

หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขากายภาพบำบัด
Bachelor of Science Program in Physical Therapy
หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2558

ชื่อปริญญาและสาขา

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

โครงสร้างหลักสูตร

จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 182 หน่วยกิตระบบไตรภาค

1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป (General Education) 40 หน่วยกิต

1.1) กลุ่มวิชาภาษา 20 หน่วยกิต

1.1.1) กลุ่มวิชาภาษาไทย 4 หน่วยกิต

GEN61-001 ภาษาไทยพื้นฐาน 2(2-0-4)*

GEN61-113 ภาษาไทยเพื่อการสื่อสารร่วมสมัย 4(2-4-6)

หมายเหตุ *ไม่นับหน่วยกิตในโครงสร้างหลักสูตร

หมายเหตุ *วิชานี้ไม่นับหน่วยกิต และนักศึกษาทุกคนต้องสอบ GEN61-001 ภาษาไทยพื้นฐานผ่านเกณฑ์ (S) จึงจะสามารถลงทะเบียนเรียนรายวิชา GEN61-113 ภาษาไทยเพื่อการสื่อสารร่วมสมัยได้

1.1.2) กลุ่มวิชาภาษาอังกฤษ 16 หน่วยกิต

1.GEN61-002 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2(2-0-4)*

2.GEN61-121 ทักษะการสื่อสารภาษาอังกฤษ 2(2-0-4)

3.GEN61-122 การฟังและการพูดเชิงวิชาการ 2(2-0-4)

4.GEN61-123 การอ่านและการเขียนเชิงวิชาการ 2(2-0-4)

5.GEN61-124 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารเชิงวิชาการ 4(4-0-8)

8.GEN61-127 ภาษาอังกฤษเพื่อการนำเสนองานทาง

วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

9.GEN61-128 ภาษาอังกฤษเพื่อการนำเสนองานทาง

มนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์

หมายเหตุ *ไม่นับหน่วยกิตในโครงสร้างหลักสูตร

เงื่อนไขการเรียนรายวิชาศึกษาทั่วไปกลุ่มวิชาภาษาอังกฤษ ดังนี้

1. นักศึกษาต้องสอบผ่าน GEN61-002 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน จึงจะสามารถลงทะเบียนเรียน รายวิชา ภาษาอังกฤษในหมวดวิชาศึกษาทั่วไปได้

2. นักศึกษาไทยและนักศึกษาต่างชาติทุกหลักสูตรที่มีคะแนนสอบ TOEFL (Paper-Based) ไม่น้อยกว่า 530 คะแนน หรือ IELTS ไม่น้อยกว่า 6 หรือแบบทดสอบอื่น ๆ ที่เทียบเท่า ดังแสดงใน ตาราง ให้ยกเว้น การเรียนรายวิชาภาษาอังกฤษทั่วไปทั้งสามรายวิชาดังนี้

1) GEN61-121 ทักษะการสื่อสารภาษาอังกฤษ หรือ GEN61-121E English Communication Skills

2) GEN61-122 การฟังและการพูดเชิงวิชาการ หรือ GEN61-122E Academic Listening and Speaking

3) GEN61-123 การอ่านและการเขียนเชิงวิชาการ หรือ GEN61-123E Academic Reading and Writing

โดยให้เลือกเรียนรายวิชากลุ่มภาษาอังกฤษทดแทนรายวิชาที่ยกเว้น เพื่อให้มีจำนวนหน่วยกิตครบตามที่กำหนดในหลักสูตร

3. นักศึกษาไทยและนักศึกษาต่างชาติทุกหลักสูตรที่มีคะแนนสอบ TOEFL (Paper-Based) ระหว่าง 513 - 529 คะแนน หรือ IELTS เท่ากับ 5.5 หรือแบบทดสอบอื่น ๆ ที่เทียบเท่าดังแสดง ในตาราง ให้สามารถ **ยกเว้น** ไม่ต้องเรียนรายวิชาดังกล่าวข้างต้นได้**สอง**รายวิชา โดยสามารถเลือก เรียนได้หนึ่งรายวิชาจากสามรายวิชาข้างต้นและให้เลือกเรียนรายวิชากลุ่มภาษาอังกฤษทดแทนรายวิชาที่ยกเว้น เพื่อให้มีจำนวนหน่วยกิตครบตามที่กำหนดในหลักสูตร

4. นักศึกษาไทยและนักศึกษาต่างชาติทุกหลักสูตรที่มีคะแนนสอบ TOEFL (Paper-Based) ระหว่าง 508-510 คะแนน หรือ IELTS เท่ากับ 5 หรือแบบทดสอบอื่น ๆ ที่เทียบเท่าดังแสดงใน ตาราง ให้สามารถ **ยกเว้น** ไม่ต้องเรียนรายวิชาดังกล่าวข้างต้นได้**หนึ่ง**รายวิชา โดยสามารถเลือก เรียนได้สองรายวิชาจากสามรายวิชาข้างต้นและให้เลือกเรียน รายวิชากลุ่มภาษาอังกฤษทดแทนรายวิชาที่ยกเว้น เพื่อให้มีจำนวนหน่วยกิตครบตามที่กำหนดในหลักสูตร

5. นักศึกษาไทยและนักศึกษาต่างชาติทุกหลักสูตรที่มีคะแนนสอบ TOEFL (Paper-Based) ระหว่าง 437 - 507 คะแนน หรือ IELTS ระหว่าง 4 - 4.5 หรือแบบทดสอบอื่น ๆ ที่เทียบเท่าดัง แสดงในตารางนักศึกษาจะต้องลงเรียนรายวิชาภาษาอังกฤษทั่วไปทั้ง **สาม** รายวิชา โดยนักศึกษา ไทยต้องสอบผ่าน GEN61-002 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน ตามหลักการใน ข้อ 1

1.1.3. วิชามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ จำนวน 8 หน่วยกิต

GEN61-141 ความเป็นไทยและพลเมืองโลก 4(3-2-7)

GEN61-142 ปรัชญา จริยศาสตร์ และวิธีคิดแบบวิพากษ์ 4(3-2-7)

1.1.4. วิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ จำนวน 8 หน่วยกิต

GEN61-151 การแสวงหาความรู้และระเบียบวิธีวิจัย 4(2-4-6)

GEN61-152 การอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมและสภาวะโลกร้อน 4(2-4-6)

1.1.5 วิชาบูรณาการ จำนวน 4 หน่วยกิต

GEN61-161 นวัตกรรมและผู้ประกอบการ 4(2-4-6)

1.1.6. วิชาสารสนเทศ จำนวน 4 หน่วยกิต

GEN61-171 เทคโนโลยีสารสนเทศในยุคดิจิทัล 4(2-4-6)*

หมายเหตุ *นักศึกษาทุกคนต้องสอบ Placement Test ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ ในช่วงต้นภาคการศึกษาที่ 1 หรือตามวันเวลาที่มหาวิทยาลัยกำหนด สำหรับนักศึกษาที่มีผลการสอบผ่านตามเกณฑ์ที่มหาวิทยาลัยกำหนดจะได้ผลการศึกษาในรายวิชา GEN61-171 เทคโนโลยีสารสนเทศ ในยุคดิจิทัล เป็น S ในภาคการศึกษาที่สอบ ส่วนนักศึกษาที่มีผลการสอบไม่ผ่านเกณฑ์ตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด จะต้องเข้าเรียนเสริมและสอบ Placement Test จนกว่าจะผ่านเกณฑ์ จึงจะได้ผลการศึกษาในรายวิชา GEN61-171 เทคโนโลยีสารสนเทศในยุคดิจิทัลเป็น S ทั้งนี้ให้ระบุรายวิชานี้ไว้ในใบแสดงผลการศึกษา (Transcript) และโครงสร้างหลักสูตรโดยไม่นับหน่วยกิต

2) หมวดวิชาเฉพาะ (Specialized Education)

134 หน่วยกิต

ประกอบด้วย 3 กลุ่มวิชา ดังนี้

2.1) กลุ่มวิชาพื้นฐาน

30 หน่วยกิต

BIO-101	หลักชีววิทยา Principles of Biology I	4(3-3-8)
CHM-104	หลักเคมี Principles of Chemistry	4(4-0-8)
CHM-106	ปฏิบัติการเคมีพื้นฐาน Basic Chemistry Laboratory	2(0-4-2)
MAT61-001	คณิตศาสตร์พื้นฐาน Basic Mathematics	0(0-0-4)
MAT61-107	คณิตศาสตร์สำหรับสหเวชศาสตร์ Mathematics for Allied Health Sciences	4(4-0-8)
MTH-104	ชีวเคมีและชีวเคมีคลินิก Biochemistry and Clinical Biochemistry	4(3-3-8)
MTH-307	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์การแพทย์ Research Methodology in Medical Sciences	2(2-0-4)
PHP-216	ชีวสถิติ Biostatistics	4(4-0-8)
PHY-102	ปฏิบัติการฟิสิกส์ 1 Physics Laboratory I	2(0-4-2)
PHY-106	ฟิสิกส์ทั่วไป General Physics	4(4-0-8)

2.2) กลุ่มวิชาเอก	88 หน่วยกิต	
2.2.1) แขนงวิชาทั่วไป	32 หน่วยกิต	
PTP-101	ระบบสุขภาพและการฟื้นฟูสภาพผู้ป่วย Health System and Rehabilitation	2(1-3-4)
PTP-202	ชีวกลศาสตร์พื้นฐาน Fundamental Biomechanics	4(3-3-8)
PTP-203	เครื่องมือและการวินิจฉัยด้วยไฟฟ้าทางกายภาพบำบัด Physical Therapy Modalities and Electrodiagnosis	4(2-6-7)
PTP-204	วาริบำบัด Hydrotherapy	2(1-3-4)
PTP-205	การบำบัดด้วยการออกกำลังกาย 1 Therapeutic Exercise I	2(1-3-4)
PTP-206	การบำบัดด้วยมือ Manipulative Procedure	4(2-6-7)
PTP-207	การฝึกกิจวัตรประจำวัน กายอุปกรณ์เสริมและ กายอุปกรณ์เทียม Training of Activity Daily Living, Orthoses and Prostheses	2(1-3-4)
PTP-208	พยาธิสรีรวิทยาและเภสัชวิทยาพื้นฐาน สำหรับกายภาพบำบัด Basic Pathophysiology and Pharmacology for Physical Therapy	2(2-0-4)
PTP-309	การบำบัดด้วยการออกกำลังกาย 2 Therapeutic Exercise II	2(1-3-4)
PTP-310	สรีรวิทยาการออกกำลังกาย การทดสอบสมรรถภาพ และโปรแกรมการออกกำลังกาย Exercise Physiology, Exercise Testing and Prescription	2(1-3-4)
PTP-411	จรรยาบรรณ กฎหมาย และการจัดการทางกายภาพบำบัด Ethics, Laws and Management for Physical Therapy	2(2-0-4)
PTP-412	สัมมนาทางกายภาพบำบัด Seminar in Physical Therapy	2(0-4-2)
PTP-413	โครงการศึกษาวิจัยทางกายภาพบำบัด Research Project in Physical Therapy	2(0-6-3)

2.2.2) แขนงวิชาโครงสร้างและหน้าที่ของร่างกายมนุษย์		14 หน่วยกิต
(Human Structure and Function)		
PTP-121	กายวิภาคศาสตร์มนุษย์ 1 Human Anatomy I	4(2-6-7)
PTP-222	กายวิภาคศาสตร์มนุษย์ 2 Human Anatomy II	4(2-6-7)
PTP-223	ประสาทวิทยาศาสตร์พื้นฐาน Basic Neurosciences	2(1-3-4)
PTP-224	สรีรวิทยา Physiology	4(3-3-8)
2.2.3) แขนงวิชากายภาพบำบัดทางระบบกล้ามเนื้อและกระดูก		10 หน่วยกิต
(Musculoskeletal Physical Therapy)		
PTP-231	กายภาพบำบัดในความผิดปกติทางระบบกล้ามเนื้อและกระดูก 1 Physical Therapy in Musculoskeletal Disorders I	2(2-0-4)
PTP-332	กายภาพบำบัดในความผิดปกติทางระบบกล้ามเนื้อและกระดูก 2 Physical Therapy in Musculoskeletal Disorders II	4(2-6-7)
PTP-333	กายภาพบำบัดในความผิดปกติทางระบบกล้ามเนื้อและกระดูก 3 Physical Therapy in Musculoskeletal Disorders III	4(2-6-7)
2.2.4) แขนงวิชากายภาพบำบัดทางระบบประสาทและเด็ก		10 หน่วยกิต
(Neurological and Pediatric Physical Therapy)		
PTP-341	กายภาพบำบัดในความผิดปกติทางระบบประสาท 1 Physical Therapy in Neurological Disorders I	4(2-6-7)
PTP-342	กายภาพบำบัดในความผิดปกติทางระบบประสาท 2 Physical Therapy in Neurological Disorders II	2(1-3-4)
PTP-443	กายภาพบำบัดในเด็ก Pediatric Physical Therapy	4(2-6-7)
2.2.5) แขนงวิชากายภาพบำบัดทางระบบหายใจ หัวใจและหลอดเลือด		10 หน่วยกิต
(Cardiopulmonary Physical Therapy)		
PTP-351	กายภาพบำบัดในความผิดปกติทางระบบหายใจ 1 Physical Therapy in Respiratory System Disorders I	2(2-0-4)
PTP-352	กายภาพบำบัดในความผิดปกติทางระบบหายใจ 2	4(2-6-7)

Physical Therapy in Respiratory System Disorders II

PTP-353	กายภาพบำบัดในความผิดปกติทางระบบหัวใจและหลอดเลือด Physical Therapy in Cardiovascular System Disorders	4(2-6-7)
---------	---	----------

2.2.6) แขนงวิชากายภาพบำบัดในกลุ่มเฉพาะสถานะและการกีฬา 4 หน่วยกิต
(Physical Therapy in Selected Conditions and Sports)

PTP-461	กายภาพบำบัดในกลุ่มเฉพาะสถานะ Physical Therapy in Selected Conditions	2(1-3-4)
PTP-462	กายภาพบำบัดทางการกีฬา Sports Physical Therapy	2(1-3-4)

2.2.7) แขนงวิชากายภาพบำบัดชุมชน 8 หน่วยกิต
(Community Physical Therapy)

PTP-271	พื้นฐานกายภาพบำบัดชุมชน Basic Physical Therapy in Community	4(1-8-6)
PTP-472	กายภาพบำบัดเพื่อผู้พิการในชุมชน Physical Therapy for Disabilities in Community	4(1-8-6)

2.3) กลุ่มวิชาฝึกงานวิชาชีพ 16 หน่วยกิต

PTP-391	ฝึกงานกายภาพบำบัด 1 Physical Therapy Clinical Placement I	1(0-4-2)
PTP-392	ฝึกงานกายภาพบำบัด 2* Physical Therapy Clinical Placement II	8(0-40-0)
PTP-493	ฝึกงานกายภาพบำบัด 3** Physical Therapy Clinical Placement III	7(0-40-0)

* ระยะเวลาฝึกงานในโรงพยาบาล 18 สัปดาห์

** ระยะเวลาฝึกงานในโรงพยาบาล 14 สัปดาห์

3) หมวดวิชาเลือกเสรี (Free Electives) 8 หน่วยกิต

PTP-281	พื้นฐานการพยาบาลที่เกี่ยวข้องกับกายภาพบำบัด Basic Nursing Care Related to Physical Therapy	2(1-3-4)
---------	---	----------

และเลือกจากรายวิชาที่มีสอนในมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ในระดับปริญญาตรีอีก 6 หน่วยกิต

แผนการศึกษา หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขากายภาพบำบัด

ชั้นปี	ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2			ภาคการศึกษาที่ 3			
1	CHM-104	หลักเคมี	4(4-0-8)	BIO-101	หลักชีววิทยา 1	4(3-3-8)	MTH-104	ชีวเคมีและชีวเคมีคลินิก	4(3-3-8)	
	CHM-106	ปฏิบัติการหลักเคมี	2(0-4-2)	PHY-102	ปฏิบัติการฟิสิกส์ 1	2(0-4-2)	PTP-121	กายวิภาคศาสตร์มนุษย์ 1	4(2-6-7)	
	MAT-113	คณิตศาสตร์ทั่วไป	4(4-0-8)	PHY-106	ฟิสิกส์ทั่วไป	4(4-0-8)	GEN61-123	การอ่านและการเขียนเชิงวิชาการ	2(2-0-4)	
	GEN61-001	พื้นฐานภาษาไทย	2(2-0-4)*	GEN61-122	การฟังและการพูดเชิงวิชาการ	2(2-0-4)	GEN61-142	ปรัชญา จริยศาสตร์ และวิธีคิด	4(3-2-7)	
	GEN61-113	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสารร่วมสมัย	4(2-4-6)	GEN61-141	ความเป็นไทยและพลเมืองโลก	4(3-2-7)		แบบวิพากษ์		
	GEN61-002	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน	2(2-0-4)*	PTP-101	ระบบสุขภาพและการฟื้นฟูสภาพผู้ป่วย	2(1-3-4)	GEN61-152	การอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมและสภาวะโลกร้อน	4(2-4-6)	
	GEN61-121	ทักษะการสื่อสารภาษาอังกฤษ	2(2-0-4)							
	GEN61-171	เทคโนโลยีสารสนเทศในยุคดิจิทัล	4(2-4-6)*							
รวม	16 หน่วยกิต			18 หน่วยกิต			18 หน่วยกิต			
2	PTP-222	กายวิภาคศาสตร์มนุษย์ 2	4(2-6-7)	PTP-202	ชีวกลศาสตร์พื้นฐาน	4(3-3-8)	PTP-203	เครื่องมือและการวินิจฉัยด้วยไฟฟ้าทางกายภาพบำบัด	4(2-6-7)	
	PTP-223	ประสาทวิทยาศาสตร์พื้นฐาน	2(1-3-4)	PTP-207	การฝึกกิจวัตรประจำวันกายอุปกรณ์เสริมและกายอุปกรณ์เทียม	2(1-3-4)	PTP-204	วาริบำบัด	2(1-3-4)	
	GEN61-124	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	4(4-0-8)	PTP-231	กายภาพบำบัดในความผิดปกติทางระบบกล้ามเนื้อและกระดูก 1	2(2-0-4)	PTP-206	การบำบัดด้วยมือ	4(2-6-7)	
	GEN61-161	นวัตกรรมและผู้ประกอบการ	4(2-4-6)	PTP-224	สรีรวิทยา	4(3-3-8)	PTP-208	พยาธิสรีรวิทยาและเภสัชวิทยา	2(2-0-4)	
	xxx-xxx	วิชาเลือกเสรี	4	GEN61-127	ภาษาอังกฤษเพื่อการนำเสนอ	3(3-0-6)	PTP-271	พื้นฐานกายภาพบำบัดชุมชน	4(1-8-6)	
				งานทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	GEN61-128	ภาษาอังกฤษเพื่อการนำเสนอทางมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์	3(3-0-6)	PTP-281	พื้นฐานพยาบาลที่เกี่ยวข้องกับ	2(1-3-4)
				วิชาเลือกเสรี	xxx-xxx	วิชาเลือกเสรี	2			
รวม	18 หน่วยกิต			20 หน่วยกิต			20 หน่วยกิต			
3	PHP-216	ชีวสถิติ	4(4-0-8)	PTP-310	สรีรวิทยาการออกกำลังกายและการทดสอบสมรรถภาพโปรแกรมการออกกำลังกาย	2(1-3-4)	PTP-392	ฝึกงานกายภาพบำบัด 2	8(0-40-0)	
	PTP-309	การบำบัดด้วยการออกกำลังกาย 2	2(1-3-4)	PTP-333	กายภาพบำบัดในความผิดปกติทางระบบกล้ามเนื้อและกระดูก 3	4(2-6-7)				
	PTP-332	กายภาพบำบัดในความผิดปกติทางระบบกล้ามเนื้อและกระดูก 2	4(2-6-7)	PTP-342	กายภาพบำบัดในความผิดปกติทางระบบประสาท 2	2(1-3-4)				
	PTP-341	กายภาพบำบัดในความผิดปกติทางระบบประสาท 1	4(2-6-7)	PTP-353	กายภาพบำบัดในความผิดปกติทางระบบหัวใจและหลอดเลือด	4(2-6-7)				
	PTP-351	กายภาพบำบัดในความผิดปกติทางระบบหายใจ 1	2(2-0-4)	PTP-391	ฝึกงานกายภาพบำบัด 1	1(0-4-2)				
	PTP-352	กายภาพบำบัดในความผิดปกติทางระบบหายใจ 2	4(2-6-7)	GEN61-151	การแสวงหาความรู้และระเบียบวิธีวิจัย	4(2-4-6)				
รวม	20 หน่วยกิต			17 หน่วยกิต			8 หน่วยกิต			
4	MTH-307	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์การแพทย์	2(2-0-4)	PTP-493	ฝึกงานกายภาพบำบัด 3	7(0-40-0)	PTP-413	โครงการศึกษาวิจัยทางกายภาพบำบัด	2(0-6-3)	
	PTP-411	จรรยาบรรณ กฎหมายและการจัดการทากายภาพบำบัด	2(2-0-4)				PTP-462	กายภาพบำบัดทางการกีฬา	2(1-3-4)	
	PTP-412	สัมมนาทางกายภาพบำบัด	2(0-4-2)				PTP-472	กายภาพบำบัดเพื่อผู้พิการในชุมชน	4(1-8-6)	
	PTP-443	กายภาพบำบัดในเด็ก	4(2-6-7)							
	PTP-461	กายภาพบำบัดในกลุ่มเฉพาะสภาวะ	2(1-3-4)							
รวม	12 หน่วยกิต			7 หน่วยกิต			8 หน่วยกิต			

หมายเหตุ * วิชานี้ไม่นับหน่วยกิต