



Srinakharinwirot University

มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ



คณะกายภาพบำบัด
FACULTY OF PHYSICAL THERAPY



คณะกายภาพบำบัด Faculty of Physical Therapy



หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชากายภาพบำบัด
หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๖๐

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
วิทยาเขต/คณะ/ภาควิชา คณะกายภาพบำบัด สาขาวิชากายภาพบำบัด

ข้อมูลทั่วไป

รหัสและชื่อหลักสูตร

รหัสหลักสูตร ๒๕๕๒๐๐๙๑๑๐๐๘๗๔

ชื่อหลักสูตร

ชื่อภาษาไทย หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชากายภาพบำบัด

ชื่อภาษาอังกฤษ Master of Science Program in Physical Therapy

ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ชื่อเต็ม วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (กายภาพบำบัด)

Master of Science (Physical Therapy)

ชื่อย่อ

วท.ม. (กายภาพบำบัด)

M.Sc. (Physical Therapy)

อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา

- ๑) นักกายภาพบำบัดผู้เชี่ยวชาญในวิชาชีพ
- ๒) นักวิจัย/นักวิชาการในหน่วยงานของภาครัฐและเอกชน
- ๓) อาจารย์ในสถาบันอุดมศึกษา
- ๔) ที่ปรึกษาด้านการวิจัยและวิชาชีพกายภาพบำบัดในหน่วยงานสาธารณสุข

คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

เป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีสาขากายภาพบำบัด มีใบอนุญาตประกอบวิชาชีพกายภาพบำบัด มีคะแนนเฉลี่ยสะสมตลอดหลักสูตรไม่ต่ำกว่า ๒.๕ และมีคุณสมบัติทั่วไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. ๒๕๕๙ โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการบริหารหลักสูตร

หลักสูตร

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า ๓๖ หน่วยกิต

ประกอบด้วย หมวดศึกษางานรายวิชา ไม่น้อยกว่า ๒๔ หน่วยกิต

หมวดวิชาปริญญาณิพนธ์ ไม่น้อยกว่า ๑๒ หน่วยกิต

โครงสร้างหลักสูตร

มีจำนวนหน่วยกิตตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า ๓๖ หน่วยกิต ประกอบด้วย การเรียนรายวิชาไม่น้อยกว่า ๒๔ หน่วยกิตและทำวิจัยโดยทำปริญญาณิพนธ์มีค่าเทียบได้ไม่น้อยกว่า ๑๒ หน่วยกิต ดังนี้

๑. หมวดวิชาบังคับ	๑๕ หน่วยกิต
๒. หมวดวิชาเลือก ไม่น้อยกว่า	๙ หน่วยกิต
๓. ปริญญาณิพนธ์	๑๒ หน่วยกิต
จำนวนหน่วยกิตตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า	๓๖ หน่วยกิต

➤ รายวิชาหมวดวิชาบังคับ กำหนดให้เรียน ๑๕ หน่วยกิตในรายวิชา ดังต่อไปนี้

ภภ ๕๐๑	วิธีวิจัยและชีวสถิติเพื่อการวิจัยด้านสุขภาพ ๑	๓(๒-๒-๕)
PTX 501	Research Methodology and Biostatistics for Health Research 1	
ภภ ๕๐๒	แนวทางปฏิบัติอิงหลักฐานเชิงประจักษ์	๓(๑-๔-๔)
PTX 502	Evidence-Based Practice	
ภภ ๕๐๓	เครื่องมือการวิจัยด้านสุขภาพ	๓(๑-๔-๔)
PTX 503	Instruments for Health Research	
ภภ ๕๐๔	วิธีวิจัยและชีวสถิติเพื่อการวิจัยด้านสุขภาพ ๒	๒(๑-๒-๓)
PTX 504	Research Methodologies and Biostatistics for Health Research 2	
ภภ ๕๐๕	ปฏิบัติงานทางคลินิก	๓(๐-๙-๐)
PTX 505	Clinical Practice	
ภภ ๖๐๑	สัมมนาการวิจัยทางกายภาพบำบัด	๑(๐-๒-๑)
PTX 601	Seminar in Physical Therapy Research	

➤ หมวดวิชาเลือก กำหนดให้เรียนไม่น้อยกว่า ๙ หน่วยกิต โดยสามารถเลือกเรียนจากรายวิชาในระดับบัณฑิตศึกษาที่เปิดสอนในคณะกายภาพบำบัดและที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัย ภายใต้คำแนะนำและดุลยพินิจของอาจารย์ที่ปรึกษาและคณะกรรมการบริหารหลักสูตร

ภภ ๕๑๑	ชีววิทยาโมเลกุลสำหรับกายภาพบำบัด	๓(๒-๒-๕)
PTX 511	Molecular Biology for Physical Therapy	
ภภ ๕๑๒	กายภาพบำบัดทางการกีฬา	๓(๑-๔-๔)
PTX 512	Sport Physical Therapy	

ภก ๖๑๑*	ชีวกลศาสตร์คลินิก	๓(๒-๒-๕)
PTX 611*	Clinical Biomechanics	
ภก ๖๑๒	กายภาพบำบัดทางระบบประสาทขั้นสูง	๓(๑-๔-๔)
PTX 612	Advanced Neurological Physical Therapy	
ภก ๖๑๓	กายภาพบำบัดขั้นสูงทางระบบหัวใจ หลอดเลือดและการหายใจ	๓(๑-๔-๔)
PTX 613	Advanced Cardiovascular and Respiratory Physical Therapy	
ภก ๖๑๔*	การควบคุมและเรียนรู้การเคลื่อนไหว	๓(๒-๒-๕)
PTX 614*	Motor Control and Motor Learning	
ภก ๖๑๕*	สรีรวิทยาการออกกำลังกายทางคลินิก	๓(๑-๔-๔)
PTX615*	Clinical Exercise Physiology	
ภก ๖๑๖*	การรักษาด้วยมือและการเคลื่อนไหว	๓(๑-๔-๔)
PTX 616*	Manual and Movement Therapy	
ภก ๖๑๗*	หัวข้อคัดสรรเพื่อการวิจัย	๑(๐-๒-๑)
PTX 617*	Selected Topics for Research	
ภก ๖๑๘*	การทบทวนอย่างเป็นระบบและอภิวิเคราะห์	๒(๑-๒-๓)
PTX 618*	Systematic Review and Meta-Analysis	

หมายเหตุ * รายวิชาในหมวดวิชาเอกของหลักสูตรระดับปริญญาเอกที่นิสิตระดับปริญญาโทสามารถลงทะเบียนเรียนเป็นวิชาเอกหรือวิชาเลือกได้โดยใช้เกณฑ์มาตรฐานการเรียนรู้นี้ในระดับคุณวุฒิปริญญาเอก สาขากายภาพบำบัด

➤ **ปริญญานิพนธ์**

ปพท ๖๙๑	ปริญญานิพนธ์ระดับปริญญาโท	๑๒ หน่วยกิต
GRT 691	Thesis	

ความหมายของเลขรหัสวิชา

เลขรหัสตัวแรก	หมายถึงระดับของรายวิชา
๕ และ ๖	หมายถึง รายวิชาระดับมหาบัณฑิตและปรัชญาดุษฎีบัณฑิต

แบบ ๒

๗	หมายถึง รายวิชาระดับปรัชญาดุษฎีบัณฑิต
เลขรหัสตัวกลาง	หมายถึงหมวดวิชา
๐	หมายถึง วิชาบังคับ
๑ และ ๒	หมายถึง วิชาเลือก
๙	หมายถึง ปริญญานิพนธ์

เลขรหัสตัวสุดท้าย

หมายถึงลำดับรายวิชาในหมวดวิชาของรหัสตัวกลาง

แผนการศึกษา

ปีที่ ๑

ภาคเรียนที่ ๑			ภาคเรียนที่ ๒		
รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต	รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
กภ ๕๐๑	วิธีวิจัยและชีวสถิติเพื่อการวิจัยด้านสุขภาพ ๑	๓(๒-๒-๕)	กภ ๕๐๔	วิธีวิจัยและชีวสถิติเพื่อการวิจัยด้านสุขภาพ ๒	๒(๑-๒-๓)
กภ ๕๐๒	แนวทางปฏิบัติอิงหลักฐานเชิงประจักษ์	๓(๑-๔-๔)	กภ ๕๐๕	ปฏิบัติงานทางคลินิก	๓(๐-๙-๐)
กภ ๕๐๓	เครื่องมือการวิจัยด้านสุขภาพ	๓(๑-๔-๔)	กภ ๖๐๑	สัมมนาการวิจัยทางกายภาพบำบัด	๑(๐-๒-๑)
	วิชาเลือก	๓		วิชาเลือก	๓
	รวมจำนวนหน่วยกิต	๑๒		รวมจำนวนหน่วยกิต	๑๒

ปีที่ ๒

ภาคเรียนที่ ๑			ภาคเรียนที่ ๒		
รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต	รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
ปพท ๖๙๑	ปริญญาานิพนธ์ระดับปริญญาโท	๖	ปพท ๖๙๑	ปริญญาานิพนธ์ระดับปริญญาโท (ต่อเนื่อง)	๖
	รวมจำนวนหน่วยกิต	๖		รวมจำนวนหน่วยกิต	๖

คำอธิบายรายวิชา

หมวดวิชาบังคับ

กภ ๕๐๑ วิธีวิจัยและชีวสถิติเพื่อการวิจัยด้านสุขภาพ ๑

๓ (๒-๒-๕)

PTX 501 Research Methodology and Biostatistics for Health Research 1

การศึกษาระเบียบวิธีวิจัย หลักการของชีวสถิติสำหรับวิจัยทางวิทยาศาสตร์สุขภาพ การศึกษาจริยธรรม รูปแบบ วิธีการวิจัยประเภทต่างๆ การกำหนดปัญหา การตั้งสมมติฐานของการวิจัย การกำหนดความมุ่งหมาย ความสำคัญ ขอบเขตของการวิจัย การวางแผน ออกแบบการวิจัย หลักการทางระบาดวิทยา ในงานวิจัย ชีวสถิติ การบริหารจัดการข้อมูล หลักการวิเคราะห์เชิงปริมาณ เชิงคุณภาพ การประยุกต์ใช้ชีวสถิติในการวิจัย และการใช้โปรแกรมสถิติสำเร็จรูป

ภก ๕๐๒ แนวทางปฏิบัติอิงหลักฐานเชิงประจักษ์

๓ (๑-๔-๔)

PTX 502 Evidence-Based Practice

การตั้งปัญหาทางคลินิก การสืบค้นข้อมูลจากหลักฐานเชิงประจักษ์ การกำหนดเกณฑ์ การประเมินคุณภาพของงานวิจัยและการประยุกต์ใช้แนวปฏิบัติอิงหลักฐานเชิงประจักษ์

ภก ๕๐๓ เครื่องมือการวิจัยด้านสุขภาพ

๓ (๑-๔-๔)

PTX 503 Instruments for Health Research

การศึกษาหลักการและกระบวนการสร้างเครื่องมือวิจัย การใช้เครื่องมือวิจัยทางวิทยาศาสตร์ สุขภาพ การวิเคราะห์การเคลื่อนไหว เครื่องมือที่ใช้ตรวจสอบด้านคุณภาพ ประเภทแบบสำรวจ แบบสอบถาม ขั้นตอนการเลือกเครื่องมือ การเตรียมเครื่องมือ การทดสอบความเที่ยงตรง ความแม่นยำ ของเครื่องมือการเก็บข้อมูล การบริหารจัดการและวิเคราะห์ข้อมูล รวมถึงศึกษาตัวอย่างการประยุกต์ใช้ เครื่องมือวิจัย

ภก ๕๐๔ วิธีวิจัยและชีวสถิติเพื่อการวิจัยด้านสุขภาพ ๒

๒ (๑-๒-๓)

PTX 504 Research Methodology and Biostatistics for Health Research 2

การสัมมนางานวิจัยด้านกายภาพบำบัดและวิทยาศาสตร์สุขภาพ การอ่านเชิงวิเคราะห์ การวิจารณ์เชิงวิชาการ การอธิบายหลักการและแนวทางของงานวิจัย วิเคราะห์ผลการวิจัย การตีความ งานวิจัย การกำหนดหัวข้อวิจัย วิธีการวิจัยในการทำปริญญาานิพนธ์ การสัมมนาทฤษฎีและแนวคิดที่ได้ จากการทบทวนงานวิจัย การเปรียบเทียบงานวิจัย การออกแบบการวิจัยสำหรับปริญญาานิพนธ์ แนวทาง ดำเนินงานวิจัย แผนการดำเนินงาน การจัดทำและนำเสนอโครงร่างงานวิจัยเพื่อปริญญาานิพนธ์

ภก ๕๐๕ ปฏิบัติงานทางคลินิก

๓ (๐-๙-๐)

PTX 505 Clinical Practice

การประยุกต์ใช้ความรู้เชิงประจักษ์ในการปฏิบัติทางคลินิก พัฒนาทักษะและประสบการณ์ ทางวิชาชีพเฉพาะด้าน พัฒนาระบวนการคิด การตรวจร่างกายที่ตรงกับปัญหาของผู้รับบริการทาง กายภาพบำบัด พัฒนาระบวนการวินิจฉัยทางกายภาพบำบัด การระบุปัญหา การวิเคราะห์ปัญหา การส่งเสริม ป้องกัน และดูแลรักษาผู้รับบริการทางกายภาพบำบัดด้วยเทคนิคทางวิชาชีพ การสังเคราะห์ รายงานผู้ป่วย

ภก ๖๐๑ สัมมนาการวิจัยทางกายภาพบำบัด

๑ (๐-๒-๑)

PTX 601 Seminar in Physical Therapy Research

การสัมมนาเทคนิคใหม่ ในการวิจัยทางกายภาพบำบัด เทคนิคการวิเคราะห์ข้อมูล เทคนิคสร้างและพัฒนาเครื่องมือในการเก็บข้อมูล เทคนิคการสังเคราะห์ วิเคราะห์เทคนิคที่สนใจ

หมวดวิชาเลือก

ภก ๕๑๑ ชีววิทยาโมเลกุลสำหรับกายภาพบำบัด

๓ (๒-๒-๕)

PTX 511 Molecular Biology for Physical Therapy

การศึกษาชีววิทยาของร่างกาย ตั้งแต่ระดับโมเลกุล เซลล์ พันธุศาสตร์ การควบคุมการแสดงออกของยีนการควบคุมการทำงาน การสื่อสารของเซลล์ การตอบสนองของเซลล์เมื่อเกิดพยาธิสภาพ กระบวนการซ่อมแซม ชีววิทยาของเซลล์ต้นกำเนิด การพัฒนาเซลล์ต้นกำเนิดไปเป็นเนื้อเยื่อ การประยุกต์ความรู้ในการรักษาทางกายภาพบำบัด

ภก ๕๑๒ กายภาพบำบัดทางการกีฬา

๓ (๑-๔-๔)

PTX 512 Sport Physical Therapy

การวิเคราะห์ทฤษฎีและแนวคิดที่ทันสมัย ประยุกต์ใช้เทคนิคกายภาพบำบัดในการดูแลนักกีฬาเฉพาะราย ฝึกปฏิบัติการเป็นนักกายภาพบำบัดในขณะทีนักกีฬาเก็บตัวฝึกซ้อมหรือแข่งขัน สังเคราะห์รายงานความก้าวหน้าในการรักษานักกีฬา หลักการประเมินนักกีฬาเพื่อกลับไปแข่งขัน ข้อกำหนดของวิชาชีพในการเป็นผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้านกายภาพบำบัดทางการกีฬา ฎระเบียบทางการกีฬาในการแข่งขันระดับชาติ และนานาชาติ

ภก ๖๑๑ ชีวกลศาสตร์คลินิก

๓ (๒-๒-๕)

PTX 611 Clinical Biomechanics

การศึกษาชีวกลศาสตร์ขั้นสูงเกี่ยวกับเนื้อเยื่อของกล้ามเนื้อ กระดูก กระดูกอ่อน เส้นประสาท และเนื้อเยื่อเกี่ยวพัน การทำงานของระบบประสาทกล้ามเนื้อตามลักษณะการเคลื่อนไหว การวิเคราะห์การเคลื่อนไหวของผู้ที่มีภาวะการเคลื่อนไหวของร่างกายที่ผิดปกติ การวิเคราะห์ความก้าวหน้าด้านชีวกลศาสตร์

ภก ๖๑๒ กายภาพบำบัดทางระบบประสาทขั้นสูง

๓ (๑-๔-๔)

PTX 612 Advanced Neurological Physical Therapy

การศึกษาการพัฒนาและปรับเปลี่ยนของระบบประสาทจากพยาธิสภาพ การเรียนรู้ความเสื่อมสภาพตามวัย พัฒนาระบบการคิดวิเคราะห์ปัญหา ตั้งเป้าหมายการรักษา บูรณาการและพัฒนาทักษะทางกายภาพบำบัดสำหรับผู้ป่วยทางระบบประสาทขั้นสูง รวมถึงวิธีการดูแลรักษาผู้ป่วยที่มีปัญหาการทรงตัวจากพยาธิสภาพของหูชั้นใน

ภก ๖๑๓ กายภาพบำบัดขั้นสูงทางระบบหัวใจ หลอดเลือด และการหายใจ

๓ (๑-๔-๔)

PTX 613 Advanced Cardiovascular and Respiratory Physical Therapy

การศึกษาความก้าวหน้าของงานวิจัยและทฤษฎีเกี่ยวกับหลักการตรวจประเมิน การรักษา การฟื้นฟู การป้องกันการเกิดซ้ำในผู้ป่วยทางระบบหัวใจ หลอดเลือดและการหายใจในภาวะทั่วไปและภาวะวิกฤต การประยุกต์ความรู้ที่ได้จากหลักฐานการวิจัยเชิงประจักษ์ การใช้เครื่องมือติดตาม

การเปลี่ยนแปลงทางสรีรวิทยาทางระบบหัวใจ หลอดเลือดและการหายใจ การออกแบบ การประยุกต์
โปรแกรมการออกกำลังกาย

กภ ๖๑๔ การควบคุมและเรียนรู้การเคลื่อนไหว ๓ (๒-๒-๕)

PTX 614 Motor Control and Motor Learning

การศึกษากระบวนการควบคุมการเคลื่อนไหว พัฒนาการและงานวิจัย การบูรณาการและ
การประยุกต์ใช้ทฤษฎีควบคุมการเคลื่อนไหว การวิเคราะห์และประยุกต์ใช้ทฤษฎีการเรียนรู้
การเคลื่อนไหว การพัฒนาสมรรถนะการเคลื่อนไหว

กภ ๖๑๕ สรีรวิทยาการออกกำลังกายทางคลินิก ๓ (๑-๔-๔)

PTX 615 Clinical Exercise Physiology

การศึกษาความก้าวหน้าขององค์ความรู้ หลักการออกกำลังกาย การตอบสนองและ
การปรับตัวทางสรีรวิทยาต่อการออกกำลังกายของระบบกระดูกและกล้ามเนื้อ ระบบประสาท
ระบบหัวใจและหลอดเลือด ระบบการหายใจ ระบบต่อมไร้ท่อเพื่อประยุกต์ใช้ทางกายภาพบำบัด

กภ ๖๑๖ การรักษาด้วยมือและการเคลื่อนไหว ๓ (๑-๔-๔)

PTX 616 Manual and Movement Therapy

การศึกษาหลักการพัฒนาทักษะการรักษาด้วยมือ การเคลื่อนไหว เทคนิคเฉพาะ
ความก้าวหน้าด้านการวิจัย รวมทั้งพัฒนากระบวนการคิดวิเคราะห์ การตรวจประเมินและการรักษา

กภ ๖๑๗ หัวข้อคัดสรรเพื่อการวิจัย ๑(๐-๒-๑)

PTX 617 Selected Topics For Research

การปฏิบัติทักษะการจัดการเรียนรู้ คัดสรร จากหลักฐานเชิงประจักษ์ ผู้เชี่ยวชาญในวิชาชีพ
และผู้รู้ภูมิปัญญาท้องถิ่น การจัดระบบการเรียนรู้ด้วยตนเองเพื่อเตรียมดำเนินการวิจัย

กภ ๖๑๘ การทบทวนอย่างเป็นระบบและอภิวเคราะห์ ๒ (๑-๒-๓)

PTX 618 Systematic Review and Meta Analysis

การศึกษาอย่างลึกซึ้งในประเด็นการออกแบบการวิจัย สถิติ การประเมิน การวัดทาง
กายภาพบำบัด ความก้าวหน้าของวิธีวิจัย ภายใต้การควบคุมของผู้ทรงคุณวุฒิที่มีความสามารถ
ตรงตามหัวข้อ

ปริญญาานิพนธ์

ปพท ๖๙๑ ปริญญาานิพนธ์ระดับปริญญาโท

๑๒ หน่วยกิต

GRT 691 Thesis