



คณะกายภาพบำบัด
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

Bachelor of Science Program in Physical Therapy หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชากายภาพบำบัด

(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2558)

“มุ่งมั่นวิชาการ สำนึกในจรรยาบรรณวิชาชีพกายภาพบำบัด
เพื่อสุขภาพที่ดีของประชาชน”



คณะกายภาพบำบัด มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

รายละเอียดของหลักสูตร
หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชากายภาพบำบัด
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.๒๕๕๘)

๑. รหัสและชื่อหลักสูตร

ชื่อภาษาไทย	หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชากายภาพบำบัด
ชื่อภาษาอังกฤษ	Bachelor of Science Program in Physical Therapy

๒. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ชื่อเต็ม	วิทยาศาสตรบัณฑิต (กายภาพบำบัด) Bachelor of Science (Physical Therapy)
ชื่อย่อ	วท.บ. (กายภาพบำบัด) B.Sc. (Physical Therapy)

๓. จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร

จำนวน ๑๔๒ หน่วยกิต

๔. รูปแบบของหลักสูตร หลักสูตรคุณวุฒิระดับปริญญาตรี ๔ ปี

๕. สถานภาพของหลักสูตรและการพิจารณาอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตร

เป็นหลักสูตรปรับปรุงจากหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชากายภาพบำบัด พ.ศ.๒๕๕๕ โดยจะเริ่มใช้หลักสูตรนี้ในภาคการศึกษาที่ ๑ ของปีการศึกษา ๒๕๕๙ - ภาคเรียนที่ ๒ ปีการศึกษา ๒๕๖๔

๖. อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา

- ๖.๑ นักกายภาพบำบัด ในสถานบริการสุขภาพทุกระดับ
- ๖.๒ นักกายภาพบำบัดประจำสถานศึกษา
- ๖.๓ นักกายภาพบำบัดหรือที่ปรึกษาทางด้านสุขภาพประจำสถานประกอบการอื่นๆ
- ๖.๔ นักกายภาพบำบัดอิสระ
- ๖.๕ อาชีพอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับสายงานทางวิทยาศาสตรสุขภาพ

๗. ชื่อ นามสกุล ตำแหน่ง และคุณวุฒิการศึกษาของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรและอาจารย์
ประจำหลักสูตร

ลำดับที่	รายชื่อคณาจารย์	ตำแหน่งทาง วิชาการ	คุณวุฒิการศึกษา ตรี-โท-เอก (สาขาวิชา) ปีที่จบ	เลขประจำตัวประชาชน
๑*	อ.ผกาภรณ์ พู่เจริญ	อาจารย์	วท.บ. (กายภาพบำบัด), ๒๕๓๑ มหาวิทยาลัยมหิดล วท.ม. (กายภาพบำบัด), ๒๕๓๘ มหาวิทยาลัยมหิดล	X XXXX XXXXXX XX X
๒*	อ.ดร.วันวิสาข์ พานิชารณ	อาจารย์	วท.บ. (กายภาพบำบัด), ๒๕๔๓ มหาวิทยาลัยมหิดล วท.ม. (กายภาพบำบัด), ๒๕๔๖ มหาวิทยาลัยมหิดล ปร.ด. (กายภาพบำบัด), ๒๕๕๓ มหาวิทยาลัยมหิดล	X XXXX XXXXXX XX X
๓*	อ.ดร.ณัฐกาญจน์ รุณรงค์	อาจารย์	วท.บ. (กายภาพบำบัด), ๒๕๔๕ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ วท.ม. (กายภาพบำบัด), ๒๕๕๐ มหาวิทยาลัยมหิดล ปร.ด. (กายภาพบำบัด), ๒๕๕๖ มหาวิทยาลัยมหิดล	X XXXX XXXXXX XX X
๔	อ.ดร.จิราภรณ์ วรรณปะเช	อาจารย์	วท.บ. (กายภาพบำบัด), ๒๕๕๐ มหาวิทยาลัยขอนแก่น วท.ม. (กายภาพบำบัด), ๒๕๕๓ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ปร.ด. (วิทยาศาสตร์การเคลื่อนไหวของ มนุษย์), ๒๕๕๖ มหาวิทยาลัยขอนแก่น	X XXXX XXXXXX XX X
๕	อ.ดร.กสิมา เอกธวัชปารณ	อาจารย์	วท.บ. (กายภาพบำบัด), ๒๕๕๑ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ปร.ด. (ประสาทวิทยาศาสตร์), ๒๕๕๘ มหาวิทยาลัยมหิดล	X XXXX XXXXXX XX X
๖	อ.ดร.ประภาวดี ภิมรย์พล	อาจารย์	วท.บ.(กายภาพบำบัด), ๒๕๓๔ มหาวิทยาลัยมหิดล วท.ม.(กายภาพบำบัด), ๒๕๔๒ มหาวิทยาลัยมหิดล ปร.ด.(วิทยาศาสตร์การออกกำลังกาย) , ๒๕๕๖ มหาวิทยาลัยมหิดล	X XXXX XXXXXX XX X

๘. สถานที่จัดการเรียนการสอน

คณะกายภาพบำบัด มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ องครักษ์ สถาบันการสุขภาพภาครัฐ
และเอกชน ศูนย์การศึกษาพิเศษ คลินิกกายภาพบำบัด

๙. ระบบการจัดการศึกษา การจัดการศึกษาเป็นแบบทวิภาค ตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรอุดมศึกษา

๑๐. คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

๑๐.๑ มีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

๑๐.๒ สำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย (ม.๖) ตามหลักสูตรกระทรวงศึกษาธิการหรือเทียบเท่าในแผนการเรียนของวิทยาศาสตร์-คณิตศาสตร์

๑๐.๓ เป็นผู้ที่มีสุขภาพสมบูรณ์ทั้งร่างกาย และจิตใจ ไม่เจ็บป่วยหรือเป็นโรคติดต่อร้ายแรง หรือมีความผิดปกติที่เป็นอุปสรรคต่อการศึกษา

๑๑. เกณฑ์การสำเร็จการศึกษาตามหลักสูตร

๑๑.๑ สอบผ่านการสอบความรู้รอบยอด (Comprehensive Examination)

๑๑.๒ มีจำนวนชั่วโมงการฝึกปฏิบัติทางคลินิกครบตามมาตรฐานของสภากายภาพบำบัด

๑๑.๓ สอบผ่านการฝึกปฏิบัติทางคลินิกตามข้อกำหนดของสาขากายภาพบำบัด

คณะกายภาพบำบัด มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

๑๑.๔ สอบผ่านการสอบภาคทฤษฎี และปฏิบัติตามข้อกำหนดของสาขากายภาพบำบัด

คณะกายภาพบำบัด มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

๑๑.๕ สอบผ่านรายวิชาในกลุ่มวิชาชีพกายภาพบำบัดทุกรายวิชา และต้องได้ผลการเรียนไม่ต่ำกว่าระดับ ๒.๐๐ จากระบบ ๔ แต้มคะแนน ตามข้อกำหนดของสภากายภาพบำบัด

๑๒. โครงสร้างหลักสูตร

โครงสร้างหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชากายภาพบำบัด แบ่งเป็น ๓ หมวดวิชา ที่สอดคล้องกับเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรของกระทรวงศึกษาธิการ คือ

๑. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	๓๐ หน่วยกิต
๒. หมวดวิชาเฉพาะ	๑๐๖ หน่วยกิต
๒.๑ พื้นฐานวิทยาศาสตร์สุขภาพ	๓๘ หน่วยกิต
๒.๑.๑ กลุ่มวิทยาศาสตร์	๑๒ หน่วยกิต
๒.๑.๒ กลุ่มพื้นฐานวิชาชีพกายภาพบำบัด	๒๐ หน่วยกิต
๒.๑.๓ กลุ่มสร้างเสริมทักษะทางภาษา เพื่อวิชาชีพกายภาพบำบัด	๖ หน่วยกิต
๒.๒ วิชาชีพกายภาพบำบัด	๖๘ หน่วยกิต
๒.๒.๑ กลุ่มการรักษาด้วยไฟฟ้าและการเคลื่อนไหว	๑๕ หน่วยกิต
๒.๒.๒ กลุ่มกายภาพบำบัดทางระบบกล้ามเนื้อและกระดูก	๑๐ หน่วยกิต
๒.๒.๓ กลุ่มกายภาพบำบัดทางระบบประสาท	๙ หน่วยกิต
๒.๒.๔ กลุ่มกายภาพบำบัดทางระบบหัวใจและปอด	๖ หน่วยกิต
๒.๒.๕ กลุ่มกายภาพบำบัดทางระบบอื่น ๆ และกายภาพบำบัดในชุมชน	๔ หน่วยกิต
๒.๒.๖ กลุ่มการปฏิบัติงานทางคลินิกกายภาพบำบัด	๑๘ หน่วยกิต
๒.๒.๗ กลุ่มการบริหารจรรยาบรรณและ การวิจัยทางกายภาพบำบัด	๖ หน่วยกิต
๓. หมวดวิชาเลือกเสรี	๖ หน่วยกิต

คำอธิบายรายวิชา

๑. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป

๓๐ หน่วยกิต

มศว 111 ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร

3(3-0-6)

SWU 111 Thai for Communication

ศึกษาองค์ประกอบของการสื่อสาร ทั้งการฟัง การพูด การอ่าน การเขียน การสังเคราะห์ความคิด และกลวิธีการใช้ภาษาไทยเพื่อการสื่อสารในสถานการณ์ต่างๆ โดยเน้นทักษะการเขียนสรุปความ ย่อความ ขยายความ และพรรณนาความ

มศว 121 ภาษาอังกฤษเพื่อประสิทธิภาพการสื่อสาร 1

3(2-2-5)

SWU 121 English for Effective Communication 1

ศึกษาและฝึกทักษะภาษาอังกฤษ โดยเน้นการฟังและการพูดภาษาอังกฤษในฐานะภาษาต่างประเทศ ในสถานการณ์ต่างๆ ผ่านการทำแบบฝึกหัดการฟังและการพูด โดยใช้กระบวนการเรียนรู้สื่อและเทคโนโลยีสารสนเทศที่หลากหลายทั้งในและนอกห้องเรียน

มศว 122 ภาษาอังกฤษเพื่อประสิทธิภาพการสื่อสาร 2

3(2-2-5)

SWU 122 English for Effective Communication 2

ศึกษาและฝึกทักษะภาษาอังกฤษ โดยเน้นการอ่านและการเขียนภาษาอังกฤษในฐานะภาษาต่างประเทศ ในสถานการณ์ต่างๆ ผ่านการทำแบบฝึกหัดการอ่านและการเขียน โดยใช้กระบวนการเรียนรู้ สื่อและเทคโนโลยีสารสนเทศที่หลากหลายทั้งในและนอกห้องเรียน

มศว 123 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารนานาชาติ 1

3(2-2-5)

SWU 123 English for International Communication 1

ศึกษาหลักการใช้ภาษาอังกฤษโดยเน้นการฟังและการพูดสำหรับผู้เรียนที่ใช้ภาษาอังกฤษในฐานะที่เป็นภาษานานาชาติ ทั้งคำศัพท์ สำนวน ประโยค ไวยากรณ์ที่ซับซ้อน และการออกเสียง ฝึกปฏิบัติการสนทนา ในสถานการณ์ต่างๆ ผ่านสื่อ และกิจกรรมการเรียนรู้ที่หลากหลายทั้งในและนอกห้องเรียน

มศว 124 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารนานาชาติ 2

3(2-2-5)

SWU 124 English for International Communication 2

ศึกษาหลักการใช้ภาษาอังกฤษโดยเน้นการอ่านและการเขียนสำหรับผู้เรียนที่ใช้ภาษาอังกฤษในฐานะที่เป็นภาษานานาชาติ การฝึกเขียนเรียงความในหัวข้อที่หลากหลาย โดยฝึกปฏิบัติผ่านกิจกรรมการเรียนรู้ต่างๆ ทั้งในและนอกห้องเรียน

มศว 132 สมรรถภาพส่วนบุคคล

1(0-2-1)

SWU 132 Personal Fitness

หลักการพื้นฐานของการสร้างและพัฒนาสมรรถภาพทางกายด้านความแข็งแรง ความเร็ว ความอดทน และความยืดหยุ่นของกล้ามเนื้อและการทำงานของระบบการไหลเวียนโลหิต

มศว 135 ว่ายน้ำ

1(0-2-1)

SWU 135 Swimming

เทคนิคและทักษะเบื้องต้นของการว่ายน้ำ การว่ายน้ำท่าต่างๆ การเสริมสร้างสมรรถภาพทางกาย กติกาการแข่งขัน การเก็บรักษาอุปกรณ์ และความปลอดภัยในการว่ายน้ำเพื่อสุขภาพ

มศว 141 ชีวิตในโลกดิจิทัล

3(3-0-6)

SWU 141 Life in a Digital World

ศึกษาความสำคัญของกระบวนการสื่อสารและเทคโนโลยีในโลกดิจิทัล ทักษะการสืบค้น การประเมินสื่อสารสนเทศ การอ้างอิงข้อมูล จริยธรรมและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ภัยอันตรายในโลกดิจิทัลและแนวทางการป้องกัน การนำเสนอในรูปแบบต่างๆ การจัดการความรู้เพื่อการเรียนรู้ตลอดชีวิตและการรู้เท่าทันสื่อสารสนเทศและเทคโนโลยี

มศว 151 การศึกษาทั่วไปเพื่อพัฒนามนุษย์

3(3-0-6)

SWU 151 General Education for Human Development

ศึกษาความหมาย ความสำคัญ และคุณค่าของวิชาศึกษาทั่วไป ประวัติและปรัชญาของมหาวิทยาลัย ศรีนครินทรวิโรฒ เป้าหมายที่แท้จริงของการศึกษาในระดับอุดมศึกษา ความสำคัญและแนวทางการพัฒนาพฤติกรรม จิตใจ และปัญญา การพัฒนาทักษะการเรียนรู้ การสื่อสาร การคิดวิเคราะห์ การสังเคราะห์ และการแก้ปัญหาอย่างมีวิจารณญาณ

มศว 161 มนุษย์ในสังคมแห่งการเรียนรู้

2(2-0-4)

SWU 161 Human in Learning Society

ศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์กับสังคม ทั้งสังคมไทยและสังคมโลก ผลกระทบของการเปลี่ยนแปลงทางสังคมต่อการดำเนินชีวิตและสิ่งแวดล้อม ความสำคัญของการแสวงหาความรู้อย่างต่อเนื่อง และการดำเนินชีวิตอย่างมีคุณธรรมจริยธรรมในสังคมแห่งการเรียนรู้

มศว 244 วิทยาศาสตร์เพื่อชีวิตและสิ่งแวดล้อมที่ดี

3(3-0-6)

SWU 244 Science for Better Life and Environment

ศึกษาเจตคติและกระบวนการคิดทางวิทยาศาสตร์ ระบบนิเวศวิทยาและความสำคัญของการอยู่ร่วมกันอย่างสมดุล วิทยาศาสตร์ประยุกต์ เทคโนโลยี ผลกระทบของความเจริญทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่มีต่อวิถีชีวิต เศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อม และการประยุกต์ใช้ วิทยาศาสตร์อย่างรู้เท่าทันและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

มศว 261 พลเมืองวิวัฒน์

3(3-0-6)

SWU 261 Active Citizens

ศึกษาประวัติความเป็นมาและวัฒนธรรมทางการเมืองการปกครองของไทย กระบวนทัศน์เกี่ยวกับพลเมืองในระบอบประชาธิปไตย กฎหมาย ระบบภาษี หน้าที่พลเมืองตามรัฐธรรมนูญ ความสำคัญของการยึดหลักสันติวิธีในการดำเนินชีวิต การมีจิตสำนึกสาธารณะและการมีส่วนร่วมลดความเหลื่อมล้ำในสังคม รวมทั้งแนวทางการปรับตัวในฐานะพลเมืองอาเซียนและพลเมืองโลก

มศว 265 เศรษฐกิจโลกาภิวัตน์

3(3-0-6)

SWU 265 Economic Globalization

ศึกษาแนวคิดเศรษฐกิจโลกาภิวัตน์ นโยบายทางเศรษฐกิจของประเทศที่มีอิทธิพลต่อโลกาภิวัตน์ การรวมกลุ่มทางเศรษฐกิจ สถาบันการเงินระหว่างประเทศ วิกฤตเศรษฐกิจโลก แนวโน้มในอนาคตและผลกระทบต่อการดำรงชีวิต ตลอดจนแนวทางการพัฒนาที่ยั่งยืนตามหลักเศรษฐกิจพอเพียง

มศว 356 จิตวิทยาสังคมในการดำเนินชีวิต

2(2-0-4)

SWU 356 Social Psychology for Living

ศึกษาโครงสร้างและพฤติกรรมทางสังคม พื้นฐานทางจิตวิทยาที่เกี่ยวข้องกับพฤติกรรมมนุษย์ ตัวแปรทางสังคมที่ทำให้เกิดพฤติกรรมและสภาวะทางจิต การวิเคราะห์พฤติกรรมของบุคคลและกลุ่มจากปรากฏการณ์ทางสังคม การหาแนวทางแก้ไขปัญหาคความขัดแย้ง การส่งเสริมพฤติกรรม เอื้อสังคมและการดำเนินชีวิตอย่างมีความสุข

๒. หมวดวิชาเฉพาะ ๑๐๖ หน่วยกิต

คม ๑๐๐ เคมีทั่วไป

๓(๓-๐-๖)

CH 100 General Chemistry

ปริมาณสัมพันธ์ โครงสร้างอะตอม แก๊ส ของแข็ง ของเหลว และสารละลาย สมดุลเคมี กรดและเบส เคมีอินทรีย์เบื้องต้น สารประกอบชีวโมเลกุล และเคมีสิ่งแวดล้อม

คม ๑๐๑ เคมีพื้นฐาน

๓(๓-๐-๖)

CH 101 Principles of Chemistry

บูรณาการ คม ๑๐๐ หรือโดยความเห็นชอบของภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์

พันธะเคมี ตารางธาตุ และสมบัติของธาตุ สารประกอบของธาตุเรพรีเซนเททีฟ ธาตุแทรนซิชัน และสารประกอบโคออร์ดิเนชัน อุณหพลศาสตร์เคมี จลนพลศาสตร์-เคมี เคมีไฟฟ้า เคมีอุตสาหกรรม และเคมีนิวเคลียร์

ฟส ๑๐๑ ฟิสิกส์เบื้องต้น ๑

๓(๓-๐-๖)

PY 101 Introductory Physics I

เวกเตอร์ แรง และการเคลื่อนที่ สนามโน้มถ่วง โมเมนตัม และพลังงาน การเคลื่อนที่แบบหมุน กลศาสตร์ของระบบอนุภาค และวัตถุแข็งเกร็ง การเคลื่อนที่แบบสั่น สมบัติของสาร กลศาสตร์ของไหล คลื่นเสียง ความร้อน และอุณหพลศาสตร์

ฟส ๑๐๒ ฟิสิกส์เบื้องต้น ๒

๓(๓-๐-๖)

PY 102 Introductory Physics II

สนามไฟฟ้า และอันตรกิริยาทางไฟฟ้า สนามแม่เหล็ก และอันตรกิริยาทางแม่เหล็ก สนามแม่เหล็กไฟฟ้าที่ขึ้นกับเวลา ไฟฟ้ากระแสตรง ไฟฟ้ากระแสสลับ อิเล็กทรอนิกส์แสง ทฤษฎีสัมพัทธภาพ ฟิสิกส์ควอนตัม ฟิสิกส์นิวเคลียร์

กบ ๑๐๑ ระบบร่างกายมนุษย์ – ระบบกล้ามเนื้อและกระดูก

๔(๒-๔-๖)

PX 101 Human Body System – Musculoskeletal System

ศึกษาโครงสร้าง หน้าที่ การทำงานของระบบกล้ามเนื้อ และกระดูกของมนุษย์ การผสมผสาน ความรู้พื้นฐานทางกายวิภาคศาสตร์ สรีรวิทยา รวมถึงการนำเสนอข้อมูล และการประยุกต์ใช้ในวิชาการตรวจประเมินและการรักษาทางกายภาพบำบัด

กบ ๑๐๒ ระบบร่างกายมนุษย์ – ระบบหัวใจและปอด

๓(๒-๒-๕)

PX 102 Human Body System – Cardiopulmonary System

ศึกษาโครงสร้าง หน้าที่ และความสัมพันธ์ของระบบหัวใจ หลอดเลือด และปอด การผสมผสานความรู้พื้นฐานทางกายวิภาคศาสตร์ สรีรวิทยา พยาธิวิทยา พยาธิกำเนิด พยาธิสรีรวิทยา รวมถึงสามารถนำเสนอข้อมูลและการประยุกต์ใช้ในวิชากายภาพบำบัดทางระบบหัวใจและปอด

กบ ๒๐๑ ระบบร่างกายมนุษย์ – พื้นฐานระบบร่างกายมนุษย์

๒(๒-๐-๔)

PX 201 Human Body System – Basic Human Body System

ศึกษาความสัมพันธ์ของโครงสร้างพื้นฐาน และหน้าที่การทำงานของระบบผิวหนัง การย่อยอาหาร การขับถ่าย ต่อมไร้ท่อ และระบบสืบพันธุ์ รวมถึงสามารถนำเสนอและผสมผสานความรู้พื้นฐานทางกายวิภาคศาสตร์ สรีรวิทยาและพยาธิวิทยาของระบบดังกล่าว

กบ ๒๐๒ ระบบร่างกายมนุษย์ – ระบบประสาท

๔(๒-๔-๖)

PX 202 Human Body System – Nervous System

ศึกษาโครงสร้าง ความสัมพันธ์ และหน้าที่ของระบบประสาทสมอง และไขสันหลังระบบประสาทอัตโนมัติทางเดินประสาท และองค์ประกอบต่างๆ ของระบบประสาท การผสมผสานความรู้พื้นฐานทางประสาทกายวิภาคศาสตร์ ประสาทวิทยาศาสตร์ระดับเซลล์ ประสาทสรีรวิทยา ประสาทพยาธิวิทยารวมถึงการนำเสนอข้อมูล และการประยุกต์ใช้ในวิชากายภาพบำบัดทางระบบประสาท

กบ ๒๐๓ ชีวกลศาสตร์และจลนศาสตร์

๓(๒-๒-๕)

PX 203 Biomechanics and Kinesiology

ศึกษาทฤษฎี หลักการทางกลศาสตร์ ที่มาประยุกต์กับร่างกายมนุษย์ ชีวกลศาสตร์ของข้อต่อต่างๆ ในร่างกาย การศึกษาสัญญาณไฟฟ้ากล้ามเนื้อ การวิเคราะห์การทำงานของกล้ามเนื้อท่าทางการเดิน และการเคลื่อนไหวของร่างกายมนุษย์

กบ ๒๐๔ สรีรวิทยาการออกกำลังกาย

๑(๑-๐-๒)

PX 204 Physiology of Exercise

ศึกษาและนำเสนอข้อมูลทฤษฎีเกี่ยวกับกลไกและการเปลี่ยนแปลงของร่างกาย ระหว่างและหลังการออกกำลังกาย ผลของการฝึกต่อระบบต่างๆ ของร่างกาย ปัจจัยที่มีผลต่อการออกกำลังกาย และหลักการทดสอบสมรรถภาพร่างกาย

กบ ๓๐๑ เภสัชวิทยาสำหรับกายภาพบำบัด

๒(๒-๐-๔)

PX 301 Pharmacology for Physical Therapy

ศึกษาหลักการพื้นฐานทางเภสัชวิทยาสำหรับการใช้ในคลินิก เภสัชจลนศาสตร์ เภสัชพลศาสตร์ ข้อบ่งชี้การใช้ยา และปฏิกิริยาระหว่างยาที่ใช้ในผู้ป่วยที่ได้รับการรักษาทางกายภาพบำบัดที่มีผลกระทบต่อการรักษา ด้วยวิธีทางกายภาพบำบัดในระบบกล้ามเนื้อและกระดูก ระบบประสาท ระบบหัวใจและปอด โดยเน้นถึงผลของยา ผลข้างเคียง และข้อควรระวังในการออกฤทธิ์ของยา

กบ ๓๐๒ จิตวิทยาคลินิกสำหรับกายภาพบำบัด

๑(๑-๐-๒)

PX 302 Clinical Psychology for Physical Therapy

ศึกษาจิตวิทยาทั่วไป พฤติกรรม สภาพจิตใจในภาวะปกติ และผิดปกติของคนพิการ ผู้ป่วยเด็ก ผู้ใหญ่ และผู้สูงอายุ รวมถึงการบริหารจัดการผู้ป่วย

กบ ๓๑๑ ภาษาอังกฤษสำหรับวิชาชีพ ๑

๒(๑-๒-๓)

PX 311 English for Professional Purposes I

พัฒนาทักษะการอ่านภาษาอังกฤษ คำศัพท์การแพทย์ที่พบบ่อย อ่านจับใจความ สรุป วิเคราะห์เนื้อหาสำคัญจากหนังสือ บทความ กรณีศึกษาผู้ป่วย งานวิจัยทางวิชาชีพกายภาพบำบัด และนำเสนอได้อย่างมีประสิทธิภาพ

กบ ๓๑๒ ภาษาอังกฤษสำหรับวิชาชีพ ๒

๒(๑-๒-๓)

PX 312 English for Professional Purposes II

พัฒนาทักษะการฟัง การพูดภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน และวิชาชีพกายภาพบำบัด การซักประวัติผู้ป่วย รวมถึงการสื่อสารได้อย่างมีประสิทธิภาพ ขณะตรวจร่างกาย และรักษาผู้ป่วย

กบ ๔๑๓ ภาษาอังกฤษสำหรับวิชาชีพ ๓

๒(๑-๒-๓)

PX 413 English for Professional Purposes III

พัฒนาทักษะการเขียนภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารในวิชาชีพกายภาพบำบัด การเขียนงานทางวิชาการ บทความย่อ ประวัติส่วนตัว และจดหมายสมัครงาน รวมถึงการเขียนรายงานผู้ป่วย การกรอกแบบบันทึกที่เกี่ยวข้องได้อย่างเหมาะสมและมีความรับผิดชอบ

กบ ๑๒๑ หัตถบำบัด

๑(๐-๓-๐)

PX 121 Manual Therapy

ฝึกปฏิบัติทักษะการรักษาด้วยมือตามหลักการและวิธีการทางหัตถบำบัดที่เป็นสากล ภูมิปัญญาไทย และต่างประเทศ การประยุกต์วิธีการหัตถบำบัดระหว่างการรักษาทางกายภาพบำบัดเบื้องต้นกับศาสตร์ที่เกี่ยวข้อง ด้วยคุณธรรมจริยธรรมที่เหมาะสม

กบ ๒๒๑ การจัดทำและการเคลื่อนย้ายผู้ป่วย

๑(๐-๓-๐)

PX 221 Positioning, Transfer and Ambulation

ฝึกปฏิบัติการจัดทำทางผู้ป่วย การฝึกผู้ป่วยเคลื่อนย้ายตัวเอง การใช้เก้าอี้เข็น และฝึกใช้อุปกรณ์ช่วยเดิน ในการเคลื่อนที่ รวมทั้งวิเคราะห์ปัญหาและนำเสนอหลักการเหล่านี้ไปใช้ให้เหมาะสมกับผู้ป่วยในสถานะต่างๆ

กบ ๒๒๒ การรักษาด้วยการเคลื่อนไหวและการออกกำลังกาย ๑

๒(๑-๓-๒)

PX 222 Movement Therapy and Therapeutic Exercise I

ศึกษาทฤษฎี และปฏิบัติเกี่ยวกับหลักการเคลื่อนไหวร่างกาย การออกกำลังกายด้วยอุปกรณ์และเทคนิคต่างๆ การเพิ่มประสิทธิภาพการเคลื่อนไหว กำลังกล้ามเนื้อ ความยืดหยุ่น และความทนทานในการรักษา ป้องกัน และส่งเสริมสุขภาพ ด้วยคุณธรรมจริยธรรมที่เหมาะสม

กบ ๒๒๓ การรักษาด้วยไฟฟ้าความถี่ต่ำและปานกลาง

๓(๑-๔-๔)

PX 223 Low and Medium Frequency Electrotherapy

ศึกษาคุณลักษณะ และตัวแปรต่างๆ ของกระแสไฟฟ้าความถี่ต่ำ และความถี่ปานกลาง การใช้เครื่องกระตุ้นไฟฟ้า หลักการกระตุ้น ผลทางสรีรวิทยาของกระแสไฟฟ้า ไฟฟ้าวินิจฉัย และการใช้สัญญาณไฟฟ้ากล้ามเนื้อแบบป้อนกลับ รวมถึงการประยุกต์ใช้ทางกายภาพบำบัด

กบ ๒๒๔ การรักษาด้วยคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าและคลื่นเหนือเสียง

๒(๑-๓-๒)

PX 224 Electromagnetic and Ultrasonic Therapy

ศึกษาหลักการกำเนิด คุณสมบัติ และผลทางสรีรวิทยาต่อร่างกายของคลื่นไฟฟ้าความถี่สูง คลื่นเหนือเสียงและเลเซอร์ที่ใช้ทางกายภาพบำบัด วิเคราะห์ปัญหาและประยุกต์ใช้ในการรักษาทางกายภาพบำบัด

กบ ๓๒๑ การรักษาด้วยการดัดตั้ง

๒(๐-๖-๐)

PX 321 Mobilization and Manipulation Therapy

บูรพวิชา กบ ๑๐๑ ระบบร่างกายมนุษย์ – ระบบกล้ามเนื้อและกระดูก

ปฏิบัติการตรวจ ประเมิน และการรักษาด้วยวิธีการดัดตั้งข้อต่อต่างๆ ของร่างกายรวมถึงแนวทางการประยุกต์วิธีการดัดตั้งข้อต่อในภาวะที่มีการจำกัดการเคลื่อนไหวของข้อต่อ ด้วยความรับผิดชอบ และเหมาะสมตามจรรยาบรรณวิชาชีพ

กบ ๓๒๒ การรักษาด้วยการเคลื่อนไหวและการออกกำลังกาย ๒

๒(๑-๓-๒)

PX 322 Movement Therapy and Therapeutic Exercise II

ศึกษาทฤษฎี ปฏิบัติ นำเสนอ วิเคราะห์ และการประยุกต์วิธีการออกกำลังกายเพื่อการรักษา ป้องกัน ส่งเสริม และฟื้นฟูสุขภาพในภาวะต่างๆ ฝึกการออกกำลังกายเพื่อกระตุ้นระบบประสาทและกล้ามเนื้อ เพิ่มความมั่นคงของข้อต่อ และธรรมาบำบัด ด้วยคุณธรรมจริยธรรมที่เหมาะสม

กบ ๔๒๑ การรักษาด้วยการเคลื่อนไหวและการออกกำลังกาย ๓

๒(๐-๔-๒)

PX 421 Movement Therapy and Therapeutic Exercise III

ปฏิบัติทักษะกายภาพบำบัดทางด้านการกีฬาเบื้องต้น การออกกำลังกายรูปแบบต่างๆ ที่ทันสมัย การออกกำลังกายเป็นทีม นำเสนอการประยุกต์ใช้การออกกำลังกายในทางกายภาพบำบัดอย่างมีปฏิสัมพันธ์ และสร้างสรรค์ การออกกำลังกายเพื่อการผ่อนคลาย เพิ่มการไหลเวียนของหลอดเลือดส่วนปลาย และการส่งเสริมสุขภาพ

กบ ๑๓๑ การรักษาด้วยความร้อนและความเย็น

๒(๑-๒-๓)

PX 131 Therapeutic Heat and Cold

ศึกษาผลการตอบสนองทางสรีรวิทยาของร่างกายต่อความร้อน และความเย็น ข้อบ่งใช้ ข้อห้าม ข้อควรระวังในการให้การรักษาด้วยความร้อนและความเย็น คุณสมบัติและลักษณะเฉพาะของอุปกรณ์ให้ความร้อนชนิดต้น อุปกรณ์ให้ความเย็น และการประยุกต์ใช้ในการรักษาทางกายภาพบำบัดเบื้องต้นด้วยคุณธรรมจริยธรรมที่เหมาะสม

กบ ๒๓๑ หลักการประเมินทางกายภาพบำบัดในภาวะ

๓(๑-๔-๔)

ทางระบบกล้ามเนื้อและกระดูก

PX 231 Physical Therapy Assessment in Orthopedic Conditions

บูรพวิชา กบ ๑๐๑ ระบบร่างกายมนุษย์-ระบบกล้ามเนื้อและกระดูก

ศึกษาทฤษฎีและหลักการประเมินผู้ป่วยก่อนและหลังทำการรักษาทางกายภาพบำบัด ศึกษาการตรวจร่างกายในภาวะทางระบบกระดูก และกล้ามเนื้อ ตลอดจนประเมิน วิเคราะห์ แปลผล และนำเสนอผลการตรวจร่างกายได้อย่างเหมาะสมตามจรรยาบรรณวิชาชีพ

กบ ๓๓๑ กายภาพบำบัดในภาวะทางระบบกล้ามเนื้อและกระดูก

๔(๒-๖-๔)

PX 331 Physical Therapy in Musculoskeletal Conditions

บูรพวิชา กบ ๒๓๑ หลักการประเมินทางกายภาพบำบัดในภาวะทางระบบกล้ามเนื้อและกระดูก

ศึกษาทฤษฎีเกี่ยวกับกลไกการเกิดพยาธิสภาพ อาการ และอาการแสดง การรักษาทางการแพทย์ การคิดวิเคราะห์ และการตัดสินใจทางคลินิก การตรวจประเมิน วินิจฉัยทางกายภาพบำบัด วางแผนการรักษา รักษา ส่งเสริมสุขภาพ ป้องกัน และฟื้นฟูทางกายภาพบำบัดในภาวะทางระบบกล้ามเนื้อ และกระดูก รวมถึงนำเสนอข้อมูลได้เหมาะสมตามจรรยาบรรณวิชาชีพ

กบ ๓๓๒ การยศาสตร์และการประยุกต์ใช้ทางกายภาพบำบัด

๑(๑-๐-๒)

PX 332 Ergonomics and Physical Therapy Application

ศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างคน งาน และสิ่งแวดล้อม รวมทั้งบทบาทนักกายภาพบำบัดในการป้องกัน หรือลดการบาดเจ็บ และการเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน

กบ ๒๔๑ หลักการประเมินทางกายภาพบำบัดในภาวะทางระบบประสาท ๒(๑-๓-๒)

PX 241 Physical Therapy Assessment in Neurological Conditions

บูรพวิชา กบ ๒๐๒ ระบบร่างกายมนุษย์ – ระบบประสาท

ศึกษาหลักการตรวจประเมินทางกายภาพบำบัดในภาวะทางระบบประสาท ฝึกการตรวจประเมิน การแปลผลการตรวจ สรุป และวิเคราะห์ปัญหา รวมถึงสามารถนำเสนอปัญหาทางกายภาพบำบัดในภาวะทางระบบประสาทได้อย่างเหมาะสม

กบ ๓๔๑ กายภาพบำบัดในภาวะทางระบบประสาท ๔(๒-๖-๔)

PX 341 Physical Therapy in Neurological Conditions

บูรพวิชา กบ ๒๔๑ หลักการประเมินทางกายภาพบำบัดในภาวะทางระบบประสาท

ศึกษาทฤษฎีเกี่ยวกับกลไกการเกิดพยาธิสภาพ อาการ และอาการแสดง การรักษาทางการแพทย์ ฝึกการตรวจประเมิน วิเคราะห์ วางแผนการรักษา รักษา ส่งเสริมสุขภาพ ป้องกัน และฟื้นฟูทางกายภาพบำบัดในภาวะทางระบบประสาท และนำเสนอข้อมูลได้อย่างเหมาะสมตามจรรยาบรรณวิชาชีพ

กบ ๓๔๒ กายภาพบำบัดในผู้ป่วยเด็ก ๓(๒-๓-๔)

PX 342 Physical Therapy in Pediatrics

บูรพวิชา กบ ๒๔๑ หลักการประเมินทางกายภาพบำบัดในภาวะทางระบบประสาท

ศึกษาเกี่ยวกับพัฒนาการ และการเจริญเติบโตของเด็ก กลไกการเกิดพยาธิสภาพ อาการ และอาการแสดง การรักษาทางการแพทย์ และการรักษาทางกายภาพบำบัดของโรค และภาวะผิดปกติที่พบบ่อยในผู้ป่วยเด็ก ฝึกการตรวจประเมิน วิเคราะห์ นำเสนอข้อมูล วางแผนการรักษา การรักษา ส่งเสริมสุขภาพ ป้องกันและการฟื้นฟูด้วยวิธีทางกายภาพบำบัดในผู้ป่วยเด็กภาวะต่าง ๆ

กบ ๒๕๑ หลักการประเมินทางกายภาพบำบัดในภาวะทางระบบหัวใจและปอด ๒(๑-๓-๒)

PX 251 Physical Therapy Assessment in Cardiopulmonary Conditions

ศึกษาหลักการตรวจประเมินทางกายภาพบำบัดในภาวะทางระบบหัวใจ และปอด การแปลผล รวมทั้งศึกษาผลของการตรวจทางห้องปฏิบัติการพิเศษ และฝึกการตรวจประเมิน สรุป และวิเคราะห์ปัญหาทางกายภาพบำบัดในภาวะทางระบบหัวใจ และปอด ได้เหมาะสมตามจรรยาบรรณวิชาชีพ

กบ ๓๕๑ กายภาพบำบัดในภาวะทางระบบหัวใจและปอด ๔(๒-๖-๔)

PX 351 Physical Therapy in Cardiopulmonary Conditions

บูรพวิชา กบ ๒๔๑ หลักการประเมินทางกายภาพบำบัดในภาวะทางระบบหัวใจและปอด

ศึกษาทฤษฎีเกี่ยวกับกลไกการเกิดพยาธิสภาพ อาการ และอาการแสดง การรักษาทางการแพทย์ ฝึกการตรวจประเมิน วิเคราะห์ วางแผนการรักษา นำเสนอข้อมูล รักษา ส่งเสริมสุขภาพ ป้องกัน และฟื้นฟูทางกายภาพบำบัดในภาวะทางระบบหัวใจ และปอด ได้อย่างมีคุณธรรมจริยธรรม

กบ ๔๖๑ กายภาพบำบัดในภาวะเฉพาะ

๒(๑-๓-๒)

PX 461 Physical Therapy in Special Conditions

ศึกษาทฤษฎี และปฏิบัติเกี่ยวกับการรักษา วิเคราะห์และนำเสนอข้อมูล ฟันฟู ป้องกัน และส่งเสริมสุขภาพ ทางกายภาพบำบัดในภาวะตั้งครรภ์ และการคลอด ผู้สูงอายุ ผู้ป่วยจิตเวช ภาวะทางเมตาบอลิก มะเร็ง ภาวะก่อน และหลังการตัดเต้านม ภาวะไฟไหม้น้ำร้อนลวก ภาวะภูมิคุ้มกันบกพร่อง โรคตับ ไต วายเรื้อรัง โรคเลือด การปลูกถ่ายไขกระดูก โรคทางผิวหนัง โรคทางจักษุ รวมถึงพิษภัยจากบุหรี่ และ บทบาทนักกายภาพบำบัดกับการเลิกบุหรี่ ได้อย่างมีคุณธรรมจริยธรรม

กบ ๔๖๒ กายภาพบำบัดในชุมชน

๒(๐-๖-๐)

PX 462 Physical Therapy in Community

ศึกษาปัญหาสุขภาพในชุมชนต่างๆ ประยุกต์ความรู้ทางกายภาพบำบัด การปฏิบัติงานเป็นทีม การสื่อสารทางสุขภาพโดยการสำรวจปัญหา และการสร้างสื่อความรู้ในการส่งเสริม การป้องกัน และการรักษาสุขภาพของประชาชนในชุมชนต่างๆ

กบ ๓๗๑ คลินิกกายภาพบำบัด ๑

๒(๐-๖-๐)

PX 371 Clinical Physical Therapy I

ศึกษาเวชระเบียน ฝึกทักษะการซักประวัติ การสร้างสัมพันธภาพกับผู้ป่วย ตรวจประเมินทางกายภาพบำบัด เขียนรายงาน และนำเสนอข้อมูลของผู้ป่วยภาวะต่างๆ ด้วยความรับผิดชอบได้อย่างเหมาะสมตามจรรยาบรรณวิชาชีพ

กบ ๓๗๒ คลินิกกายภาพบำบัด ๒

๔(๐-๑๖-๐)

PX 372 Clinical Physical Therapy II

ฝึกทักษะทางกายภาพบำบัด การสร้างสัมพันธภาพกับผู้ป่วย โดยเน้นการศึกษาเวชระเบียน และการซักประวัติ การตรวจประเมินทางกายภาพบำบัดเป็นหลัก ระบุ และวิเคราะห์ปัญหา วางแผนการรักษา รวมทั้งให้การรักษาเบื้องต้น เขียนรายงานและนำเสนอข้อมูลของผู้ป่วยภาวะต่างๆ ด้วยความรับผิดชอบได้อย่างเหมาะสมตามจรรยาบรรณวิชาชีพ

กบ ๔๗๑ คลินิกกายภาพบำบัด ๓

๔(๐-๑๖-๐)

PX 471 Clinical Physical Therapy III

ฝึกทักษะทางกายภาพบำบัด การสร้างสัมพันธภาพกับผู้ป่วย การซักประวัติ ตรวจประเมินทางกายภาพบำบัด โดยเน้นการระบุ และวิเคราะห์ปัญหา วางแผนการรักษาเป็นหลัก เลือกรักษาและปฏิบัติด้วยความรับผิดชอบและเหมาะสมตามจรรยาบรรณวิชาชีพ เรียนรู้ทักษะพื้นฐานในการให้คำปรึกษา เขียนรายงาน และนำเสนอข้อมูลของผู้ป่วยภาวะต่างๆ

กบ ๔๗๒ คลินิกกายภาพบำบัด ๔

๔(๐-๑๖-๐)

PX 472 Clinical Physical Therapy IV

ฝึกพัฒนาทักษะทางกายภาพบำบัด การสร้างสัมพันธภาพกับผู้ป่วย การซักประวัติ ตรวจประเมินทางกายภาพบำบัด โดยเน้นการระบุ และวิเคราะห์ปัญหา วางแผนการรักษาเป็นหลัก เลือกรักษาและปฏิบัติด้วยความรับผิดชอบและเหมาะสมตามจรรยาบรรณวิชาชีพ เรียนรู้ทักษะพื้นฐานในการให้คำปรึกษาและทักษะในการส่งเสริมสุขภาพ เขียนรายงาน และนำเสนอข้อมูลของผู้ป่วยภาวะต่างๆ ได้อย่างมีเหตุผลและหลักฐานเชิงประจักษ์

กบ ๔๗๓ คลินิกกายภาพบำบัด ๕

๒(๐-๘-๐)

PX 473 Clinical Physical Therapy V

ฝึกพัฒนาทักษะทางกายภาพบำบัด การสร้างสัมพันธภาพกับผู้ป่วย การซักประวัติ ตรวจประเมินทางกายภาพบำบัด ระบุ และวิเคราะห์ปัญหา การวางแผนการรักษา โดยเน้นวิธีการรักษาผู้ป่วยที่มีประสิทธิภาพ เรียนรู้ทักษะในการส่งเสริมสุขภาพ ทักษะการให้คำปรึกษาที่เหมาะสมกับบริบทของผู้ป่วยเขียนรายงาน และนำเสนอข้อมูลของผู้ป่วยภาวะต่างๆ ด้วยความรับผิดชอบได้อย่างเหมาะสมตามจรรยาบรรณวิชาชีพ

กบ ๔๗๔ คลินิกกายภาพบำบัด ๖

๒(๐-๘-๐)

PX 474 Clinical Physical Therapy VI

ฝึกพัฒนาทักษะทางกายภาพบำบัด การสร้างสัมพันธภาพกับผู้ป่วย การซักประวัติ ตรวจประเมินทางกายภาพบำบัด ระบุ และวิเคราะห์ปัญหา การวางแผนการรักษา โดยเน้นวิธีการรักษาผู้ป่วยที่มีประสิทธิภาพ และเป็นองค์รวม และทักษะในการส่งเสริมสุขภาพ ทักษะการให้คำปรึกษาที่เหมาะสมกับบริบทของผู้ป่วย การเขียนรายงาน และนำเสนอข้อมูลของผู้ป่วยภาวะต่างๆ เรียนรู้ระบบการทำงาน และบทบาททางกายภาพบำบัด และหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง ด้วยความรับผิดชอบได้อย่างเหมาะสมตามจรรยาบรรณวิชาชีพ

หมายเหตุ รายวิชาคลินิกกายภาพบำบัด ๒ - ๖ เป็นการจัดประสบการณ์การเรียนรู้เพื่อเพิ่มทักษะในการปฏิบัติทางวิชาชีพโดยเป็นการฝึกทักษะในกลุ่มผู้รับบริการที่มีความหลากหลาย ในด้านของวิถีชีวิต และระบบสุขภาพท้องถิ่นที่มีบริบทที่แตกต่างกัน

กบ ๓๘๑ จรรยาบรรณวิชาชีพกายภาพบำบัด และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

๑(๑-๐-๒)

PX 381 Physical Therapy Professional Ethics and other Related Laws

ศึกษาจริยธรรม และจรรยาบรรณแห่งวิชาชีพกายภาพบำบัด พระราชบัญญัติวิชาชีพกายภาพบำบัด และกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับวิชาชีพ

กบ ๔๘๑ การวิจัยทางกายภาพบำบัด

๓(๑-๔-๔)

PX 481 Research in Physical Therapy

ศึกษาระเบียบวิธีวิจัยแบบต่างๆ ชีวสถิติเบื้องต้น ริเริ่มแก้ปัญหา วางแผนการวิจัย วิเคราะห์ข้อมูล วิจัยงานวิจัยที่เกี่ยวข้องทางกายภาพบำบัด นำเสนอโครงร่าง ปฏิบัติการวิจัย ทำงานเป็นทีมด้วยความรับผิดชอบ โดยได้รับการส่งเสริม และการควบคุมดูแลของอาจารย์ และนำเสนองานวิจัยในรูปแบบต่างๆ ได้อย่างมีคุณธรรมจริยธรรม

กบ ๔๘๒ การสาธารณสุขและการบริหารจัดการ

๒(๑-๒-๓)

PX 482 Public Health and Administration

ศึกษาและแลกเปลี่ยนเรียนรู้ระบบสาธารณสุขในประเทศไทย ระบาดวิทยาเบื้องต้น เศรษฐศาสตร์สุขภาพเบื้องต้น หลักการบริหารจัดการทั่วไป การปฏิบัติงานเป็นทีมและการสื่อสารข้อมูล ตลอดจนการบริหารจัดการโครงการ และการประกอบกิจการคลินิกกายภาพบำบัด