติ

1. นักศึกษาต้องเสนอขอสอบวัดคุณสมบัติภายในระยะเวลา 2 ภาคการศึกษานับตั้งแต่วันขึ้นทะเบียนเป็น
นักศึกษา
2. คณะแพทยศาสตร์จะเปิดให้สอบวัดคุณสมบัติทุกภาคการศึกษา ซึ่งเป็นการสอบแบบข้อเขียนและการ
สอบแบบปากเปล่าโดยคณบดีคณะแพทยศาสตร์เป็นผู้แต่งตั้งคณะกรรมการสอบวัดคุณสมบัติ
หลักเกณฑ์การสอบให้เป็นไปตามเกณฑ์ของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา และหลักสูตร
กำหนดไว้
3. นักศึกษาจะต้องสอบวัดคุณสมบัติให้ได้ระดับ P (ผ่าน) ภายใน 3 ครั้ง มิฉะนั้นจะถูกลอนชื่อออกจาก
ทะเบียนนักศึกษา ทั้งนี้ นักศึกษาที่สอบวัดคุณสมบัติไม่ผ่านภายใน 2 ครั้ง สามารถขอโอนไปศึกษาเพื่อ
รับปริญญาในหลักสูตรระดับปริญญาโทได้

5.6 การเตรียมการ

1. มีการแต่งตั้งอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์เพื่อให้คำแนะนำและช่วยเหลือทางด้านวิชาการแก่นักศึกษา
เมื่อได้รับอนุมัติหัวข้อวิทยานิพนธ์ ให้นักศึกษาทำวิทยานิพนธ์โดยมีอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลักให้คำแนะนำ และ
ดูแลในระหว่างการทำวิจัย และนักศึกษาจะต้องติดต่ออาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลักโดยสม่ำเสมอ
2. ระหว่างทำวิทยานิพนธ์ ให้นักศึกษารายงานความก้าวหน้าของการทำวิทยานิพนธ์ลงใน Portfolio เมื่อสิ้นสุดภาค
การศึกษาทุกภาคการศึกษาตามแบบฟอร์มที่คณะกำหนดและ เสนอต่ออาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

5.7 กระบวนการประเมินผล

กระบวนการประเมินผลการทำวิทยานิพนธ์จะประเมินคุณภาพของวิทยานิพนธ์และประเมินความรู้ความสามารถของนักศึกษาโดยวิธีการนำเสนอและสอบปากเปล่าโดยคณะกรรมการสอบ เล่าโครงวิทยานิพนธ์และคณะกรรมการสอบป้องกันวิทยานิพนธ์ซึ่งคณบดีแต่งตั้ง

หลักสูตรมีกลไกสำหรับการทวนสอบมาตรฐานโดยการแต่งตั้งอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ และคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ที่มีคุณสมบัติเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2548 และในการสอบวิทยานิพนธ์คณะกรรมการจะประกาศกำหนดการสอบวิทยานิพนธ์ให้ทราบทั่วกันและเปิดโอกาสให้ผู้สนใจเข้าร่วมฟังได้ ผลงานที่กำหนดให้สำเร็จการศึกษาต้องสามารถตีพิมพ์ในวารสารนานาชาติอย่างน้อย 1 เรื่อง และตีพิมพ์ระดับชาติอย่างน้อย 1 เรื่อง

หลักเกณฑ์ในการประเมินผลนักศึกษา

1. กฎระเบียบหรือหลักเกณฑ์ในการให้ระดับคะแนน (เกรด)

การวัดผลให้เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2553 (แก้ไขเพิ่มเติมจนถึงปัจจุบัน (ฉบับที่ 4) พ.ศ.2555) ดังนี้

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	0.00

1.2 การนับหน่วยกิตที่ได้จะนับรวมเฉพาะหน่วยกิตลักษณะวิชาที่นักศึกษาได้ค่าระดับ S หรือระดับไม่ต่ำกว่า B เท่านั้น รายวิชาที่นักศึกษาได้ค่าระดับต่ำกว่า B ไม่ว่าจะเป็นรายวิชาบังคับ หรือรายวิชาเลือกให้นำมาคำนวณค่าระดับเฉลี่ยสำหรับภาคการศึกษานั้นและค่าระดับเฉลี่ยสะสม ทุกครั้งไป

1.3 นักศึกษาที่ได้ระดับ U หรือระดับต่ำกว่า B ในรายวิชาใดที่เป็นรายวิชาบังคับในหลักสูตร จะลงทะเบียนศึกษาซ้ำในรายวิชานั้นได้อีกเพียง 1 ครั้ง และครั้งหลังนี้จะต้องได้ค่าระดับ S หรือระดับ ไม่ต่ำกว่า B มิฉะนั้นจะถูกถอนชื่อออกจากทะเบียนนักศึกษา

รายวิชาที่ได้ค่าระดับตามความในวรรคแรกนั้น หากเป็นรายวิชาเลือก นักศึกษาอาจจะลงทะเบียนศึกษาซ้ำในรายวิชานั้นอีก หรืออาจจะลงทะเบียนศึกษารายวิชาเลือกอื่นแทนก็ได้

นักศึกษาที่ได้ค่าระดับไม่ต่ำกว่า B ในรายวิชาใด ไม่มีสิทธิจดทะเบียนศึกษาซ้ำในรายวิชานั้น

1.4 การวัดผลการศึกษาสำหรับรายวิชาที่ไม่นับหน่วยกิต ให้แบ่งเป็น 2 ระดับ คือ ระดับ P (ผ่าน) และระดับ N (ไม่ผ่าน) โดยไม่มีค่าระดับ

1.5 การสอบวัดคุณสมบัติและการสอบภาษาต่างประเทศ ให้แบ่งเป็น 2 ระดับ คือ ระดับ P (ผ่าน) และระดับ N (ไม่ผ่าน) และไม่ับหน่วยกิต

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

1.7 เงื่อนไขอื่นๆ ให้เป็นไปตามข้อบังคับของมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2553

2. กระบวนการทวนสอบมาตรฐานผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษา

2.1 การทวนสอบมาตรฐานผลการเรียนรู้ของนักศึกษายังไม่สำเร็จการศึกษา

มีคณะกรรมการหลักสูตร อาจารย์ที่ปรึกษาทั่วไป อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ติดตามและให้คำแนะนำและช่วยเหลือทางด้านวิชาการแก่นักศึกษา โดยระหว่างทำวิทยานิพนธ์ให้นักศึกษารายงานความก้าวหน้าของการทำวิทยานิพนธ์ทุกภาคการศึกษา ตามแบบฟอร์มที่กำหนดลงใน Portfolio

กรณีที่นักศึกษาลงทะเบียนเรียนรายวิชา การทวนสอบในระดับรายวิชา มีคณะกรรมการหลักสูตรพิจารณาความเหมาะสมของข้อสอบหรืองานที่มอบหมายว่าครอบคลุมผลการเรียนรู้ตามที่กำหนดในรายละเอียดวิชา และจัดให้นักศึกษาประเมินการเรียนการสอนในระดับรายวิชา

2.2 การทวนสอบมาตรฐานผลการเรียนรู้หลังจากนักศึกษาสำเร็จการศึกษา

ประเมินจากบัณฑิตที่จบ และจากผู้ใช้บัณฑิต

3. เกณฑ์การสำเร็จการศึกษาตามหลักสูตร

1) ได้ศึกษารายวิชาต่างๆ ครบตามโครงสร้างหลักสูตร

2) ได้ระดับเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 3.00 (จากระบบ 4 ระดับคะแนน) (แผนการศึกษาแบบ 2)

3) ได้ค่าระดับ P (ผ่าน) ในวิชา ผท.600 และ ผท.601 (แผนการศึกษาแบบ 1)

4) ได้ค่าระดับ P (ผ่าน) ในการสอบวัดคุณสมบัติ

5) ได้ค่าระดับ P (ผ่าน) ในการสอบภาษาต่างประเทศ ตามเกณฑ์ที่มหาวิทยาลัยกำหนด

6) ได้ระดับ S (ใช้ได้) ในการสอบวิทยานิพนธ์ โดยการสอบปากเปล่าขั้นสุดท้ายโดยคณะกรรมการที่คณะแพทยศาสตร์แต่งตั้ง และนำวิทยานิพนธ์ที่พิมพ์และเย็บเล่มเรียบร้อยแล้ว มามอบให้มหาวิทยาลัยตามระเบียบ

7) ผลงานวิทยานิพนธ์จะต้องได้รับการตีพิมพ์ หรืออย่างน้อยดำเนินการให้ผลงานหรือส่วนหนึ่งของผลงานได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสารที่มีกรรมการภายนอกมาร่วมกลั่นกรอง (Peer Review) ก่อนการตีพิมพ์ และเป็นที่ยอมรับในสาขานั้น เป็นวารสารระดับชาติอย่างน้อย 1 เรื่อง และระดับนานาชาติอย่างน้อย 1 เรื่อง

8) ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขอื่นๆ ตามที่คณะแพทยศาสตร์และมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์กำหนด