

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ชีวการแพทย์

หลักสูตรนานาชาติ/หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2565

ชื่อหลักสูตร

(ภาษาไทย) ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ชีวการแพทย์ (หลักสูตรนานาชาติ)
(ภาษาอังกฤษ) Doctor of Philosophy Program in Biomedical Sciences (International Program)

ชื่อปริญญา

- ภาษาไทย
ชื่อเต็ม : ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (วิทยาศาสตร์ชีวการแพทย์)
ชื่อย่อ : ประ.ด. (วิทยาศาสตร์ชีวการแพทย์)
- ภาษาอังกฤษ
ชื่อเต็ม : Doctor of Philosophy (Biomedical Sciences)
ชื่อย่อ : Ph.D. (Biomedical Sciences)

จำนวนหน่วยกิตตลอดหลักสูตร

- แบบ 1.1 จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร 48 หน่วยกิต
- แบบ 1.2 จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร 72 หน่วยกิต

รูปแบบหลักสูตร

- แบบ 1.1 (ฐานปริญญาโท) ใช้เวลาศึกษาปกติ 3 ปี และใช้เวลาศึกษาอย่างมาก 6 ปีการศึกษา
- แบบ 1.2 (ฐานปริญญาตรี) ใช้เวลาศึกษาปกติ 5 ปี และใช้เวลาศึกษาอย่างมาก 8 ปีการศึกษา

โครงสร้างหลักสูตร

แบบ 1.1 (ฐานปริญญาโท)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	48	หน่วยกิต
ก. ปริญญาโท	48	หน่วยกิต
510898 ทน.บศ.898 ดุษฎีนิพนธ์	48	หน่วยกิต

ข. กิจกรรมทางวิชาการ ประกอบด้วย

นักศึกษาจะต้องผ่านกิจกรรมวิชาการตามเกณฑ์มาตรฐานของหลักสูตร และจะต้องมีผลสัมฤทธิ์ตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด ประกอบด้วย

1) นักศึกษาต้องนำเสนอผลงานทางวิชาการโดยใช้ภาษาอังกฤษเป็นสื่อ ในรูปแบบการสัมมนาวารสาร (Journal Club Seminar) ในหัวข้อที่เกี่ยวข้องกับการวิจัยเพื่อดุษฎีนิพนธ์ของนักศึกษา อย่างน้อยภาคการศึกษาละ 1 ครั้ง ในทุกภาคการศึกษาตามที่กำหนดไว้ในแผนการศึกษา (3 ปี หรือ 6 ภาคการศึกษา) กรณีที่นักศึกษาไปทำวิจัยนอกสถาบัน นักศึกษาต้องมีการนำเสนอผลงานทางวิชาการในสถาบันนั้น กรณีไม่ได้นำเสนอต้องกลับมาเสนอจนครบตามที่กำหนดไว้ในแผนการศึกษา

2) นักศึกษาต้องเข้าร่วมกิจกรรมการสัมมนาวิชาการ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของจำนวนกิจกรรมการสัมมนาวิชาการที่จัดในแต่ละภาคการศึกษา โดยใช้ภาษาอังกฤษเป็นสื่อ เพื่อแลกเปลี่ยนและเพิ่มพูนความรู้ระหว่างคณาจารย์ และนักศึกษา อย่างสม่ำเสมอตามตารางกำหนดการสัมมนาวิชาการ ในทุกภาคการศึกษาตามที่กำหนดไว้ในแผนการศึกษา เว้นแต่จะได้รับอนุมัติให้ลา หรือแจ้งงดการเข้าร่วมสัมมนาจากคณะกรรมการบริหารหลักสูตรฯ

3) นักศึกษาต้องรายงานความก้าวหน้าการทำดุษฎีนิพนธ์ต่อคณะกรรมการบริหารหลักสูตรฯ ทุกภาคการศึกษา

4) นักศึกษาต้องเข้าร่วมฟังการบรรยายพิเศษจากวิทยากรรับเชิญที่มีความเชี่ยวชาญในสาขาวิชานั้น ๆ ตามกำหนดการ ในทุกภาคการศึกษาตามที่กำหนดไว้ในแผนการศึกษา

5) นักศึกษาต้องเสนอผลงานคุณฐิณีพนธ์หรือส่วนหนึ่งของผลงานคุณฐิณีพนธ์ในการประชุมวิชาการระดับนานาชาติที่เป็นที่ยอมรับในสาขาวิชา อย่างน้อย 1 เรื่อง

6) ผลงานคุณฐิณีพนธ์หรือส่วนหนึ่งของผลงานคุณฐิณีพนธ์ได้รับการเผยแพร่ หรือได้รับการตอบรับให้เผยแพร่ อย่างน้อย 2 เรื่อง ทั้งนี้ จะต้องตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติที่อยู่ในฐานข้อมูล ISI, Scopus, IEEE, Web of Science หรือ PubMed อย่างน้อย 1 เรื่อง และต้องระบุนักศึกษาเป็นชื่อแรก (First Author) ในผลงานเผยแพร่หลัก อย่างน้อย 1 เรื่อง

7) นักศึกษาต้องรายงานผลการศึกษิตตามแบบรายงานผลของบัณฑิตวิทยาลัย โดยผ่านความเห็นชอบของประธานกรรมการบัณฑิตศึกษาประจำคณะฯ และรวบรวมส่งบัณฑิตวิทยาลัยทุกภาคการศึกษา

ค. กระบวนวิชาที่ไม่นับหน่วยกิตสะสม

- | | |
|---------------------------------|---|
| 1) ตามเงื่อนไขของบัณฑิตวิทยาลัย | ภาษาต่างประเทศ |
| 2) ตามเงื่อนไขของสาขาวิชา | นักศึกษาอาจต้องศึกษากระบวนวิชาเพิ่มเติมตามคำแนะนำของอาจารย์ที่ปรึกษาคุณฐิณีพนธ์หลัก |

ง. การสอบวัดคุณสมบัตินี้ (Qualifying examination)

- 1) นักศึกษาจะต้องสอบวัดคุณสมบัตินี้เพื่อประเมินความพร้อม และความสามารถเพื่อมีสิทธิ์เสนอโครงร่างคุณฐิณีพนธ์
- 2) นักศึกษาที่สอบไม่ผ่าน มีสิทธิ์สอบแก้ตัวได้อีก 1 ครั้ง โดยต้องยื่นคำร้องขอสอบใหม่ การสอบแก้ตัวต้องสอบให้เสร็จสิ้นภายใน 1 ภาคการศึกษาถัดไป นับจากการสอบครั้งแรก

• แบบ 1.2 (ฐานปริญญาตรี)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	72	หน่วยกิต
ก. ปริญญาณิพนธ์	72	หน่วยกิต
510897 ทน.บศ.897 คุณฐิณีพนธ์	72	หน่วยกิต

ข. กิจกรรมทางวิชาการ ประกอบด้วย

นักศึกษาจะต้องผ่านกิจกรรมวิชาการตามเกณฑ์มาตรฐานของหลักสูตร และจะต้องมีผลสัมฤทธิ์ตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด ประกอบด้วย

1) นักศึกษาต้องนำเสนอผลงานทางวิชาการโดยใช้ภาษาอังกฤษเป็นสื่อ ในรูปแบบการสัมมนาวารสาร (Journal Club Seminar) ในหัวข้อที่เกี่ยวข้องกับการวิจัยเพื่อคุณฐิณีพนธ์ของนักศึกษา อย่างน้อยภาคการศึกษาละ 1 ครั้ง ในทุกภาคการศึกษาตามที่กำหนดไว้ในแผนการศึกษา (5 ปี หรือ 10 ภาคการศึกษา) กรณีที่นักศึกษาไปทำวิจัยนอกสถาบัน นักศึกษาต้องมีการนำเสนอผลงานทางวิชาการในสถาบันนั้น กรณีไม่ได้นำเสนอต้องกลับมาเสนอจนครบตามที่กำหนดไว้ในแผนการศึกษา

2) นักศึกษาต้องเข้าร่วมกิจกรรมการสัมมนาวิชาการ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของจำนวนกิจกรรมการสัมมนาวิชาการที่จัดในแต่ละภาคการศึกษา โดยใช้ภาษาอังกฤษเป็นสื่อ เพื่อแลกเปลี่ยน และเพิ่มพูนความรู้ระหว่างคณาจารย์และนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา อย่างสม่ำเสมอตามตารางกำหนดการสัมมนาวิชาการในทุกภาคการศึกษาตามที่กำหนดไว้ในแผนการศึกษา เว้นแต่จะได้รับอนุมัติให้ลาหรือให้งดการเข้าร่วมสัมมนา จากคณะกรรมการบริหารหลักสูตรฯ

3) นักศึกษาต้องรายงานความก้าวหน้าการทำคุณฐิณีพนธ์ต่อคณะกรรมการบริหารหลักสูตรฯ ทุกภาคการศึกษา

4) นักศึกษาต้องเข้าร่วมฟังการบรรยายพิเศษจากวิทยากรรับเชิญที่มีความเชี่ยวชาญในสาขาวิชานั้น ๆ ตามกำหนดการ ในทุกภาคการศึกษาตามที่กำหนดไว้ในแผนการศึกษา

5) นักศึกษาต้องเสนอผลงานคุณฐิณีพนธ์หรือส่วนหนึ่งของผลงานคุณฐิณีพนธ์ในการประชุมวิชาการระดับนานาชาติที่เป็นที่ยอมรับในสาขาวิชา อย่างน้อย 1 เรื่อง

6) ผลงานดุษฎีนิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของผลงานดุษฎีนิพนธ์ได้รับการเผยแพร่ หรือได้รับการตอบรับให้เผยแพร่ อย่างน้อย 2 เรื่อง ทั้งนี้ จะต้องตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติที่อยู่ในฐานข้อมูล ISI, Scopus, IEEE, Web of Science หรือ PubMed ทั้ง 2 เรื่อง และต้องระบุนักศึกษาเป็นชื่อแรก (First Author) ในผลงานเผยแพร่หลัก อย่างน้อย 1 เรื่อง

7) นักศึกษาต้องรายงานผลการศึกษาตามแบบรายงานผลของบัณฑิตวิทยาลัยโดยผ่านความเห็นชอบของประธานกรรมการบัณฑิตศึกษาประจำคณะฯ และรวบรวมส่งบัณฑิตวิทยาลัยทุกภาคการศึกษา

ค. ภาระบววิชาที่ไม่นับหน่วยกิตสะสม

- | | |
|---------------------------------|---|
| 1) ตามเงื่อนไขของบัณฑิตวิทยาลัย | ภาษาต่างประเทศ |
| 2) ตามเงื่อนไขของสาขาวิชา | นักศึกษาอาจต้องศึกษาภาระบววิชาเพิ่มเติมตามคำแนะนำของอาจารย์ที่ปรึกษาดุษฎีนิพนธ์หลัก |

ง. การสอบวัดคุณสมบัติ (Qualifying examination)

1) นักศึกษาจะต้องสอบวัดคุณสมบัติเพื่อประเมินความพร้อมและความสามารถเพื่อมีสิทธิ์เสนอโครงร่างวิทยานิพนธ์

2) นักศึกษาที่สอบไม่ผ่านมีสิทธิ์สอบแก้ตัวได้อีก 1 ครั้ง โดยต้องยื่นคำร้องขอสอบใหม่การสอบแก้ตัวต้องสอบให้เสร็จสิ้นภายใน 1 ภาคการศึกษาถัดไปนับจากการสอบครั้งแรก

แผนการศึกษา

• แบบ 1.1 (ฐานปริญญาโท)

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วยกิต	ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วยกิต
	ลงทะเบียนเพื่อใช้บริการของมหาวิทยาลัย	0		ลงทะเบียนเพื่อใช้บริการของมหาวิทยาลัย	0
	จัดสัมมนา/เข้าร่วมการสัมมนา/นำเสนอผลงานในการสัมมนา	0		จัดสัมมนา/เข้าร่วมการสัมมนา/นำเสนอผลงานในการสัมมนา	0
	สอบผ่านเงื่อนไขภาษาต่างประเทศ	0		สอบวัดคุณสมบัติ	0
รวม		0	รวม		0

ชั้นปีที่ 2					
ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วยกิต	ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วยกิต
510898	เสนอโครงร่างวิทยานิพนธ์และลงทะเบียนวิทยานิพนธ์	12	510898	วิทยานิพนธ์	12
	จัดสัมมนา/เข้าร่วมการสัมมนา/นำเสนอผลงานในการสัมมนา	0		จัดสัมมนา/เข้าร่วมการสัมมนา/นำเสนอผลงานในการสัมมนา	0
	เสนอหัวข้อโครงร่างวิทยานิพนธ์				
รวม		12	รวม		12

ชั้นปีที่ 3					
ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วยกิต	ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วยกิต
510898	วิทยานิพนธ์	12	510898	วิทยานิพนธ์	12
	จัดสัมมนา/เข้าร่วมการสัมมนา/นำเสนอผลงานในการสัมมนา	0		จัดสัมมนา/เข้าร่วมการสัมมนา/นำเสนอผลงานในการสัมมนา	0
				สอบวิทยานิพนธ์	
รวม		12	รวม		12

รวม **48** หน่วยกิต

• แบบ 1.2 (ฐานปริญญาตรี)

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วยกิต	ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วยกิต
	ลงทะเบียนเพื่อใช้บริการของมหาวิทยาลัย	0		ลงทะเบียนเพื่อใช้บริการของมหาวิทยาลัย	0
	จัดสัมมนา/เข้าร่วมการสัมมนา/นำเสนอผลงานในการสัมมนา	0		จัดสัมมนา/เข้าร่วมการสัมมนา/นำเสนอผลงานในการสัมมนา	0
	ผ่านเงื่อนไขภาษาต่างประเทศ	0			
รวม		0	รวม		0

ชั้นปีที่ 2					
ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วยกิต	ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วยกิต
	ลงทะเบียนเพื่อใช้บริการของมหาวิทยาลัย	0		ลงทะเบียนเพื่อใช้บริการของมหาวิทยาลัย	0
	จัดสัมมนา/เข้าร่วมการสัมมนา/นำเสนอผลงานในการสัมมนา	0		จัดสัมมนา/เข้าร่วมการสัมมนา/นำเสนอผลงานในการสัมมนา	0
				สอบวัดคุณสมบัติ	0
รวม		0	รวม		0

ชั้นปีที่ 3					
ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วยกิต	ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วยกิต
510897	เสนอโครงร่างวิทยานิพนธ์และลงทะเบียนวิทยานิพนธ์	12	510897	วิทยานิพนธ์	12
	จัดสัมมนา/เข้าร่วมการสัมมนา/นำเสนอผลงานในการสัมมนา	0		จัดสัมมนา/เข้าร่วมการสัมมนา/นำเสนอผลงานในการสัมมนา	0
	เสนอหัวข้อโครงร่างวิทยานิพนธ์				
รวม		12	รวม		12

ชั้นปีที่ 4					
ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วยกิต	ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วยกิต
510897	วิทยานิพนธ์	12	510897	วิทยานิพนธ์	12
	จัดสัมมนา/เข้าร่วมการสัมมนา/นำเสนอผลงานในการสัมมนา	0		จัดสัมมนา/เข้าร่วมการสัมมนา/นำเสนอผลงานในการสัมมนา	0
รวม		12	รวม		12

ชั้นปีที่ 5					
ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วยกิต	ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วยกิต
510897	วิทยานิพนธ์	12	510897	วิทยานิพนธ์	12
	จัดสัมมนา/เข้าร่วมการสัมมนา/นำเสนอผลงานในการสัมมนา	0		จัดสัมมนา/เข้าร่วมการสัมมนา/นำเสนอผลงานในการสัมมนา	0
				สอบวิทยานิพนธ์	
รวม		12	รวม		12

รวม 72 หน่วยกิต