

7. โครงสร้างหลักสูตร

จำนวนหน่วยกิต	รวมตลอดหลักสูตร	ไม่น้อยกว่า	139	หน่วยกิต
(1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป			30	หน่วยกิต
1.1 วิชาบังคับ			21	หน่วยกิต
1.1.1 กลุ่มวิชาด้านการพัฒนาทักษะการเป็นผู้เรียนรู้ (Learner Person)			15	หน่วยกิต
1.1.2 กลุ่มวิชาด้านการพัฒนาทักษะการเป็นผู้ร่วมสร้างสรรค์นวัตกรรม (Innovative Co-creator)			3	หน่วยกิต
1.1.3 กลุ่มวิชาด้านการพัฒนาทักษะการเป็นพลเมืองที่เข้มแข็ง (Active Citizen)			3	หน่วยกิต
1.2 วิชาเลือก			9	หน่วยกิต
ให้นักศึกษาเลือกเรียนกระบวนวิชาทั้ง 3 กลุ่มเพิ่มเติมอีก 9 หน่วยกิต จากกระบวนวิชาในกลุ่มต่อไปนี้				
1.2.1 กลุ่มวิชาด้านการพัฒนาทักษะการเป็นผู้เรียนรู้ (Learner Person)				
1.2.2 กลุ่มวิชาด้านการพัฒนาทักษะการเป็นผู้ร่วมสร้างสรรค์นวัตกรรม (Innovative Co-creator)				
1.2.3 กลุ่มวิชาด้านการพัฒนาทักษะการเป็นพลเมืองที่เข้มแข็ง (Active Citizen)				
(2) หมวดวิชาเฉพาะ		ไม่น้อยกว่า	103	หน่วยกิต
2.1 วิชาพื้นฐานวิชาชีพ			24	หน่วยกิต
2.2 วิชาเอก			79	หน่วยกิต
2.2.1 วิชาเอกบังคับ			75	หน่วยกิต
2.2.2 วิชาเอกเลือก			4	หน่วยกิต
2.3 วิชาโท			ไม่มี	
(3) หมวดวิชาเลือกเสรี		ไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต

(1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป (General Education)				30	หน่วยกิต
1.1 วิชาบังคับ (Required courses)				21	หน่วยกิต
1.1.1 กลุ่มวิชาด้านการพัฒนาทักษะการเป็นผู้เรียนรู้ (Learner Person)				15	หน่วยกิต
001101	ม.อ.	101	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1 (Fundamental English 1)	3	(3-0-6)
001102	ม.อ.	102	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2 (Fundamental English 2)	3	(3-0-6)
001201	ม.อ.	201	การอ่านเชิงวิเคราะห์และการเขียนอย่างมี ประสิทธิผล (Critical Reading and Effective Writing)	3	(3-0-6)
001226	ม.อ.	226	ภาษาอังกฤษในบริบทวิทยาศาสตร์สุขภาพ (English in Health Sciences Contexts)	3	(3-0-6)
204100	ว.คพ.	100	เทคโนโลยีสารสนเทศและชีวิตสมัยใหม่ (Information Technology and Modern Life)	3	(3-0-6)
1.1.2 กลุ่มวิชาด้านการพัฒนาทักษะการเป็นผู้ร่วมสร้างสรรค์นวัตกรรม (Innovative Co-creator)				3	หน่วยกิต
013110	ม.จว.	110	จิตวิทยากับชีวิตประจำวัน (Psychology and Daily Life)	3	(3-0-6)
1.1.3 กลุ่มวิชาด้านการพัฒนาทักษะการเป็นพลเมืองที่เข้มแข็ง (Active Citizen)				3	หน่วยกิต
140104	ร.ท.	104	การเป็นพลเมือง (Citizenship)	3	(3-0-6)
1.2 วิชาเลือก (Elective courses)				9	หน่วยกิต
ให้นักศึกษาเลือกเรียนกระบวนวิชาจากทั้ง 3 กลุ่มเพิ่มเติมอีก 9 หน่วยกิต จากกระบวนวิชาต่อไปนี้ (A student also chooses at least 9 credits from these 3 groups of GE courses)					
1.2.1 กลุ่มวิชาด้านการพัฒนาทักษะการเป็นผู้เรียนรู้ (Learner Person)					
009103	ม.บร.	103	การรู้สารสนเทศและการนำเสนอสารสนเทศ (Information Literacy and Information Presentation)	3	(3-0-6)
คู่มือนักศึกษาระดับปริญญาตรี ปีการศึกษา 2564					
					PT-107

011269	ม.ปร.	269	ปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง	3 (3-0-6)
	PHIL	269	(Philosophy of Sufficiency Economy)	
050100	ม.ศท.	100	การใช้ภาษาไทย	3 (3-0-6)
	HUGE	100	(Usage of the Thai Language)	
211100	ว.ชท.	100	กินดี : การมีชีวิตที่ดีขึ้นและการป้องกันโรค	3 (3-0-6)
	BCT	100	(Eating Well : Better Living and Disease Prevention)	
702101	บธ.กง.	101	การเงินในชีวิตประจำวัน	3 (3-0-6)
	FINA	101	(Finance for Daily Life)	
851100	สม.	100	การสื่อสารเบื้องต้น	3 (3-0-6)
	MC	100	(Introduction to Communication)	

1.2.2 กลุ่มวิชาด้านการพัฒนาทักษะการเป็นผู้ร่วมสร้างสรรค์นวัตกรรม (Innovative Co-creator)

050106	ม.ศท.	106	ศิลปะแห่งการเป็นมนุษย์ที่มีคุณค่า	3 (3-0-6)
	HUGE	106	(Humanistic Arts)	
206100	ว.คณ.	100	คณิตศาสตร์ในชีวิตประจำวัน	3 (3-0-6)
	MATH	100	(Mathematics in Everyday Life)	
208101	ว.สถ.	101	สถิติสำหรับการดำรงชีวิตและการทำงาน	3 (2-2-5)
	STAT	101	(Statistics for Everyday Life and Work)	
703103	บธ.กจ.	103	การเป็นผู้ประกอบการและธุรกิจเบื้องต้น	3 (3-0-6)
	MGMT	103	(Introduction to Entrepreneurship and Business)	
751100	ศศ.	100	เศรษฐศาสตร์ในชีวิตประจำวัน	3 (3-0-6)
	ECON	100	(Economics for Everyday Life)	

1.2.3 กลุ่มวิชาด้านการพัฒนาทักษะการเป็นพลเมืองที่เข้มแข็ง (Active Citizen)

128100	ร.รปศ.	100	การบริหารงานตามหลักธรรมาภิบาลพื้นฐาน	3 (3-0-6)
	PA	100	(Basic Good Governance in Administration)	
154104	ส.ภม.	104	การอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม	3 (3-0-6)
	GEO	104	(Environmental Conservation)	
201111	ว.วท.	111	โลกแห่งวิทยาศาสตร์	3 (3-0-6)
	SC	111	(The World of Science)	

(2) หมวดวิชาเฉพาะ**ไม่น้อยกว่า****103 หน่วยกิต****2.1 วิชาพื้นฐานวิชาชีพ****24 หน่วยกิต**

203116	ว.คม. 116	เคมีทั่วไปเบื้องต้น	3(3-0-6)
	CHEM 116	(Introductory General Chemistry)	
203119	ว.คม. 119	ปฏิบัติการเคมีทั่วไปเบื้องต้น	1(0-3-0)
	CHEM 119	(Introductory General Chemistry Laboratory)	
207164	ว.ฟส. 164	ฟิสิกส์สำหรับนักศึกษากายภาพบำบัด	2(2-0-4)
	PHYS 164	(Physics for Physical Therapy Students)	
207174	ว.ฟส. 174	ปฏิบัติการฟิสิกส์สำหรับนักศึกษากายภาพบำบัด	1(0-3-0)
	PHYS 174	(Physics Laboratory for Physical Therapy Students)	
301208	พ.กว. 208	กายวิภาคของแขน, ขาและลำตัว	3(2-2-5)
	ANAT 208	(Anatomy of Upper and Lower Extremities and Vertebral Column)	
301233	พ.กว. 233	กายวิภาคศาสตร์พื้นฐาน	3(2-2-5)
	ANAT 233	(Basic Anatomy)	
301234	พ.กว. 234	ประสาทกายวิภาคศาสตร์พื้นฐาน	3(2-2-5)
	ANAT 234	(Basic Neuroanatomy)	
305203	พ.จว.203	จิตเวชศาสตร์สำหรับนักศึกษากายภาพบำบัด	1(1-0-2)
	PSYC 203	(Psychiatry for Physical Therapy Students)	
318322	พ.พย. 322	พยาธิวิทยาสำหรับนักศึกษาเทคนิคการแพทย์	2(2-0-4)
	PATH 322	(Pathology for Associated Medical Science Students)	
321232	พ.สร. 232	สรีรวิทยาสำหรับนักศึกษากายภาพบำบัดและ กิจกรรมบำบัด	5(4-3-8)
	PHSO 232	(Physiology for Physical Therapy Students and Occupational Therapy Students)	

2.2 วิชาเอก

ไม่น้อยกว่า 79 หน่วยกิต

2.2.1 วิชาเอกบังคับ

75 หน่วยกิต

514161	ทน.ภก. 161	บทนำสู่วิชาชีพกายภาพบำบัด PT 161 (Introduction to Physical Therapy Profession)	1(1-0-2)
514202	ทน.ภก. 202	ชีวกลศาสตร์ของการเคลื่อนไหวของมนุษย์ PT 202 (Biomechanics of Human Movement)	3(2-2-5)
514206	ทน.ภก. 206	สรีรวิทยาการออกกำลังกายสำหรับกายภาพบำบัด PT 206 (Exercise Physiology for Physical Therapy)	1(1-0-2)
514211	ทน.ภก. 211	เครื่องมือกายภาพบำบัด PT 211 (Physical Therapy Instruments)	3(2-2-5)
514222	ทน.ภก. 222	การออกกำลังกายเพื่อการรักษา 1 PT 222 (Therapeutic Exercise 1)	2(1-2-3)
514241	ทน.ภก. 241	หัตถบำบัด PT 241 (Manual Therapy)	1(0-2-1)
514244	ทน.ภก. 244	การตรวจร่างกายเบื้องต้นทางกายภาพบำบัด PT 244 (Basic Physical Examination in Physical Therapy)	2(1-2-3)
514262	ทน.ภก. 262	เทคโนโลยีพื้นฐานสำหรับงานกายภาพบำบัด PT 262 (Basic Technology for Physical Therapy)	2(1-2-3)
514274	ทน.ภก. 274	วิทยาศาสตร์ทางห้องปฏิบัติการและเภสัชวิทยาสำหรับ กายภาพบำบัด PT 274 (Laboratory Science and Pharmacology for Physical Therapy)	2(2-0-4)
514317	ทน.ภก. 317	การรักษาด้วยไฟฟ้าและการวินิจฉัยด้วยไฟฟ้า PT 317 (Electrotherapy and Electrodiagnosis)	2(1-2-3)
514323	ทน.ภก. 323	การออกกำลังกายเพื่อการรักษา 2 PT 323 (Therapeutic Exercise 2)	2(1-2-3)
514335	ทน.ภก. 335	การฝึกปฏิบัติงานคลินิกกายภาพบำบัด 1 PT 335 (Physical Therapy Clinical Practice 1)	2(0-6-0)
514336	ทน.ภก. 336	การฝึกปฏิบัติงานคลินิกกายภาพบำบัด 2 PT 336 (Physical Therapy Clinical Practice 2)	3(0-15-0)
514337	ทน.ภก. 337	การฝึกปฏิบัติงานคลินิกกายภาพบำบัด 3 PT 337 (Physical Therapy Clinical Practice 3)	3(0-15-0)

514341	ทน.ภก. 341	การขยับ ดัด ดึง PT 341 (Manipulative Therapy)	2(1-2-3)
514343	ทน.ภก. 343	กายอุปกรณ์เทียมและเสริม และเครื่องช่วยเดิน PT 343 (Prosthetics, Orthotics and Ambulatory Aids)	2(1-3-3)
514352	ทน.ภก. 352	กายภาพบำบัดในผู้สูงอายุ 1 PT 352 (Geriatric Physical Therapy 1)	1(1-0-2)
514353	ทน.ภก. 353	กายภาพบำบัดในผู้สูงอายุ 2 PT 353 (Geriatric Physical Therapy 2)	2(1-2-3)
514358	ทน.ภก. 358	กายภาพบำบัดในชุมชน PT 358 (Physical Therapy in Community)	2(1-2-3)
514381	ทน.ภก. 381	กายภาพบำบัดในระบบหายใจ และไหลเวียนโลหิต 1 PT 381 (Physical Therapy in Cardiopulmonary Conditions 1)	3(2-2-5)
514382	ทน.ภก. 382	กายภาพบำบัดในระบบหายใจ และไหลเวียนโลหิต 2 PT 382 (Physical Therapy in Cardiopulmonary Conditions 2)	2(1-2-3)
514383	ทน.ภก. 383	กายภาพบำบัดในเด็ก 1 PT 383 (Pediatric Physical Therapy 1)	2(1-2-3)
514384	ทน.ภก. 384	กายภาพบำบัดในเด็ก 2 PT 384 (Pediatric Physical Therapy 2)	2(1-2-3)
514395	ทน.ภก. 395	กายภาพบำบัดในระบบโครงร่างและกล้ามเนื้อ 1 PT 395 (Physical Therapy in Musculoskeletal Conditions 1)	3(2-2-5)
514396	ทน.ภก. 396	กายภาพบำบัดในระบบโครงร่างและกล้ามเนื้อ 2 PT 396 (Physical Therapy in Musculoskeletal Conditions 2)	2(1-2-3)
514397	ทน.ภก. 397	กายภาพบำบัดทางระบบประสาท 1 PT 397 (Neurological Physical Therapy 1)	3(2-2-5)
514398	ทน.ภก. 398	กายภาพบำบัดทางระบบประสาท 2 PT 398 (Neurological Physical Therapy 2)	2(1-2-3)
514435	ทน.ภก. 435	การฝึกปฏิบัติงานคลินิกกายภาพบำบัด 4 PT 435 (Physical Therapy Clinical Practice 4)	3(0-15-0)
514436	ทน.ภก. 436	การฝึกปฏิบัติงานคลินิกกายภาพบำบัด 5 PT 436 (Physical Therapy Clinical Practice 5)	5(0-20-0)
514442	ทน.ภก. 442	กายภาพบำบัดทางการกีฬา PT 442 (Sports Physical Therapy)	2(1-2-3)

514453	ทน.กภ. 453	กายภาพบำบัดในปัญหาเฉพาะ PT 453 (Physical Therapy in Specific Conditions)	1(1-0-2)
514463	ทน.กภ. 463	การบริหารและจรรยาบรรณกายภาพบำบัด PT 463 (Administration and Ethics for Physical Therapy)	2(2-0-4)
514476	ทน.กภ. 476	วิจัยทางคลินิกสำหรับกายภาพบำบัด PT 476 (Clinical Research for Physical Therapy)	3(2-2-5)
514477	ทน.กภ.477	ภาคนิพนธ์ PT 477 (Term Paper)	2(0-6-3)

2.2.2 วิชาเอกเลือก

ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต

โดยเลือกจากกระบวนวิชาต่อไปนี้

Select from the followings :

510351	ทน.ทน. 351	การดูแลสุขภาพแบบสหสาขาวิชาชีพ AMS 351 (Inter-professional Healthcare)	1(0-2-1)
514322	ทน.กภ. 322	บูรณาการการออกกำลังกายเพื่อการรักษา PT 322 (Integrated Exercise Therapy)	2(1-2-3)
514338	ทน.กภ.338	การฝึกประสบการณ์ทางคลินิกทางกายภาพบำบัด PT 338 (Clinical Experiences for Physical Therapy)	1(0-4-0)
514425	ทน.กภ. 425	ธาราบำบัด PT 425 (Hydrotherapy)	2(1-2-3)
514451	ทน.กภ. 451	สุขภาพสตรี PT 451 (Women's Health)	2(1-2-3)
514466	ทน.กภ. 466	สปาบำบัด PT 466 (Spa Therapy)	2(1-2-3)

(3) หมวดวิชาเลือกเสรี

ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร : ไม่น้อยกว่า

139 หน่วยกิต

8. แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 1

			หน่วยกิต
001101	ม.อ. 101	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1	3 (3-0-6)
013110	ม.จว. 110	จิตวิทยากับชีวิตประจำวัน	3 (3-0-6)
140104	ร.ท. 104	การเป็นพลเมือง	3 (3-0-6)
207164	ว.ฟส. 164	ฟิลิกส์สำหรับนักศึกษาถ่ายภาพบำบัด	2 (2-0-4)
207174	ว.ฟส. 174	ปฏิบัติการฟิลิกส์สำหรับนักศึกษาถ่ายภาพบำบัด	1 (0-3-0)
203116	ว.คม.116	เคมีทั่วไปเบื้องต้น	3 (3-0-6)
203119	ว.คม.119	ปฏิบัติการเคมีทั่วไปเบื้องต้น	1 (0-3-0)
301233	พ.กว. 233	กายวิภาคศาสตร์พื้นฐาน	3 (2-2-5)
514161	ทน.กภ. 161	บทนำสู่วิชาชีพถ่ายภาพบำบัด	1 (1-0-2)
รวม			<u>20</u>

ภาคการศึกษาที่ 2

			หน่วยกิต
001102	ม.อ. 102	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2	3 (3-0-6)
204100	ว.คพ.100	เทคโนโลยีสารสนเทศและชีวิตสมัยใหม่	3 (3-0-6)
301208	พ.กว. 208	กายวิภาคของแขน, ขาและลำตัว	3 (2-2-5)
วิชาศึกษาทั่วไป (เลือก)			9
วิชาเลือกเสรี			3
รวม			<u>21</u>

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาที่ 1

			หน่วยกิต
001201	ม.อ. 201	การอ่านเชิงวิเคราะห์และการเขียนอย่างมีประสิทธิภาพ	3 (3-0-6)
321232	พ.สร. 232	สรีรวิทยาสำหรับนักศึกษากายภาพบำบัดและ กิจกรรมบำบัด	5 (4-3-8)
514211	ทน.กภ. 211	เครื่องมือกายภาพบำบัด	3 (2-2-5)
514222	ทน.กภ. 222	การออกกำลังกายเพื่อการรักษา 1	2 (1-2-3)
514241	ทน.กภ. 241	หัตถบำบัด	1 (0-2-1)
514262	ทน.กภ. 262	เทคโนโลยีพื้นฐานสำหรับงานกายภาพบำบัด	2 (1-2-3)
วิชาเลือกเสรี			3
รวม			<u>19</u>

ภาคการศึกษาที่ 2

			หน่วยกิต
001226	ม.อ. 226	ภาษาอังกฤษในบริบทวิทยาศาสตร์สุขภาพ	3 (3-0-6)
301234	พ.กว. 234	ประสาทกายวิภาคศาสตร์พื้นฐาน	3 (2-2-5)
305203	พ.จว.203	จิตเวชศาสตร์สำหรับนักศึกษากายภาพบำบัด	1 (1-0-2)
318322	พ.พย.322	พยาธิวิทยาสำหรับนักศึกษาเทคนิคการแพทย์	2 (2-0-4)
514202	ทน.กภ. 202	ชีวกลศาสตร์ของการเคลื่อนไหวของมนุษย์	3 (2-2-5)
514206	ทน.กภ. 206	สรีรวิทยาการออกกำลังกายสำหรับกายภาพบำบัด	1 (1-0-2)
514244	ทน.กภ. 244	การตรวจร่างกายเบื้องต้นทางกายภาพบำบัด	2 (1-2-3)
514274	ทน.กภ. 274	วิทยาศาสตร์ทางห้องปฏิบัติการและเภสัชวิทยาสำหรับ กายภาพบำบัด	2 (2-0-4)
514343	ทน.กภ. 343	กายอุปกรณ์เทียมและเสริม และเครื่องช่วยเดิน	2 (1-3-3)
รวม			<u>19</u>

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาที่ 1

			หน่วยกิต
514317	ทน.กภ. 317	การรักษาด้วยไฟฟ้าและการวินิจฉัยด้วยไฟฟ้า	2 (1-2-3)
514323	ทน.กภ. 323	การออกกำลังกายเพื่อการรักษา 2	2 (1-2-3)
514335	ทน.กภ. 335	การฝึกปฏิบัติงานคลินิกกายภาพบำบัด 1	2 (0-6-0)
514341	ทน.กภ. 341	การชยับ ตัด ดึง	2 (1-2-3)
514381	ทน.กภ. 381	กายภาพบำบัดในระบบหายใจและไหลเวียนโลหิต 1	3 (2-2-5)
514383	ทน.กภ. 383	กายภาพบำบัดในเด็ก 1	2 (1-2-3)
514395	ทน.กภ. 395	กายภาพบำบัดในระบบโครงร่างและกล้ามเนื้อ 1	3 (2-2-5)
514397	ทน.กภ. 397	กายภาพบำบัดทางระบบประสาท 1	3 (2-2-5)
รวม			<u>19</u>

ภาคการศึกษาที่ 2

			หน่วยกิต
514336	ทน.กภ. 336	การฝึกปฏิบัติงานคลินิกกายภาพบำบัด 2	3 (0-15-0)
514352	ทน.กภ. 352	กายภาพบำบัดในผู้สูงอายุ 1	1 (1-0-2)
514382	ทน.กภ. 382	กายภาพบำบัดในระบบหายใจและไหลเวียนโลหิต 2	2 (1-2-3)
514384	ทน.กภ. 384	กายภาพบำบัดในเด็ก 2	2 (1-2-3)
514396	ทน.กภ. 396	กายภาพบำบัดในระบบโครงร่างและกล้ามเนื้อ 2	2 (1-2-3)
514398	ทน.กภ. 398	กายภาพบำบัดทางระบบประสาท 2	2 (1-2-3)
514453	ทน.กภ. 453	กายภาพบำบัดในปัญหาเฉพาะ	1 (1-0-2)
วิชาเอกเลือก			2
รวม			<u>15</u>

ภาคฤดูร้อน

			หน่วยกิต
514337	ทน.กภ. 337	การฝึกปฏิบัติงานคลินิกกายภาพบำบัด 3	3 (0-15-0)
รวม			<u>3</u>

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาที่ 1

			หน่วยกิต
514353	ทน.กภ. 353	กายภาพบำบัดในผู้สูงอายุ 2	2 (1-2-3)
514435	ทน.กภ. 435	การฝึกปฏิบัติงานคลินิกกายภาพบำบัด 4	3 (0-15-0)
514442	ทน.กภ. 442	กายภาพบำบัดทางการกีฬา	2 (1-2-3)
514463	ทน.กภ. 463	การบริหารและจรรยาบรรณกายภาพบำบัด	2 (2-0-4)
514476	ทน.กภ. 476	วิจัยทางคลินิกสำหรับกายภาพบำบัด	3 (2-2-5)
วิชาเอกเลือก			2
รวม			<u>14</u>

ภาคการศึกษาที่ 2

			หน่วยกิต
514358	ทน.กภ. 358	กายภาพบำบัดในชุมชน	2 (1-2-3)
514436	ทน.กภ. 436	การฝึกปฏิบัติงานคลินิกกายภาพบำบัด 5	5 (0-20-0)
514477	ทน.กภ. 477	ภาคนิพนธ์	2 (0-6-3)
รวม			<u>9</u>

9. คำอธิบายลักษณะกระบวนการวิชา

ม.อ. 101 (001101) : ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1 3 (3-0-6)

ENGL 101 : Fundamental English 1

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ไม่มี

การสื่อสารภาษาอังกฤษ เพื่อการปฏิสัมพันธ์ในชีวิตประจำวัน ทักษะการฟัง พูด อ่านและเขียน ในระดับเบื้องต้น ในบริบททางสังคมและวัฒนธรรมที่หลากหลายเพื่อการเรียนรู้ตลอดชีวิต

Communication in English for everyday interactions. Basic listening, speaking, reading and writing skills in various social and cultural contexts for life-long learning.

ม.อ. 102 (001102) : ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2 3 (3-0-6)

ENGL 102 : Fundamental English 2

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : 001101 หรือตามความเห็นชอบของภาควิชา

การสื่อสารภาษาอังกฤษเพื่อการปฏิสัมพันธ์ในชีวิตประจำวัน ทักษะการฟัง พูด อ่านและเขียน ในระดับที่ซับซ้อนขึ้นในบริบททางสังคมและวัฒนธรรมที่หลากหลายเพื่อการเรียนรู้ตลอดชีวิต

Communication in English for everyday interactions. More advanced listening, speaking, reading and writing skills in various social and cultural contexts for life-long learning.

ม.อ. 201 (001201) : การอ่านเชิงวิเคราะห์และการเขียนอย่างมีประสิทธิภาพ 3 (3-0-6)

ENGL 201 : Critical Reading and Effective Writing

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : 001102 หรือตามความเห็นชอบของภาควิชา

ทักษะภาษาอังกฤษสำหรับการอ่านเชิงวิเคราะห์จากแหล่งข้อมูลและสื่อต่าง ๆ และการเขียนอย่างมีประสิทธิภาพ ในหัวข้อตามความสนใจของผู้เรียน

English language skills for critical reading from different sources and media and effective writing on topics of students' interests.

ม.อ. 226 (001226) : ภาษาอังกฤษในบริบทวิทยาศาสตร์สุขภาพ 3 (3-0-6)

ENGL 226 : English in Health Sciences Context

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : 001102 หรือตามความเห็นชอบของภาควิชา

ทักษะ องค์ประกอบ และหน้าที่ของภาษาเฉพาะทาง เพื่อการสื่อสารอย่างมีประสิทธิภาพในบริบททางวิทยาศาสตร์สุขภาพ

Specific language functions, components and skills for effective communication in health science contexts.

ม.บร.103 (009103) : การรู้สารสนเทศและการนำเสนอสารสนเทศ 3 (3-0-6)

LS 103 : Information Literacy and Information
Presentation

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ไม่มี; สำหรับนักศึกษาที่ไม่ใช่วิชาเอก

ความหมายและความสำคัญของสารสนเทศและการรู้สารสนเทศ ความต้องการและการแสวงหาสารสนเทศ แหล่งสารสนเทศและบริการสารสนเทศ ทรัพยากรสารสนเทศและการจัดระเบียบ การสืบค้นสารสนเทศ การประเมินสารสนเทศ การนำเสนอสารสนเทศ การอ้างอิงและการเขียนบรรณานุกรม

The definition and the importance of information and information literacy, information needs and information seeking, information sources and information services, information resources and organization, information searching, information evaluation, information presentation, citation and bibliography writing.

ม.ปร. 269 (011269) : ปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง 3 (3-0-6)

PHIL 269 : Philosophy of Sufficiency Economy

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ไม่มี

นิยาม แนวคิด และหลักการของปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง การดำเนินชีวิตตามปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง หลักการประยุกต์ใช้ปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง

Definition, concept and principle of philosophy of sufficiency economy. Livelihood according to philosophy of sufficiency economy. Application of the principle philosophy of sufficiency economy.

ม.จว.110 (013110) : จิตวิทยากับชีวิตประจำวัน 3 (3-0-6)

PSY 110 : Psychology and Daily Life

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ไม่มี; สำหรับนักศึกษาที่ไม่ใช่วิชาเอก

จิตวิทยากับชีวิตประจำวัน ปัจจัยด้านลักษณะส่วนบุคคล ปัจจัยด้านสัมพันธภาพระหว่างบุคคล ปัจจัยด้านสังคม

Psychology and daily life. Individual factors. Interpersonal factors. Social factors.

ม.ศท.100 (050100) : การใช้ภาษาไทย 3 (3-0-6)

HUGE 100 : Usage of the Thai Language

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ไม่มี

ศึกษาและฝึกทักษะการใช้ภาษาไทย

A study of the usage of the Thai Language and practice in writing.

ม.ศท. 106 (050106) : ศิลปะแห่งการเป็นมนุษย์ที่มีคุณค่า 3 (3-0-6)

HUGE 106 : Humanistic Arts

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ไม่มี

การศึกษาศรรมชาติและความหมายของความเป็นมนุษย์เพื่อความเข้าใจและรู้จักตนเองและผู้อื่น มนุษย์ในสภาพแวดล้อมปัจจุบัน เป้าหมายของมนุษย์ แนวทางวิธีการหรือศิลปะที่นำไปสู่เป้าหมายของมนุษย์ ความรู้เชิงข้อเท็จจริงและเชิงคุณค่า การใช้ชีวิตและทำงานร่วมกับผู้อื่นในสังคมอย่างสันติด้วยมโนธรรมและสำนึกต่อสังคม

The study of nature and the meaning of humanity to understand oneself and others; humanity in today's environment; the purpose of human life; paths to fulfillment through humanistic arts, factual knowledge and installation of values; living and working together peacefully and with a sense of social responsibility.

ร.รปศ.100 (128100) : การบริหารงานตามหลักธรรมาภิบาลพื้นฐาน 3 (3-0-6)

PA 100 : Basic Good Governance in Administration

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ไม่มี

ความหมายและแนวคิดของหลักธรรมาภิบาล สภาพปัญหาและการพัฒนาจริยธรรมในภาครัฐ ตัวชี้วัดหรือองค์ประกอบธรรมาภิบาลในภาครัฐ คุณธรรมของการเป็นนักศึกษา กรณีศึกษาการใช้หลักธรรมาภิบาลในองค์การภาครัฐ การนำเสนองานกลุ่ม

Meaning and concepts of good governance. The problem and the ethics development in government units. Good governance components and indicators of government units. Student morality and ethics. Case studies of good governance in government units. Student presentations.

ร.ท. 104 (140104) : การเป็นพลเมือง

3 (3-0-6)

PG 104 : Citizenship

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ไม่มี

ความหมาย นิยาม และแนวคิดเกี่ยวกับการเป็นพลเมือง แนวคิดสิทธิ เสรีภาพ และหน้าที่พลเมือง การสร้างความตระหนักถึงปัญหาอุปสรรคทั้งในระดับท้องถิ่น ประเทศ และนานาชาติ การสร้างจิตสำนึกและศีลธรรมอันดีในความรับผิดชอบต่อสังคมและผลประโยชน์ส่วนรวม การเป็นพลเมืองกับการเรียนรู้และการดำรงตนในพหุวัฒนธรรมและความหลากหลายทางสังคม การสร้างทัศนคติเชิงบวกเพื่อการแก้ไขปัญหาคือความขัดแย้งด้วยสันติวิธี การแสดงออกทางการเมืองภายใต้กฎหมาย ระเบียบและค่านิยมของชุมชนและสังคม การเป็นพลเมืองที่มีความรู้และความเข้าใจในขนบธรรมเนียมทางวัฒนธรรมและประวัติศาสตร์ท้องถิ่น

Meaning, definition and concept of citizenship. Right, liberties and obligations of citizenship. Problems awareness of daily life at local, national, and international level. Creation of public mind and moral for social responsibility and social awareness. Citizenship and the way of life in plural and multicultural societies. Creating a positive and peaceful attitude to enable conflict resolution by peaceful means. Political expression under laws, regulations, social norms and communal practice. Citizenship and the understanding of cultural tradition and local history. Ethics and vocational citizen.

ส.ภม. 100 (154100) : ภูมิศาสตร์เบื้องต้น

3 (3-0-6)

GEO 100 : Introduction to Geography

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ไม่มี

ภูมิศาสตร์และการพัฒนาอย่างยั่งยืน ประชากร การย้ายถิ่น เพศภาวะและสุขภาพ การจัดการน้ำและดิน ความไม่เท่าเทียมทางเศรษฐกิจและสังคม การเกษตรและความมั่นคงทางอาหาร พลังงาน การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ภูมิศาสตร์ในโลกสมัยใหม่

Geography and sustainable development. Population, migration, gender and health. Water and soil management. Economic and social inequality. Agriculture and food security. Energy. Climate change. Geographies of the modern world.

ว.วท. 100 (201100) : วิทยาศาสตร์บูรณาการ

3 (3-0-6)

SC 100 : Integrated Science

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ไม่มี

วิวัฒนาการของวิทยาศาสตร์ กระบวนการทางวิทยาศาสตร์ โลกและจักรวาล แหล่งทรัพยากรธรรมชาติ การนำไปใช้และการอนุรักษ์ รูปแบบและแหล่งพลังงาน การนำไปใช้และการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมและมลพิษ ร่างกายของเรา อาหารและยา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีด้านการคมนาคม การสื่อสาร คอมพิวเตอร์ วัสดุศาสตร์ เครื่องอำนวยความสะดวก วิทยาศาสตร์และสังคม

Evolution of science. Scientific method. Earth and space. Natural resources, their utilization and conservation. Forms of energy, energy resources, their utilization and conservation. Environment and pollution. Human bodies. Food and drugs. Science and labour-saving machinery. Science and society. This course is designed for non-science-base student only. Enrollments are not permitted for science-based student.

ว.วท. 111 (201111) : โลกแห่งวิทยาศาสตร์

3 (3-0-6)

SC 111 : The World of Science

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ไม่มี

บทนำ ความหมายของวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ประวัติของวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม กระบวนการทางวิทยาศาสตร์ กิจกรรมกลุ่มเกี่ยวกับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในชีวิตประจำวัน วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีกับการพัฒนาประเทศ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีกับเศรษฐกิจ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีกับสังคม วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีกับสิ่งแวดล้อม วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีกับวัฒนธรรม วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีกับชุมชนท้องถิ่น วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีกับการพัฒนาที่ยั่งยืน หรือหัวข้ออื่น ๆ ตามความสนใจของนักศึกษา และการนำเสนอในห้องเรียน

Introduction, Meaning and history of science, technology and innovation, Scientific method, Group activities about science and technology in daily life, science and technology and country development, economy, society, environment, culture, local communities, climate change, sustainable development, or other topics depending on students' interests, and class presentations.

ว.คม.116 (203116) : เคมีทั่วไปเบื้องต้น

3 (3-0-6)

CHEM 116 : Introductory General Chemistry

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ไม่มี

ปริมาณสารสัมพันธ์ทางเคมี ทฤษฎีอะตอมและทฤษฎีควอนตัม พื้นฐานการจำแนกธาตุ ตามตารางธาตุ พันธะเคมี สารละลาย คอลลอยด์ กรด-เบส สมดุลไอออนิก กฏเทอร์โมไดนามิกส์ ปฏิกิริยารีดอกซ์และไฟฟ้าเคมี จลน์เคมี

Chemical stoichiometry, basic atomic and quantum theories, classification of elements and their chemical periodicities, chemical bonding, gas laws, solutions, colloids, acid-base, ionic equilibria, fundamental laws of thermodynamics, redox reactions and electrochemistry, chemical kinetics.

ว.คม.119 (203119) : ปฏิบัติการเคมีทั่วไปเบื้องต้น

1 (0-3-0)

CHEM 119 : Introductory General Chemistry Laboratory

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ลงทะเบียนเรียนพร้อม ว.คม.116 (203116) หรือ
ว.คม.126 (203126)

ปฏิบัติการที่สอดคล้องกับกระบวนวิชาบรรยายเคมีทั่วไป ว.คม.116

The contents of this laboratory courses correspond to those of the lecture in general chemistry (CHEM 116)

ว.คพ. 100 (204100) : เทคโนโลยีสารสนเทศและชีวิตสมัยใหม่ 3 (2-2-5)

CS 100 : Information Technology and Modern Life

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ไม่มี

คอมพิวเตอร์กับการใช้งานในชีวิตประจำวัน การประมวลผลข้อมูลและการจัดการสารสนเทศ ซอฟต์แวร์สำนักงานอัตโนมัติสำหรับชีวิตสมัยใหม่ อินเทอร์เน็ตและการสร้างเว็บเพจ

Computers in everyday life, Data processing and information management, Office automation software for modern life and Internet and webpage construction.

ว.ฟส. 164 (207164) : ฟิสิกส์สำหรับนักศึกษากายภาพบำบัด 2 (2-0-4)

PHYS 164 : Physics for Physical Therapy Students

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ไม่มี

ขอบเขตของฟิสิกส์และการวัด การประยุกต์กฎของนิวตัน กลศาสตร์ของของไหล การเคลื่อนที่ของคลื่น คลื่นเสียง สนามไฟฟ้า สนามแม่เหล็ก และแรงเคลื่อนไฟฟ้าเหนี่ยวนำ

Scope of physics and measurements, applications of Newton's laws, fluid mechanics, wave motions, sound waves, electric field, magnetic field and induced electromotive force.

ว.ฟส. 174 (207174) : ปฏิบัติการฟิสิกส์สำหรับนักศึกษากายภาพบำบัด 1 (0-3-0)

PHYS 174 : Physics Laboratory for Physical Therapy Students

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ไม่มี

พื้นฐานของการทดลอง แนะนำ อุปกรณ์และเครื่องมือ การวัดและความคลาดเคลื่อน เครื่องกลอย่างง่าย การเคลื่อนที่แบบซิมเปิลฮาร์โมนิก ฟิสิกส์เพนดูลัม ความหนาแน่นและความถ่วงจำเพาะของสสาร คลื่นนิ่ง ความหนืดของของเหลว การสั่นพ้องของคลื่นเสียง แนะนำอิเล็กทรอนิกส์พื้นฐาน วงจรอนุกรม วงจรขนาน และ กฎของโอห์ม การอัดประจุและการคายประจุของตัวเก็บประจุ และการตัดแปลงแกลแวนอมิเตอร์ เป็นแอมมิเตอร์ โวลต์มิเตอร์ และโอห์มมิเตอร์

Basics of experimentation, introduction to devices and instruments, measurement and error, simple machine, simple harmonic motion, Physical Pendulum, density and specific gravity of matter, standing wave, Viscosity of Fluid, resonance of sound waves, introduction to basic electronics, series circuits, parallel circuits and Ohm's law, charge and discharge of capacitor and modification of galvanometer to ammeter, voltmeter and ohmmeter.

ว.สถ. 101 (208101) : สถิติสำหรับการดำรงชีวิตและการทำงาน 3 (2-2-5)

STAT 101 : Statistics for Everyday Life and Work

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ไม่มี

สถิติกับการดำรงชีวิตและการประกอบวิชาชีพในโลกปัจจุบันและอนาคต กระบวนการเชิงเหตุผลเพื่อแก้ไขปัญหาที่นำไปสู่พัฒนาการที่ยั่งยืน การใช้สถิติสำหรับอธิบายเหตุและผลของปรากฏการณ์ต่าง ๆ การอธิบายปรากฏการณ์ที่ไม่แน่นอนด้วยความน่าจะเป็น ความน่าจะเป็นและสถิติศาสตร์ ระเบียบวิธีสถิติขั้นพื้นฐาน ความเชื่อถือได้ของข้อสรุปและการใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ การใช้ประโยชน์จากข้อสรุปที่ได้จากระเบียบวิธีทางสถิติ

Statistics in everyday and professional life in the present and future world, Reasoning process in problem solving for sustained development, Explaining causes and outcomes of phenomena with statistics, Explaining stochastic phenomena with probability, Probability and statistics, Fundamental statistical methodologies, reliability of conclusions, and the use of statistical packages and utilization of conclusions from statistical methodologies.

พ.กว. 208 (301208) : กายวิภาคของแขน, ขาและลำตัว 3 (2-2-5)

ANAT 208 : Anatomy of Upper and Lower Extremities and Vertebral Column

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ตามความเห็นชอบของภาควิชา; สำหรับนักศึกษาสาขากิจกรรมบำบัด และสาขากายภาพบำบัด

มหากายวิภาคของมนุษย์ มหากายวิภาคของส่วนแขน ส่วนขา หลังและลำตัว การประยุกต์ใช้ความรู้ทางกายวิภาคในการอธิบายความผิดปกติของอวัยวะต่าง ๆ

Human gross anatomy, gross anatomy of upper extremities, lower extremities, back and trunk. Application of anatomical knowledge to explain disorder structures.

พ.กว. 233 (301233) : กายวิภาคศาสตร์พื้นฐาน 3 (2-2-5)

ANAT 233 : Basic Anatomy

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ไม่มี

กายวิภาคศาสตร์พื้นฐาน ตามระบบทำงานของร่างกายมนุษย์ สำหรับนักศึกษาสาขากายภาพบำบัด, กิจกรรมบำบัด และรังสีเทคนิค

Basic knowledge of human anatomy with systemic approach for students of physical therapy, occupational therapy, and radiologic technology.

พ.ทว. 234 (301234) : ประสาทกายวิภาคศาสตร์พื้นฐาน 3 (2-2-5)
ANAT 234 : Basic Neuroanatomy
เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : พ.ทว. 233 (301233)

โครงสร้างพื้นฐานของระบบประสาท ลักษณะเด่นที่ใช้ในการจำแนกแต่ละส่วนของสมอง และไขสันหลัง และวิธีประสาทจำแนกตามหน้าที่ต่างๆ ที่สำคัญในระบบประสาท

Basic plan of organization of the nervous system, distinguishing anatomical characteristics of the subdivisions of the brain and spinal cord, and important functional pathways in the nervous system.

พ.จว. 203 (305203) : จิตเวชศาสตร์สำหรับนักศึกษากายภาพบำบัด 1 (1-0-2)
PSYC 203 : Psychiatry for Physical Therapy Students
เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ไม่มี

ลักษณะของพยาธิสภาพทางจิต การเจ็บป่วยทางจิตใจที่มีผลมาจากปัญหาทางร่างกาย โรคจิต โรคประสาทที่พบบ่อย บุคลิกภาพแปรปรวน ปัญหาและการเบี่ยงเบนทางเพศ ปัญหาทางจิตและอารมณ์ที่มีผลต่อการเจ็บป่วยทางร่างกาย โรคทางอารมณ์และความวิตกกังวล ผู้ป่วยที่ถูกทารุณกรรม การช่วยเหลือผู้ป่วยในภาวะวิกฤต ปัญหาทางจิตเวชในวัยสูงอายุ ความตายและภาวะใกล้ตาย

Psychopathology and various type of mental disorders. Psychiatric disorders with emphasis on the etiology, symptomatology and management of mental disorders. The emotional problems in physically ill patients, crisis intervention, death and dying are also emphasized.

พ.พย. 322 (318322) : พยาธิวิทยาสำหรับนักศึกษาเทคนิคการแพทย์ 2 (2-0-4)
PATH 322 : Pathology for Associated Medical Science Students
เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ตามความเห็นชอบของภาควิชา

ความรู้เบื้องต้นวิชาพยาธิวิทยา ความรู้พื้นฐานเรื่องเซลล์และการปรับตัวของเซลล์ การอักเสบ และการซ่อมแซมความผิดปกติของการไหลเวียนโลหิต โรคของระบบภูมิคุ้มกัน พยาธิวิทยาความชรา เนื้อเยื่อ โรคติดเชื้อแบคทีเรีย โรคติดเชื้อไม่ใช่มดที่เรีย โรคเกี่ยวกับสารอาหาร โรคของระบบเลือด โรคของหัวใจและหลอดเลือด โรคของกระดูกและกล้ามเนื้อ โรคของระบบทางเดินหายใจ โรคของระบบต่อมไร้ท่อ โรคของระบบทางเดินน้ำปัสสาวะ โรคของระบบสืบพันธุ์ชาย โรคของเต้านม โรคของระบบสืบพันธุ์หญิง โรคของตับและตับอ่อน โรคของระบบทางเดินอาหาร และโรคของระบบประสาท

Introduction to pathology, cellular basis of diseases and cellular adaptation, inflammation and repair, hemodynamic derangement, diseases of immunity, geriatric pathology, neoplasia, infectious diseases caused by bacteria, infectious diseases caused by non-bacteria, nutritional diseases, diseases of hematopoietic system, diseases of cardiovascular system, diseases of musculoskeletal system, diseases of respiratory system, diseases of endocrine system, diseases of urinary system, diseases of male genital system, diseases of the breast, diseases of female genital system, diseases of liver and pancreas, diseases of digestive system and neuropathology.

พ.สร. 232 (321232) : สรีรวิทยาสำหรับนักศึกษากายภาพบำบัดและ 5 (4-3-8)
กิจกรรมบำบัด

PHSO 232 : Physiology for Physical Therapy Students and
Occupational Therapy Students

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : นักศึกษากายภาพบำบัดและกิจกรรมบำบัด ชั้นปีที่ 2

หน้าที่การทำงานของระบบต่าง ๆ ของร่างกาย ตลอดจนกลไกการควบคุมการทำงานของอวัยวะต่าง ๆ ทั้งในภาวะปกติและผิดปกติ

The functions of the body systems and regulatory mechanisms of organ functions in normal and abnormal conditions.

ทน.ทน. 351 (510351) : การดูแลสุขภาพแบบสหสาขาวิชาชีพ 1 (0-2-1)

AMS 351 : Inter-professional Healthcare

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : นักศึกษาชั้นปีที่ 3 และตามความเห็นชอบของภาควิชา

บทบาทของวิชาชีพ ภาวะผู้นำ และการปฏิบัติงานแบบสหสาขาวิชาชีพ การประยุกต์ใช้แนวคิดสุขภาพหนึ่งเดียว แนวทางการปรับพฤติกรรม แนวคิดผู้รับบริการเป็นศูนย์กลาง และหลักความปลอดภัยเพื่อการดูแลสุขภาพผู้รับบริการ

Professional roles, leadership and inter-professional practice, application of a one-health concept, concepts of behavior change, client-centered approach and safety principles for client

ทน.ภก. 161 (514161) : บทนำสู่วิชาชีพกายภาพบำบัด 1 (1-0-2)

PT 161 : Introduction to Physical Therapy Profession

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ไม่มี

ประวัติวิชาชีพและโครงสร้างงานกายภาพบำบัด ความรู้และทักษะขั้นพื้นฐานของนักกายภาพบำบัด สถานการณ์งานทางกายภาพบำบัดในปัจจุบันและอนาคต การพัฒนาตนเองไปสู่นักกายภาพบำบัดอันพึงประสงค์ ทักษะการสื่อสารและการสร้างสัมพันธภาพ การเรียนรู้บทบาทของงานกายภาพบำบัด

History and structure of physical therapy profession. Basic knowledge and skills for physical therapists. Present and future situations of physical therapy. Desired characteristics of physical therapists. Effective communication and relationship-building skills. Role of physical therapy.

ทน.ภก. 202 (514202) : ชีวกลศาสตร์ของการเคลื่อนไหวของมนุษย์ 3 (2-2-5)
PT 202 : Biomechanics of Human Movement
เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : พ.ทว.208 (301208)

บทนำการเคลื่อนไหวของมนุษย์ บทบาทของระบบประสาทและระบบโครงร่างและกล้ามเนื้อต่อการเคลื่อนไหว นิยามศัพท์ทางชีวกลศาสตร์ การวิเคราะห์การเคลื่อนไหวพื้นฐาน การวิเคราะห์การเคลื่อนไหวทางจลนศาสตร์และจลนพลศาสตร์ การควบคุมการทรงท่าที่ปกติและผิดปกติ การวิเคราะห์การเดินที่ปกติและผิดปกติ ชีวกลศาสตร์ของเอ็นกล้ามเนื้อ เอ็นข้อต่อ กล้ามเนื้อและเนื้อเยื่อ ชีวกลศาสตร์ของข้อต่อของแขน ขา และกระดูกสันหลัง หลักเบื้องต้นทางการยศาสตร์

Introduction to human movement. Roles of nervous system and musculoskeletal system on movement. Definition of terminologies in biomechanics. Analysis of basic functional movements. Kinetics and kinematics analysis of movement. Normal and abnormal postural control. Analysis of normal and abnormal gait. Biomechanics of tendons, ligaments, muscles and soft tissues. Biomechanics of joints of upper and lower extremities and spines. Basic principles of ergonomics.

ทน.ภก. 206 (514206) : สรีรวิทยาการออกกำลังกายสำหรับกายภาพบำบัด 1 (1-0-2)
PT 206 : Exercise Physiology for Physical Therapy
เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : พ.สร.232 (321232)

การตอบสนองทางสรีรวิทยาในระบบต่างๆ ของร่างกายต่อการออกกำลังกาย สัมมนาความรู้ที่ทันต่อเหตุการณ์ปัจจุบันในสาขาสรีรวิทยาการออกกำลังกาย

Various systemic physiological responses to exercise. Seminar in current topics in exercise physiology.

ทน.ภก. 211 (514211) : เครื่องมือกายภาพบำบัด 3 (2-2-5)
PT 211 : Physical Therapy Instruments
เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ตามความเห็นชอบของภาควิชา

หลักการทางชีวฟิสิกส์ของเครื่องมือกายภาพบำบัด แถบคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า การอักเสบและการซ่อมแซมเนื้อเยื่อ ผลทางสรีรวิทยาของความร้อนและเย็น ทฤษฎีความเจ็บปวด ผลของการรักษาด้วยความเย็น ความร้อนแบบตื้นและลึก และเครื่องมือกายภาพบำบัดประเภทกล แผ่นประคบเย็น แผ่นประคบร้อน พาราฟิน รังสีอินฟราเรด อัลตราไวโอเล็ต เลเซอร์ และความร้อนในรูปแบบของเหลวผสมคลื่นเหนือเสียง คลื่นสั้น คลื่นไมโคร เครื่องดึงกระดูกสันหลัง เครื่องบีบรัด เครื่องกระตุ้นกระแสแม่เหล็ก เครื่องป้อนกลับทางชีวภาพ วิธีการรักษา ข้อบ่งชี้ ข้อห้ามใช้ ข้อควรระวังและอันตรายจากการใช้เครื่องมือกายภาพบำบัด ฝึกทักษะและประยุกต์ใช้เครื่องมือ

Principles of biophysics of physical therapy instruments, electromagnetic spectrum. Inflammation and wound healing. Physiological effects of heat and cold, pain theory. Therapeutic effects of cold, superficial and deep heat, and mechanical physical agents. Cold packs, hot packs, paraffin, infrared and ultraviolet, laser therapy, and fluidotherapy, ultrasound, shortwave and microwave diathermy, spinal traction, compression unit, magnetic stimulator, biofeedback. Methods of applications, indications, contraindications, precautions and dangers of physical therapy instruments. Practice in using and applying modalities.

ทน.ภก. 222 (514222) : การออกกำลังกายเพื่อการรักษา 1 2 (1-2-3)

PT 222 : Therapeutic Exercise 1

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ไม่มี

บทนำเกี่ยวกับการออกกำลังกายเบื้องต้น เทคนิคพื้นฐานการออกกำลังกายเพื่อการรักษา ทั้งแบบโดยกระทำให้และด้วยตนเอง โดยการประยุกต์ใช้ชีวกลศาสตร์การเคลื่อนไหวของมนุษย์ ตลอดจนการใช้อุปกรณ์ต่าง ๆ ร่วมในขณะออกกำลังกาย วิธีการทดสอบสมรรถภาพทางกายด้านความทนทานของระบบการไหลเวียนโลหิตและระบบหายใจ ความแข็งแรงและทนทานของกล้ามเนื้อ เพอร์เซ็นต์ไขมันของร่างกาย และความยืดหยุ่น การจัดโปรแกรมการออกกำลังกายเฉพาะกลุ่ม

Introduction to basics of exercise. Basic techniques for exercise therapy including passive and active exercise by applying the biomechanics of human movement. Exercise tools used during exercise. Physical fitness testing: cardiopulmonary endurance, strength and endurance of muscles, percent body fat, and flexibility. Exercise prescription for specific populations.

ทน.ภก. 241 (514241) : หัตถบำบัด 1 (0-2-1)

PT 241 : Manual Therapy

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ไม่มี

การประยุกต์ใช้เทคนิคการนวด การกดจุด และการยืดคลายกระตุ้นกล้ามเนื้อและพังผืด รวมทั้งการเปลี่ยนแปลงทางสรีรวิทยา วิธีการปฏิบัติ ข้อบ่งใช้ ข้อควรระวัง และข้อห้าม

Technical applications of massage, acupressure and myofascial release, including physiological changes, approaching procedure, indications, precautions and contraindications.

ทน.ภก. 244 (514244) : การตรวจร่างกายเบื้องต้นทางกายภาพบำบัด 2 (1-2-3)

PT 244 : Basic Physical Examination in Physical Therapy

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : พ.กว.208 (301208)

หลักการตรวจร่างกายในทางกายภาพบำบัด การตรวจความแข็งแรงของกล้ามเนื้อ การวัดมุม การเคลื่อนไหวของข้อต่อ การวัดความยาวและเส้นรอบวงของระยางค์ การตรวจความยาวของกล้ามเนื้อ การตรวจวัดสัญญาณชีพ การตรวจปฏิกิริยาตอบสนอง การตรวจการรับความรู้สึก และความตึงตัวของกล้ามเนื้อ และการประเมินทักษะทางการเคลื่อนไหว

Principle of physical examination in physical therapy. The measurement of muscle strength, and range of joint motion. Length and circumference of limbs and measurement of muscle length. Measurement of vital signs. Evaluation of reflexes, sensation and muscle tone. Evaluation of motor skills.

ทน.ภก. 262 (514262) : เทคโนโลยีพื้นฐานสำหรับงานกายภาพบำบัด 2 (1-2-3)

PT 262 : Basic Technology for Physical Therapy

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ไม่มี

การสืบค้นและประเมินหลักฐานอ้างอิงเชิงประจักษ์โดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ การจัดการข้อมูลสารสนเทศสำหรับงานกายภาพบำบัด การออกแบบและใช้สื่อประสมทางการศึกษาสำหรับงานกายภาพบำบัด การใช้ซอฟต์แวร์ในเชิงต่างๆ สำหรับงานกายภาพบำบัด แนวคิดการผสมผสานเทคโนโลยีกับอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่ใช้ในชีวิตประจำวันและงานกายภาพบำบัด เทคโนโลยีและนวัตกรรมสุขภาพ

Searching and evaluating evidence using information technology. Information management in physical therapy. Design and use of educational multimedia for physical therapy. Using application software for physical therapy. Internet of things relative to physical therapy. Technology and innovation for health.

ทน.ภก. 274 (514274) : วิทยาศาสตร์ทางห้องปฏิบัติการและเภสัชวิทยา 2 (2-0-4)
สำหรับ

กายภาพบำบัด

PT 274 : Laboratory Science and Pharmacology for
Physical Therapy

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : พ.สร.232 (321232) และ ว.คม.116 (203116) และ
ว.คม.119 (203119)

ความรู้วิทยาศาสตร์ทางชีวเคมี โลหิตวิทยา จุลชีววิทยา และภูมิคุ้มกันวิทยา การแปลผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ การประยุกต์ใช้ความรู้ทางห้องปฏิบัติการกับงานทางกายภาพบำบัด และความรู้พื้นฐานทางเภสัชวิทยา ข้อบ่งชี้ ข้อควรระวัง และผลข้างเคียงของยาที่เกี่ยวข้องกับกายภาพบำบัด

Sciences of biochemistry, hematology, microbiology, and immunology. Laboratory investigations and interpretation. Applications of laboratory results in physical therapy. Basic pharmacology. Indications, precautions and side effects of medications relevant to physical therapy.

ทน.กภ. 317 (514317) : การรักษาด้วยไฟฟ้าและการวินิจฉัยด้วยไฟฟ้า 2 (1-2-3)
PT 317 : Electrotherapy and Electrodiagnosis
เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : พ.ทว.208 (301208)

เครื่องกระตุ้นไฟฟ้าที่ใช้ในทางกายภาพบำบัดและแนวทางความปลอดภัย ข้อบ่งชี้และข้อห้ามในการรักษาด้วยไฟฟ้า ลักษณะของกระแสและตัวแปรของกระแสไฟฟ้า ชนิดและตำแหน่งขั้วกระตุ้นและจุดมอเตอร์ การกระตุ้นกล้ามเนื้อและเส้นประสาทด้วยกระแสไฟฟ้าและเส้นโค้งเอส-ดี การกระตุ้นเพื่อเพิ่มความแข็งแรงและความทนทานของกล้ามเนื้อ การกระตุ้นเพื่อชะลอการฝ่อลีบ การกระตุ้นไฟฟ้าในผู้ป่วยโรคทางระบบประสาทและการกระตุ้นไฟฟ้าเพื่อการเคลื่อนไหวในการทำฟังก์ชัน ชนิดของกระแสไฟฟ้าและเทคนิคการรักษาทางคลินิกเพื่อลดปวดและบวม การทำไอออนโตโฟเรซิส กลไกการลดปวดด้วยการกระตุ้นไฟฟ้า การกระตุ้นไฟฟ้าเพื่อการรักษาแผล และหลักการเบื้องต้นของการวินิจฉัยด้วยไฟฟ้า

Electrical stimulator used in physical therapy and safety guidelines. Indications, and contraindications for electrotherapy. Characteristics of waveform and current parameters. Type and location of electrode and motor point. Activation of muscle and nerve with electrical stimulation and strength-duration (SD) curve. Electrical stimulation for muscle strength, endurance, and delayed atrophy. Electrical stimulation in neuro-rehabilitation and functional electrical stimulation (FES). Electrical currents and clinical techniques for pain and edema reduction. Iontophoresis, mechanism of electrical stimulation for pain reduction and principles of electrodiagnosis.

ทน.กภ. 322 (514322) : บูรณาการการออกกำลังกายเพื่อการรักษา 2 (1-2-3)
PT 322 : Integrated Exercise Therapy
เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ทน.กภ.321 (514321) หรือ ทน.กภ.323 (514323)

สรีรวิทยาของกล้ามเนื้อและเทคนิคการเพิ่มความแข็งแรงของกล้ามเนื้อในภาวะที่ไม่ได้ใช้งาน การออกแบบท่าการออกกำลังกายตามระดับความสามารถของบุคคลโดยการปรับเปลี่ยนท่าเริ่มต้น การใช้อุปกรณ์ และอื่นๆ การออกแบบท่าออกกำลังกายเพื่อความยืดหยุ่น ความแข็งแรง ความทนทาน กำลัง ความมั่นคง การรับรู้ความรู้สึกของข้อต่อ และการทรงตัว บูรณาการการออกกำลังกายเพื่อการรักษา ได้แก่ การออกกำลังกายเพื่อสุขภาพและกีฬา การออกแบบท่าออกกำลังกายสำหรับผู้ป่วยจำลอง

Muscle physiology and strengthening techniques in disused condition. Design of exercise for individuals with different abilities, using different starting positions, equipments and others. Design of graded exercise for flexibility, strength, endurance, power, stability, proprioception, and balance. Integrated exercise therapy such as exercise for health and sport design of exercise in patients simulation.

ทน.กภ. 323 (514323) : การออกกำลังกายเพื่อการรักษา 2 2 (1-2-3)
PT 323 : Therapeutic Exercise 2
เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ทน.กภ.222 (514222)

หลักการรักษาผู้ที่มีความผิดปกติทางการเคลื่อนไหวด้วยการรักษาด้วยเทคนิคการปรับระดับการตอบสนองผ่านระบบประสาทรับรู้ เทคนิคการกระตุ้นประสาทการรับรู้ของกล้ามเนื้อและข้อต่อ แนวคิดพัฒนาการทางระบบประสาท การออกกำลังกายเพื่อการผ่อนคลาย การออกกำลังกายกับการจัดการท่าทางที่ผิดปกติ การออกกำลังกายเพื่อการประสานสัมพันธ์และการทรงตัว ธาราบำบัดขั้นพื้นฐาน การออกกำลังกายเพื่อสุขภาพสตรีและบทบาททางกายภาพบำบัด และการประยุกต์ใช้เทคนิคการออกกำลังกายเพื่อการรักษาผู้ป่วยในกรณีต่าง ๆ

Therapeutic concepts for individuals with movement disorders. Multi-sensory integration. Proprioceptive neuromuscular facilitation. Neurodevelopmental treatment. Exercise for relaxation. Exercise and abnormal posture management. Co-ordination and balance exercise. Basic hydrotherapy. Exercise for women's health and roles of physical therapy. Application of therapeutic exercise techniques for patients in various conditions.

ทน.กภ. 335 (514335) : การฝึกปฏิบัติงานคลินิกกายภาพบำบัด 1 2 (0-6-0)
PT 335 : Physical Therapy Clinical Practice 1
เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ทน.กภ.244 (514244) และ พ.สร.232 (321232)

การฝึกปฏิบัติงานกายภาพบำบัดขั้นพื้นฐานด้านการตรวจประเมินและการรักษาภายใต้การควบคุมดูแลของอาจารย์ ผู้ควบคุมการฝึกปฏิบัติงาน การประยุกต์ความรู้ในศาสตร์กายภาพบำบัดและศาสตร์ที่เกี่ยวข้องมาฝึกปฏิบัติจริงกับผู้ป่วย การรวบรวมข้อมูลและบันทึกผลจากบันทึกทางการแพทย์ การซักประวัติ การสังเกตความผิดปกติ การทดสอบกำลังกล้ามเนื้อ การวัดมุมการเคลื่อนไหวของข้อต่อ การฝึกวิเคราะห์ท่าทางและกิจกรรมในการเคลื่อนไหวในผู้ป่วย การรักษาโดยวิธีทางกายภาพบำบัดขั้นพื้นฐานตามระบบต่าง ๆ การช่วยฟื้นคืนชีพขั้นพื้นฐาน ตลอดจนจนสามารถให้การรักษาโดยใช้เครื่องมือทางกายภาพบำบัด พัฒนาความมีระเบียบวินัย ซื่อสัตย์ รับผิดชอบต่อตนเอง วิชาชีพและสังคม การให้ลำดับขั้นเป็นที่ น่าพอใจ (Satisfactory : S) หรือ ไม่เป็นที่น่าพอใจ (Unsatisfactory : U)

Practicing basic physical therapy assessment and treatment in the clinical setting under the supervision of a clinical instructor. Use of physical therapy and related knowledge for providing patient care. Collecting relevant information and patient history from medical records, interview, observation of abnormal movements of a patient, muscle testing, measurement of range of motion, analysis of posture, providing basic physical therapy treatment in various systemic conditions, cardiopulmonary resuscitation technique, proper use of physical therapy modalities for treatment. Developing responsibility, self-discipline and devotion to professional and public. Grading will be given on satisfactory or unsatisfactory basis.

ทท.กท. 336 (514336) : การฝึกปฏิบัติงานคลินิกกายภาพบำบัด 2 3 (0-15-0)
PT 336 : Physical Therapy Clinical Practice 2
เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ทท.กท.335 (514335) และ ทท.กท.381 (514381)
และ ทท.กท.383 (514383) และ ทท.กท.395
(514395) และ ทท.กท. 397 (514397)

การฝึกปฏิบัติงานการรักษาทางกายภาพบำบัดในคลินิกโดยการสังเกตการณ์และมีส่วนร่วมในการรักษา โดยการนำความรู้ทางทฤษฎีมาใช้ในผู้ป่วยประเภทต่าง ๆ ได้แก่ ผู้ป่วยระบบโครงร่างและกล้ามเนื้อ ผู้ป่วยระบบประสาท ผู้สูงอายุ ผู้ป่วยเด็ก ผู้ป่วยระบบไหลเวียนโลหิตและระบบหายใจ ภายใต้การควบคุมของอาจารย์ผู้สอน เพื่อเพิ่มพูนทักษะความสามารถในด้านการตรวจร่างกาย การวางแผนการรักษา และการรักษาผู้ป่วย

Clinical practice experience in the application of basic physical therapy procedure in the clinical setting. Observation and gradually increasing participation lead to the integrated application of theoretical principles in the treatment of selected disorders in musculoskeletal, neurological, geriatrics, pediatrics, cardiopulmonary conditions under supervision of clinical instructors. Clinical practice permits the students gradually to assume greater responsibility and increasing skills in the overall assessment, planning, and treatment of patients.

ทท.กท. 337 (514337) : การฝึกปฏิบัติงานคลินิกกายภาพบำบัด 3 3 (0-15-0)
PT 337 : Physical Therapy Clinical Practice 3
เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ทท.กท.336 (514336)

ประสบการณ์ทางคลินิกในการประยุกต์ใช้กระบวนการทางกายภาพบำบัดพื้นฐานในคลินิกกายภาพบำบัดในบริเวณเขตเมืองต่าง ๆ การสังเกตและการเพิ่มขึ้นอย่างเป็นลำดับของการมีส่วนร่วมเพื่อนำไปสู่การประยุกต์ใช้ความรู้ทางทฤษฎีในการรักษากลุ่มโรคในระบบโครงร่างและกล้ามเนื้อ ระบบประสาท ระบบไหลเวียนโลหิตและหายใจ สตรีวัย ผู้ป่วยเด็ก ผู้สูงอายุ ภายใต้การดูแลของอาจารย์ผู้ควบคุมการฝึกปฏิบัติงานทางคลินิก การฝึกปฏิบัติงานทางคลินิกจะทำให้นักศึกษาที่มีความรับผิดชอบมากขึ้นเป็นลำดับ และเพิ่มทักษะในการตรวจประเมินและรักษาผู้ป่วยโดยรวม

Clinical practice experience in the application of basic physical therapy procedure in clinical settings in the metropolitan areas. Observation and gradually increasing participation lead to the integrated application of theoretical principles in the treatment of disorders in musculoskeletal, neurological, circulatory and respiratory conditions, obstetrics and gynecology, pediatrics, geriatrics, under supervision of clinical instructor. Clinical practice permits students gradually to assume greater responsibility and increasing skills in the overall assessment and treatment of patients.

ทน.กภ. 338 (514338) : การฝึกประสบการณ์ทางคลินิกทางกายภาพบำบัด 1 (0-4-0)
PT 338 : Clinical Experiences for Physical Therapy
เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : นักศึกษาชั้นปีที่ 3

การเพิ่มพูนประสบการณ์ทางคลินิก การพัฒนาทักษะด้านการสังเกตและการสื่อสาร การเข้าใจบทบาททางกายภาพบำบัดและระบบสุขภาพ รวมถึงการแลกเปลี่ยนภาษาและวัฒนธรรม และประสบการณ์การใช้ชีวิตในต่างประเทศ การให้ลำดับชั้นเป็นที่น่าพอใจ (Satisfactory : S) หรือ ไม่น่าพอใจ (Unsatisfactory : U)

Enhancement of clinical observational experience, development of observational and communication skills, understanding in physical therapy role and health system as well as language and cultural exchange and living experience in foreign countries. Grading will be given on satisfactory or unsatisfactory basis.

ทน.กภ. 341 (514341) : การขยับ ดัด ดึง 2 (1-2-3)
PT 341 : Manipulative Therapy
เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : พ.กว.208 (301208)

ทฤษฎีและการปฏิบัติเกี่ยวกับหลักการตรวจประเมิน เทคนิคการรักษา การเลือกและวางแผนการรักษาด้วยวิธีขยับ ดัด ดึง ข้อต่อต่างๆ ในผู้ป่วยที่มีปัญหาทางระบบโครงร่างและกล้ามเนื้อ

Theory and practice in manipulation about evaluation, application techniques, selection and treatment plan in different joints of musculoskeletal patients.

ทน.กภ. 343 (514343) : กายอุปกรณ์เทียมและเสริม และเครื่องช่วยเดิน 2 (1-3-3)
PT 343 : Prosthetics, Orthotics and Ambulatory Aids
เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ไม่มี

ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับกายอุปกรณ์เทียมและกายอุปกรณ์เสริม การใส่และประเมินสภาพผู้ป่วยที่ต้องใส่กายอุปกรณ์เทียมและกายอุปกรณ์เสริมชนิดต่างๆ ความรู้พื้นฐานด้านการดัดแปลงรองเท้าและการทำเพื่อช่วยพยุงอย่างง่าย การพันผ้ายัด การยกและเคลื่อนย้ายผู้ป่วย การสอนการเคลื่อนไหว เครื่องช่วยการเคลื่อนไหว การใช้เครื่องช่วยเดิน และเก้าอี้ล้อเข็น

Basic knowledge of prosthetics and orthotics. Application and evaluation of prosthesis and orthosis. Basic knowledge of shoe modifications, supporting splints, bandaging, lifting and transferring techniques. Basic functional movement training, assistive devices, ambulatory aids and wheelchairs.

ทน.กภ. 352 (514352) : กายภาพบำบัดในผู้สูงอายุ 1 1 (1-0-2)
PT 352 : Geriatric Physical Therapy 1
เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ไม่มี

ประชากรศาสตร์และสังคมวิทยาผู้สูงอายุ เวชศาสตร์ผู้สูงอายุและพหุศาสตร์วิทยา นโยบายการบริการและสวัสดิการผู้สูงอายุ การเปลี่ยนแปลงทางสรีรวิทยาและจิตสังคม โรคและภาวะที่พบบ่อย รวมทั้งปัญหาด้านการเคลื่อนไหว การสื่อสารและการเข้าพบผู้สูงอายุ การตรวจประเมินผู้สูงอายุแบบองค์รวม บทบาทกายภาพบำบัดในการส่งเสริมสุขภาพ การป้องกันภาวะเจ็บป่วย การบำบัดรักษา และการฟื้นฟูสภาพในผู้สูงอายุในคลินิก บ้าน ชุมชน และบ้านพักคนชรา

Demographics and sociology of aging, geriatric medicine and gerontology, policy of service and social elderly welfare. Physiological and psychosocial changes, common diseases and conditions in the elderly including mobility problems. Communication and approach techniques. Comprehensive geriatric assessment. Roles of physical therapy for health promotion, illness and disability prevention, treatment, and rehabilitation for elderly in clinical, home health care, community, and institutional settings.

ทน.กภ. 353 (514353) : กายภาพบำบัดในผู้สูงอายุ 2 2 (1-2-3)
PT 353 : Geriatric Physical Therapy 2
เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ทน.กภ.352 (514352)

การตรวจประเมินและการจัดการกลุ่มอาการสูงอายุและปัญหาเฉพาะ การป้องกันและการส่งเสริมสุขภาพ การศึกษาและแรงจูงใจสำหรับผู้สูงอายุ การประยุกต์ใช้การแพทย์ทางไกลในผู้สูงอายุ เทคโนโลยีในการดูแลสุขภาพผู้สูงอายุ การปรับเปลี่ยนสภาพแวดล้อมสำหรับผู้สูงอายุ แนวคิดเกี่ยวกับผู้สูงอายุข้ามวัฒนธรรม บทบาทกายภาพบำบัดในการดูแลสุขภาพที่บ้าน การดูแลระยะยาวในสถานบริการ และการดูแลแบบประคับประคอง หลักการดูแลผู้สูงอายุโดยทีมสหวิชาชีพ

Assessment and management in geriatric syndromes and specific problems. Prevention and health promotion. Education and motivation for the elderly. Telemedicine application in geriatrics. Technology in aging health care. Environmental modifications for the elderly. Concepts of transcultural geriatrics. Roles of physical therapy in home health care, institutional long-term care, and palliative care. Principle of multidisciplinary team for aging care.

ทน.กภ. 358 (514358) : กายภาพบำบัดในชุมชน 2 (1-2-3)

PT 358 : Physical Therapy in Community

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ไม่มี

แนวคิดสุขภาพและสุขภาวะชุมชน นโยบายสุขภาพและบริการปฐมภูมิ กรอบแนวคิดการส่งเสริมสุขภาพและแบบจำลองชีวิตจิตสังคม กระบวนการและเครื่องมือในการประเมินชุมชน เทคนิคการเข้าสู่ชุมชน การสอนและการให้คำปรึกษาสุขภาพ การสื่อสารสาธารณะและการสื่อสารสุขภาพ การจัดการความรู้สำหรับกายภาพบำบัดในชุมชน การวางแผนบริการกายภาพบำบัดในชุมชน การทำงานภาคสนาม สัมมนา

Concepts of community health and wellness. Health policy and primary health care. Conceptual framework of health promotion and biopsychosocial model. Community assessment process and tools. Community approach. Teaching and counselling for health. Public and health communication. Knowledge management for physical therapy in community. Planning of physical therapy service in community. Field work. Seminar.

ทน.กภ. 381 (514381) : กายภาพบำบัดในระบบหายใจ และไหลเวียนโลหิต 1 3 (2-2-5)

PT 381 : Physical Therapy in Cardiopulmonary
Conditions 1

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : พ.สร.232 (321232)

โรคและพยาธิสรีรวิทยาของระบบหายใจและไหลเวียนโลหิตทางอายุรกรรม โรคและพยาธิสรีรวิทยาของโรคระบบหายใจและไหลเวียนโลหิตและระบบทางเดินอาหารทางศัลยกรรม การตรวจประเมินร่างกายทางระบบหายใจและไหลเวียนโลหิต การตรวจวัดสมรรถภาพปอด การแปลผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ เทคนิคการรักษาทางกายภาพบำบัดในผู้ป่วยที่มีปัญหาทางระบบหายใจและไหลเวียนโลหิต แนวทางการใช้อุปกรณ์การรักษาที่เกี่ยวข้องกับระบบหายใจและไหลเวียนโลหิต การจัดการทางกายภาพบำบัดทางระบบหายใจและไหลเวียนโลหิตในผู้ป่วยอายุรกรรมและศัลยกรรม

Diseases and pathophysiology of cardiopulmonary system in medical conditions. Diseases and pathophysiology of cardiopulmonary and gastrointestinal systems in surgical conditions. Cardiopulmonary physical therapy assessment. Pulmonary function test. Interpretation of laboratory tests. Physical therapy treatment techniques in patients with cardiopulmonary problems. Guideline for the use of cardiopulmonary equipment. Management of cardiopulmonary physical therapy in patients with medical and surgical conditions.

ทน.กก. 382 (514382) : กายภาพบำบัดในระบบหายใจ และไหลเวียนโลหิต 2 2 (1-2-3)

PT 382 : Physical Therapy in Cardiopulmonary

Conditions 2

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ทน.กก.381 (514381) หรือ ทน.กก.385 (514385)

โปรแกรมฟื้นฟูสภาพของผู้ป่วยระบบหายใจและไหลเวียนโลหิต การวัดผลลัพธ์และประเมินประสิทธิผลการจัดการทางกายภาพบำบัดระบบหายใจและไหลเวียนโลหิต การแปลผลและวิเคราะห์ผลการตรวจพิเศษ หลักการหยาบเครื่องช่วยหายใจ การวางแผนโปรแกรมการป้องกันโรคทางระบบหายใจและระบบไหลเวียนโลหิต การใช้เหตุผลในทางคลินิก การดูแลผู้ป่วยแบบครบวงจร และการจัดการทางกายภาพบำบัดในผู้ป่วยที่มีภาวะซับซ้อนทางระบบหายใจและไหลเวียนโลหิต

Cardiopulmonary rehabilitation program, outcome measurements, special investigation interpretations for cardiopulmonary physical therapy, concept of weaning from mechanical ventilation, cardiopulmonary disease preventions, palliative care, clinical decision making and treatment plan for patients with complicated cardiopulmonary conditions

ทน.กก. 383 (514383) : กายภาพบำบัดในเด็ก 1 2 (1-2-3)

PT 383 : Pediatrics Physical Therapy 1

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : พ.กว.234 (301234)

การเจริญเติบโตทางกาย พัฒนาการการเคลื่อนไหว ได้แก่ primitive reflexes, automatic reactions และ gross motor development พัฒนาการการดูดกลืน การใช้มือ และการเล่น เทคนิคการจับอุ้มและเร่งเร็ว แบบประเมินพัฒนาการเด็ก การตรวจประเมิน วินิจฉัย และการรักษาทางกายภาพบำบัดในเด็กสมองพิการ การใช้เหตุผลทางคลินิกกายภาพบำบัดสำหรับเด็กและรายงาน

Physical growth and motor development such as primitive reflexes, automatic reactions and gross motor development). Development of oromotor and hand functions and play. Handling and facilitation techniques. Developmental assessment forms. Physical therapy evaluation, diagnosis and treatment in cerebral palsy. Clinical reasoning in pediatric physical therapy and report.

ทท.ภ. 384 (514384) : กายภาพบำบัดในเด็ก 2 2 (1-2-3)
PT 384 : Pediatrics Physical Therapy 2
เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ทท.ภ.383 (514383)

การใช้เหตุผลทางคลินิกในกายภาพบำบัดในเด็ก กายภาพบำบัดสำหรับเด็กในวิธีการต่าง ๆ ได้แก่ ธาราบำบัด อาซาบำบัด และเทคนิควอยต้า อุปกรณ์และเครื่องช่วยสำหรับเด็กพิเศษ กายภาพบำบัดในเด็กที่มีปัญหาทางระบบโครงร่างและกล้ามเนื้อ ได้แก่ ความพิการทางกายแต่เกิดภาวะคอเอียง กระดูกสันหลังคด และฮีโมฟีเลีย กายภาพบำบัดในเด็กทารกที่มีปัญหาทางระบบประสาท ได้แก่ มะเร็ง การติดเชื้อ และการบาดเจ็บทางสมอง สไปนาไปฟิด้า โรคกล้ามเนื้อบกพร่องและความผิดปกติทางการประสานสัมพันธ์และการรับรู้ กายภาพบำบัดในทารกที่มีความเสี่ยงสูง กายภาพบำบัดในเด็กที่มีโรคอ้วนและเมแทบอลิกซินโดรม กายภาพบำบัดในโรงเรียนการศึกษาพิเศษ และชุมชน สัมมนากายภาพบำบัดในเด็ก

Clinical reasoning in pediatric physical therapy. Pediatric physical therapy in various treatment approaches including hydrotherapy, hippotherapy and Vojta. Assistive devices for children with special needs. Pediatric physical therapy in musculoskeletal conditions: congenital abnormality; torticollis; scoliosis, hemophilia. Pediatrics physical therapy in neurological conditions: brain tumor, infection and jury; spina bifida; progressive muscular dystrophy, developmental coordination disorder and intellectual disability. Pediatric physical therapy in high risk infants. Pediatric physical therapy in obesity and metabolic syndrome. Pediatric physical therapy in special schools and community, seminar in pediatric physical therapy.

ทท.ภ. 395 (514395) : กายภาพบำบัดในระบบโครงร่างและกล้ามเนื้อ 1 3 (2-2-5)
PT 395 : Physical Therapy in Musculoskeletal Conditions 1
เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : พ.ทว.208 (301208)

กรอบแนวคิดสุขภาพ หลักการซักประวัติ หลักการตรวจประเมิน การวินิจฉัยทางกายภาพบำบัด และการจัดการทางกายภาพบำบัดสำหรับผู้ป่วยทางระบบโครงร่างและกล้ามเนื้อ พยาธิวิทยาทางระบบโครงร่างและกล้ามเนื้อเมื่อได้รับบาดเจ็บ การซ่อมแซมกระดูกและเนื้อเยื่ออ่อน หลักการอ่านและแปลผลภาพถ่ายรังสีเบื้องต้นของระบบโครงร่างและกล้ามเนื้อ เทคนิคการเคลื่อนย้ายและการฝึกเดินสำหรับผู้ป่วยทางระบบโครงร่างและกล้ามเนื้อ การใช้เหตุผลในทางคลินิก พยาธิสภาพ การตรวจประเมิน และการจัดการทางกายภาพบำบัดในภาวะกระดูกหัก ผู้ที่มีปัญหาบริเวณรยางค์ส่วนบน รยางค์ส่วนล่าง กระดูกสันหลัง และผู้ป่วยที่ได้รับการเปลี่ยนข้อเทียม

Health conceptual framework, principle of history taking, physical therapy evaluation, diagnosis, and management in musculoskeletal conditions, pathologies of musculoskeletal injury including bone and soft tissue damage and healing process, basic principles and interpretation of radiographic images in musculoskeletal conditions, transfer and ambulation technique for musculoskeletal conditions, clinical reasoning, pathology, assessment, and management in patients with fracture, upper extremity, lower extremity, spinal problems, and joint replacement.

ทท.กท. 396 (514396) : กายภาพบำบัดในระบบโครงร่างและกล้ามเนื้อ 2 2 (1-2-3)

PT 396 : Physical Therapy in Musculoskeletal
Conditions 2

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ทท.กท.395 (514395)

บทบาทของกายภาพบำบัดในผู้ป่วยโครงร่างและกล้ามเนื้อที่มีภาวะเรื้อรัง พยาธิสภาพ การตรวจประเมินและการจัดการในผู้ป่วยที่มีภาวะกระดูกพรุน โรคทางระบบเมตาบอลิกที่เกี่ยวข้องกับกระดูก โรคทางระบบรูมาติก ภาวะการติดเชื้อในกระดูกและข้อต่อ ข้อต่อขากรรไกร ปัญหาบริเวณข้อต่อกระดูกกระเบนเหน็บและเชิงกราน กลุ่มอาการของโรคกล้ามเนื้อและเนื้อเยื่อเกี่ยวพัน ผู้ป่วยที่ได้รับการผ่าตัดกระดูกสันหลัง การใช้เหตุผลในทางคลินิก และการจำลองผู้ป่วยกรณีต่าง ๆ

Roles of physical therapy in chronic musculoskeletal problems, pathology, assessment and management in patients with osteoporosis, metabolic bone disease, rheumatic disease, infection in bone and joints, temporomandibular joint problems, sacroiliac joint problems, connective tissue problems, back surgery, clinical reasoning, and case simulation

ทท.กท. 397 (514397) : กายภาพบำบัดทางระบบประสาท 1 3 (2-2-5)

PT 397 : Neurological Physical Therapy 1

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : พ.ทท.234 (301234)

การฟื้นตัวของเซลล์ประสาทภายหลังการบาดเจ็บ ทฤษฎีการควบคุมและเรียนรู้การเคลื่อนไหว ความรู้พื้นฐานทางการตรวจและวิเคราะห์ความผิดปกติของระบบประสาท พยาธิสภาพและอาการแสดงทางคลินิกของโรคหลอดเลือดสมอง เนื้ออกในสมองและไขสันหลัง การบาดเจ็บของสมองและไขสันหลัง โรคพาร์กินสัน หลักการวิธีการตรวจประเมินและการรักษาทางกายภาพบำบัดในผู้ป่วยทางระบบประสาทส่วนกลาง ตลอดจนการป้องกันโรคหลอดเลือดสมอง หลักการประเมินผลการฟื้นฟูสภาพของผู้ป่วยทางระบบประสาท หลักการอ่านและแปลผลภาพถ่ายรังสีและการตรวจพิเศษทางระบบประสาท กรณีศึกษาผู้ป่วยที่เกี่ยวข้อง

Neural plasticity and recovery after injury. Motor control and learning theory. Basic knowledge of neurological diagnosis and analysis of neurological disorders. Pathology and clinical manifestation of cerebrovascular disease, brain and spinal cord tumor, brain and spinal cord injury and Parkinson's disease. Principles of physical therapy assessment and treatment in patients with central nervous system disorders. Prevention of cerebrovascular disease. Measurement of functional outcome in neurological conditions. Principles of reading and interpreting neuroimage and special neurological investigation. Case studies in related conditions.

ทน.กภ. 398 (514398) : กายภาพบำบัดทางระบบประสาท 2 2 (1-2-3)
PT 398 : Neurological Physical Therapy 2
เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ทน.กภ.397 (514397)

การใช้เหตุผลทางคลินิกในกระบวนการตรวจประเมินและการรักษาทางกายภาพบำบัด การวิเคราะห์ความผิดปกติและการจัดการปัญหาส่วนแขนและมือ การวิเคราะห์ความผิดปกติท่าทางการเดินและการแก้ไขในผู้ป่วยอัมพาตครึ่งซีก พยาธิสภาพและหลักวิธีการตรวจประเมิน และการรักษาทางกายภาพบำบัดของกลุ่มโรคของสมองน้อย โรคสมองเสื่อม กลุ่มโรคของเส้นประสาทส่วนปลาย โรคของหน่วยประสาททนต์ โรคของรอยต่อของประสาทและกล้ามเนื้อ โรคของกล้ามเนื้อ การติดเชื้ของระบบประสาท ความผิดปกติของระบบเวสติบูลาร์ ปัญหาด้านการรับรู้และความเข้าใจ รวมทั้งการทำงานของใบหน้า ลิ้นฝีปากและช่องปากในผู้ป่วยอัมพาตครึ่งซีก กรณีศึกษาผู้ป่วยที่เกี่ยวข้อง

Implementation of clinical reasoning in physical therapy assessment and treatment processes. Analysis and treatment of upper limb and gait abnormality in hemiplegia. Pathology and principles of physical therapy assessment and treatment in patients with lesion of cerebellum, peripheral nerves, motor neuron diseases, neuromuscular junction diseases, diseases of muscles, infections of the nervous system and vestibular system disorders. Perception and cognition problems and orofacial function in hemiplegia. Case studies in related conditions

ทน.กภ. 425 (514425) : ธาราบำบัด 2 (1-2-3)
PT 425 : Hydrotherapy
เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ตามความเห็นชอบของภาควิชา

หลักการ วิธีการของธาราบำบัด และผลของการรักษา และการเปลี่ยนแปลงทางสรีรวิทยา ข้อบ่งใช้และข้อห้ามใช้ อุปกรณ์เครื่องฝึกออกกำลังกายและการรักษา รูปแบบการใช้สระน้ำและอ่างน้ำ เทคนิคการออกกำลังกายในน้ำ การจัดโปรแกรมการออกกำลังกายในน้ำ เทคนิคพิเศษ เกม และนันทนาการเป็นกลุ่ม

Principles, methods and effects of hydrotherapy and physiological changes. Indications and contraindications. Exercise and treatment devices. Pool therapy and pool designs including bath tanks. Techniques of exercise in water. Exercise protocols, special techniques, grouping, games and recreational programs.

ทท.กท. 435 (514435) : การฝึกปฏิบัติงานคลินิกกายภาพบำบัด 4 3 (0-15-0)
PT 435 : Physical Therapy Clinical Practice 4
เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ทท.กท.337 (514337)

การประยุกต์ใช้ความรู้เชิงทฤษฎีในการตรวจประเมิน การวางแผนการรักษา การรักษาด้วยเทคนิคต่าง ๆ ตลอดจนการติดตามผลความก้าวหน้าของการรักษา และการบันทึกรายงานผู้ป่วยได้อย่างเป็นระบบและถูกต้อง การประมวลผลการทางทฤษฎีเข้ากับโปรแกรมในการบำบัดรักษาสำหรับผู้ป่วยทั่วไปและผู้ป่วยเฉพาะทาง อันได้แก่ ระบบโครงร่างและกล้ามเนื้อ ระบบประสาท ระบบไหลเวียนโลหิตและหายใจ ผู้ป่วยเด็ก ระบบสูติรีเวช ผู้สูงอายุและอื่น ๆ ภายใต้การดูแลของอาจารย์ผู้ควบคุมการฝึกปฏิบัติงานทางคลินิก

The application of theoretical knowledge in evaluation, treatment planning, intervention with various techniques including monitoring progression of treatment and systemic and precise patient report. Integration of theoretical principles in treatment program of general patients and patients in area of specialization such as musculoskeletal system, neurological system, cardiopulmonary system, pediatrics, gynecology, geriatrics and others under suggestion of clinical instructors.

ทท.กท. 436 (514436) : การฝึกปฏิบัติงานคลินิกกายภาพบำบัด 5 5 (0-20-0)
PT 436 : Physical Therapy Clinical Practice 5
เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ทท.กท.435 (514435)

การประยุกต์ใช้ความรู้เชิงทฤษฎีและทักษะปฏิบัติในทางคลินิกสำหรับการดูแลรักษาผู้ป่วยภายใต้การแนะนำของอาจารย์ผู้คุมการปฏิบัติงานทางคลินิก การประมวลผลการทางทฤษฎีเข้ากับโปรแกรมในการบำบัดรักษาสำหรับผู้ป่วยทั่วไปและผู้ป่วยเฉพาะทาง อันได้แก่ ทางระบบโครงร่างและกล้ามเนื้อ ทางระบบประสาท ทางระบบทรวงอกและไหลเวียนโลหิต ทางกุมารเวชศาสตร์ ทางผู้สูงอายุ ทางสูติรีเวชวิทยา ทางการบาดเจ็บจากการกีฬา ตลอดจนการวางแผนจำหน่ายผู้ป่วยได้อย่างเหมาะสม

The application of theoretical knowledge and practical skills in the clinical setting under suggestion of clinical instructors. Integration of theoretical principles in treatment program of patients in general practice and area of specialization such as musculoskeletal system, neurological system, cardiopulmonary system, pediatrics, geriatrics, gynecology, sports injuries. Patient discharged plans as appropriated.

ทน.ภก. 442 (514442) : กายภาพบำบัดทางการกีฬา 2 (1-2-3)
PT 442 : Sports Physical Therapy
เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ไม่มี

บทบาทกายภาพบำบัดทางการกีฬา การบาดเจ็บจากกีฬา กายภาพบำบัดข้างสนาม การประเมินก่อนการแข่งขัน การดูแลการบาดเจ็บจากกีฬาเบื้องต้น การพันผ้าเทปขาว กายภาพบำบัดในการจัดการปัญหาการบาดเจ็บจากกีฬา การใช้ยาและสารกระตุ้นทางการกีฬา โภชนาการกับการกีฬา กีฬาสำหรับสตรีและเด็ก กีฬาสำหรับผู้พิการ การนวดทางการกีฬา สัมมนากายภาพบำบัดทางการกีฬา

Roles of sports physical therapy. Sports injury. Physical therapy onfield and preseason evaluation. First aid in sports injury. Taping. Physical therapy management in sports injury. Drugs and Ergogenic aids. Nutrition for sports. Sports for women, children and disabled. Sports massage. Seminar in sports physical therapy.

ทน.ภก. 451 (514451) : สุขภาพสตรี 2 (1-2-3)
PT 451 : Women's Health
เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ไม่มี

กายวิภาคและสรีรวิทยาในสตรีที่มีและไม่มีภาวะตั้งครรภ์ ปัญหาสุขภาพสตรี การควบคุมน้ำหนักตัว สุขอนามัย ปัญหาที่เกี่ยวข้องกับประจำเดือนและภาวะหมดประจำเดือน เพศสัมพันธ์ การผ่าตัดทางสูติ-นรีเวช การออกกำลังกายและกีฬาสำหรับสตรี กายภาพบำบัดในภาวะตั้งครรภ์ การคลอดและหลังคลอด ความเครียดและการผ่อนคลาย การนวดและการอุ้มจับเด็กทารก กายภาพบำบัดในโรคของอุ้งเชิงกรานและปัสสาวะเล็ด การสร้างเสริมสุขภาพ ป้องกัน และดูแลรักษาสุขภาพสตรีในชุมชน

Anatomy and physiology in women with and without pregnancy. Women's health problems. Body weight control. Hygiene. Problems in menstruation and menopause. Sexual relations. Obstetrical and gynecological surgery. Exercise and sports for women. Physical therapy in pre-, during, and post-labor conditions. Stress and relaxation. Baby massage and handling. Physical therapy in pelvic inflammatory disease and incontinence. Health promotion, prevention and women's health care in community.

ทน.ภก. 453 (514453) : กายภาพบำบัดในปัญหาเฉพาะ 1 (1-0-2)
PT 453 : Physical Therapy in Specific Conditions
เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ไม่มี

กายภาพบำบัดในโรคเฉพาะและความผิดปกติของร่างกายที่สัมพันธ์กับสถานการณ์ของสังคมในปัจจุบัน สาเหตุ อาการ พยาธิสภาพของโรค การรักษาทางการแพทย์ การพยากรณ์โรค เพื่อนำมาประยุกต์ใช้ในการวางแผนและการจัดการทางกายภาพบำบัด การวิเคราะห์ปัญหา และใช้เหตุผลทางคลินิกกายภาพบำบัด

Physical therapy in specific diseases and physical disorders related to ongoing social situations. Etiology, pathophysiology, medical treatment, prognosis to apply to physical therapy planning and management. Problem analyses and clinical reasoning in physical therapy.

ทท.กท. 463 (514463) : การบริหารและจรรยาบรรณกายภาพบำบัด 2 (2-0-4)
PT 463 : Administration and Ethics for Physical
Therapy

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : นักศึกษากายภาพบำบัดชั้นปีที่ 4

สุขภาพ ระบบบริการสุขภาพ การสร้างเสริมสุขภาพ และการควบคุมมาตรฐานการบริการในประเทศไทย กฎหมายและข้อบังคับเกี่ยวกับสุขภาพและการประกอบวิชาชีพกายภาพบำบัด พระราชบัญญัติผู้พิการ หลักการบริหารงานเบื้องต้น การเป็นผู้ประกอบการ การบริหารจัดการ หน่วยงานกายภาพบำบัดและเครื่องมือ เศรษฐศาสตร์สุขภาพเบื้องต้น ขอบเขตและหน้าที่ของผู้ช่วยนักกายภาพบำบัด การบริหารจัดการโครงการ

Health, health service system, health promotion and health service standard in Thailand and health promotion. Laws and regulations related to health and physical therapy profession. Disability and equality Act. Fundamental administration, entrepreneurship, management of physical therapy service and equipment. Health care economics, roles of physical therapy assistants, and project management.

ทท.กท. 466 (514466) : สปาบำบัด 2 (1-2-3)
PT 466 : Spa Therapy

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : พ.ทว.208 (301208)

ความรู้พื้นฐานของสปา การนวด ธาราบำบัด ชีวจิต เครื่องมือไฟฟ้าในงานสปา ความรู้เกี่ยวกับการดูแลสุขภาพและความงาม

Introduction to foundation of SPA therapy, massage, hydrotherapy, Cheewajit, electrotherapy, health and beauty.

ทท.กท. 476 (514476) : วิจัยทางคลินิกสำหรับกายภาพบำบัด 3 (2-2-5)
PT 476 : Clinical Research for Physical Therapy

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : นักศึกษาชั้นปีที่ 4

หลักการในการทำวิจัยทางคลินิก จริยธรรมการวิจัยในมนุษย์ แนวคิดของการวัด ระเบียบวิธีวิจัยทางคลินิก ระบาดวิทยาพื้นฐาน และหลักการสร้างแบบสอบถาม การจัดการและการเขียนเอกสารอ้างอิง สถิติและการใช้โปรแกรมสำเร็จรูปสำหรับการวิเคราะห์ข้อมูลทางคลินิก โครงร่างงานวิจัย

Principles of clinical research and ethical human research. Concepts of measurement, clinical research methodology, basic epidemiology, and principles of conducting a questionnaire. Reference management and citation. Statistics and software for data analysis. Research proposal.

ทน.กภ. 477 (514477) : ภาคนิพนธ์ 2 (0-6-3)

PT 477 : Term Paper

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ทน.กภ. 475 (514475) หรือ ทน.กภ.476 (514476)

การเก็บ วิเคราะห์และแปลผลข้อมูล การอภิปรายและสรุปผลการศึกษา การนำเสนอภาค
นิพนธ์

Data collection, data analysis and interpretation. Discussion and conclusion of the study's
results. Writing and presenting term paper.

บศ.กบ. 101 (702101) : การเงินในชีวิตประจำวัน 3 (3-0-6)

FINA 101 : Finance for Daily Life

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ไม่มี

ความรู้เบื้องต้นของการบริหารการเงินในชีวิตประจำวัน การสร้างฐานะมั่นคงทางการเงิน การ
สำรวจสุขภาพทางการเงิน การวางแผนทางการเงิน การบริหารรายได้ รายจ่าย และภาระหนี้สิน
บริการของสถาบันการเงิน การออมเงิน การให้เงินทำงาน การวางแผนการเงินสำหรับเหตุการณ์ของ
ชีวิต การประกันความเสี่ยง การวางแผนภาษี และการเตรียมความพร้อมเพื่อความสุข

Basic knowledge of financial management for daily life. Wealth creation. Financial health
evaluation. Financial planning. Income, expenses and debt management. Financial institution
services. Savings. Letting the money work for you. Financial planning for life events. Risk insurance.
Tax planning. Preparing for happiness.

บศ.กจ. 103 (703103) : การเป็นผู้ประกอบการและธุรกิจเบื้องต้น 3 (3-0-6)

MGMT 103 : Introduction to Entrepreneurship and
Business

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ไม่มี

บทบาทการเป็นผู้ประกอบการกับการพัฒนาเศรษฐกิจของประเทศ โอกาสในการประกอบ
ธุรกิจ คุณลักษณะและแรงจูงใจในการเป็นผู้ประกอบการ สภาพแวดล้อม ประเภท รูปแบบและแผน
ธุรกิจ หลักการจัดการ การจัดการด้านการตลาด การผลิต การเงิน บัญชี ภาษี กฎหมายธุรกิจ ธุรกิจ
ระหว่างประเทศ และจริยธรรมสำหรับผู้ประกอบการ

Entrepreneur role in economics development country Entrepreneur and business
opportunities. The characteristic of entrepreneur and motivation factors, environment, types of
business, forms of business, business plans, principle of management, marketing management,
production management, financial management, accounting, taxation, business law, international
business and business ethics for entrepreneur.

ศศ. 100 (751100) : เศรษฐศาสตร์ในชีวิตประจำวัน 3 (3-0-6)

ECON 100 : Economics for Everyday Life

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ไม่มี

แนวคิดทางเศรษฐศาสตร์ที่นำไปใช้ในชีวิตประจำวัน ที่เกี่ยวข้องกับการผลิต การบริโภค ตลาด รายได้ประชาชาติ การคลังสาธารณะ การเงินและการธนาคาร ภาวะเงินเฟ้อและเงินฝืด การจ้างงาน เศรษฐกิจการค้าและการเงินระหว่างประเทศ การพัฒนาเศรษฐกิจและสิ่งแวดล้อม

Basic economic concepts and application for everyday life concerning production, consumption, markets, national income, public finance, money and banking, inflation and deflation, employment, international trade and finance, and economic development and environment.

สม. 100 (851100) : การสื่อสารเบื้องต้น 3 (3-0-6)

MC 100 : Introduction to Communication

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ไม่มี

แนวคิดด้านการสื่อสาร กระบวนการสื่อสาร หน้าที่และบทบาทของการสื่อสารมวลชน สื่อทางเลือกและเทคโนโลยีสารสนเทศ ต่อสังคม

Concepts of communication. Communication process. Roles and functions of mass communication. Alternative media. Information technology and its interface with society.

ตารางแผนการศึกษา สาขาวิชากายภาพบำบัด หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2563

ภาคการศึกษาที่ 1 (20) ชั้นปีที่ 1	ENG101	PHYS164,174	ANAT233	CHEM 116, 119	Civic literacy 104 (3)	PT161	Psycho 110 (3)
ภาคการศึกษาที่ 2 (21)	ENG102	Techno_100 (3)				ANAT208	Learner person & active citizen (9) FREE ELECTIVE (3)
ภาคการศึกษาที่ 1 (19) ชั้นปีที่ 2	ENG201	PT211	PT241	PHSO232	PT262		FREE ELECTIVE (3)
ภาคการศึกษาที่ 2 (19)	ENGL226	PSYC203	ANAT234	PT274	PT 206	PT244	PT202 PATH322
ภาคการศึกษาที่ 1 (19) ชั้นปีที่ 3	PT383	PT397	PT381	PT341	PT395	PT317	PT335
ภาคการศึกษาที่ 2 (15)	PT384	PT398	PT382	PT352	PT396	PT453	PT336 MAJOR ELECTIVE (2)*
ภาคฤดูร้อน ชั้นปีที่ 3	PT 338 (Optional)						PT337
ภาคการศึกษาที่ 1 (14) ชั้นปีที่ 4	PT442	PT353	PT476	PT463		PT435	MAJOR ELECTIVE (2)*
ภาคการศึกษาที่ 2 (9)			PT477	PT358		PT436	

หมายเหตุ *วิชา MAJOR ELECTIVE

- 514322 ต้องผ่าน 514323
- 514425 ตามความเห็นชอบของภาควิชา
- 514466 ต้องผ่าน 301208
- 514451 ไม่มีเงื่อนไข