

# หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

## สาขาวิชากายภาพบำบัด

(หลักสูตรโครงการพิเศษ)

### 1. ชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย : วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชากายภาพบำบัด

ภาษาอังกฤษ : Master of Science Program in Physical Therapy

### 2. ชื่อปริญญา

ภาษาไทย : วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (กายภาพบำบัด)

วท.ม. (กายภาพบำบัด)

ภาษาอังกฤษ : Master of Science (Physical Therapy)

M.Sc. (Physical Therapy)

### 3. วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชากายภาพบำบัด มีวัตถุประสงค์เพื่อผลิตบัณฑิตที่มีความรู้ความสามารถด้านต่างๆ ต่อไปนี้

- 3.1 มีความสามารถและการใช้ทักษะระดับสูงทางกายภาพบำบัดทั้งทางด้านวิชาการ และการทำวิจัยและ/หรือการรักษา
- 3.2 มีความสามารถในการบูรณาการองค์ความรู้ที่ตนเองเชี่ยวชาญกับศาสตร์อื่นๆ ได้อย่างต่อเนื่อง อันจะนำมาซึ่งองค์ความรู้หรือนวัตกรรมทางด้านเทคโนโลยีและวิทยาศาสตร์อย่างยั่งยืน
- 3.3 มีคุณธรรมและจรรยาบรรณทางวิชาการและวิชาชีพ

### 4. โครงสร้างของหลักสูตร

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชากายภาพบำบัด มี 2 แผน คือ แผน ก แบบ ก 1 และแบบ ก 2 และ แผน ข

4.1 นักศึกษาในหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชากายภาพบำบัดแผน ก แบบ ก 1 จะต้องลงทะเบียนทำการวิจัยเพื่อทำวิทยานิพนธ์ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต และอาจกำหนดให้มีการเรียนรายวิชาโดยไม่นับหน่วยกิต

4.2 นักศึกษาในหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชากายภาพบำบัดแผน ก แบบ ก 2 จะต้องลงทะเบียนเรียนรายวิชาอีกไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต และทำการวิจัยเพื่อทำวิทยานิพนธ์ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต

4.3 นักศึกษาในหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชากายภาพบำบัดแผน ข จะต้องลงทะเบียนเรียนรายวิชาไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต และทำการศึกษาอิสระอีกไม่เกิน 6 หน่วยกิต

ประกอบด้วยหมวดวิชาต่างๆ ดังนี้

	แผน ก แบบ ก 1	แผน ก แบบ ก 2	แผน ข
หมวดวิชาบังคับ	-	14	14
หมวดวิชาเลือก	-	10	16
วิทยานิพนธ์	36	12	-
การศึกษาอิสระ	-	-	6
รวมหน่วยกิตตลอดหลักสูตร	36	36	36

**หมายเหตุ:** นักศึกษาที่เรียนในแผน ก แบบ ก 1 ต้องเข้าเรียนและทำกิจกรรมในวิชา 475 891 สัมมนางานวิจัยทางกายภาพบำบัด 1 และ 475 892 สัมมนางานวิจัยทางกายภาพบำบัด 2 โดยไม่นับหน่วยกิต

## 5. รายวิชา

5.1 หมวดวิชาบังคับสำหรับหลักสูตรแผน ก แบบ ก 2 และ แผน ข		14 หน่วยกิต
475 717	ระเบียบวิธีวิจัยและชีวสถิติสำหรับกายภาพบำบัด Research Methodology and Biostatistics for Physical Therapy	3(2-3-5)
475 719	การปฏิบัติทางกายภาพบำบัดโดยใช้หลักฐานเชิงประจักษ์ Evidence-based Practice in Physical Therapy	2(1-2-3)
475 727	การวินิจฉัยเชิงคลินิกทางกายภาพบำบัด Clinical Diagnosis in Physical Therapy	2(2-0-4)
475 728	วิทยาศาสตร์การเคลื่อนไหวของมนุษย์แบบบูรณาการ 1 Integrated Human Movement Science I	3(2-2-5)
475 729	วิทยาศาสตร์การเคลื่อนไหวของมนุษย์แบบบูรณาการ 2 Integrated Human Movement Science II	2(1-2-3)
475 891	สัมมนางานวิจัยทางกายภาพบำบัด 1 Seminar in Physical Therapy Research I	1(1-0-2)
475 892	สัมมนางานวิจัยทางกายภาพบำบัด 2 Seminar in Physical Therapy Research II	1(1-0-2)

## 5.2 หมวดวิชาเลือกสำหรับหลักสูตรแผน ก แบบ ก 2 และ แผน ข

5.2.1 หลักสูตรแผน ก แบบ ก 2 ไม่น้อยกว่า 10 หน่วยกิต

5.2.2 หลักสูตรแผน ข ไม่น้อยกว่า 16 หน่วยกิต

นักศึกษาสามารถเลือกเรียนรายวิชาตามความสนใจจากรายวิชาต่างๆ ดังต่อไปนี้ หรือจากรายวิชาอื่นๆ ในระดับบัณฑิตศึกษา ซึ่งอาจารย์ที่ปรึกษาแนะนำด้วยความเห็นชอบของคณะกรรมการบริหารหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชากายภาพบำบัด

### 1. วิชาเลือกทางระบบกล้ามเนื้อและกระดูก

475 731	ทักษะระดับวิชาชีพในการบำบัดด้วยการจัดและตัดดั่งข้อ Professional Skill in Manipulative Therapy	3(2-3-5)
---------	--	----------

475 732	การฝึกงานคลินิกทางกายภาพบำบัดขั้นสูงในผู้ป่วยทางระบบโครงร่างและกล้ามเนื้อ Advanced Clinical Practicum in Physical Therapy for Musculoskeletal Disorders	2(0-10-5)
475 741	การจัดการปัญหาในภาวะผิดปกติของระบบโครงร่างและกล้ามเนื้อ Integrated Management in Musculoskeletal Disorders	2(2-0-4)
2. วิชาเลือกทางระบบประสาทวิทยา		
475 733	กายภาพบำบัดขั้นสูงสำหรับความผิดปกติทางระบบประสาท Advanced Physical Therapy in Neurological Disorders	3(2-2-5)
475 734	การฝึกงานคลินิกทางกายภาพบำบัดขั้นสูงสำหรับความผิดปกติทางระบบประสาท Advanced Clinical Practicum in Neurological Physical Therapy	2(0-10-5)
475 743	การเดินและการควบคุมการทรงท่า Gait and Postural Control	3(2-2-5)
475 744	การฝึกงานคลินิกทางกายภาพบำบัดขั้นสูงสำหรับผู้ป่วยเด็กทางระบบประสาท Advanced Clinical Practicum in Physical Therapy for Neurological Pediatric	2(0-10-5)
3. วิชาเลือกทางระบบหัวใจและทรวงอก		
367 722	สรีรวิทยาของระบบหัวใจร่วมหลอดเลือดขั้นสูง Advanced Cardiovascular Physiology	3(3-0-6)
367 723	สรีรวิทยาของระบบหายใจขั้นสูง Advanced Pulmonary Physiology	3(3-0-6)
475 735	กายภาพบำบัดขั้นสูงสำหรับระบบหายใจและไหลเวียนเลือด Advanced Physical Therapy in Respiratory and Circulatory Systems	3(2-2-5)
4. วิชาเลือกทางชุมชน		
374 713	การประยุกต์ระเบียบวิธีวิจัยเชิงคุณภาพในเวชศาสตร์ชุมชน Applied Qualitative Research Methodology in Community Medicine	2(2-0-4)
374 902	เวชศาสตร์สังคม Social Medicine	3(3-0-3)
475 738	กายภาพบำบัดชุมชนขั้นสูง Advanced Community Physical Therapy	3(1-4-4)
515 701	สุขศึกษาแนวใหม่และการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมสุขภาพ New Health Education and Health Behavioral Modification	3(3-0-6)
515 705	การส่งเสริมสุขภาพแนวใหม่ New approach to Health Promotion	3(3-0-6)
515 706	แนวคิด ทฤษฎีและการประยุกต์ใช้เพื่อการพัฒนาพฤติกรรมสุขภาพ Concepts, Theories and Application for Health Behavior Development	3(3-0-6)
515 709	การออกแบบโครงการสุขศึกษาและการส่งเสริมสุขภาพ Health Education and Health Promotion Program Designs	3(3-0-6)

515 714	สุขศึกษาและการส่งเสริมสุขภาพในชุมชน Health Education and Health Promotion in Community	3(3-0-6)
515 718	การส่งเสริมสุขภาพของบุคคลแต่ละวัย Health Promotion Throughout the Life-span	3(3-0-6)

5. วิชาเลือกทั่วไปทางกายภาพบำบัด

475 787	การจัดการอาการปวดทางกายภาพบำบัด Pain Management in Physical Therapy	3(3-0-6)
475 788	การสอนทางกายภาพบำบัด Teaching in Physical Therapy	3(2-3-5)
475 789	วิทยาศาสตร์การออกกำลังกายเพื่อส่งเสริมสุขภาพ Exercise Sciences for Health Promotion	3(3-0-6)
475 797	หัวข้อเรื่องปัจจุบันทางกายภาพบำบัด Current Topics in Physical Therapy	3(3-0-6)
475 798	การนวดแผนไทยเพื่อการบำบัด Therapeutic Thai Massage	2(1-2-3)
475 799	การบริหารองค์การกายภาพบำบัด Physical Therapy Organizational Management	3(3-0-6)

5.3 การศึกษาอิสระ สำหรับหลักสูตรแผน ข

475 897	การศึกษาอิสระ Independent Study	6	หน่วยกิต
---------	------------------------------------	---	----------

5.4 วิทยานิพนธ์ สำหรับหลักสูตรแผน ก แบบ ก 1 และ ก 2

475 898	วิทยานิพนธ์ Thesis	36	หน่วยกิต
475 899	วิทยานิพนธ์ Thesis	12	หน่วยกิต

## 6. แผนการศึกษา

แผนการศึกษาของหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชากายภาพบำบัด หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2551 กำหนดให้เรียน 2 ปีการศึกษา โดยแบ่งเป็น 4 ภาคการศึกษาปกติ ทั้งนี้สามารถจัดได้ดังตัวอย่างต่อไปนี้

ปีที่ 1	ภาคการศึกษาที่ 1	แผน ก	แผน ก	แผน ข
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	แบบ ก 1	แบบ ก 2	ข
		หน่วยกิต	หน่วยกิต	หน่วยกิต
475 717	ระเบียบวิธีวิจัยและชีวสถิติสำหรับกายภาพบำบัด Research Methodology and Biostatistics for PT	-	3	3
475 719	การปฏิบัติทางกายภาพบำบัดโดยใช้หลักฐานเชิงประจักษ์ Evidence-based Practice in Physical Therapy	-	2	2
475 728	วิทยาศาสตร์การเคลื่อนไหวของมนุษย์แบบบูรณาการ 1 Integrated Human Movement Science I	-	3	3
475 898	วิทยานิพนธ์ Thesis	9	-	-
xxx xxx	วิชาเลือกไม่น้อยกว่า	-	2	2
รวม		9	10	10
หน่วยกิตสะสม		9	10	10
ปีที่ 1	ภาคการศึกษาที่ 2	แผน ก	แผน ก	แผน ข
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	แบบ ก 1	แบบ ก 2	ข
		หน่วยกิต	หน่วยกิต	หน่วยกิต
475 727	การวินิจฉัยเชิงคลินิกทางกายภาพบำบัด Clinical Diagnosis in Physical Therapy	-	2	2
475 891	สัมมนางานวิจัยทางกายภาพบำบัด 1 Seminar in Physical Therapy Research I	1	1	1
475 729	วิทยาศาสตร์การเคลื่อนไหวของมนุษย์แบบบูรณาการ 2 Integrated Human Movement Science II	-	2	2
475 898	วิทยานิพนธ์ Thesis	9	-	-
475 899	วิทยานิพนธ์ Thesis	-	3	-
xxx xxx	วิชาเลือกไม่น้อยกว่า	-	2	5
รวม		10	10	10
หน่วยกิตสะสม		18	20	20

## ปีที่ 2

## ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	แผน ก	แผน ก	แผน ข
		แบบ ก 1	แบบ ก 2	
		หน่วยกิต	หน่วยกิต	หน่วยกิต
475 892	สัมมนางานวิจัยทางกายภาพบำบัด 2 Seminar in Physical Therapy Research II	1	1	1
475 897	การศึกษาอิสระ Independent Study	-	-	3
475 898	วิทยานิพนธ์ Thesis	9	-	-
475 899	วิทยานิพนธ์ Thesis	-	3	-
xxx xxx	วิชาเลือกไม่น้อยกว่า	-	6	6
<b>รวม</b>		<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>
<b>หน่วยกิตสะสม</b>		<b>27</b>	<b>30</b>	<b>30</b>

## ปีที่ 2

## ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	แผน ก	แผน ก	แผน ข
		แบบ ก 1	แบบ ก 2	
		หน่วยกิต	หน่วยกิต	หน่วยกิต
475 897	การศึกษาอิสระ Independent Study	-	-	3
475 898	วิทยานิพนธ์ Thesis	9	-	-
475 899	วิทยานิพนธ์ Thesis	-	6	-
xxx xxx	วิชาเลือกไม่น้อยกว่า	-	-	3
<b>รวม</b>		<b>9</b>	<b>6</b>	<b>6</b>
<b>หน่วยกิตสะสม</b>		<b>36</b>	<b>36</b>	<b>36</b>