

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การเคลื่อนไหวและการออกกำลังกาย

หลักสูตรนานาชาติ/หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2565

ชื่อหลักสูตร

(ภาษาไทย) วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การเคลื่อนไหวและการออกกำลังกาย (หลักสูตรนานาชาติ)
(ภาษาอังกฤษ) Master of Science Program in Movement and Exercise Sciences (International Program)

ชื่อปริญญา

- ภาษาไทย
ชื่อเต็ม : วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (วิทยาศาสตร์การเคลื่อนไหวและการออกกำลังกาย)
ชื่อย่อ : วท.ม. (วิทยาศาสตร์การเคลื่อนไหวและการออกกำลังกาย)
- ภาษาอังกฤษ
ชื่อเต็ม : Master of Science (Movement and Exercise Sciences)
ชื่อย่อ : M.S. (Movement and Exercise Sciences)

จำนวนหน่วยกิตตลอดหลักสูตร

- แบบ 1 (แผน ก แบบ ก1) จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร 36 หน่วยกิต
- แบบ 2 (แผน ก แบบ ก2) จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 37 หน่วยกิต

รูปแบบหลักสูตร

- แบบ 1 (แผน ก แบบ ก1) ใช้เวลาศึกษาปกติ 2 ปี และใช้เวลาศึกษาอย่างมาก 5 ปีการศึกษา
- แบบ 2 (แผน ก แบบ ก2) ใช้เวลาศึกษาปกติ 2 ปี และใช้เวลาศึกษาอย่างมาก 5 ปีการศึกษา

โครงสร้างหลักสูตร

แบบ 1 (แผน ก แบบ ก1)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	36	หน่วยกิต
ก. วิทยานิพนธ์	36	หน่วยกิต
518797 วิทยานิพนธ์	36	หน่วยกิต

ข. กิจกรรมทางวิชาการ ประกอบด้วย

1) นักศึกษาเข้าร่วมกิจกรรมสัมมนาทางวิชาการของสาขาวิชาอย่างน้อยร้อยละ 80 ของจำนวนกิจกรรมสัมมนาฯ ในแต่ละภาคการศึกษา และนำเสนอหัวข้อที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัยเพื่อวิทยานิพนธ์ของนักศึกษาและความก้าวหน้าของวิทยานิพนธ์ ภาคการศึกษาละ 1 ครั้ง เป็นระยะเวลาอย่างน้อย 4 ภาคการศึกษา

2) ผลงานวิทยานิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของผลงานวิทยานิพนธ์ได้รับการเผยแพร่หรือได้รับการตอบรับให้เผยแพร่ในวารสารระดับนานาชาติที่อยู่บนฐานข้อมูลสากล หรือตีพิมพ์เป็นภาษาอังกฤษในวารสารระดับชาติที่อยู่บนฐานข้อมูล TCI Tier 1 หรือ ได้รับสิทธิบัตรที่เกี่ยวข้องกับหัวข้อวิทยานิพนธ์ โดยมีชื่อนักศึกษาเป็นชื่อแรก อย่างน้อย 1 เรื่อง และ นำเสนอหรือได้รับการตอบรับให้นำเสนอผลงานวิทยานิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของผลงานวิทยานิพนธ์ของนักศึกษา ด้วยวาจาหรือโปสเตอร์ในการประชุมวิชาการที่เป็นที่ยอมรับในสาขาวิชา อย่างน้อย 1 เรื่อง

3) นักศึกษารายงานผลการศึกษาดูงานตามแบบรายงานผลของบัณฑิตวิทยาลัย โดยผ่านความเห็นชอบของประธานกรรมการบัณฑิตศึกษาประจำคณะ และส่งบัณฑิตวิทยาลัยทุกภาคการศึกษา

ค. กระบวนวิชาที่ไม่นับหน่วยกิตสะสม

1) ตามเงื่อนไขของบัณฑิตวิทยาลัย ภาษาต่างประเทศ

2) ตามเงื่อนไขของสาขาวิชา

2.1 ลงทะเบียนวิชาสัมมนาทุกภาคการศึกษาๆ ละ 1 กระบวนวิชา โดยไม่นับหน่วยกิต มีการประเมินผล การสัมมนาด้วยอักษร S และ U

518791	สัมมนาบทความทางวิชาการ 1	1	หน่วยกิต
518792	สัมมนาบทความทางวิชาการ 2	1	หน่วยกิต
518793	สัมมนาบทความทางวิชาการ 3	1	หน่วยกิต
518794	สัมมนาบทความทางวิชาการ 4	1	หน่วยกิต

2.2 ในกรณีที่ความรู้พื้นฐานไม่สมบูรณ์พอ คณะกรรมการบริหารหลักสูตรอาจกำหนดให้เรียนกระบวนวิชา ปริญญาตรีเพิ่มเติมโดยไม่นับหน่วยกิต

• แบบ 2 (แผน ก แบบ ก2)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	ไม่น้อยกว่า	37	หน่วยกิต
ก. กระบวนวิชาเรียน	ไม่น้อยกว่า	25	หน่วยกิต
1. กระบวนวิชาในระดับบัณฑิตศึกษา	ไม่น้อยกว่า	25	หน่วยกิต
1.1 กระบวนวิชาในสาขาวิชาเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า	22	หน่วยกิต
1.1.1 กระบวนวิชาบังคับ		16	หน่วยกิต
518709 ชีวกลศาสตร์ประยุกต์		3	หน่วยกิต
518724 การออกกำลังกายเพื่อการป้องกันและการฟื้นฟูสภาพ		3	หน่วยกิต
518761 สรีรวิทยาสำหรับวิทยาศาสตร์การเคลื่อนไหวและการออกกำลังกาย		3	หน่วยกิต
518763 การควบคุมและการเรียนรู้การเคลื่อนไหวขั้นสูง		3	หน่วยกิต
518773 ระเบียบวิธีวิจัยและสถิติทางวิทยาศาสตร์สุขภาพ		3	หน่วยกิต
518775 สัมมนาทางวิทยาศาสตร์การเคลื่อนไหวและการออกกำลังกาย		1	หน่วยกิต
1.1.2 กระบวนวิชาเลือก	ไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต
โดยเลือกจาก			
518750 การส่งเสริมสุขภาพและป้องกันภาวะความเจ็บป่วยในชุมชน		3	หน่วยกิต
518762 ภาวะสูงอายุกับการดูแลแบบองค์รวม		3	หน่วยกิต
518770 ปัญหาพิเศษ		3	หน่วยกิต
1.2 กระบวนวิชานอกสาขาวิชาเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า	3	หน่วยกิต
1.2.1 กระบวนวิชาบังคับ			
801709 การออกแบบเพื่อคนทั้งมวลสำหรับผู้สูงอายุและ ผู้มีความลำบากในการเคลื่อนไหว หรือกระบวนวิชาอื่น ๆ ตามที่คณะกรรมการบริหารหลักสูตรให้ความเห็นชอบ		3	หน่วยกิต
1.2.2 กระบวนวิชาเลือก			
นักศึกษาอาจเลือกเรียนกระบวนวิชานอกสาขาวิชาเฉพาะได้ตามความเห็นชอบของอาจารย์ที่ปรึกษา			
2. กระบวนวิชาระดับปริญญาตรีชั้นสูง			
กรณีที่นักศึกษาขาดความรู้พื้นฐานบางประการที่จำเป็นสำหรับการศึกษา นักศึกษาจะต้องลงทะเบียนเรียน กระบวนวิชาระดับปริญญาตรีชั้นสูง ตามความเห็นชอบของคณะกรรมการบริหารหลักสูตร			
ข. ปริญญานิพนธ์		12	หน่วยกิต
518799 วิทยานิพนธ์		12	หน่วยกิต

ค. กระบวนวิชาที่ไม่นับหน่วยกิตสะสม

- 1) ตามเงื่อนไขของบัณฑิตวิทยาลัย ภาษาต่างประเทศ
- 2) ตามเงื่อนไขของสาขาวิชา ในกรณีที่ความรู้พื้นฐานไม่สมบูรณ์พอ คณะกรรมการบริหารหลักสูตรอาจกำหนดให้เรียนกระบวนวิชาปริญญาตรีกลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ และสรีรวิทยาเพิ่มเติมโดยไม่นับหน่วยกิต

ง. กิจกรรมทางวิชาการ ประกอบด้วย

- 1) นักศึกษาเข้าร่วมกิจกรรมสัมมนาทางวิชาการของสาขาวิชาอย่างน้อยร้อยละ 80 ของจำนวนกิจกรรมสัมมนาฯ ในแต่ละภาคการศึกษา และรายงานความก้าวหน้าของวิทยานิพนธ์ตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษาที่ 2 เป็นต้นไป
- 2) ผลงานวิทยานิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของผลงานวิทยานิพนธ์ได้รับการเผยแพร่หรือได้รับการตอบรับให้เผยแพร่ในวารสารระดับนานาชาติที่อยู่ในฐานข้อมูลสากล หรือตีพิมพ์เป็นภาษาอังกฤษในวารสารระดับชาติที่อยู่ในฐานข้อมูล TCI Tier 1 หรือ เผยแพร่เป็นบทความฉบับเต็ม (Full paper) ในเอกสารเผยแพร่การประชุมวิชาการ (Conference Proceedings) ระดับนานาชาติที่เป็นที่ยอมรับในสาขาวิชา ทั้งนี้ ผลงานปริญญาานิพนธ์ที่เผยแพร่นั้น ต้องระบุนักศึกษาเป็นชื่อแรก อย่างน้อย 1 เรื่อง
- 3) นักศึกษารายงานผลการศึกษาตามแบบรายงานผลของบัณฑิตวิทยาลัย โดยผ่านความเห็นชอบของประธานกรรมการบัณฑิตศึกษาประจำคณะ และส่งบัณฑิตวิทยาลัยทุกภาคการศึกษา

แผนการศึกษา

• แบบ 1 (แผน ก แบบ ก1)

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วยกิต	ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วยกิต
	ลงทะเบียนเพื่อใช้บริการของมหาวิทยาลัย	-	518792	สัมมนาบทความทางวิชาการ 2	
	ผ่านเงื่อนไขภาษาต่างประเทศ	-	518797	วิทยานิพนธ์ปริญญาโท	12
	เสนอหัวข้อโครงร่างวิทยานิพนธ์	-			
518791	สัมมนาบทความทางวิชาการ 1	-			
รวม		0	รวม		12

ชั้นปีที่ 2					
ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วยกิต	ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วยกิต
518793	สัมมนาบทความทางวิชาการ 3		518794	สัมมนาบทความทางวิชาการ 4	
518797	วิทยานิพนธ์ปริญญาโท	12	518797	วิทยานิพนธ์ปริญญาโท	12
				สอบปริญญาโท	
รวม		12	รวม		12

รวม **36** หน่วยกิต

• แบบ 2 (แผน ก แบบ ก2)

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วยกิต	ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วยกิต
518709	ชีวกลศาสตร์ประยุกต์	3	518707	การออกกำลังกายเพื่อการป้องกันและการฟื้นฟูสภาพ	3
518761	สรีรวิทยาสำหรับวิทยาศาสตร์การเคลื่อนไหวและการออกกำลังกาย	3	xxxxxx	กระบวนวิชาเลือกในหรือนอกสาขาวิชาเฉพาะ	6
518763	การควบคุมและการเรียนรู้การเคลื่อนไหวขั้นสูง	3		สอบผ่านเงื่อนไขภาษาต่างประเทศ	-
518773	ระเบียบวิธีวิจัยและสถิติทางวิทยาศาสตร์สุขภาพ	3		เสนอหัวข้อโครงร่างวิทยานิพนธ์	-
	รวม	12		รวม	9

ชั้นปีที่ 2					
ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วยกิต	ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วยกิต
518775	สัมมนาทางวิทยาศาสตร์การเคลื่อนไหวและการออกกำลังกาย	1	518799	วิทยานิพนธ์	6
xxxxxx	กระบวนวิชาเลือกในหรือนอกสาขาวิชาเฉพาะ	3		สอบปริญญาานิพนธ์	
518799	วิทยานิพนธ์	6			
	รวม	10		รวม	6

รวม 37 หน่วยกิต