

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาสรีรวิทยา

ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ภาษาไทย	ชื่อเต็ม	ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาสรีรวิทยา
	ชื่อย่อ	ปร.ด. (สรีรวิทยา)
ภาษาอังกฤษ	ชื่อเต็ม	Doctor of Philosophy (Physiology)
	ชื่อย่อ	Ph.D. (Physiology)

ปรัชญาของหลักสูตร

มุ่งเน้นผลิตอาจารย์และนักวิจัยที่สามารถสร้างองค์ความรู้ใหม่ผ่านการวิจัยทางด้านสรีรวิทยา มีการเผยแพร่องค์ความรู้ใหม่ผ่านผลงานตีพิมพ์ที่มีคุณภาพมาตรฐานระดับนานาชาติ สามารถวางแผนและดำเนินงานวิจัยด้วยตนเอง และทำงานในรูปแบบบูรณาการกับศาสตร์อื่น ๆ เน้นการบริการวิชาการต่อสังคม และท้องถิ่น สร้างนวัตกรรมเพื่อช่วยแก้ปัญหาสังคมและเศรษฐกิจของประเทศ รวมถึงสามารถสื่อสารได้ในระดับสากล และใช้เทคโนโลยีสารสนเทศที่ทันสมัยเพื่อสืบค้นข้อมูลเพื่อตอบสนองต่อความต้องการและการแก้ปัญหาของประเทศตามยุทธศาสตร์ชาติ มุ่งเน้นทักษะการเรียนรู้ตลอดชีวิต (Life-Long Learning) โดยสอดคล้องกับปรัชญาของมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ที่เน้นแนวทางพัฒนาการนิยม (Progressivism) ที่เน้นการพัฒนาผู้เรียนในทุกด้าน ผลิตดุษฎีบัณฑิตที่มีความรู้ เป็นแบบอย่างด้านคุณธรรมและจริยธรรม มีจิตสาธารณะ สามารถทำงานเป็นทีมและแสดงออกถึงความเป็นผู้นำ มีความสามารถปรับตัวและอยู่ร่วมกับผู้อื่นในสังคมที่มีความหลากหลายทางวัฒนธรรมได้อย่างเป็นสุข จึงนำไปสู่แนวทางการจัดการศึกษาของหลักสูตรที่มุ่งเน้นผลลัพธ์ (Outcome Based Education) โดยจัดกระบวนการเรียนรู้ผ่านการสร้างวิจัยทางสรีรวิทยาที่ตอบโจทย์ด้านสุขภาพตามยุทธศาสตร์ของประเทศ โดยเน้นใช้กิจกรรมหรือการปฏิบัติ (Active learning) และเรียนรู้โดยการให้บริการสังคม (Service Learning) ตามแนวทางพระราชปณิธานของสมเด็จพระบรมราชชนก “ขอให้ถือประโยชน์ของเพื่อนมนุษย์เป็นกิจที่หนึ่ง”

ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร

- PLO1: เปรียบเทียบกลไกทางสรีรวิทยาของมนุษย์ในภาวะปกติและผิดปกติโดยมีการวิจัยเป็นฐานได้
- PLO2: วิพากษ์องค์ความรู้ทางสรีรวิทยาที่เชื่อมโยงกับศาสตร์อื่นได้
- PLO3: สร้างงานวิจัยทางสรีรวิทยาที่ตอบโจทย์ปัญหาด้านสุขภาพของประเทศได้
- PLO4: แสดงออกถึงการปฏิบัติตนเป็นตัวอย่างด้านคุณธรรมจริยธรรม
- PLO5: แสดงพฤติกรรมที่สะท้อนการปฏิบัติตนเป็นผู้นำในการทำงานเป็นทีม
- PLO6: เลือกใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการสืบค้นข้อมูลเพื่อแก้ปัญหาทางสุขภาพได้อย่างเหมาะสม
- PLO7: ใช้ภาษาอังกฤษในการสื่อสารและนำเสนอข้อมูลเชิงวิชาการทั้งการพูดและการเขียนได้อย่างมีเหตุผล

โครงสร้างหลักสูตร

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	หน่วยกิต
แบบ 1.1 สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโท วิทยานิพนธ์	48 หน่วยกิต 48 หน่วยกิต
แบบ 1.2 สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี วิทยานิพนธ์	72 หน่วยกิต 72 หน่วยกิต
<hr/>	
1. หมวดวิชาบังคับ	00 หน่วยกิต
<hr/>	
339-501 ชุมวิชาการทดสอบทางระบบประสาทเพื่อการดูแลสุขภาพ (Module: Neurophysiological Tests for Health Care)	5((4)-2-9)
<hr/>	
2. หมวดวิชาเลือก	00 หน่วยกิต
<hr/>	
หมวดวิชาเลือกในสาขาวิชาสรีรวิทยา	
339-511 สรีรวิทยา 1 (Physiology I)	3((3)-0-6)
339-512 สรีรวิทยา 2 (Physiology II)	3((3)-0-6)
339-513 ปฏิบัติการสรีรวิทยา (Physiology Laboratory)	1(0-3-0)
339-521 ประสาทพฤติกรรมศาสตร์ (Neurobehavioral Science)	3((3)-0-6)
339-531 สรีรวิทยาของการออกกำลังกายและโภชนาการ (Physiology of Exercise and Nutrition)	3((3)-0-6)
339-541 สรีรวิทยาของเซลล์ระดับโมเลกุล (Molecular Cell Physiology)	3((3)-0-6)
339-542 เซลล์และเวชศาสตร์ชะลอวัย (Cell and Anti-aging)	3((3)-0-6)
339-551 เทคนิคการทดลองทางสรีรวิทยา (Experimental Techniques in Physiology)	1(0-3-0)
339-561 สัมมนาทางสรีรวิทยา 1 (Seminar in Physiology I)	1(0-2-1)
339-562 สัมมนาทางสรีรวิทยา 2 (Seminar in Physiology II)	1(0-2-1)
339-563 สัมมนาทางสรีรวิทยา 3 (Seminar in Physiology III)	1(0-2-1)

339-671	หัวข้อพิเศษทางสรีรวิทยา 1 (Special Topics in Physiology I)	2((2)-0-4)
339-672	หัวข้อพิเศษทางสรีรวิทยา 2 (Special Topics in Physiology II)	2((2)-0-4)
339-673	หัวข้อพิเศษทางสรีรวิทยา 3 (Special Topics in Physiology III)	2((2)-0-4)
339-681	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์สุขภาพ (Research Methodology in Health Sciences)	2((2)-0-4)

หมายเหตุ นักศึกษาสามารถเลือกเรียนรายวิชาอื่น ๆ ที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ หรือสถาบันการศึกษาอื่น ๆ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการบริหารหลักสูตร

3. หมวดวิชาวิทยานิพนธ์	48-72 หน่วยกิต
339-651 วิทยานิพนธ์ (Thesis)	48(0-144-0)
339-652 วิทยานิพนธ์ (Thesis)	72(0-216-0)

แผนการศึกษาตลอดหลักสูตร

ผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโท

แบบ 1.1

ปีที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 1

*339-561 สัมมนาทางสรีรวิทยา 1 1(0-2-1)

ภาคการศึกษาที่ 2

*339-562 สัมมนาทางสรีรวิทยา 2 1(0-2-1)

339-651 วิทยานิพนธ์ 8(0-24-0)

339-651 วิทยานิพนธ์ 8(0-24-0)

รวมจำนวนตลอดปีการศึกษา 16 หน่วยกิต

ปีที่ 2

ภาคการศึกษาที่ 1

339-563 สัมมนาทางสรีรวิทยา 3 1(0-2-1)

ภาคการศึกษาที่ 2

339-651 วิทยานิพนธ์ 8(0-24-0)

339-651 วิทยานิพนธ์ 8(0-24-0)

รวมจำนวนตลอดปีการศึกษา 16 หน่วยกิต

ปีที่ 3

ภาคการศึกษาที่ 1

339-651 วิทยานิพนธ์ 8(0-24-0)

339-651 วิทยานิพนธ์ 8(0-24-0)

รวมจำนวนตลอดปีการศึกษา 16 หน่วยกิต

หมายเหตุ 1.* เป็นรายวิชาที่ไม่นับจำนวนหน่วยกิต

2. ผู้เข้าศึกษาในแผนการศึกษา แบบ 1.1 และ 1.2 สามารถเลือกลงทะเบียนรายวิชาแบบไม่นับหน่วยกิตเพิ่มเติมได้

แบบ 1.2

ปีที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 1

*339-561 สัมมนาทางศรัทธาวิทยา 1 1(0-2-1)

ภาคการศึกษาที่ 2

*339-562 สัมมนาทางศรัทธาวิทยา 2 11(0-2-1)

339-652 วิทยานิพนธ์ 9(0-27-0)

339-652 วิทยานิพนธ์ 9(0-27-0)

รวมจำนวนตลอดปีการศึกษา 18 หน่วยกิต

ปีที่ 2

ภาคการศึกษาที่ 1

*339-563 สัมมนาทางศรัทธาวิทยา 3 1(0-2-1)

ภาคการศึกษาที่ 2

339-652 วิทยานิพนธ์ 9(0-27-0)

339-652 วิทยานิพนธ์ 9(0-27-0)

รวมจำนวนตลอดปีการศึกษา 18 หน่วยกิต

ปีที่ 3

ภาคการศึกษาที่ 1

339-652 วิทยานิพนธ์ 9(0-27-0)

ภาคการศึกษาที่ 2

339-652 วิทยานิพนธ์ 9(0-27-0)

รวมจำนวนตลอดปีการศึกษา 18 หน่วยกิต

ปีที่ 4

ภาคการศึกษาที่ 1

339-652 วิทยานิพนธ์ 9(0-27-0)

ภาคการศึกษาที่ 2

339-652 วิทยานิพนธ์ 9(0-27-0)

รวมจำนวนตลอดปีการศึกษา 18 หน่วยกิต