



Master of Science Program in Physical Therapy

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชากายภาพบำบัด

หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2554



คณะกายภาพบำบัด
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชากายภาพบำบัด

หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๕๔

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา

มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

วิทยาเขต/คณะ/ภาควิชา

คณะสหเวชศาสตร์ สาขากายภาพบำบัด

ข้อมูลทั่วไป

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 และมีคุณสมบัติทั่วไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการบริหารหลักสูตร

ปรัชญา

บูรณาการ วิจัยและพัฒนาองค์ความรู้ในศาสตร์ทางกายภาพบำบัดและศาสตร์ที่เกี่ยวข้องมีคุณประโยชน์ทางคุณธรรม จริยธรรม สร้างเสริมความเชี่ยวชาญและความแข็งแกร่งของวิชาชีพกายภาพบำบัดอันนำไปสู่สุขภาพที่ดีของประชาชน

หลักสูตร

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า ๓๖ หน่วยกิต (หลักสูตร วท.ม. ที่จัดการศึกษา แบบ ก ๒)

หมวดศึกษางานรายวิชา ไม่น้อยกว่า ๒๔ หน่วยกิต

หมวดวิชาวิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า ๑๒ หน่วยกิต

โครงสร้างหลักสูตร

มีจำนวนหน่วยกิตตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า ๓๖ หน่วยกิต ประกอบด้วยการเรียนรายวิชา ไม่น้อยกว่า ๒๔ หน่วยกิตและทำวิจัยโดยทำวิทยานิพนธ์มีค่าเทียบได้ไม่น้อยกว่า ๑๒ หน่วยกิต ดังนี้

๑. หมวดวิชาบังคับ	๑๕	หน่วยกิต
๒. หมวดวิชาเอก ไม่น้อยกว่า	๖	หน่วยกิต
๓. หมวดวิชาเลือก ไม่น้อยกว่า	๓	หน่วยกิต
๔. วิทยานิพนธ์	๑๒	หน่วยกิต
จำนวนหน่วยกิตตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า	๓๖	หน่วยกิต

➤ รายวิชาหมวดวิชาบังคับ กำหนดให้เรียน ๑๕ หน่วยกิตในรายวิชา ดังต่อไปนี้

กบ ๕๐๑	วิธีวิจัยและชีวสถิติเพื่อการวิจัยด้านสุขภาพ ๑	๓(๒-๒-๕)
PX ๕๐๑	Research Methodology and Biostatistics for Health Research ๑	
กบ ๕๐๒	แนวทางปฏิบัติอิงหลักฐานเชิงประจักษ์	๓(๑-๔-๔)
PX ๕๐๒	Evidence-Based Practice	
กบ ๕๐๓	เครื่องมือการวิจัยด้านสุขภาพ	๓(๑-๔-๔)
PX ๕๐๓	Instruments for Health Research	
กบ ๕๐๔	วิธีวิจัยและชีวสถิติเพื่อการวิจัยด้านสุขภาพ ๒	๒(๑-๒-๓)
PX ๕๐๔	Research Methodology and Biostatistics for Health Research ๒	
กบ ๕๐๕	ปฏิบัติงานทางคลินิก	๓(๐-๕-๓)
PX ๕๐๕	Clinical Practice	
กบ ๖๐๑	สัมมนาการวิจัยทางกายภาพบำบัด	๑(๐-๒-๑)
PX ๖๐๑	Seminar in Physical Therapy Research	

➤ หมวดวิชาเอก

กบ ๕๑๑	กายภาพบำบัดทางการกีฬา	๓(๑-๔-๔)
PX ๕๑๑	Sport Physical Therapy	
กบ ๕๑๒	การรักษาด้วยมือและการเคลื่อนไหว	๓(๑-๔-๔)
PX ๕๑๒	Manual and Movement Therapy	
กบ ๕๑๓	ชีววิทยาโมเลกุลสำหรับกายภาพบำบัด	๓(๒-๒-๕)
PX ๕๑๓	Molecular Biology for Physical Therapy	
กบ ๕๑๔	สรีรวิทยาการออกกำลังกายทางคลินิก	๓(๑-๔-๔)
PX ๕๑๔	Clinical Exercise Physiology	
กบ ๖๑๑	ชีวกลศาสตร์คลินิก	๓(๒-๒-๕)
PX ๖๑๑	Clinical Biomechanics	
กบ ๖๑๒	การควบคุมและเรียนรู้การเคลื่อนไหว	๓(๒-๒-๕)
PX ๖๑๒	Motor Control and Motor Learning	
กบ ๖๑๓	กายภาพบำบัดทางระบบประสาทขั้นสูง	๓(๑-๔-๔)
PX ๖๑๓	Advanced Neurological Physical Therapy	
กบ ๖๑๔	กายภาพบำบัดขั้นสูงทางระบบหัวใจ หลอดเลือดและการหายใจ	๓(๑-๔-๔)
PX ๖๑๔	Advanced Cardiovascular and Respiratory Physical Therapy	

➤ หมวดวิชาเลือก

กบ ๖๒๑	หัวข้อคัดสรรการวิจัยทางกายภาพบำบัด	๓(๑-๔-๔)
PX ๖๒๑	Selected Topics in Physical Therapy Research	

หมายเหตุ นิสิตอาจเลือกเรียนรายวิชาอื่นๆนอกเหนือจากนี้ จากรายวิชาที่เปิดสอนในระดับบัณฑิตศึกษา
ภายใต้คำแนะนำและดุลยพินิจของอาจารย์ที่ปรึกษาและคณะกรรมการบริหารหลักสูตร

➤ วิทยานิพนธ์

กบ ๖๕๑	วิทยานิพนธ์ระดับมหาบัณฑิต	๑๒ หน่วยกิต
PX ๖๕๑	Master's Thesis	

ความหมายของเลขรหัสวิชา

เลขรหัสตัวแรก	หมายถึงระดับของรายวิชา
๕ และ ๖	หมายถึงรายวิชาระดับมหาบัณฑิตและปรัชญาดุษฎีบัณฑิต แบบ ๒
๗	หมายถึงรายวิชาระดับปรัชญาดุษฎีบัณฑิต
เลขรหัสตัวกลาง	หมายถึงหมวดวิชา
๐	หมายถึงวิชาบังคับ
๑	หมายถึงวิชาเอก
๒	หมายถึงวิชาเลือก
๕	หมายถึงปริญญานิพนธ์
เลขรหัสตัวสุดท้าย	หมายถึงลำดับรายวิชาในหมวดวิชาของรหัสตัวกลาง

แผนการศึกษา

ปีที่ ๑

ภาคเรียนที่ ๑			ภาคเรียนที่ ๒		
รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต	รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
PX ๕๐๑	วิธีวิจัยและชีวสถิติเพื่อการวิจัย ด้านสุขภาพ ๑	๓(๒-๒-๕)	PX ๕๐๕	ปฏิบัติงานทางคลินิก	๓(๐-๕-๓)
PX ๕๐๒	แนวทางปฏิบัติอิงหลักฐานเชิง ประจักษ์	๓(๑-๔-๔)		วิชาเอก	๓
PX ๕๐๓	เครื่องมือการวิจัยด้านสุขภาพ	๓(๑-๔-๔)		วิชาเอก	๓
PX ๕๐๔	วิธีวิจัยและชีวสถิติเพื่อการวิจัย ด้านสุขภาพ ๒	๒(๑-๒-๓)		วิชาเลือก	๓
PX ๖๐๑	สัมมนาการวิจัยทาง กายภาพบำบัด	๑(๐-๒-๑)			
	รวมจำนวนหน่วยกิต	๑๒		รวมจำนวนหน่วยกิต	๑๒

ปีที่ ๒

ภาคเรียนที่ ๑			ภาคเรียนที่ ๒		
รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต	รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
PX ๖๕๑	ปริญญานิพนธ์ระดับ มหาบัณฑิต	๑๒	PX ๖๕๑	ปริญญานิพนธ์ระดับ มหาบัณฑิต (ต่อเนื่อง)	-
	รวมจำนวนหน่วยกิต	๑๒		รวมจำนวนหน่วยกิต	-

คำอธิบายรายวิชา

หมวดวิชาบังคับ

กบ ๕๐๑ วิธีวิจัยและชีวสถิติเพื่อการวิจัยด้านสุขภาพ ๑

๓ (๒-๒-๕)

PX ๕๐๑ Research Methodology and Biostatistics for Health Research ๑

ศึกษาระเบียบวิธีวิจัยและหลักการของชีวสถิติสำหรับวิจัยทางวิทยาศาสตร์สุขภาพ ซึ่งประกอบด้วย การศึกษาจริยธรรม รูปแบบและวิธีการวิจัยประเภทต่างๆ การกำหนดปัญหาหรือการตั้งสมมติฐานของการวิจัย การกำหนดความมุ่งหมาย ความสำคัญและขอบเขตของการวิจัย การวางแผนและออกแบบการวิจัย ศึกษาหลักการทางระบาดวิทยาในงานวิจัย ชีวสถิติ การบริหารจัดการข้อมูล หลักการวิเคราะห์เชิงปริมาณ เชิงคุณภาพ ความสัมพันธ์ การประยุกต์ใช้ชีวสถิติในการวิจัย และการใช้โปรแกรมสถิติสำเร็จรูป

กบ ๕๐๒ แนวทางปฏิบัติอิงหลักฐานเชิงประจักษ์

๓ (๑-๔-๔)

PX ๕๐๒ Evidence-Based Practice

ศึกษาข้อมูลจากเอกสารงานวิจัยที่สามารถนำมาเป็นข้อมูลอ้างอิง โดยวิธีการทบทวนวรรณกรรมอย่างเป็นระบบ การสืบค้นข้อมูล การกำหนดเกณฑ์ในการคัดเลือกรายงานการวิจัย การประเมินคุณภาพของงานวิจัยอย่างเที่ยงตรง การวิเคราะห์ข้อมูลด้วยสถิติที่เหมาะสม และการประยุกต์ความรู้ในการปฏิบัติทางคลินิกที่มีประสิทธิภาพ

กบ ๕๐๓ เครื่องมือการวิจัยด้านสุขภาพ

๓ (๑-๔-๔)

PX ๕๐๓ Instruments for Health Research

ศึกษาหลักการและกระบวนการสร้างเครื่องมือวิจัย การใช้เครื่องมือวิจัยทางวิทยาศาสตร์สุขภาพ การวิเคราะห์ การเคลื่อนไหว และเครื่องมือที่ใช้ตรวจสอบด้านคุณภาพ ประเภทแบบสำรวจและแบบสอบถาม ตั้งแต่ขั้นตอนการเลือกเครื่องมือที่ถูกต้อง การเตรียมเครื่องมือ การทดสอบความเที่ยงตรงและแม่นยำของเครื่องมือการเก็บข้อมูล การบริหารจัดการและวิเคราะห์ข้อมูล รวมถึงศึกษาตัวอย่างการประยุกต์ใช้เครื่องมือวิจัยต่างๆ

กบ ๕๐๔ วิธีวิจัยและชีวสถิติเพื่อการวิจัยด้านสุขภาพ ๒

๒ (๑-๒-๓)

PX ๕๐๔ Research Methodology and Biostatistics for Health Research ๒

สัมมนาเกี่ยวกับงานวิจัยด้านกายภาพบำบัด และวิทยาศาสตร์สุขภาพที่เกี่ยวข้อง โดยศึกษาจากเอกสารงานวิจัย โดยการอ่านเชิงวิเคราะห์ (Critical reading) การวิจารณ์เชิงวิชาการ การอธิบายหลักการและแนวทางของงานวิจัย ตลอดจนศึกษาผลการวิจัย และการตีความงานวิจัยเพื่อนำไปประยุกต์ใช้ทางคลินิก และเพื่อเป็นแนวทางในการกำหนดหัวข้อวิจัยและวิธีการวิจัยในการทำปริญญานิพนธ์ การสัมมนานำเสนอทฤษฎีหรือแนวคิดที่ได้จากการทบทวนงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับปริญญานิพนธ์ การเปรียบเทียบงานวิจัยในด้านต่างๆ การออกแบบการวิจัยสำหรับปริญญานิพนธ์ แนวทางดำเนินงานวิจัย แผนการดำเนินงาน การจัดทำและนำเสนอโครงร่างงานวิจัยเพื่อปริญญานิพนธ์

กบ ๕๐๕ ปฏิบัติงานทางคลินิก

๓ (๐-๕-๓)

PX ๕๐๕ Clinical Practice

ประยุกต์ใช้ความรู้เชิงประจักษ์ในการปฏิบัติทางคลินิก เพื่อพัฒนาทักษะและประสบการณ์ทางวิชาชีพเฉพาะด้าน โดยพัฒนากระบวนการคิด การตรวจร่างกายที่ตรงกับปัญหาของผู้รับบริการทางกายภาพบำบัด พัฒนาการวินิจฉัยทางกายภาพบำบัด การระบุปัญหา การวิเคราะห์ปัญหา การส่งเสริม ป้องกัน และดูแลรักษา ผู้รับบริการทางกายภาพบำบัดด้วยเทคนิคทางวิชาชีพได้อย่างมีประสิทธิภาพ รวมถึงการเขียนรายงานผู้ป่วยที่ผ่านการวิเคราะห์อย่างเป็นระบบ

กบ ๖๐๑ สัมมนาการวิจัยทางกายภาพบำบัด

๑ (๐-๒-๑)

PX ๖๐๑ Seminar in Physical Therapy Research

สัมมนาหัวข้อต่างๆ ที่เป็นเทคนิคใหม่ๆ ในการวิจัยทางกายภาพบำบัด ได้แก่ เทคนิคการวิเคราะห์ข้อมูล เทคนิคสร้างหรือพัฒนาเครื่องมือในการเก็บข้อมูล เทคนิคการสังเคราะห์ผลการวิจัย โดยเลือกหัวข้อที่ไม่มีการสอนในวิชาอื่น วิเคราะห์เทคนิคที่สนใจเปรียบเทียบกับให้เห็นจุดเด่น และความแตกต่างจากเทคนิคเดิม เพื่อนำไปสู่การพัฒนางานวิจัยในปริญญานิพนธ์

หมวดวิชาเอก

กบ ๕๑๑ กายภาพบำบัดทางการกีฬา

๓ (๑-๔-๔)

PX ๕๑๑ Sport Physical Therapy

เรียนรู้ทฤษฎีและแนวคิดที่ทันสมัยตลอดจนฝึกปฏิบัติการรักษาโดยการประยุกต์ใช้เทคนิคกายภาพบำบัดให้เหมาะสมกับการดูแลนักกีฬาเฉพาะราย ฝึกปฏิบัติการเป็นนักกายภาพบำบัดในขณะที่นักกีฬาเก็บตัวฝึกซ้อมหรือแข่งขัน เขียนและนำเสนอรายงานความก้าวหน้าในการรักษานักกีฬา หลักการประเมินนักกีฬาเพื่อกลับไปแข่งขัน ศึกษาข้อกำหนดของวิชาชีพในการเป็นผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้านกายภาพบำบัดทางการกีฬา ภาวะเบียดทางการกีฬาที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานของนักกายภาพบำบัดในการปฏิบัติงานด้านการกีฬาในการแข่งขันระดับชาติและนานาชาติ

กบ ๕๑๒ การรักษาด้วยมือและการเคลื่อนไหว

๓ (๑-๔-๔)

PX ๕๑๒ Manual and Movement Therapy

ศึกษาหลักการ พัฒนาทักษะการรักษาด้วยมือและการเคลื่อนไหว ศึกษาเทคนิคเฉพาะที่มีการพัฒนาขึ้นใหม่ และเป็นที่ยอมรับในระดับสากล รวมทั้งการพัฒนาระบบการคิดวิเคราะห์ และประยุกต์ในการตรวจประเมินและการรักษา และศึกษาความก้าวหน้าทางด้านการวิจัย

กบ ๕๑๓ ชีววิทยาโมเลกุลสำหรับกายภาพบำบัด

๓ (๒-๒-๕)

PX ๕๑๓ Molecular Biology for Physical Therapy

ศึกษาชีววิทยาของร่างกาย ตั้งแต่ระดับโมเลกุล เซลล์ พันธุศาสตร์ การควบคุมการแสดงออกของยีน การควบคุมการทำงาน การสื่อสารของเซลล์ การตอบสนองของเซลล์เมื่อเกิดพยาธิสภาพ กระบวนการซ่อมแซม ตลอดจนชีววิทยาของเซลล์ต้นกำเนิดและการพัฒนาเซลล์ต้นกำเนิดไปเป็นเนื้อเยื่อประเภทต่างๆ รวมถึงการประยุกต์ความรู้ดังกล่าวมาอธิบายวิธีการรักษาทางกายภาพบำบัด

กบ ๕๑๔ สรีรวิทยาการออกกำลังกายทางคลินิก

๓ (๑-๔-๔)

PX ๕๑๔ Clinical Exercise Physiology

ศึกษาความก้าวหน้าของงานวิจัยและทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับการตอบสนองและการปรับตัวทางสรีรวิทยาต่อการออกกำลังกายในภาวะปกติ ของระบบกระดูกและกล้ามเนื้อ ระบบประสาท ระบบหัวใจและหลอดเลือด ระบบการหายใจ ระบบต่อมไร้ท่อ และระบบภูมิคุ้มกันของร่างกาย รวมถึงการตอบสนองต่อการออกกำลังกายในภาวะผิดปกติ และพยาธิสรีรวิทยาของระบบดังกล่าว การทดสอบสมรรถภาพทางกาย เพื่อนำไปประยุกต์ใช้ทางกายภาพบำบัด

กบ ๖๑๑ ชีวกลศาสตร์คลินิก

๓ (๒-๒-๕)

PX ๖๑๑ Clinical Biomechanics

ศึกษาชีวกลศาสตร์ขั้นสูงเกี่ยวกับเนื้อเยื่อของกล้ามเนื้อ กระดูก กระดูกอ่อน เส้นประสาท และเนื้อเยื่อเกี่ยวพันซึ่งเป็นองค์ประกอบโครงสร้างพื้นฐานของการเคลื่อนไหว และศึกษาการทำงานของระบบประสาทกล้ามเนื้อในลักษณะการเคลื่อนไหวที่มีรูปแบบต่างๆ การวิเคราะห์การเคลื่อนไหวรวมทั้งชีวกลศาสตร์การเคลื่อนไหวของผู้ที่มีภาวะการเคลื่อนไหวหรือลักษณะร่างกายที่ผิดปกติ และความก้าวหน้าด้านชีวกลศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับกายภาพบำบัด

กบ ๖๑๒ การควบคุมและเรียนรู้การเคลื่อนไหว

๓ (๒-๒-๕)

PX ๖๑๒ Motor Control and Motor Learning

ศึกษากระบวนการควบคุมการเคลื่อนไหว พัฒนาการและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับทฤษฎีควบคุมการเคลื่อนไหวแบบต่างๆ การบูรณาการและการประยุกต์ใช้ทฤษฎีควบคุมการเคลื่อนไหว ศึกษาทฤษฎีการเรียนรู้การเคลื่อนไหว และการพัฒนาสมรรถนะการเคลื่อนไหว รวมถึงการประยุกต์ใช้ทฤษฎีดังกล่าวในการฝึกการเคลื่อนไหวในประชากรวัยต่างๆ ทั้งที่มีสุขภาพดีและที่มีปัญหาทางสุขภาพ

กบ ๖๑๓ กายภาพบำบัดทางระบบประสาทขั้นสูง

๓ (๑-๔-๔)

PX ๖๑๓ Advanced Neurological Physical Therapy

ศึกษาการพัฒนาและปรับเปลี่ยนของระบบประสาท ที่เป็นผลจากพยาธิสภาพ การเรียนรู้ หรือความเสื่อมสภาพตามวัย ที่เป็นรากฐานในการดูแลรักษาผู้ป่วยทางระบบประสาท พัฒนาการกระบวนการคิดวิเคราะห์หาปัญหาและตั้งเป้าหมายการรักษา บูรณาการและพัฒนาทักษะทางกายภาพบำบัดสำหรับผู้ป่วยทางระบบประสาทขั้นสูง ซึ่งรวมถึงวิธีการดูแลรักษาผู้ป่วยที่มีปัญหาการทรงตัวที่มีสาเหตุมาจากพยาธิสภาพของหูชั้นใน

กบ ๖๑๔ กายภาพบำบัดขั้นสูงทางระบบหัวใจ หลอดเลือด และการหายใจ

๓ (๑-๔-๔)

PX ๖๑๔ Advanced Cardiovascular and Respiratory Physical Therapy

ศึกษาความก้าวหน้าของงานวิจัยและทฤษฎีเกี่ยวกับหลักการตรวจประเมิน การรักษา การฟื้นฟูและการป้องกันการเกิดซ้ำในผู้ป่วยทางระบบหัวใจ หลอดเลือด และการหายใจในภาวะทั่วไปและภาวะวิกฤต การประยุกต์ความรู้ที่ได้จากหลักฐานการวิจัยเชิงประจักษ์เพื่อพัฒนาแนวทางการดูแลรักษา การใช้เครื่องมือในการติดตามการเปลี่ยนแปลงทางสรีรวิทยาทางระบบหัวใจ หลอดเลือด และการหายใจ การออกแบบและการจัดโปรแกรมการออกกำลังกายเพื่อการฟื้นฟูสมรรถภาพ

หมวดวิชาเลือก

กบ ๖๒๑ หัวข้อคัดสรรการวิจัยทางกายภาพบำบัด

๓ (๑-๔-๔)

PX ๖๒๑ Selected Topics in Physical Therapy Research

ศึกษาอย่างลึกซึ้งในประเด็นการออกแบบการวิจัย สถิติ การประเมิน หรือการวัดทางกายภาพบำบัดที่เป็นความก้าวหน้าของวิธีวิจัยที่นักวิจัยมีความสนใจเป็นพิเศษเฉพาะบุคคลภายใต้การควบคุมของอาจารย์ที่มีความสามารถตรงตามหัวข้อ

ชค ๖๐๔ โภชนาการ

๒ (๒-๐-๖)

BC ๖๐๔ Nutrition

ศึกษาโภชนาการของอาหารหลัก ๕ หมู่ คือ โปรตีน คาร์โบไฮเดรต ไขมัน เกลือแร่ วิตามิน และอาหารเสริมบางชนิด รวมทั้งการศึกษาผลของอาหารต่อการมีสุขภาพดีและการเกิดโรค

PM ๖๓๒ Systemic Pharmacology ๑

ศึกษาหลักการใช้ยาในระบบประสาทอัตโนมัติ ระบบประสาทส่วนกลาง ระบบประสาทส่วนปลาย ระบบหัวใจและหลอดเลือด ในแง่คุณสมบัติทางเภสัชจลนศาสตร์ กลไกการออกฤทธิ์ฤทธิ์ทางเภสัชวิทยา ประโยชน์ในการใช้รักษาโรค และอาการข้างเคียงที่เกิดจากการใช้ยา

PM ๖๓๓ Systemic Pharmacology ๒

ศึกษาหลักการใช้ยาในระบบต่อมไร้ท่อ ทางเดินอาหาร ทางเดินหายใจ กล้ามเนื้อ และผิวหนังนอกจากนี้ยังศึกษาการใช้ยารักษาโรคติดเชื้อต่างๆ ได้แก่ แบคทีเรีย ไวรัส รา และปรสิต การใช้ยาด้านมะเร็ง และเภสัชวิทยาภูมิคุ้มกัน โดยศึกษาในแง่คุณสมบัติทางเภสัชจลนศาสตร์ กลไกการออกฤทธิ์ฤทธิ์ทางเภสัชวิทยา ประโยชน์ในการใช้รักษาโรค และอาการข้างเคียงที่เกิดจากการใช้ยา

วป ๕๐๒ การสร้างและพัฒนาเครื่องมือวัดทางพฤติกรรมศาสตร์**RB ๕๐๒ Construction and Development of Measuring Instruments in Behavioral Science**

ศึกษาหลักการเบื้องต้นเกี่ยวกับการวัดตามทฤษฎีการทดสอบแบบดั้งเดิมและทฤษฎีใหม่ วิธีการสร้างและตรวจสอบคุณภาพเครื่องมือวัดตัวแปรทางพฤติกรรมศาสตร์ทั้งที่เป็นการสร้างแบบสำรวจ แบบวัดทางพฤติกรรมศาสตร์ เริ่มจากการวางแผนเครื่องมือวัด การเขียนข้อคำถาม หรือข้อความ การสังเคราะห์รายชื่อ การทดสอบและการปรับปรุงข้อคำถาม การสังเคราะห์คุณภาพของเครื่องมือวัด การเขียนรายงานกระบวนการสร้างและพัฒนาเครื่องมือวัด รวมทั้งรู้จักวิธีการใช้เครื่องมือวัดต่างๆ ในการรวบรวมและตีความหมายของข้อมูล

วป ๕๔๓ การเปลี่ยนแปลงทางสังคมและพฤติกรรมมนุษย์**RB ๕๔๓ Social Change and Human Behavior**

ศึกษาที่มาของการเปลี่ยนแปลงทางสังคม เช่น ปัจจัยต่างๆ ที่นำมาซึ่งการเปลี่ยนแปลงทางสังคม ศึกษากระบวนการเปลี่ยนแปลงทางสังคม และทฤษฎีสำคัญทางสังคมวิทยาในเรื่องการเปลี่ยนแปลงทางสังคม ศึกษาผลของการเปลี่ยนแปลงทางสังคมที่มีต่อการปรับตัวและกลุ่มทางสังคม

วป ๕๗๔ การวิเคราะห์และสร้างเสริมพฤติกรรมการเรียนรู้โดยริเริ่มจากผู้เรียน**RB ๕๗๔ Analysis and Enhancement of Self - Directed Behavior**

การวิเคราะห์พฤติกรรมการเรียนรู้ที่ริเริ่มจากผู้เรียน โดยเน้นผู้เรียนเป็นศูนย์กลาง ตลอดจนการศึกษาปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับพฤติกรรมดังกล่าว เป็นรายบุคคล กลุ่ม และสถาบันต่างๆ ในสังคม รวมทั้งศึกษาปัญหาแนวโน้ม และการพัฒนาพฤติกรรมการเรียนรู้ที่ริเริ่มจากผู้เรียน

วป ๗๐๒ เทคนิคการวิเคราะห์เครื่องมือวัดทางพฤติกรรมศาสตร์

RB ๙๐๒ Analytical Technique for Measuring Instruments in Behavioral Science

ศึกษาเทคนิคต่างๆ ในการตรวจสอบคุณภาพเครื่องมือวัด และสรุปผลในการวัดทางพฤติกรรมศาสตร์ที่ซับซ้อน ได้แก่ Multidimensional scaling, Factor analysis, Multitrait – Multimethod technique, Item response theory และ Content analysis

วปจ ๕๑๑ การสร้างมาตรวัดทัศนคติและบุคลิกภาพ

๓ (๒-๒-๕)

MER ๕๑๑ Attitude and Personality Scale Construction

ศึกษาแนวคิด ทฤษฎีรากฐาน เกี่ยวกับเจตคติและการสร้างมาตรวัดเจตคติตามรูปแบบต่างๆ ประกอบด้วยแบบลิเคิร์ต เทอร์สโตน ออสกูด ฮาเตอร์ กัตแมน และแบบอื่นๆ ฝึกทักษะการสร้างบุคลิกภาพตามทฤษฎีที่สำคัญ โดยเฉพาะทฤษฎีของไอเซนเบิร์ก แคทเทล เมอร์เรย์ และทฤษฎีบุคลิกภาพ ๕ องค์ประกอบ รวมทั้งตามแนวคิดของพระพุทธศาสนา เทคนิคการเขียนข้อคำถามหรือข้อความเพื่อตรวจสอบและควบคุมความเที่ยงตรงในการตอบ การตรวจสอบคุณภาพของมาตรวัดรายชื่อและทั้งฉบับ การแปลความหมายของคะแนน และการใช้มาตรวัดด้านเจตคติและบุคลิกภาพที่พัฒนาขึ้น ได้อย่างถูกต้องและเหมาะสม

วปจ ๕๒๑ การพัฒนาเกณฑ์ มาตรฐาน และตัวบ่งชี้

๓ (๒-๒-๕)

MER ๕๒๑ Criterion, Standard, and Indicator Development

ศึกษาความหมาย ความสำคัญ แนวคิดรากฐานและหลักการของการพัฒนาเกณฑ์ มาตรฐาน และตัวบ่งชี้ที่พัฒนาโดยสถาบันรับรองมาตรฐานคุณภาพและสมาคมวิชาชีพที่มีชื่อเสียงต่างๆทั้งในประเทศและต่างประเทศ กระบวนการพัฒนาเกณฑ์มาตรฐานและตัวบ่งชี้สำหรับการประเมินคุณภาพทางการศึกษา คุณภาพของงานวิจัย งานประเมิน สื่อวัสดุและครุภัณฑ์ทางการศึกษา ฝึกปฏิบัติการพัฒนาเกณฑ์มาตรฐานและตัวบ่งชี้คุณสมบัติหรือลักษณะที่สนใจ

วปจ ๙๐๖ จิตวิทยาการรู้คิดเชิงประยุกต์

๓ (๓-๐-๖)

MER ๙๐๖ Applied Cognitive Psychology

ศึกษาและทำความเข้าใจหลักการของแนวคิดทางจิตวิทยากลุ่มการรู้คิดที่เป็นฐานคิดของทฤษฎีทางจิตวิทยาสาขาต่างๆ เช่น จิตวิทยาพัฒนาการ จิตบุคลิกภาพ จิตวิทยาสังคม จิตวิทยาอุตสาหกรรม/องค์กร เป็นต้น ศึกษาประวัติและจุดกำเนิดของจิตวิทยาการรู้คิด ศึกษาประเด็นต่างๆทางการรู้คิด เช่น การรับรู้ การจำ ภาษา การคิดและสติปัญญา ตลอดจนการประยุกต์ใช้ทฤษฎีทางจิตวิทยา การรู้คิดในการวิจัย วัดผล และประเมินผล การสร้างคำถามวิจัยบนพื้นฐานของการประยุกต์ใช้ทฤษฎีจัดการรู้คิดในแต่ละประเด็น

วปจ ๗๓๖ การบริหารโครงการวิจัย

๓ (๓-๐-๖)

MER ๗๓๖ Research Project Management

ศึกษา อภิปราย วิเคราะห์วิจารณ์ นโยบายและแผนการวิจัยระดับชาติและท้องถิ่น แนวคิดเกี่ยวกับระบบและวงจรของโครงการ การจัดเตรียมเค้าโครงการวิจัย การประสานกิจกรรมโครงการ และการจัดการโครงการหรือชุดโครงการในรูปแบบต่างๆ การจัดระบบการจัดเก็บเอกสาร การกำกับติดตามและการควบคุมงบประมาณ การประเมินโครงการวิจัยหรือชุดโครงการวิจัย การประเมินการรายงานผลการวิจัย การเผยแพร่และใช้ประโยชน์ ผลการวิจัย สามารถวิเคราะห์โครงการวิจัย สามารถออกแบบ วางแผน และกำหนดปฏิบัติการบริหารจัดการโครงการวิจัย

สร ๗๐๗ สรีรวิทยาของจิตประสาท

๒ (๒-๐-๖)

PS ๗๐๗ Neuro-Psychophysiology

ศึกษาบทบาทหน้าที่และกลไกการทำงานของระบบต่างๆ ในร่างกาย ที่ควบคุมและตอบสนองต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพทางจิตใจ และความแปรปรวนทางอารมณ์ ได้แก่ การตื่นตัว ความพึงพอใจ ความตกใจ ความกลัว ความกังวล รวมทั้งภาวะการหลับ และการตื่น ตลอดจนภาวะความผิดปกติทางจิตที่ส่งผลต่อการเปลี่ยนแปลงการทำงานของระบบต่างๆ

สร ๗๐๘ ประสาทพฤติกรรมศาสตร์

๒ (๒-๐-๖)

PS ๗๐๘ Neurobehavioral Sciences

ศึกษาหน้าที่และกลไกทางสรีรวิทยาของการรับรู้ การเรียนรู้ ความจำ การใช้ภาษาเพื่อการสื่อความหมาย อารมณ์ และความสัมพันธ์ของการอยู่ร่วมกันในสังคม รวมทั้งศึกษาพัฒนาการทางจิตวิทยา

ปริญญาโท

กบ ๖๕๑ ปริญญาโทระดับมหาบัณฑิต

๑๒ หน่วยกิต

PX ๖๕๑ Master's Thesis

ศึกษาค้นคว้าและดำเนินการวิจัยในหัวข้อเรื่องที่เกี่ยวข้องกับกายภาพบำบัดหรือวิทยาศาสตร์สุขภาพ นำเสนอโครงร่างการวิจัยและความก้าวหน้าของงานวิจัย ตลอดจนการสอบป้องกันวิทยานิพนธ์ตามข้อเสนอโครงร่างการวิจัย และการเตรียมต้นฉบับงานวิจัยเพื่อการเผยแพร่ผลงาน โดยผลงานวิจัยมีรูปแบบและวิธีวิจัยที่ถูกต้องและเป็นระบบ ภายใต้การกำกับดูแลของคณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์