

รายละเอียดของหลักสูตร
หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต
(สาขาวิชาวิทยาศาสต์การกีฬาและการออกกำลังกาย)
หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ 2556

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
วิทยาเขต/คณะ/ภาควิชา ศูนย์รังสิต / คณะสหเวชศาสตร์ / ภาควิชากายภาพบำบัด

ข้อมูลทั่วไป

1. ชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสต์การกีฬาและการออกกำลังกาย
ภาษาอังกฤษ Bachelor of Science Program in Sports and Exercise Science

2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ภาษาไทย ชื่อเต็ม วิทยาศาสตรบัณฑิต (วิทยาศาสต์การกีฬาและการออกกำลังกาย)
ชื่อย่อ วท.บ. (วิทยาศาสต์การกีฬาและการออกกำลังกาย)
ภาษาอังกฤษ ชื่อเต็ม Bachelor of Science (Sports and Exercise Science)
ชื่อย่อ B.Sc. (Sports and Exercise Science)

3. วิชาเอก (ถ้ามี)

- ไม่มี -

4. จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร 127 หน่วยกิต

5. รูปแบบของหลักสูตร

5.1 รูปแบบ

หลักสูตรระดับปริญญาตรี 4 ปี

5.2 ภาษาที่ใช้

ภาษาไทย

5.3 การรับเข้าศึกษา

นักศึกษาไทย

5.4 ความร่วมมือกับสถาบันอื่น

เป็นหลักสูตรของสถาบันโดยเฉพาะ

5.5 การให้ปริญญาแก่ผู้สำเร็จการศึกษา

ให้ปริญญาเพียงสาขาวิชาเดียว

6. สถานภาพของหลักสูตรและการพิจารณาอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตร

หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2556 ปรับปรุงจากหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ การกีฬา พ.ศ. 2553

กำหนดเปิดสอนในภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2556

ได้พิจารณาลั่นกรองโดยคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัย ในการประชุมครั้งที่ 17/2555 เมื่อวันที่ 5 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2555

ได้พิจารณาลั่นกรองโดยคณะกรรมการสภามหาวิทยาลัยด้านหลักสูตรและการจัดการศึกษา ในการประชุมครั้งที่ 7/2555 เมื่อวันที่ 24 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2555

ได้รับอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตรจากสภามหาวิทยาลัย ในการประชุม ครั้งที่ 12/2555 เมื่อวันที่ 24 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2555

7. ความพร้อมในการเผยแพร่หลักสูตรที่มีคุณภาพและมาตรฐาน

หลักสูตรมีความพร้อมเผยแพร่คุณภาพและมาตรฐานตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ ในปีการศึกษา 2558

8. อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา

8.1 นักวิทยาศาสตร์การกีฬา

8.2 นักวิจัย

8.3 ผู้ฝึกนักกีฬา

8.4 ผู้ให้คำแนะนำการออกกำลังกายในสถานประกอบการทางสุขภาพ

8.5 พนักงานของรัฐในส่วนราชการที่เกี่ยวข้องกับงานวิทยาศาสตร์การกีฬา

10. สถานที่จัดการเรียนการสอน

- หมวดวิชาพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์การกีฬาและวิชาบังคับ ใช้สถานที่และอุปกรณ์การสอนของคณะ สหเวชศาสตร์ และศูนย์กีฬา มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต

- หมวดวิชาเฉพาะทางวิทยาศาสตร์การกีฬา ใช้สถานที่และอุปกรณ์การสอนของคณะสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต และหน่วยงานด้านการกีฬาของรัฐบาลทั้งในส่วนกลางและส่วนภูมิภาค

11. สถานการณ์ภายนอกหรือการพัฒนาที่จำเป็นต้องนำมาพิจารณาในการวางแผนหลักสูตร

11.1 สถานการณ์หรือการพัฒนาทางเศรษฐกิจ

ภาวะวิกฤตทางเศรษฐกิจ และปัญหาทางด้านการเมือง รวมทั้งอุบัติการณ์การระบาดของโรคหลายโรคในช่วงที่ผ่านมา ทำให้ภาครัฐและภาคเอกชนต่างต้องปรับตัวเพื่อให้สามารถเผชิญกับสถานการณ์ที่เกิดขึ้นได้ ประชาชนสนใจดูแลสุขภาพมากขึ้น การส่งเสริมให้มีสุขภาพดีทางหนึ่งคือการออกกำลังกาย ทำให้มีสถานออกกำลังกายในรูปแบบต่าง ๆ เกิดขึ้นหลายแห่งในประเทศไทย รวมทั้งมีการขยายตัวเพื่อรองรับผู้ใช้บริการมากขึ้น อีกทั้งในปัจจุบันประชาชนให้ความสนใจในการออกกำลังกายและมีความต้องการที่จะพัฒนานักกีฬาให้เป็นนักกีฬาอาชีพมากขึ้น ส่งผลให้เกิดความต้องการบุคลากรที่สามารถส่งเสริมหรือให้คำแนะนำการออกกำลังกายเพื่อเพิ่มพูนสมรรถภาพของร่างกายทั้งกับบุคคลทั่วไปและนักกีฬา นักวิทยาศาสตร์การกีฬาจัดเป็นอาชีพหนึ่งที่มีความรู้ความสามารถในการนำความรู้ทางด้านร่างกายของมนุษย์ การเคลื่อนไหว รวมถึงวิทยาศาสตร์สุขภาพและเทคโนโลยีทางการกีฬา มาใช้ในการพัฒนาเพื่อเพิ่มพูนสมรรถภาพและทักษะทางการกีฬา ซึ่งจะช่วยยกระดับความสามารถทางการกีฬาของคนในชาติไทยให้ทัดเทียมกับนานาชาติได้

11.2 สถานการณ์หรือการพัฒนาทางสังคมและวัฒนธรรม

สภาพการเปลี่ยนแปลงทางด้านสังคมและวัฒนธรรมสากลที่เกิดขึ้นอย่างมากมายในปัจจุบันทำให้ประชากรไทยมีการปรับตัวให้เข้ากับความก้าวหน้าทางเทคโนโลยี แม้จะพบรายงานว่า สถานการณ์ด้านวิถีชีวิตความเป็นอยู่ ดีขึ้น ประชากรมีอายุยืนยาวมากขึ้น แต่ปัญหาทางด้านสังคมเพิ่มมากขึ้น ทำให้มีปัญห่อื่น ๆ ตามมา เช่น ภาวะทางสุขภาพของประชาชนต่ำลง จึงเสี่ยงต่อการเกิดโรค ดังนั้นการขยายความรับผิดชอบทางด้านสุขภาพสู่ประชาชนและสังคมมากขึ้นจึงเป็นสิ่งจำเป็นและเร่งด่วน ทำให้มีความต้องการบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถในด้านการส่งเสริมสุขภาพ สามารถชี้แนะประโยชน์ กระตุ้นให้คนออกกำลังกาย การให้คำแนะนำในการออกกำลังกายที่ถูกต้อง ตลอดจนสามารถส่งเสริมให้เกิดนักกีฬาอาชีพได้ ดังนั้นการผลิตบัณฑิตสาขาวิทยาศาสตร์การกีฬาและการออกกำลังกายเพิ่มขึ้นจึงเป็นการตอบสนองต่อกรณีปัญหาของสังคมได้

12. ผลกระทบจาก ข้อ 11.1 และ 11.2 ต่อการพัฒนาหลักสูตรและความเกี่ยวข้องกับพันธกิจของสถาบัน

12.1 การพัฒนาหลักสูตร

จากผลกระทบจากปัจจัยทางเศรษฐกิจ สังคมและวัฒนธรรมที่เกิดขึ้น ทำให้มีความจำเป็นต้องพัฒนาหลักสูตรให้มีมาตรฐานเป็นที่ยอมรับในระดับสากล โดยเฉพาะอย่างยิ่งการส่งเสริมการออกกำลังกายที่ถูกต้อง การฝึกร่างกายเพื่อพัฒนานักกีฬา และทักษะในการแข่งขันเพื่อก้าวสู่ความเป็นเลิศทางการกีฬาของแต่ละบุคคล เพื่อรองรับการขยายตัวด้านการส่งเสริมสมรรถภาพทางสุขภาพทั้งภายในและต่างประเทศ นักศึกษาในหลักสูตรจะผ่านกระบวนการเรียนรู้ที่ออกแบบตามมาตรฐานสากลเพื่อให้มีความพร้อมและมีศักยภาพสูงในการพัฒนาตนเองให้เข้ากับลักษณะงานทั้งทางด้านวิชาการและการปฏิบัติจริง สามารถใช้ความก้าวหน้าทางเทคโนโลยีและสารสนเทศได้อย่างมีประสิทธิภาพ มีคุณธรรม จริยธรรม รู้จักรับผิดชอบต่อตนเอง สังคม และประเทศชาติ

12.2 ความเกี่ยวข้องกับพันธกิจของสถาบัน

พันธกิจที่สำคัญของมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ คือการผลิตบัณฑิตที่สอดคล้องกับความต้องการของประเทศ มีคุณธรรม จริยธรรม และจรรยาบรรณในการประกอบอาชีพและมีความรับผิดชอบต่อสังคมและประเทศชาติ ดังนั้น การผลิตบัณฑิตที่มีความรู้พื้นฐานทั้งด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีด้านการกีฬา จึงเป็นจุดมุ่งหมายของมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ที่จะตอบสนองต่อความต้องการของประเทศ เป็นการเปิดโอกาสให้นักศึกษาที่ต้องการเรียนรู้และมีประสบการณ์ ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีทางการกีฬาหลากหลายประเภท สามารถนำมาใช้ในการพัฒนาตนเองและองค์กรเพื่อรับใช้สังคมและประเทศชาติตามพันธกิจและปรัชญาของมหาวิทยาลัย

13. ความสัมพันธ์ (ถ้ามี) กับหลักสูตรอื่นที่เปิดสอนในคณะ/ภาควิชาอื่นของสถาบัน (เช่น รายวิชาที่เปิดสอนเพื่อให้บริการคณะ/ภาควิชาอื่น หรือต้องเรียนจากคณะ/ภาควิชาอื่น)

13.1 รายวิชาในหลักสูตรที่เปิดสอนโดยวิทยาลัย/คณะ/ภาควิชา/หลักสูตรอื่น

13.1.1 มธ.(TU), ท.(TH) เป็นรายวิชาที่ฝ่ายวิชาการ มธ. รับผิดชอบจัดการเรียนการสอน จำนวน 7 วิชา

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
(บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)		
มธ.100	พลเมืองกับความรับผิดชอบต่อสังคม	3 (3-0-6)
TU100	Civic Education	
มธ.101	โลก อาเซียน และไทย	3 (3-0-6)

TU101 Thailand, ASEAN, and the World	
มธ.102 ทักษะชีวิตทางสังคม	3 (3-0-6)
TU102 Social Life Skills	
มธ.103 ชีวิตกับความยั่งยืน	3 (3-0-6)
TU103 Life and Sustainability	
มธ.104 การคิด อ่านและเขียนอย่างมีวิจารณญาณ	3 (3-0-6)
TU104 Critical Thinking, Reading, and Writing	
มธ.106 ความคิดสร้างสรรค์และการสื่อสาร	3 (3-0-6)
TU106 Creativity and Communication	
มธ.155 สถิติพื้นฐาน	3 (3-0-6)
TU155 Elementary Statistics	
13.1.2 วท.(SC) เป็นรายวิชาที่จัดสอนโดย คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มธ.จำนวน 6 วิชา	
วท.111 ชีววิทยา 1	3 (3-0-6)
SC111 Biology 1	
วท.161 ปฏิบัติการชีววิทยา 1	1 (0-3-0)
SC161 Biology Laboratory 1	
วท.123 เคมีพื้นฐาน	3 (3-0-6)
SC123 Fundamental Chemistry	
วท.173 ปฏิบัติการเคมีพื้นฐาน	1 (0-3-0)
SC173 Fundamental Chemistry Laboratory	
วท.136 ฟิสิกส์	3 (3-0-6)
SC136 Physics	
วท.186 ปฏิบัติการฟิสิกส์	1 (0-3-0)
SC186 Physics Laboratory	
13.1.3 พบ. (BA) เป็นรายวิชาที่จัดสอนโดย คณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี มธ.จำนวน 1 วิชา	
พบ. 291 ธุรกิจเบื้องต้น	3 (3-0-6)
BA 291 Introduction to Business	
13.1.4 สข. (EL) เป็นรายวิชาที่จัดสอนโดยสถาบันภาษา มธ.จำนวน 4 วิชา	
มธ.050 การพัฒนาทักษะภาษาอังกฤษ	3 (3-0-6)
TU050 English Skill Development	
มธ.105 ทักษะการสื่อสารดี 2. วยภาษาอังกฤษ	3 (3-0-6)
TU105 Communication Skills in English	
สข.212 ภาษาอังกฤษสำหรับการสมัครงาน	3 (3-0-6)
EL212 English for Job Applications	

13.1.5 ทน. (MT) เป็นรายวิชาที่จัดสอนโดยภาควิชาเทคนิคการแพทย์ คณะสหเวชศาสตร์ มธ.

จำนวน 1 วิชา

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
		(บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
ทน.230	ชีวเคมีสำหรับสหเวชศาสตร์	3 (3-0-6)
	MT230 Biochemistry for Allied Health Sciences	

13.1.6 กภ. (PP) เป็นรายวิชาที่จัดสอนโดยภาควิชากายภาพบำบัด คณะสหเวชศาสตร์ มธ.

จำนวน 12 วิชา

กภ.281	กายวิภาคศาสตร์พื้นฐาน	3 (2-2-5)
	PP281 Fundamental Anatomy	
กภ.282	สรีรวิทยาพื้นฐาน	3 (2-2-5)
	PP282 Basic Physiology	
กภ.283	สรีรวิทยาการออกกำลังกายสำหรับวิทยาศาสตร์การกีฬา	2 (2-0-4)
	PP283 Exercise Physiology for Sports Science	
กภ.284	ปฏิบัติการสรีรวิทยาการออกกำลังกายสำหรับวิทยาศาสตร์การกีฬา	1 (0-2-2)
	PP284 Exercise Physiology Laboratory for Sports Science	
กภ.285	ชีวกลศาสตร์เบื้องต้น	1 (1-0-2)
	PP285 Basic Human Biomechanics	
กภ.286	ปฏิบัติการชีวกลศาสตร์เบื้องต้น	1 (0-2-2)
	PP286 Basic Human Biomechanics Laboratory	
กภ.291	สุขอนามัยในการกีฬา	2 (2-0-4)
	PP291 Sports Hygiene	
กภ.292	เครื่องมือและการทดสอบสมรรถภาพ	2 (1-2-3)
	PP292 Fitness Equipments and Tests	
กภ.381	ชีวกลศาสตร์ทางการกีฬา	2 (2-0-4)
	PP381 Sports Biomechanics	
กภ.382	ปฏิบัติการชีวกลศาสตร์ทางการกีฬา	1 (0-2-2)
	PP382 Sports Biomechanics Laboratory	
กภ.391	การควบคุมการเคลื่อนไหวและสมรรถภาพ	2 (2-0-4)
	PP391 Motor Control and Performance	
กภ.491	การบาดเจ็บและการป้องกันทางการกีฬา	2 (2-0-4)
	PP491 Sports Injury and Prevention	

13.2 รายวิชาในหลักสูตรที่เปิดสอนให้วิทยาลัย/คณะ/ภาควิชา/หลักสูตรอื่นต้องมาเรียน

13.2.1 กลุ่มวิชาทักษะกีฬา

- กลุ่มวิชากีฬาบังคับ

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
วพ.211	กรีฑา	1 (0-2-1)
SN211	Track and Field	
วพ.212	ว่ายน้ำ	1 (0-2-1)
SN212	Swimming	
วพ.213	ฟุตบอล	1 (0-2-1)
SN213	Football	
วพ.214	บาสเกตบอล	1 (0-2-1)
SN214	Basketball	
วพ.215	รักบี้ฟุตบอล	1 (0-2-1)
SN215	Rugby	
วพ.216	วอลเลย์บอล	1 (0-2-1)
SN216	Volleyball	
วพ.217	เบสบอล	1 (0-2-1)
SN217	Baseball	
วพ.218	ฟุตซอล	1 (0-2-1)
SN218	Futsal	
วพ.219	ซอฟท์บอล	1(0-2-1)
SN219	Softball	
วพ.220	เทนนิส	1(0-2-1)
SN220	Tennis	
วพ.221	แบดมินตัน	1(0-2-1)
SN 221	Badminton	
วพ.222	เทเบิลเทนนิส	1(0-2-1)
SN222	Table Tennis	

13.3 การบริหารจัดการ

คณะกรรมการบริหารหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การกีฬาและการออกกำลังกาย มีหน้าที่กำหนดและควบคุมเนื้อหาสาระ กระบวนการจัดการเรียนการสอนและการประเมิน ให้สอดคล้องกับมาตรฐานผลการเรียนรู้ ตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ ระดับปริญญาตรี

ข้อมูลเฉพาะของหลักสูตร

1. ปรัชญา ความสำคัญ และวัตถุประสงค์ของหลักสูตร

1.1 ปรัชญาของหลักสูตร

เพื่อมุ่งเน้นผลิตบัณฑิตที่มีความรู้ความสามารถทางด้านวิชาการและทักษะทางวิทยาศาสตร์การกีฬา มีวินัย มีความรับผิดชอบต่อตนเองและสังคม ตระหนักและสำนึกในวิชาชีพ สามารถใช้เทคโนโลยีและรู้จักแสวงหาความรู้ทางด้านวิชาการที่ทันสมัย เพื่อนำมาพัฒนาตนเองและสังคมที่ตนอยู่อาศัย

1.2 วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การกีฬาและการออกกำลังกาย มีวัตถุประสงค์หลักเพื่อผลิตบัณฑิตที่มีคุณลักษณะ ดังนี้

1. ผลิตบัณฑิตที่มีความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการกีฬา สามารถนำความรู้มาประยุกต์ใช้ให้ เป็นประโยชน์ในการพัฒนานักกีฬาและทักษะในการแข่งขันเพื่อก้าวสู่ความเป็นเลิศทางการกีฬา
2. ผลิตบัณฑิตที่มีความรู้ความสามารถ ด้านวิทยาศาสตร์การกีฬาและการออกกำลังกาย สามารถนำมาใช้ในการพัฒนาตนเองและองค์กรได้
3. ผลิตบัณฑิตที่มีความรู้ความสามารถ และทักษะด้านการกีฬาสามารถนำไปประกอบอาชีพ เป็นผู้ฝึกสอนและ/หรือเป็นที่ปรึกษาด้านการกีฬาได้
4. ผลิตบัณฑิตที่มีความรู้พื้นฐานทั้งด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีด้านการกีฬาสามารถศึกษาต่อในระดับสูงขึ้นไปในสาขาวิชาที่เกี่ยวข้องได้
5. ผลิตบัณฑิตที่มีคุณธรรม จริยธรรม และจรรยาบรรณในการประกอบอาชีพและมีความรับผิดชอบต่อสังคมและประเทศชาติ

ระบบการจัดการศึกษา การดำเนินการ และโครงสร้างของหลักสูตร

1. ระบบการจัดการศึกษา

1.1 ระบบ

ใช้ระบบการศึกษาแบบทวิภาคตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับอุดมศึกษา โดยแบ่งเวลาศึกษาในแต่ละปี เป็นสองภาค การศึกษาปกติ ซึ่งเป็นภาคการศึกษาที่บังคับ คือภาคหนึ่งและภาคสอง แต่ละภาคการศึกษามีระยะเวลาสิบหกสัปดาห์ และอาจเปิดภาคฤดูร้อนได้ โดยใช้เวลาการศึกษาไม่น้อยกว่าหกสัปดาห์ แต่ให้เพิ่มชั่วโมงการศึกษาในแต่ละรายวิชาให้เท่ากับภาคการศึกษาปกติ การคิดหน่วยกิตของมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ เป็นดังนี้

1. วิชาบรรยาย (ภาคทฤษฎี) 1 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ มีค่าเท่ากับ 1 หน่วยกิต
2. วิชาฝึกหรือทดลอง (ภาคปฏิบัติ) 2-3 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ มีค่าเท่ากับ 1 หน่วยกิต
3. การฝึกงานหรือฝึกภาคสนาม (ภาคฝึกงานอาชีพ) ใช้เวลาฝึก 3-6 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ตลอดหนึ่งภาค การศึกษาปกติระหว่าง 45-90 ชั่วโมง มีค่าเท่ากับ 1 หน่วยกิต
4. Special project นักศึกษาใช้เวลาฝึกปฏิบัติ (ภายใต้การควบคุมของอาจารย์) 3 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ตลอดหนึ่งภาคการศึกษาปกติรวม 45 ชั่วโมง มีค่าเท่ากับ 1 หน่วยกิต

มีจัดการเรียนการสอนเป็น “หน่วยการเรียน” (block or module) ขึ้นในปีการศึกษาที่ 3 และปีการศึกษาที่ 4 เพื่อให้ นักศึกษาได้มีโอกาสฝึกปฏิบัติงานและสร้างเสริมประสบการณ์ด้านการกีฬามากขึ้น

1.2 การจัดการศึกษาภาคฤดูร้อน

มีการจัดการศึกษาภาคฤดูร้อนในปีการศึกษาที่ 3 ของการจัดการเรียนการสอน

1.3 การเทียบเคียงหน่วยกิตในระบบทวิภาค

ไม่มี

2. การดำเนินการหลักสูตร

2.1 วัน – เวลาในการดำเนินการเรียนการสอน

ดำเนินการจัดการเรียนการสอน ในช่วงเวลาดังนี้

วัน – เวลาของการปกติ

ภาคการศึกษาที่ 1 เดือนมิถุนายน - กันยายน

ภาคการศึกษาที่ 2 เดือนพฤศจิกายน – กุมภาพันธ์

ภาคฤดูร้อน เดือนมีนาคม – พฤษภาคม

2.2 คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษาต้องเป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ว่าด้วยการศึกษา ชั้นปริญญาตรี พ.ศ. 2540 (พร้อมฉบับแก้ไขเพิ่มเติมถึงปัจจุบัน ฉบับที่ 3 พ.ศ.2555) ข้อ 7 และมีคุณสมบัติ ดังนี้

2.2.1 สำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย ตามหลักสูตรกระทรวงศึกษาธิการหรือเทียบเท่าในแผนการเรียนวิทยาศาสตร์- คณิตศาสตร์

2.2.2 มีคุณสมบัติอื่นครบถ้วนตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

การคัดเลือกผู้เข้าศึกษา

การคัดเลือกผู้เข้าศึกษาให้เป็นไปตามระเบียบการคัดเลือกเพื่อเข้าศึกษาในสถาบันการศึกษาชั้นอุดมศึกษาของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา หรือการคัดเลือกตามวิธีการที่มหาวิทยาลัยกำหนดโดยความเห็นชอบของสภามหาวิทยาลัย

2.7 ระบบการศึกษา

- แบบชั้นเรียน
- แบบทางไกลผ่านสื่อสิ่งพิมพ์เป็นหลัก
- แบบทางไกลผ่านสื่อแพร่ภาพและเสียงเป็นสื่อหลัก
- แบบทางไกลทางอิเล็กทรอนิกส์เป็นสื่อหลัก (E-learning)
- แบบทางไกลทางอินเทอร์เน็ต
- อื่นๆ (ระบุ)

2.8 การเทียบโอนหน่วยกิต รายวิชาและการลงทะเบียนเรียนข้ามมหาวิทยาลัย (ถ้ามี)

(1) การเทียบโอนหน่วยกิต รายวิชา และการลงทะเบียนเรียนข้ามมหาวิทยาลัย ให้เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ว่าด้วยการศึกษาชั้นปริญญาตรี พ.ศ. 2540 (พร้อมฉบับแก้ไขเพิ่มเติมถึงปัจจุบัน ฉบับที่ 3 พ.ศ.2555) ข้อ 10.10 และ ข้อ 15

(2) หลักเกณฑ์การลงทะเบียนเรียนข้ามมหาวิทยาลัย ให้เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัย ธรรมศาสตร์ เรื่อง หลักเกณฑ์ และเงื่อนไขการจดทะเบียนศึกษารายวิชาข้ามโครงการและการจดทะเบียนศึกษารายวิชาข้ามสถาบันอุดมศึกษาในหลักสูตรระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2552

3. หลักสูตรและอาจารย์ผู้สอน

3.1 หลักสูตร

3.1.1 จำนวนหน่วยกิตรวมและระยะเวลาการศึกษา

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 127 หน่วยกิต

ระยะเวลาศึกษา เป็นหลักสูตรแบบศึกษาเต็มเวลา นักศึกษาต้องใช้ระยะเวลาการศึกษาตลอดหลักสูตรอย่างน้อย 7 ภาคการศึกษาปกติ และอย่างมากไม่เกิน 14 ภาคการศึกษาปกติ

3.1.2 โครงสร้างหลักสูตร

นักศึกษาจะต้องลงทะเบียนศึกษารายวิชารวมไม่น้อยกว่า 127 หน่วยกิต โดยศึกษารายวิชาต่างๆ ครอบคลุมโครงสร้างองค์ประกอบ และข้อกำหนดของหลักสูตรดังนี้

3.1.2.1 วิชาศึกษาทั่วไป	30	หน่วยกิต
(1) วิชาศึกษาทั่วไป ส่วนที่ 1	21	หน่วยกิต
- หมวดมนุษยศาสตร์	2	หน่วยกิต
- หมวดสังคมศาสตร์	5	หน่วยกิต
- หมวดวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	5	หน่วยกิต
- หมวดภาษา	9	หน่วยกิต
(2) วิชาศึกษาทั่วไป ส่วนที่ 2	9	หน่วยกิต
3.1.2.2 วิชาเฉพาะ	91	หน่วยกิต
(1) วิชาพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์	12	หน่วยกิต
(2) วิชาพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์สุขภาพ	25	หน่วยกิต
(3) วิชาด้านวิทยาศาสตร์การกีฬา และการออกกำลังกาย	54	หน่วยกิต
3.1.2.3 วิชาเลือกเสรี	6	หน่วยกิต

3.1.3 รายวิชาในหลักสูตร

3.1.3.1 รหัสวิชา

รายวิชาที่เปิดสอนในหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การกีฬาและการออกกำลังกาย ประกอบด้วยตัวอักษร 2 ตำแหน่งและตัวเลข 3 ตำแหน่ง ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. อักษรย่อหน้าตัวเลขในหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การกีฬาและการออกกำลังกาย มีความหมายดังนี้

มธ. (TU), ท. (TH) เป็นรายวิชาที่ฝ่ายวิชาการ มธ. เป็นผู้รับผิดชอบจัดการเรียนการสอน

วท. (SC) เป็นรายวิชาที่จัดสอนโดย คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มธ.

จ. (PY) เป็นรายวิชาที่จัดสอนโดย คณะศิลปศาสตร์ มธ.

สข. (EL) เป็นรายวิชาที่จัดสอนโดยสถาบันภาษา มธ.

ทน. (MT) เป็นรายวิชาที่จัดสอนโดยภาควิชาเทคนิคการแพทย์ คณะสหเวชศาสตร์ มธ.

กภ. (PP) เป็นรายวิชาที่จัดสอนโดยภาควิชากายภาพบำบัด คณะสหเวชศาสตร์ มธ.

วพ. (SN) เป็นรายวิชาด้านวิทยาศาสตร์การกีฬาและการออกกำลังกายที่ภาควิชากายภาพบำบัด คณะสหเวชศาสตร์ มธ. เป็นผู้รับผิดชอบจัดการเรียนการสอน

2. ตัวเลข 3 ตำแหน่ง ในรายวิชาหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การกีฬาและการออกกำลังกาย มีความหมาย ดังนี้

เลขหลักหน่วย	หมายถึง	ลำดับรายวิชา ตั้งแต่ 0-9
เลขหลักสิบ	หมายถึง	หมวดวิชาที่ศึกษา
เลข 1-3	หมายถึง	วิชาพื้นฐานทางทักษะกีฬา
เลข 4	หมายถึง	วิชาพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์การกีฬา
เลข 5	หมายถึง	วิชาพื้นฐานทางเทคโนโลยีการกีฬาและการฝึกสอน
เลข 6	หมายถึง	วิชาพื้นฐานทางการจัดการทางกีฬา
เลข 7	หมายถึง	วิชาที่เกี่ยวข้องกับการวิจัยและสัมมนา การฝึกปฏิบัติงานทางการกีฬา
เลข 8	หมายถึง	วิชาพื้นฐานทางชีวกลศาสตร์ กายวิภาคศาสตร์ และสรีรวิทยา
เลข 9	หมายถึง	วิชาพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์สุขภาพ
เลข 0	หมายถึง	วิชาอื่นๆ
เลขหลักร้อย	หมายถึง	ปีที่ศึกษา
เลข 1	หมายถึง	รายวิชาที่จัดสอนในหลักสูตรชั้นปีที่ 1
เลข 2	หมายถึง	รายวิชาที่จัดสอนในหลักสูตรชั้นปีที่ 2
เลข 3	หมายถึง	รายวิชาที่จัดสอนในหลักสูตรชั้นปีที่ 3
เลข 4	หมายถึง	รายวิชาที่จัดสอนในหลักสูตรชั้นปีที่ 4

3.1.3.2 รายวิชาและข้อกำหนดของหลักสูตร

(1) วิชาศึกษาทั่วไป 30 หน่วยกิต

นักศึกษาต้องศึกษารายวิชาในหลักสูตรวิชาศึกษาทั่วไป รวมแล้วไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต ตามโครงสร้างและองค์ประกอบของหลักสูตรวิชาศึกษาทั่วไป ซึ่งแบ่งออกเป็น 2 ส่วน คือ

ส่วนที่ 1: เป็นหลักสูตรกลางของมหาวิทยาลัยที่กำหนดให้นักศึกษาทุกคนต้องเรียนจำนวน 21 หน่วยกิต ดังต่อไปนี้

หมวดมนุษยศาสตร์	บังคับ 1 วิชา 2 หน่วยกิต	หน่วยกิต
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	(บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
มธ.102	ทักษะทางชีวิตและสังคม	3 (3-0-6)
TU102 Socials Life Skills		
หมวดสังคมศาสตร์	บังคับ 2 วิชา 6 หน่วยกิต	หน่วยกิต
มธ.100	พลเมืองกับความรับผิดชอบต่อสังคม	3 (3-0-6)
TU100 Civic Education		

มธ.101 โลก, อาเซียน และไทย 3 (3-0-6)

TU101 Thailand, ASEAN, and the World

หมวดวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ บัณฑิต 1 วิชา 3 หน่วยกิต

มธ.103 สหวิทยาการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 3 (3-0-6)

TU103 Life and Sustainability

หมวดภาษา บัณฑิต 3 วิชา 9 หน่วยกิต

มธ.104 การคิด อ่านและเขียนอย่างมีวิจารณญาณ 3 (3-0-6)

TU104 Critical Thinking, Reading, and Writing

มธ.050 การพัฒนาทักษะภาษาอังกฤษ 3 (3-0-6) ไม่นับหน่วยกิต

TU050 English Skill Development

มธ.105 ทักษะการสื่อสารด้วยภาษาอังกฤษ 3 (3-0-6)

TU105 Communication Skills in English

มธ.106 ความคิดสร้างสรรค์และการสื่อสาร 3 (3-0-6)

TU106 Creativity and Communication

ส่วนที่ 2: นักศึกษาจะต้องศึกษารายวิชาต่างๆ รวม 9 หน่วยกิต ตามเงื่อนไขรายวิชาที่คณะฯ กำหนดไว้ดังนี้

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
----------	----------	----------

(บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

มธ.155 สถิติพื้นฐาน		3 (3-0-6)
---------------------	--	-----------

TU155 Elementary Statistics

สข.212 ภาษาอังกฤษสำหรับการสมัครงาน		3 (3-0-6)
------------------------------------	--	-----------

EL212 English for Job Applications

บังคับเลือก 1 วิชา 3 หน่วยกิต จากวิชาต่อไปนี้

พบ.291 ธุรกิจเบื้องต้น		3 (3-0-6)
------------------------	--	-----------

BA291 Introduction to Business

มธ.311 บริการทางวิชาชีพแก่สังคม		3(3-0-6)
---------------------------------	--	----------

TU311 Professional Services to Society

มธ.312 โครงการรณรงค์เพื่อสังคม		3(3-0-6)
--------------------------------	--	----------

TU312 Social Project and Campaign

(2) วิชาเฉพาะ 91 หน่วยกิต

2.1 วิชาพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์	12 หน่วยกิต
-------------------------------	-------------

วท.111 ชีววิทยา 1	3 (3-0-6)
-------------------	-----------

SC111 Biology 1

วท.161 ปฏิบัติการชีววิทยา 1	1 (0-3-0)
SC161 Biology Laboratory 1	
วท.123 เคมีพื้นฐาน	3 (3-0-6)
SC123 Fundamental Chemistry	
วท.173 ปฏิบัติการเคมีพื้นฐาน	1 (0-3-0)
SC173 Fundamental Chemistry Laboratory	
วท.136 ฟิสิกส์	3 (3-0-6)
SC136 Physics	
วท.186 ปฏิบัติการฟิสิกส์	1 (0-3-0)
SC186 Physics Laboratory	
2.2 วิชาพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์สุขภาพ	25 หน่วยกิต
กภ.281 กายวิภาคศาสตร์พื้นฐาน	3 (2-2-5)
PP281 Fundamental Anatomy	
กภ.282 สรีรวิทยาพื้นฐาน	3 (2-2-5)
PP282 Basic Physiology	
กภ.283 สรีรวิทยาการออกกำลังกายสำหรับวิทยาศาสตร์การกีฬา	2 (2-0-4)
PP283 Exercise Physiology for Sports Science	
กภ.284 ปฏิบัติการสรีรวิทยาการออกกำลังกายสำหรับวิทยาศาสตร์การกีฬา	1 (0-2-2)
PP284 Exercise Physiology Laboratory for Sports Science	
กภ.285 ชีวกลศาสตร์เบื้องต้น	1 (1-0-2)
PP285 Basic Human Biomechanics	
กภ.286 ปฏิบัติการชีวกลศาสตร์เบื้องต้น	1 (0-2-2)
PP286 Basic Human Biomechanics Laboratory	
กภ.291 สุขอนามัยในการกีฬา	2 (2-0-4)
PP291 Sports Hygiene	
กภ.292 เครื่องมือและการทดสอบสมรรถภาพ	2 (1-2-3)
PP292 Fitness Equipments and Tests	
กภ.381 ชีวกลศาสตร์ทางการกีฬา	2 (2-0-4)
PP381 Sports Biomechanics	
กภ.382 ปฏิบัติการชีวกลศาสตร์ทางการกีฬา	1 (0-2-2)
PP382 Sports Biomechanics Laboratory	
กภ.391 การควบคุมการเคลื่อนไหวและสมรรถภาพ	2 (2-0-4)
PP391 Motor Control and Performance	

กภ.491 การบาดเจ็บและการป้องกันทางการกีฬา	2 (2-0-4)
PP491 Sports Injury and Prevention	
ทน.230 ชีวเคมีสำหรับสหเวชศาสตร์	3 (3-0-6)
MT230 Biochemistry for Allied Health Sciences	

2.3 วิชาด้านวิทยาศาสตร์การกีฬาและการออกกำลังกาย 54 หน่วยกิต

2.3.1 กลุ่มวิชาทักษะกีฬา 12 หน่วยกิต

- กลุ่มวิชากีฬาบังคับ บังคับ 4 วิชา 4 หน่วยกิต จากรายวิชาดังนี้

รหัสวิชา ชื่อวิชา	หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
วพ.211 กรีฑา	1 (0-2-1)
SN211 Track and Field	
วพ.212 ว่ายน้ำ	1 (0-2-1)
SN212 Swimming	
วพ.213 ฟุตบอล	1 (0-2-1)
SN213 Football	
วพ.311 การช่วยชีวิตและความปลอดภัยทางน้ำ	1 (0-2-2)
SN311 Life Saving and Water Safety	
- กลุ่มวิชากีฬามือเลือก เลือก 2 วิชา 2 หน่วยกิต จากรายวิชาดังนี้	
วพ.214 บาสเกตบอล	1 (0-2-1)
SN214 Basketball	
วพ.215 รักบี้ฟุตบอล	1 (0-2-1)
SN215 Rugby	
วพ.216 วอลเลย์บอล	1 (0-2-1)
SN216 Volleyball	
วพ.217 เบสบอล	1 (0-2-1)
SN217 Baseball	
วพ.218 ฟุตซอล	1 (0-2-1)
SN218 Futsal	
วพ.219 ซอฟท์บอล	1 (0-2-1)
SN219 Softball	

- กลุ่มวิชากีฬาแแรกเก็ต เลือก 1 วิชา 1 หน่วยกิต จากรายวิชาดังนี้

วพ.220 เทนนิส	1 (0-2-1)
SN220 Tennis	
วพ.221 แบดมินตัน	1 (0-2-1)
SN221 Badminton	
วพ.222 เทเบิลเทนนิส	1 (0-2-1)
SN222 Table Tennis	

- กลุ่มวิชากีฬาทางน้ำ เลือก 1 วิชา 1 หน่วยกิต จากรายวิชาดังนี้

วพ.312 เรือพาย	1 (0-2-1)
SN312 Rowing	
วพ.313 กระโดดน้ำ	1 (0-2-1)
SN313 Diving	
วพ.314 โปโลน้ำ	1 (0-2-1)
SN314 Water Polo	

- กลุ่มวิชากีฬาต่อสู้ เลือก 1 วิชา 1 หน่วยกิต จากรายวิชาดังนี้

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
วพ.315 มวยสากล		1 (0-2-1)
SN315 Western-Style Boxing		
วพ.316 ยูโด		1 (0-2-1)
SN316 Judo		
วพ.317 เทควันโด		1(0-2-1)
SN317 Tae-kwon-do		
วพ.318 คาราเต้		1 (0-2-1)
SN318 Karate		
วพ.319 ฟันดาบ		1 (0-2-1)
SN319 Fencing		
วพ.320 การต่อสู้ป้องกันตัว		1 (0-2-1)
SN320 Self Defense		
- กลุ่มวิชาการประสาทรบบประสาท เลือก 1 วิชา 1 หน่วยกิต จากรายวิชาดังนี้		
วพ.321 โบว์ลิ่ง		1 (0-2-1)
SN321 Bowling		
วพ.322 ยิงธนู		1 (0-2-1)
SN322 Archery		

วพ.323 ยิงปืน	1 (0-2-1)
SN323 Shooting	
วพ.324 กอล์ฟ	1 (0-2-1)
SN324 Golf	
วพ.325 เปตอง	1 (0-2-1)
SN325 Pe-tanque	
วพ.326 หมากระดาน	1 (0-2-1)
SN326 Board Games	
- กลุ่มวิชากิจกรรมอื่นๆ เลือก 1 วิชา 1 หน่วยกิต จากรายวิชาดังนี้	
วพ.327 จักรยาน	1 (0-2-1)
SN327 Cycling	
วพ.328 โยคะ	1 (0-2-1)
SN328 Yoga	
วพ.329 นันทนาการ	1 (0-2-1)
SN329 Recreation	
วพ.330 การเพาะกาย	1 (0-2-1)
SN330 Body Build	
- กลุ่มวิชากีฬาไทยและกลุ่มวิชาต่างชาติ เลือก 1 วิชา 1 หน่วยกิต จากรายวิชาดังนี้	
วพ.331 มวยไทย	1 (0-2-1)
SN331 Muay Thai	
วพ.332 ตะกร้อและเซปักตะกร้อ	1 (0-2-1)
SN332 Ta-kraw and Se-pak Ta-kraw	
วพ.333 แอร์โรบิกต่างชาติ	1 (0-2-1)
SN333 Aerobic Dance	
วพ.334 ลีลาศ	1 (0-2-1)
SN334 Social Dance	
2.3.2 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์การกีฬา บัณฑิต 6 วิชา 12 หน่วยกิต จากรายวิชาดังนี้	
วพ.241 วิทยาศาสตร์การกีฬาเบื้องต้น	2 (2-0-4)
SN241 Introduction to Sports Science	
วพ.242 โภชนาการสำหรับวิทยาศาสตร์การกีฬา	2 (2-0-4)
SN242 Nutrition for Sports Science	

วพ.341 การจัดโปรแกรมการออกกำลังกายเพื่อสุขภาพ	2 (1-2-3)
SN341 Exercise Prescription for Health	
วพ.342 จิตวิทยาการกีฬาเบื้องต้น	2 (2-0-4)
SN342 Basic Sports Psychology	
วพ.441 เวชศาสตร์การกีฬา	2 (2-0-4)
SN441 Sports Medicine	
วพ.442 ยาและสารกระตุ้น	2 (2-0-4)
SN442 Drug and Doping Agents	
2.3.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการกีฬา บัณฑิต 9 วิชา 18 หน่วยกิต	
จากรายวิชาดังนี้	
วพ.351 หลักเบื้องต้นในการสอนและการฝึกกีฬา	2 (2-0-4)
SN 351 Basic Principle of Sports Coaching and Teaching	
วพ.352 การฝึกเพื่อพัฒนาศักยภาพกีฬาประเภททีมปะทะ	(1-2-3)
SN352 Performance Training in Contact Sports	
วพ.353 การฝึกเพื่อพัฒนาศักยภาพกีฬาประเภททีมไม่ปะทะ	2 (1-2-3)
SN353 Performance Training in Non-Contact Sports	
วพ.354 การฝึกเพื่อพัฒนาศักยภาพกีฬากรีฑา	2 (1-2-3)
SN354 Performance Training in Track and Field	
วพ.355 การฝึกเพื่อพัฒนาศักยภาพกีฬาแร็กเก็ต	2 (1-2-3)
SN355 Performance Training in Racket Sports	
วพ.451 เทคโนโลยีการกีฬา	2 (1-2-3)
SN451 Sports Technology	
วพ.452 เทคโนโลยีการสื่อสารทางกีฬา	2 (2-0-4)
SN452 Communication Technology in Sports	
วพ.453 การฝึกเพื่อพัฒนาศักยภาพกีฬาต่อสู้ป้องกันตัว	2 (1-2-3)
SN453 Performance Training in Self Defense	
วพ.454 การฝึกเพื่อพัฒนาศักยภาพกีฬาทางน้ำ	2 (1-2-3)
SN454 Performance Training in Water Sports	
2.3.4 กลุ่มวิชาการสัมมนา การวิจัย การฝึกประสบการณ์ และการจัดการกีฬา	
บัณฑิต 7 วิชา 12 หน่วยกิต จากรายวิชาดังนี้	
วพ.371 การวิจัยด้านวิทยาศาสตร์การกีฬา 1	1 (1-0-2)
SN371 Research in Sports Science 1	
วพ.372 การฝึกประสบการณ์ด้านการศึกษา 1	3 (0-12-0)
SN 372 Sports Field Work 1	

วพ.401 กฎหมายและจริยธรรมด้านการกีฬา	1 (1-0-2)
SN401 Law and Ethics in Sports	
วพ.461 การจัดการทางการกีฬา	2 (2-0-4)
SN461 Sports Management	
วพ.471 สัมมนาทางวิทยาศาสตร์การกีฬา	1 (0-2-2)
SN471 Seminar in Sports Science	
วพ.472 การวิจัยด้านวิทยาศาสตร์การกีฬา 2	1 (0-2-2)
SN472 Research in Sports Science 2	
วพ.473 การฝึกประสบการณ์ด้านการกีฬา 2	3 (0-12-0)
SN473 Sports Field Work 2	

3. วิชาเลือกเสรี 6 หน่วยกิต

นักศึกษาอาจเลือกศึกษาวิชาใดก็ได้ที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ เป็นวิชาเลือกเสรีจำนวน ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต ยกเว้นหมวดวิชาศึกษาทั่วไป ที่ใช้รหัสย่อ “มธ” ทุวิชา วิชาพื้นฐานทางด้านวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์และวิชา ท. 162 การเขียนรายงานวิชาการ และ ท.163 การเขียนเพื่อการสื่อสารในองค์กร ทั้งนี้ควรจะเลือกศึกษาวิชาภาษาอังกฤษเพื่อวิชาชีพ เพื่อเพิ่มทักษะทางด้านภาษาอังกฤษ

3.1.4 แสดงแผนการศึกษา

ปีการศึกษาที่ 1			
ภาคเรียนที่ 1		ภาคเรียนที่ 2	
มธ.102 ทักษะชีวิตทางสังคม	3 หน่วยกิต	มธ.100 พลเมืองกับความรับผิดชอบต่อสังคม	3 หน่วยกิต
มธ.104 การคิดอ่านเขียนอย่างมีวิจารณ์ญาณ	3 หน่วยกิต	มธ.103 ชีวิตกับความยั่งยืน	3 หน่วยกิต
มธ.101 โลก, เอเชีย และไทย	3 หน่วยกิต	มธ.106 ความคิดสร้างสรรค์และการสื่อสาร	3 หน่วยกิต
มธ.105 ทักษะการสื่อสารด้วยภาษาอังกฤษ	3 หน่วยกิต	วท.123 เคมีพื้นฐาน	3 หน่วยกิต
วท.111 ชีววิทยา 1	3 หน่วยกิต	วท.173 ปฏิบัติการเคมีพื้นฐาน	1 หน่วยกิต
วท.161 ปฏิบัติการชีววิทยา 1	1 หน่วยกิต	วพ.241 วิทยาศาสตร์การกีฬาเบื้องต้น	2 หน่วยกิต
วท.136 ฟิสิกส์	3 หน่วยกิต	วพ.213 ฟุตบอล	1 หน่วยกิต
วท.186 ปฏิบัติการฟิสิกส์	1 หน่วยกิต	วพ.211 กรีฑา	1 หน่วยกิต
วพ.212 วายน้ำ	1 หน่วยกิต	เลือกเสรี	3 หน่วยกิต
รวม	21 หน่วยกิต	รวม	20 หน่วยกิต

ปีการศึกษาที่ 2			
ภาคเรียนที่ 1		ภาคเรียนที่ 2	
มธ.155 สถิติพื้นฐาน	3 หน่วยกิต	พบ.291 ธุรกิจเบื้องต้น	3 หน่วยกิต
ทน.230 ชีวเคมีสำหรับสหเวชศาสตร์	3 หน่วยกิต	มธ.311 บริการทางวิชาชีพแก่สังคม หรือ มธ.312 โครงการรณรงค์เพื่อสังคม	3 หน่วยกิต
กภ.281 กายวิภาคศาสตร์พื้นฐาน	3 หน่วยกิต	กภ.283 สรีรวิทยาการออกกำลังกาย สำหรับวิทยาศาสตร์การกีฬา	2 หน่วยกิต
กภ.282 สรีรวิทยาพื้นฐาน	3 หน่วยกิต	กภ.284 ปฏิบัติการสรีรวิทยาการ ออกกำลังกายสำหรับวิทยาศาสตร์การกีฬา	1 หน่วยกิต
กภ.291 สุขอนามัยในการกีฬา	2 หน่วยกิต	กภ.285 ชีวกลศาสตร์เบื้องต้น	1 หน่วยกิต
กภ.292 เครื่องมือและการทดสอบสมรรถภาพ	2 หน่วยกิต	กภ.286 ปฏิบัติการชีวกลศาสตร์เบื้องต้น	1 หน่วยกิต
กลุ่มวิชากีฬาทางน้ำ	1 หน่วยกิต	กลุ่มวิชากีฬาแรกเก็ต	1 หน่วยกิต
วพ. xxx		วพ. xxx	
กลุ่มวิชากีฬาต่อสู้	1 หน่วยกิต	กลุ่มวิชากีฬาบอล	2 หน่วยกิต
วพ. xxx		วพ. xxx	
		วิชาเลือกเสรี	3 หน่วยกิต
รวม	18 หน่วยกิต	รวม	17 หน่วยกิต

ปีการศึกษาที่ 3			
ภาคเรียนที่ 1		ภาคเรียนที่ 2	
กภ.381 ชีวกลศาสตร์ทางการกีฬา	2 หน่วยกิต	วพ.242 โภชนาการสำหรับ วิทยาศาสตร์การกีฬา	2 หน่วยกิต
กภ.382 ปฏิบัติการชีวกลศาสตร์ทางการกีฬา	1 หน่วยกิต	วพ.311 การช่วยชีวิตและความ ปลอดภัยทางน้ำ	1 หน่วยกิต
กภ.391 การควบคุมการเคลื่อนไหว และสมรรถภาพ	2 หน่วยกิต	วพ.341 การจัดโปรแกรมการ ออกกำลังกายเพื่อสุขภาพ	2 หน่วยกิต
วพ.342 จิตวิทยาการกีฬาเบื้องต้น	2 หน่วยกิต	วพ.353 การฝึกเพื่อพัฒนาศักยภาพ กีฬาประเภททีมไม่ปะทะ	2 หน่วยกิต
วพ.351 หลักเบื้องต้นในการสอนและ การฝึกกีฬา	2 หน่วยกิต	วพ.354 การฝึกเพื่อพัฒนาศักยภาพ กีฬากรีฑา	2 หน่วยกิต
วพ.352 การฝึกเพื่อพัฒนาศักยภาพกีฬา ประเภททีมปะทะ	2 หน่วยกิต	วพ.355 การฝึกเพื่อพัฒนาศักยภาพ กีฬาแร็กเก็ต	2 หน่วยกิต
กลุ่มวิชาการประสานระบบประสาท วพ. xxx	1 หน่วยกิต	วพ.371 การวิจัยด้านวิทยาศาสตร์ การกีฬา 1	1 หน่วยกิต
กลุ่มวิชากิจกรรมอื่นๆ วพ. xxx	1 หน่วยกิต		
กลุ่มวิชากีฬาไทยและกลุ่มวิชาด้านซ์ วพ. xxx	1 หน่วยกิต		
รวม	14 หน่วยกิต	รวม	12 หน่วยกิต

ภาคฤดูร้อน ปีการศึกษาที่ 3	
จัดการสอนเป็นหน่วยการเรียน (Block of module)	
วพ.372 การฝึกประสบการณ์ด้านการกีฬา 1	3 หน่วยกิต
รวม	3 หน่วยกิต

ปีการศึกษาที่ 4			
ภาคเรียนที่ 1		ภาคเรียนที่ 2 (จัดการสอนเป็นหน่วยการเรียนรู้ Block or module)	
วพ.451 เทคโนโลยีการกีฬา	2 หน่วยกิต	กบ.491 การบาดเจ็บและการป้องกัน ทางการกีฬา	2 หน่วยกิต
วพ.452 เทคโนโลยีการสื่อสารทางการกีฬา	2 หน่วยกิต	วพ.441 เวชศาสตร์การกีฬา	2 หน่วยกิต
วพ.453 การฝึกเพื่อพัฒนาศักยภาพ กีฬาต่อสู้ป้องกันตัว	2 หน่วยกิต	วพ.401 กฎหมายและจริยธรรม ด้านการกีฬา	1 หน่วยกิต
วพ.454 การฝึกเพื่อพัฒนาศักยภาพกีฬาทาง น้ำ	2 หน่วยกิต	วพ.442 ยาและสารกระตุ้น	2 หน่วยกิต
วพ.471 สัมมนาทางวิทยาศาสตร์ การกีฬา	1 หน่วยกิต	วพ.461 การจัดการทางการกีฬา	2 หน่วยกิต
วพ.472 การวิจัยด้านวิทยาศาสตร์ การกีฬา 2	1 หน่วยกิต	วพ.473 การฝึกประสบการณ์ด้าน การกีฬา 2	3 หน่วยกิต
รวม	10 หน่วยกิต	รวม	12 หน่วยกิต

3.1.5 คำอธิบายรายวิชา

1. วิชาศึกษาทั่วไป

ส่วนที่ 1

มธ.100 พลเมืองกับความรับผิดชอบต่อสังคม

3 (3-0-6)

TU100 Civic Education

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

การเรียนรู้หลักการพื้นฐานของการปกครองในระบอบประชาธิปไตย และการปกครองโดยกฎหมาย(The Rule of Law) เข้าใจความหมายของ “พลเมือง” ในระบอบประชาธิปไตย ฝึกฝนให้นักศึกษาได้พัฒนาตนเองให้เป็น “พลเมือง” ในระบอบประชาธิปไตยและให้มีความรับผิดชอบต่อสังคม โดยใช้วิธีการเรียนรู้โดยลงมือปฏิบัติ (Learning by doing)

มธ.101 โลก อาเซียน และไทย

3 (3-0-6)

TU101 Thailand, ASEAN, and the World

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษาปรากฏการณ์ที่สำคัญของโลก อาเซียน และไทย ในมิติการเมือง เศรษฐกิจ สังคมและวัฒนธรรม โดยใช้กรอบแนวคิด ทฤษฎี และระเบียบวิจัยทางสังคมศาสตร์ ผ่านการอภิปรายและยกตัวอย่างสถานการณ์หรือบุคคลที่ได้รับความสนใจ เพื่อให้เกิดมุมมองต่อความหลากหลายและเข้าใจความซับซ้อนที่สัมพันธ์กันทั้งโลก มีจิตสำนึกสากล (global mindset) สามารถทำทายกรอบความเชื่อเดิมและเปิดโลกทัศน์ใหม่ให้กว้างขวางขึ้น

มธ.102 ทักษะชีวิตทางสังคม

3 (3-0-6)

TU102 Social Life Skills

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

การดูแลสุขภาพตนเองแบบองค์รวม ทั้งทางด้านร่างกาย อารมณ์ สังคม และจิตวิญญาณ ซึ่งเป็นทักษะที่สำคัญที่จะช่วยให้ประสบความสำเร็จและใช้ชีวิตในสังคมอย่างมีความสุข ด้วยการพัฒนาความสามารถในการดูแลสุขภาพทางกาย การจัดการความเครียด การสร้างความมั่นคงทางอารมณ์ การเข้าใจตนเองและปรับตัวเมื่อเผชิญกับปัญหาทางด้านจิตใจ อารมณ์และสังคม การเข้าใจความหมายของสุนทรียศาสตร์ การได้รับประสบการณ์และความซาบซึ้งในความสัมพันธ์ระหว่างศิลปะกับมนุษย์ ในแขนงต่างๆ ทั้งทัศนศิลป์ ดนตรี ศิลปะการแสดง และสถาปัตยกรรม

มธ.103 ชีวิตกับความยั่งยืน

3 (3-0-6)

TU103 Life and Sustainability

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

การดำเนินชีวิตอย่างเท่าทันกับการเปลี่ยนแปลงของโลก เข้าใจความสัมพันธ์ระหว่างพลวัต ของธรรมชาติ มนุษย์ และสรรพสิ่ง ทั้งสิ่งแวดล้อมสรรสร้าง การใช้พลังงาน เศรษฐกิจ สังคมในความขัดแย้งและการแปรเปลี่ยน ตลอดจนองค์ความรู้ทางวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม ที่นำไปสู่การปรับเปลี่ยนวิถีชีวิตสู่ความยั่งยืน

มธ.104 การคิด อ่านและเขียนอย่างมีวิจารณญาณ 3 (3-0-6)

TU104 Critical Thinking, Reading and Writing

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

พัฒนาทักษะการคิดอย่างมีวิจารณญาณผ่านการตั้งคำถาม การวิเคราะห์ การสังเคราะห์ และการประเมินค่า พัฒนาทักษะการอ่านเพื่อจับสาระสำคัญ เข้าใจจุดมุ่งหมาย ทักษะคิด สมมติฐาน หลักฐานสนับสนุน การใช้เหตุผลที่นำไปสู่ข้อสรุปของงานเขียน พัฒนาทักษะการเขียนแสดงความคิดเห็นอย่างมีเหตุผลและการเขียนเชิงวิชาการ รู้จักถ่ายทอดความคิด และเชื่อมโยงข้อมูลเข้ากับมุมมองของตนเอง รวมถึงสามารถอ้างอิงหลักฐานและข้อมูลมาใช้ในการสร้างสรรค์งานเขียนได้อย่างมีประสิทธิภาพ

มธ.050 การพัฒนาทักษะภาษาอังกฤษ 3 (3-0-6)

TU050 English Skill Development

ไม่นับหน่วยกิต

ฝึกทักษะภาษาอังกฤษในระดับเบื้องต้น ได้แก่ การฟัง การพูด การอ่าน การเขียนเชิงบูรณาการ เพื่อเป็นพื้นฐานในการพัฒนาทักษะภาษาอังกฤษระดับต่อไป

มธ.105 ทักษะการสื่อสารด้วยภาษาอังกฤษ 3 (3-0-6)

TU105 Communication Skills in English

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

พัฒนาทักษะการฟัง พูด อ่าน และเขียนภาษาอังกฤษโดยมุ่งเน้นความสามารถในการสนทนาเพื่อ แลกเปลี่ยนความคิดเห็นและการอ่านเพื่อทำความเข้าใจ เนื้อหาวิชาการในศาสตร์ต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับวิชาชีพของนักศึกษา

มธ.106 ความคิดสร้างสรรค์และการสื่อสาร 3 (3-0-6)

TU106 Creativity and Communication

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

บูรณาการองค์ความรู้ทางวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และศาสตร์อื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับธรรมชาติ สิ่งแวดล้อมสรรค์สร้าง เศรษฐกิจและสังคม เพื่อนำไปสู่การพัฒนาที่ยั่งยืน การปรับเปลี่ยนวิถีชีวิตเพื่อให้สามารถป้องกัน บรรเทา ปรับตัว และสร้างความยั่งยืนในพลวัตของโลกทั้งทางกายภาพและทางสังคมได้อย่างเหมาะสม

วิชาศึกษาทั่วไปส่วนที่ 2

มธ.155 สถิติพื้นฐาน 3 (3-0-6)

TU155 Elementary Statistics

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ลักษณะปัญหาทางสถิติ ทบทวนสถิติเชิงพรรณนา ความน่าจะเป็น ตัวแปรสุ่มและการแจกแจงของตัวแปรสุ่มทวินาม ปัวซอง และปกติ เทคนิคการชักตัวอย่างและการแจกแจงของตัวสถิติ การประมาณค่า และการทดสอบสมมุติฐาน เกี่ยวกับค่าเฉลี่ย ประชากรกลุ่มเดียวและสองกลุ่ม การวิเคราะห์ความแปรปรวนจำแนกทางเดียว การวิเคราะห์การถดถอยและสหสัมพันธ์เชิงเส้นเชิงเดียว การทดสอบไคกำลังสอง

พบ.291 ธุรกิจเบื้องต้น 3 (3-0-6)

BA291 Introduction to Business

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษาลักษณะของธุรกิจ สภาพแวดล้อม และรูปแบบความเป็นเจ้าของธุรกิจ การบริหารธุรกิจ กิจกรรมทางธุรกิจ ด้านการผลิต การตลาด การเงิน การบัญชี การบริหารสารสนเทศ และการบริหารทรัพยากรมนุษย์ ทั้งนี้เพื่อปูพื้นฐานแนวความคิดของการบริหารธุรกิจ และให้เกิดความคิดรวบยอดผ่านการจัดทำแผนธุรกิจ

มธ.311 บริการทางวิชาชีพแก่สังคม 3 (3-0-6)

TU311 Professional Services to Society

การนำองค์ความรู้ทางวิชาชีพเฉพาะด้านที่ศึกษามาไปให้บริการแก่สังคม โดยการออกแบบและจัดทำโครงการร่วมกับชุมชน บุคลากร/หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ภายใต้การนิเทศอย่างใกล้ชิดของอาจารย์ที่ได้รับมอบหมาย มุ่งเน้นการทำงานร่วมกันจากผู้ที่ศึกษาในวิชาชีพด้านเดียวกัน

มธ.312 โครงการรณรงค์เพื่อสังคม 3 (3-0-6)

TU312 Social Project and Campaign

การบูรณาการความเชี่ยวชาญจากหลายวิชาชีพมารวมกัน เพื่อจัดทำโครงการรณรงค์ในการแก้ไขปัญหาของสังคม และประเทศชาติอย่างเป็นรูปธรรม ผ่านกระบวนการทำงานเป็นกลุ่ม โดยมีเป้าหมายในการกระตุ้นความร่วมมือระหว่างสถาบันการศึกษา ชุมชน และหน่วยงานของรัฐ ในการดำเนินการสร้างแนวปฏิบัติที่พึงประสงค์ในสังคม หรือการปรับเปลี่ยนและลดเลิกแนวปฏิบัติที่ไม่พึงประสงค์ในสังคม มุ่งเน้นการทำงานร่วมกันจากผู้ที่ศึกษาในหลากหลายวิชาชีพ

2. วิชาเฉพาะ

วิชาพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์

วท.111 ชีววิทยา 1 3 (3-0-6)

SC111 Biology 1

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ชีววิทยาเบื้องต้นของสัตว์ โครงสร้างและกระบวนการทำงานเพื่อการดำรงชีพของสัตว์ตั้งแต่ระดับโมเลกุล เซลล์ เนื้อเยื่อ อวัยวะ ระบบ ถึงระดับชีวิต โครงสร้างและหน้าที่ของกรดนิวคลีอิกในการถ่ายทอดลักษณะทางพันธุกรรม การจัดจำแนกสัตว์ การเจริญเติบโตและพัฒนาการ พฤติกรรม วิวัฒนาการ และนิเวศวิทยาของสัตว์

วท.161 ปฏิบัติการชีววิทยา 1 1 (0-3-0)

SC161 Biology Laboratory 1

วิชาบังคับก่อน : เคยศึกษา หรือ ศึกษาพร้อมกับ วท.111

ปฏิบัติการเสริมความรู้ทางทฤษฎีรายวิชา วท.111

วท.123 เคมีพื้นฐาน 3 (3-0-6)

SC123 Fundamental Chemistry

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ทฤษฎีอะตอม โครงสร้างอิเล็กทรอนิกส์ของอะตอม สมบัติของธาตุตามตารางธาตุ พันธะเคมี ออร์บิทัลเชิงอะตอม และเชิงโมเลกุล รูปร่างโมเลกุล สารประกอบเชิงซ้อน เคมีนิวเคลียร์ กัมมันตภาพรังสี ปริมาณสัมพันธ์ สถานะของสาร ชนิดของปฏิกิริยาเคมี สารละลายและคอลลอยด์ สมดุลเคมี เคมีไฟฟ้า อุณหพลศาสตร์เคมี จลนศาสตร์เคมี เคมีอินทรีย์เบื้องต้น และเคมีสิ่งแวดล้อม

วท.173 ปฏิบัติการเคมีพื้นฐาน 1 (0-3-0)

SC173 Fundamental Chemistry Laboratory

วิชาบังคับก่อน : เคมีศึกษา หรือศึกษาพร้อมกับ วท.123

ปฏิบัติการเสริมความรู้ทางทฤษฎีวิชา วท.123

วท.136 ฟิสิกส์ 3 (3-0-6)

SC136 Physics

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

หลักการทางกลศาสตร์ กลศาสตร์ของไหล อุณหพลศาสตร์ คลื่นกล คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า ทัศนศาสตร์ ฟิสิกส์ยุคใหม่ การประยุกต์ด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพและการแพทย์

วท.186 ปฏิบัติการฟิสิกส์ 1 (0-3-0)

SC186 Physics Laboratory

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ปฏิบัติการเกี่ยวกับ การวัดและความคลาดเคลื่อน การเคลื่อนที่ กระจกและเลนส์ คลื่นเสียง สนามไฟฟ้า เครื่องมือวัดทางไฟฟ้า กฎของก๊าซ และฟิสิกส์ยุคใหม่

วิชาพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์สุขภาพ

กภ.281 กายวิภาคศาสตร์พื้นฐาน 3 (2-2-5)

PP281 Fundamental Anatomy

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

โครงสร้างทางมหกายวิภาคและการทำงานของระบบต่างๆ ของร่างกาย พร้อมทั้งหน้าที่การทำงานและความสัมพันธ์ของกระดูก ข้อต่อ, เอ็น, กล้ามเนื้อ, เส้นประสาทและเส้นเลือดที่มาเลี้ยง

กภ.282 สรีรวิทยาพื้นฐาน 3 (2-2-5)

PP282 Basic Physiology

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

หน้าที่การทำงานและการเปลี่ยนแปลงของระบบต่างๆ ภายในร่างกาย รวมถึงการตอบสนองต่อสิ่งกระตุ้นภายนอกที่ทำให้เกิดการปรับเปลี่ยนการทำงานของระบบต่างๆภายในร่างกายของมนุษย์

กภ.283 สรีรวิทยาการออกกำลังกายสำหรับวิทยาศาสตร์การกีฬา 2 (2-0-4)

PP283 Exercise Physiology for Sports Science

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

การเปลี่ยนแปลงทางสรีรวิทยาของระบบต่างๆของร่างกายที่เกิดขึ้นทั้งในขณะที่ออกกำลังกาย และผลจากการฝึกในระยะยาว และปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการตอบสนองของระบบต่างๆของร่างกายต่อการออกกำลังกาย

กภ.284 ปฏิบัติการสรีรวิทยาการออกกำลังกายสำหรับวิทยาศาสตร์การกีฬา 1 (0-2-2)

PP284 Exercise Physiology Laboratory for Sports Science

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ปฏิบัติการศึกษาการเปลี่ยนแปลงทางสรีรวิทยาของระบบต่างๆของร่างกายที่เกิดขึ้นทั้งในขณะที่ออกกำลังกาย และผลจากการฝึกในระยะยาว และปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการตอบสนองของระบบต่างๆของร่างกายต่อการออกกำลังกาย

กภ.285 ชีวกลศาสตร์เบื้องต้น 1 (1-0-2)

PP285 Basic Human Biomechanics

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

หลักชีวกลศาสตร์พื้นฐานของการเคลื่อนไหวแบบต่างๆ โมเมนต์ จลนศาสตร์และจลนพลศาสตร์เชิงเส้นและ

เชิงมุม

กภ.286 ปฏิบัติการชีวกลศาสตร์เบื้องต้น 1 (0-2-2)

PP286 Basic Human Biomechanics Laboratory

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ปฏิบัติการศึกษาหลักชีวกลศาสตร์พื้นฐานของการเคลื่อนไหวแบบต่างๆ โมเมนต์ จลนศาสตร์และจลนพลศาสตร์

เชิงเส้นและเชิงมุม

กภ.291 สุขอนามัยในการกีฬา 2 (2-0-4)

PP291 Sports Hygiene

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

การดูแลสุขภาพอนามัยของนักกีฬา การจัดสถานที่เก็บตัว และสถานที่ฝึกซ้อมให้ถูกสุขลักษณะ การทำความสะอาดอุปกรณ์กีฬาส่วนตัวและส่วนกลางที่เหมาะสม

กภ.292 เครื่องมือและการทดสอบสมรรถภาพ 2 (1-2-3)

PP292 Fitness Equipments and Tests

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

รูปแบบการทดสอบสมรรถภาพทางกายทั้งทางห้องปฏิบัติการ และภาคสนาม และเครื่องมือที่เกี่ยวข้อง มาตรฐาน การดูแลรักษาอุปกรณ์ เครื่องมือที่ใช้สำหรับการทดสอบสมรรถภาพทางกาย

กภ.381 ชีวกลศาสตร์ทางการกีฬา 2 (2-0-4)

PP381 Sports Biomechanics

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ประยุกต์ใช้หลักชีวกลศาสตร์พื้นฐานของการเคลื่อนไหวแบบต่างๆ โมเมนตัม จลนศาสตร์และจลนพลศาสตร์เชิงเส้นและเชิงมุม สำหรับการวิเคราะห์การเคลื่อนไหวในกีฬาประเภทต่างๆ เพื่อช่วยเพิ่มทักษะในกีฬาประเภทต่างๆ

กภ.382 ปฏิบัติการชีวกลศาสตร์ทางการกีฬา 1 (0-2-2)

PP382 Sports Biomechanics Laboratory

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ปฏิบัติการประยุกต์ใช้หลักชีวกลศาสตร์พื้นฐานของการเคลื่อนไหวแบบต่างๆ โมเมนตัม จลนศาสตร์และจลนพลศาสตร์เชิงเส้นและเชิงมุม สำหรับการวิเคราะห์การเคลื่อนไหวในกีฬาประเภทต่างๆ เพื่อช่วยเพิ่มทักษะในกีฬาประเภทต่างๆ

กภ.391 การควบคุมการเคลื่อนไหวและสมรรถภาพ 2 (2-0-4)

PP391 Motor Control and Performance

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

องค์ประกอบของการควบคุมการเคลื่อนไหว ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการควบคุมการเคลื่อนไหวและสมรรถภาพทางกาย การฝึกเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของการควบคุมการเคลื่อนไหว

กภ.491 การบาดเจ็บและการป้องกันทางการกีฬา 2 (2-0-4)

PP491 Sports Injury and Prevention

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

สาเหตุและกลไกการบาดเจ็บที่อาจเกิดขึ้นทั้งในขณะฝึกซ้อมและแข่งขัน ชนิดของการบาดเจ็บ การให้การช่วยเหลือเบื้องต้นหลังมีการบาดเจ็บ และการป้องกันการบาดเจ็บที่เหมาะสม

ทน.230 ชีวเคมีสำหรับสหเวชศาสตร์ 3 (3-0-6)

MT230 Biochemistry for Allied Health Sciences

วิชาบังคับก่อน : สอบได้ วท.111 วท.161 และ วท.123

Prerequisite: Have earned credits SC111, SC161 and SC123

หลักการพื้นฐานทางชีวเคมี โครงสร้างหน้าที่ กระบวนการและกลไกการควบคุมเมแทบอลิซึม ของสารชีวโมเลกุลต่างๆ ได้แก่ คาร์โบไฮเดรต โปรตีน ไขมัน และกรดนิวคลีอิก การทำงานของเอนไซม์และฮอร์โมน กระบวนการขนถ่ายอิเล็กตรอน การสังเคราะห์ ATP และการผลิตพลังงาน การควบคุมการแสดงออกของยีน ตลอดจนเทคนิคต่างๆทางชีวเคมี

วิชาด้านวิทยาศาสตร์การกีฬาและการออกกำลังกาย

วพ.211 กรีฑา 1 (0-2-1)

SN211 Track and Field

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ทักษะพื้นฐานสำหรับนักกีฬากรีฑาประเภทลู่วิ่งและลาน สมรรถภาพทางกาย การบาดเจ็บและความปลอดภัย กฎ กติกา มรรยาท สำหรับนักกีฬากรีฑาประเภทลู่วิ่งและลาน และการเก็บรักษาอุปกรณ์

วพ.212 ว่ายน้ำ 1 (0-2-1)

SN212 Swimming

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ทักษะพื้นฐานสำหรับนักกีฬากรีฑาว่ายน้ำ สมรรถภาพทางกาย การบาดเจ็บและความปลอดภัย กฎ กติกา มรรยาท สำหรับนักกีฬาว่ายน้ำ และการเก็บรักษาอุปกรณ์

วพ. 213 ฟุตบอล 1 (0-2-1)

SN213 Football

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ทักษะพื้นฐานสำหรับนักกีฬาฟุตบอล สมรรถภาพทางกาย การบาดเจ็บและความปลอดภัย กฎ กติกา มรรยาท สำหรับนักกีฬาฟุตบอล และการเก็บรักษาอุปกรณ์

วพ.214 บาสเกตบอล 1 (0-2-1)

SN214 Basketball

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ทักษะพื้นฐานสำหรับนักกีฬาสเกตบอล สมรรถภาพทางกาย การบาดเจ็บและความปลอดภัย กฎ กติกา มรรยาท สำหรับนักกีฬาสเกตบอล และการเก็บรักษาอุปกรณ์

วพ.215 รักบี้ฟุตบอล 1 (0-2-1)

SN215 Rugby

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ทักษะพื้นฐานสำหรับนักกีฬารักบี้ฟุตบอล สมรรถภาพทางกาย การบาดเจ็บและความปลอดภัย กฎ กติกา มรรยาท สำหรับนักกีฬารักบี้ฟุตบอล และการเก็บรักษาอุปกรณ์

วพ.216 วอลเลย์บอล 1 (0-2-1)

SN216 Volleyball

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ทักษะพื้นฐานสำหรับนักกีฬา วอลเลย์บอล สมรรถภาพทางกาย การบาดเจ็บและความปลอดภัย กฎ กติกา มรรยาท สำหรับนักกีฬา วอลเลย์บอล และการเก็บรักษาอุปกรณ์

วพ.217 เบสบอล 1 (0-2-1)

SN217 Baseball

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ทักษะพื้นฐานสำหรับนักกีฬาเบสบอล สมรรถภาพทางกาย การบาดเจ็บและความปลอดภัย กฎ กติกา มรรยาท สำหรับนักกีฬาเบสบอล และการเก็บรักษาอุปกรณ์

วพ.218 ฟุตซอล 1 (0-2-1)

SN218 Futsal

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ทักษะพื้นฐานสำหรับนักกีฬาฟุตซอล สมรรถภาพทางกาย การบาดเจ็บและความปลอดภัย กฎ กติกา มรรยาท สำหรับนักกีฬาฟุตซอล และการเก็บรักษาอุปกรณ์

วพ.219 ซอฟท์บอล 1 (0-2-1)

SN219 Softball

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ทักษะพื้นฐานสำหรับนักกีฬาซอฟท์บอล สมรรถภาพทางกาย การบาดเจ็บและความปลอดภัย กฎ กติกา มรรยาท สำหรับนักกีฬาซอฟท์บอล และการเก็บรักษาอุปกรณ์

วพ.220 เทนนิส 1 (0-2-1)

SN220 Tennis

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ทักษะพื้นฐานสำหรับนักกีฬาเทนนิส สมรรถภาพทางกาย การบาดเจ็บและความปลอดภัย กฎ กติกา มรรยาท สำหรับนักกีฬาเทนนิส และการเก็บรักษาอุปกรณ์

วพ.221 แบดมินตัน 1 (0-2-1)

SN221 Badminton

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ทักษะพื้นฐานสำหรับนักกีฬาแบดมินตัน สมรรถภาพทางกาย การบาดเจ็บและความปลอดภัย กฎ กติกา มรรยาท สำหรับนักกีฬาแบดมินตัน และการเก็บรักษาอุปกรณ์

วพ.222 เทเบิลเทนนิส 1 (0-2-1)

SN222 Table Tennis

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ทักษะพื้นฐานสำหรับนักกีฬาเทเบิลเทนนิส สมรรถภาพทางกาย การบาดเจ็บและความปลอดภัย กฎ กติกา มรรยาท สำหรับนักกีฬาเทเบิลเทนนิส และการเก็บรักษาอุปกรณ์

วพ.241 วิทยาศาสตร์การกีฬาเบื้องต้น 2 (2-0-4)

SN241 Introduction to Sports Science

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ความหมายของวิทยาศาสตร์การกีฬา หลักการ ความรู้พื้นฐาน ศึกษาเกี่ยวกับบทบาทของวิทยาศาสตร์การกีฬากับการกีฬาและสาธารณสุข วิวัฒนาการของวิทยาศาสตร์การกีฬา การประยุกต์ใช้วิทยาศาสตร์การกีฬาในปัจจุบันและอนาคต

วพ.242 โภชนาการสำหรับวิทยาศาสตร์การกีฬา 2 (2-0-4)

SN242 Nutrition for Sports Science

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

หลักโภชนาการและโภชนาการแบบต่างๆ ชนิดและคุณค่าของสารอาหาร ความต้องการสารอาหาร การประเมินภาวะโภชนาการของกลุ่มบุคคลต่างๆ โภชนาการสำหรับกีฬาประเภทต่างๆ เกณฑ์โภชนา การประยุกต์ใช้ความรู้ด้านโภชนาการเพื่อสุขภาพ และส่งเสริมสมรรถภาพ

วพ.311 การช่วยชีวิตและความปลอดภัยทางน้ำ 1 (0-2-2)

SN311 Life Saving and Water Safety

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ประโยชน์ ทักษะเบื้องต้นในการดูแลรักษาความปลอดภัยทางน้ำ การช่วยชีวิตคนตกน้ำ การช่วยเหลือคนจมน้ำ

วพ.312 เรือพาย 1 (0-2-1)

SN312 Rowing

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ทักษะพื้นฐานสำหรับนักกีฬาเรือพาย สมรรถภาพทางกาย การบาดเจ็บและความปลอดภัย กฎ กติกา มรรยาท สำหรับนักกีฬาเรือพาย และการเก็บรักษาอุปกรณ์

- วพ.313 กระโดดน้ำ 1 (0-2-1)
 SN313 Diving
 วิชาบังคับก่อน : ไม่มี
 ทักษะพื้นฐานสำหรับนักกีฬากระโดดน้ำ สมรรถภาพทางกาย การบาดเจ็บและความปลอดภัย กฎ กติกา มรรยาท สำหรับนักกีฬากระโดดน้ำ และการเก็บรักษาอุปกรณ์
- วพ.314 โปโลน้ำ 1 (0-2-1)
 SN314 Water Polo
 วิชาบังคับก่อน : ไม่มี
 ทักษะพื้นฐานสำหรับนักกีฬาโปโลน้ำ สมรรถภาพทางกาย การบาดเจ็บและความปลอดภัย กฎ กติกา มรรยาท สำหรับนักกีฬาโปโลน้ำ และการเก็บรักษาอุปกรณ์
- วพ.315 มวยสากล 1 (0-2-1)
 SN315 Western-Style Boxing
 วิชาบังคับก่อน : ไม่มี
 ทักษะพื้นฐานสำหรับนักกีฬามวยสากล สมรรถภาพทางกาย การบาดเจ็บและความปลอดภัย กฎ กติกา มรรยาท สำหรับนักกีฬามวยสากล และการเก็บรักษาอุปกรณ์
- วพ.316 ยูโด 1 (0-2-1)
 SN316 Judo
 วิชาบังคับก่อน : ไม่มี
 ทักษะพื้นฐานสำหรับนักกีฬายูโด สมรรถภาพทางกาย การบาดเจ็บและความปลอดภัย กฎ กติกา มรรยาท สำหรับนักกีฬายูโด และการเก็บรักษาอุปกรณ์
- วพ.317 เทควันโด 1 (0-2-1)
 SN317 Tae-kwon-do
 วิชาบังคับก่อน : ไม่มี
 ทักษะพื้นฐานสำหรับนักกีฬาเทควันโด สมรรถภาพทางกาย การบาดเจ็บและความปลอดภัย กฎ กติกา มรรยาท สำหรับนักกีฬาเทควันโด และการเก็บรักษาอุปกรณ์
- วพ. 318 คาราเต้ 1 (0-2-1)
 SN318 Karate
 วิชาบังคับก่อน : ไม่มี
 ทักษะพื้นฐานสำหรับนักกีฬาคาราเต้ สมรรถภาพทางกาย การบาดเจ็บและความปลอดภัย กฎ กติกา มรรยาท สำหรับนักกีฬาคาราเต้ และการเก็บรักษาอุปกรณ์

- วพ.319 ฟันดาบ 1 (0-2-1)
 SN319 Fencing
 วิชาบังคับก่อน : ไม่มี
 ทักษะพื้นฐานสำหรับนักกีฬาฟันดาบ สมรรถภาพทางกาย การบาดเจ็บและความปลอดภัย กฎ กติกา มรรยาท
 สำหรับนักกีฬาฟันดาบ และการเก็บรักษาอุปกรณ์
- วพ.320 การต่อสู้ป้องกันตัว 1 (0-2-1)
 SN320 Self Defense
 วิชาบังคับก่อน : ไม่มี
 ทักษะพื้นฐานสำหรับนักกีฬาต่อสู้ป้องกันตัว สมรรถภาพทางกาย การบาดเจ็บและความปลอดภัย กฎ กติกา
 มรรยาท สำหรับนักกีฬาต่อสู้ป้องกันตัว และการเก็บรักษาอุปกรณ์
- วพ.321 โบวลิ้ง 1 (0-2-1)
 SN321 Bowling
 วิชาบังคับก่อน : ไม่มี
 ทักษะพื้นฐานสำหรับนักกีฬาโบวลิ้ง สมรรถภาพทางกาย การบาดเจ็บและความปลอดภัย กฎ กติกา มรรยาท
 สำหรับนักกีฬาโบวลิ้ง และการเก็บรักษาอุปกรณ์
- วพ.322 ยิงธนู 1 (0-2-1)
 SN322 Archery
 วิชาบังคับก่อน : ไม่มี
 ทักษะพื้นฐานสำหรับนักกีหายิงธนู สมรรถภาพทางกาย การบาดเจ็บและความปลอดภัย กฎ กติกา มรรยาท
 สำหรับนักกีหายิงธนู และการเก็บรักษาอุปกรณ์
- วพ.323 ยิงปืน 1 (0-2-1)
 SN323 Shooting
 วิชาบังคับก่อน : ไม่มี
 ทักษะพื้นฐานสำหรับนักกีหายิงปืน สมรรถภาพทางกาย การบาดเจ็บและความปลอดภัย กฎ กติกา มรรยาท
 สำหรับนักกีหายิงปืน และการเก็บรักษาอุปกรณ์
- วพ.324 กอล์ฟ 1 (0-2-1)
 SN324 Golf
 วิชาบังคับก่อน : ไม่มี
 ทักษะพื้นฐานสำหรับนักกีฬา กอล์ฟ สมรรถภาพทางกาย การบาดเจ็บและความปลอดภัย กฎ กติกา มรรยาท
 สำหรับนักกีฬา กอล์ฟ และการเก็บรักษาอุปกรณ์

วพ.325 เปตอง 1 (0-2-1)

SN325 Pe-tanque

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ทักษะพื้นฐานสำหรับนักกีฬาเปตอง สมรรถภาพทางกาย การบาดเจ็บและความปลอดภัย กฎ กติกา มรรยาท สำหรับนักกีฬาเปตอง และการเก็บรักษาอุปกรณ์

วพ.326 หมากระดาน 1 (0-2-1)

SN326 Board Games

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ทักษะพื้นฐานสำหรับนักกีฬามากกระดาน สมรรถภาพทางกาย การบาดเจ็บและความปลอดภัย กฎ กติกา มรรยาท สำหรับนักกีฬามากกระดาน และการเก็บรักษาอุปกรณ์

วพ.327 จักรยาน 1 (0-2-1)

SN327 Cycling

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ทักษะพื้นฐานสำหรับนักกีฬาจักรยาน สมรรถภาพทางกาย การบาดเจ็บและความปลอดภัย กฎ กติกา มรรยาท สำหรับนักกีฬาจักรยาน และการเก็บรักษาอุปกรณ์

วพ.328 โยคะ 1 (0-2-1)

SN328 Yoga

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ทักษะพื้นฐานสำหรับนักโยคะ สมรรถภาพทางกาย การบาดเจ็บและความปลอดภัย สำหรับนักโยคะ และการเก็บรักษาอุปกรณ์

วพ.329 นันทนาการ 1 (0-2-1)

SN329 Recreation

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ทักษะพื้นฐานสำหรับนักนันทนาการ เป้าหมายทางสุขภาพ การจัดนันทนาการในสภาพแวดล้อมต่างๆ และกลุ่มคนวัยต่างๆ

วพ.330 การเพาะกาย 1 (0-2-1)

SN330 Body Build

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ทักษะพื้นฐานสำหรับนักเพาะกาย สมรรถภาพทางกาย การบาดเจ็บและความปลอดภัย สำหรับนักเพาะกาย และการเก็บรักษาอุปกรณ์

วพ.331 มวยไทย 1 (0-2-1)

SN331 Muay Thai

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ทักษะพื้นฐานสำหรับนักกีฬามวยไทย สมรรถภาพทางกาย การบาดเจ็บและความปลอดภัย กฎ กติกา มรรยาท สำหรับนักกีฬามวยไทย และการเก็บรักษาอุปกรณ์

วพ.332 ตะกร้อและเซปักตะกร้อ 1 (0-2-1)

SN332 Ta-kraw and Se-pak Ta-kraw

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ทักษะพื้นฐานสำหรับนักกีฬาตะกร้อและเซปักตะกร้อ สมรรถภาพทางกาย การบาดเจ็บและความปลอดภัย กฎ กติกา มรรยาท สำหรับนักกีฬาตะกร้อและเซปักตะกร้อ และการเก็บรักษาอุปกรณ์

วพ.333 แอโรบิกแดนซ์ 1 (0-2-1)

SN333 Aerobic Dance

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ทักษะพื้นฐานสำหรับนักกีฬาแอโรบิกแดนซ์ สมรรถภาพทางกาย การบาดเจ็บและความปลอดภัย กฎ กติกา มรรยาท สำหรับนักกีฬาแอโรบิกแดนซ์ และการเก็บรักษาอุปกรณ์

วพ.334 ลีลาศ 1(0-2-1)

SN334 Social Dance

ทักษะพื้นฐานสำหรับนักกีฬาลีลาศ สมรรถภาพทางกาย การบาดเจ็บและความปลอดภัย กฎ กติกา มรรยาท สำหรับนักกีฬาลีลาศ และการเก็บรักษาอุปกรณ์

วพ.341 การจัดโปรแกรมการออกกำลังกายเพื่อสุขภาพ 2 (1-2-3)

SN341 Exercise Prescription for Health

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

หลักการจัดโปรแกรมการออกกำลังกาย โดยใช้ความรู้ทางสรีรวิทยา วิทยาศาสตร์การเคลื่อนไหว ชีวกลศาสตร์ โภชนาการ วิทยาศาสตร์สาขาต่างๆ ที่ใช้ในการออกกำลังกาย กลไกการเปลี่ยนแปลง ผลดีของการออกกำลังกายต่อสุขภาพ การประยุกต์ใช้ฝึกคนทั่วไปและผู้ป่วยให้มีสมรรถภาพและสุขภาพที่ดีขึ้น

วพ.342 จิตวิทยาการกีฬาเบื้องต้น 2 (2-0-4)

SN342 Basic Sports Psychology

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

หลักทฤษฎีทางจิตวิทยาพื้นฐานและจิตวิทยาทางการกีฬาเพื่อการประยุกต์ใช้ในการฝึกซ้อมและการแข่งขัน ปัจจัยทางจิตวิทยาที่มีผลกระทบต่ออารมณ์ ความรู้สึก การเรียนรู้ การรับรู้ แรงจูงใจและสมรรถภาพทางกาย ความเครียด ความวิตกกังวล

การจัดการความเครียดและความวิตกกังวล การฝึกสมาธิในการฝึกซ้อมและการแข่งขัน ความร่วมมือในทีมกีฬา เทคนิคการสื่อสาร การทดสอบ การวัดและการประเมินทางจิตวิทยาการศึกษา การฝึกทักษะทางจิตวิทยา

วพ.351 หลักเบื้องต้นในการสอนและการฝึกกีฬา 2 (2-0-4)

SN351 Basic Principle of Sports Coaching and Teaching

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

หลักการและวิธีการในการถ่ายทอดความรู้ เทคนิคในการถ่ายทอดความรู้ รูปแบบและวิธีการสอน ลักษณะและพฤติกรรมของนักกีฬา ปัญหาในการฝึกซ้อมและวิธีการแก้ไข วิธีการสร้างแรงจูงใจและความร่วมมือในการฝึกซ้อม

วพ.352 การฝึกเพื่อพัฒนาศักยภาพกีฬาประเภททีมปะทะ 2 (1-2-3)

SN352 Performance Training in Contact Sports

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

หลักการและวิธีการฝึกเพื่อพัฒนาศักยภาพกีฬาประเภททีมปะทะให้บรรลุขีดสูงสุด โดยประยุกต์ใช้ความรู้พื้นฐานทางด้านชีวกลศาสตร์ สรีรวิทยาการออกกำลังกาย ลักษณะและรูปแบบการเคลื่อนไหว รูปร่างและความสามารถของนักกีฬาในการแข่งกีฬา จิตวิทยาในการฝึกกีฬา โภชนาการที่เหมาะสมต่อการแข่งกีฬา

วพ.353 การฝึกเพื่อพัฒนาศักยภาพกีฬาประเภททีมไม่ปะทะ 2 (1-2-3)

SN353 Performance Training in Non-Contact Sports

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

หลักการและวิธีการฝึกเพื่อพัฒนาศักยภาพกีฬาประเภททีมไม่ปะทะให้บรรลุขีดสูงสุด โดยประยุกต์ใช้ความรู้พื้นฐานทางด้านชีวกลศาสตร์ สรีรวิทยาการออกกำลังกาย ลักษณะและรูปแบบการเคลื่อนไหว รูปร่างและความสามารถของนักกีฬาในการแข่งกีฬา จิตวิทยาในการฝึกกีฬา โภชนาการที่เหมาะสมต่อการแข่งกีฬา

วพ.354 การฝึกเพื่อพัฒนาศักยภาพกีฬากรีฑา 2 (1-2-3)

SN354 Performance Training in Track and Field

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

หลักการและวิธีการฝึกเพื่อพัฒนาศักยภาพกีฬากรีฑาให้บรรลุขีดสูงสุด โดยประยุกต์ใช้ความรู้พื้นฐานทางด้านชีวกลศาสตร์ สรีรวิทยาการออกกำลังกาย ลักษณะและรูปแบบการเคลื่อนไหว รูปร่างและความสามารถของนักกีฬาในการแข่งกีฬา จิตวิทยาในการฝึกกีฬา โภชนาการที่เหมาะสมต่อการแข่งกีฬา

วพ.355 การฝึกเพื่อพัฒนาศักยภาพกีฬาแร็กเก็ต 2 (1-2-3)

SN355 Performance Training in Racket Sports

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

หลักการและวิธีการฝึกเพื่อพัฒนาศักยภาพกีฬาแร็กเก็ตให้บรรลุขีดสูงสุด โดยประยุกต์ใช้ความรู้พื้นฐานทางด้านชีวกลศาสตร์ สรีรวิทยาการออกกำลังกาย ลักษณะและรูปแบบการเคลื่อนไหว รูปร่างและความสามารถของนักกีฬาในการแข่งกีฬา จิตวิทยาในการฝึกกีฬา โภชนาการที่เหมาะสมต่อการแข่งกีฬา

วพ.371 การวิจัยด้านวิทยาศาสตร์การกีฬา 1	1 (1-0-2)
SN371 Research in Sports Science 1	
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี	
หลักการและระเบียบวิธีการวิจัยเบื้องต้น กระบวนการในการสืบค้นข้อมูล การทบทวนวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง การวางแผนงานวิจัย วิธีการเก็บข้อมูลทางสถิติ การวิเคราะห์ข้อมูล การเขียนโครงร่างงานวิจัย	
วพ.372 การฝึกประสบการณ์ด้านการศึกษา 1	3 (0-12-0)
SN372 Sports Field Work 1	
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี	
การเรียนรู้และฝึกปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับกีฬาและวิทยาศาสตร์การกีฬา เพื่อพัฒนาทักษะ การปฏิบัติงานทางด้าน วิชาชีพ	
วพ.401 กฎหมายและจริยธรรมด้านการศึกษา	1 (1-0-2)
SN401 Law and Ethics in Sports	
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี	
ศึกษากฎระเบียบ ข้อบังคับและกฎหมายต่างๆ รวมถึงจรรยาบรรณด้านการศึกษา	
วพ.441 เวชศาสตร์การกีฬา	2 (2-0-4)
SN441 Sports Medicine	
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี	
ความหมายของเวชศาสตร์การกีฬา หลักการ ความรู้พื้นฐาน ศึกษาบทบาทของเวชศาสตร์การกีฬา กับการศึกษา และสาธารณสุข วิวัฒนาการของเวชศาสตร์การกีฬา การประยุกต์ใช้เวชศาสตร์การกีฬาในผู้ที่ออกกำลังกายและนักกีฬาทั้งในภาวะ ปกติและได้รับการบาดเจ็บ เพื่อให้กลับสู่ภาวะปกติทั้งร่างกายและจิตใจ	
วพ.442 ยาและสารกระตุ้น	2 (2-0-4)
SN442 Drug and Doping Agents	
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี	
ชนิดและหลักการใชยาทางกีฬา และการบาดเจ็บ ปัจจัยที่มีผลต่อประสิทธิภาพของยา ผลข้างเคียงของการใช้ยาต่อ สมรรถภาพการฝึกและการแข่งขันกีฬา ชนิดของสารกระตุ้นและสารต้องห้ามทางการกีฬา ผลกระทบและผลข้างเคียงของสาร กระตุ้นและสารต้องห้ามทางการกีฬา	
วพ.451 เทคโนโลยีการกีฬา	2 (1-2-3)
SN451 Sports Technology	
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี	
ศึกษาความรู้เกี่ยวกับชนิดและประเภทของอุปกรณ์หรือเครื่องมือที่ใช้ในด้านวิทยาศาสตร์การกีฬา การประยุกต์ ความรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์การกีฬาและเทคโนโลยีการกีฬาในการฝึกซ้อมและการแข่งขัน	

วพ.452 เทคโนโลยีการสื่อสารทางกีฬา 2 (2-0-4)

SN452 Communication Technology in Sports

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

หลักการสื่อสารและแลกเปลี่ยนข้อมูล วิธีการสื่อสารที่มีประสิทธิภาพ ปัญหาในการสื่อสารและวิธีการแก้ไข รูปแบบและวิธีการในการใช้เทคโนโลยีในการสื่อสาร

วพ.453 การฝึกเพื่อพัฒนาศักยภาพกีฬาต่อสู้ป้องกันตัว 2 (1-2-3)

SN453 Performance Training in Self Defense

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

หลักการและวิธีการฝึกเพื่อพัฒนาศักยภาพกีฬาต่อสู้ป้องกันตัวให้บรรลุขีดสูงสุด โดยประยุกต์ใช้ความรู้พื้นฐานทางด้านชีวกลศาสตร์ สรีรวิทยาการออกกำลังกาย ลักษณะและรูปแบบการเคลื่อนไหว รูปร่างและความสามารถของนักกีฬาในการแข่งกีฬา จิตวิทยาในการฝึกกีฬา โภชนาการที่เหมาะสมต่อการแข่งกีฬา

วพ.454 การฝึกเพื่อพัฒนาศักยภาพกีฬาทางน้ำ 2 (1-2-3)

SN454 Performance Training in Water Sports

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

หลักการและวิธีการฝึกเพื่อพัฒนาศักยภาพกีฬาทางน้ำให้บรรลุขีดสูงสุด โดยประยุกต์ใช้ความรู้พื้นฐานทางด้านชีวกลศาสตร์ สรีรวิทยาการออกกำลังกาย ลักษณะและรูปแบบการเคลื่อนไหว รูปร่างและความสามารถของนักกีฬาในการแข่งกีฬา จิตวิทยาในการฝึกกีฬา โภชนาการที่เหมาะสมต่อการแข่งกีฬา

วพ.461 การจัดการทางการกีฬา 2 (2-0-4)

SN461 Sports Management

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

หลักการการดูแลและดำเนินการจัดการแข่งขัน รูปแบบและประเภทของกีฬา วิธีการและกลยุทธ์ในการโฆษณาและประชาสัมพันธ์ บุคลากรที่เกี่ยวข้องในการแข่งขัน หลักการบริหารและการจัดการศูนย์กีฬาและธุรกิจบริการที่เกี่ยวข้องทางการกีฬา ทิศทางและนโยบายทางการกีฬา อุปสงค์และอุปทาน การวิเคราะห์ทางการตลาด การแข่งขันทางการตลาด กลยุทธ์การแข่งขัน

วพ.471 สัมมนาทางวิทยาศาสตร์การกีฬา 1 (0-2-2)

SN471 Seminar in Sports Science

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ฝึกและพัฒนาทักษะการนำเสนอข้อมูลและการอภิปรายทางวิชาการด้านวิทยาศาสตร์การกีฬา การออกกำลังกายที่มีความทันสมัย

วพ.472 การวิจัยด้านวิทยาศาสตร์การกีฬา 2 1 (0-2-2)

SN472 Research in Sports Science 2

วิชาบังคับก่อน : สอบได้ วพ.371

Prerequisite: Have earned credits of SN371

ฝึกฝนทักษะในการทำงานวิจัยและทดสอบสมมติฐานการวิจัยตามโครงการวิจัยที่ได้นำเสนอ การนำเสนอผลงานวิจัยและการเขียนผลงานวิจัยที่เสร็จสมบูรณ์

วพ.473 การฝึกประสบการณ์ด้านการกีฬา 3 (0-12-0)

SN473 Sports Field Work 2

วิชาบังคับก่อน : สอบได้ วพ.372

Prerequisite: Have earned credits of SN372

การเรียนรู้และฝึกปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับกีฬาและวิทยาศาสตร์การกีฬา เพื่อพัฒนาทักษะ การปฏิบัติงานทางด้านวิชาชีพ

3.1.6 คำอธิบายรายวิชาภาษาอังกฤษ

General subjects

Part 1

มธ.100 พลเมืองกับความรับผิดชอบต่อสังคม 3 (3-0-6)

TU100 Civic Education

Prerequisite: None

To study the history of human beings in different periods, reflecting their beliefs, ideas, intellectual and creative development. To instill analytical thinking, with an awareness of the problems that humanities are confronting, such as the impacts of: technological development, violence, wars, and various world crises so that we can live well in a changing world.

มธ.101 โลก อาเซียน และไทย 3 (3-0-6)

TU101 Thailand, ASEAN, and the World

Prerequisite: None

Study of significant phenomena around the world, in the ASEAN region and in Thailand in terms of their political, economic and sociocultural dimensions. This is done through approaches, theories and principles of social science research via discussion and raising examples of situations or people of interest. The purpose of this is to create a perspective of diversity, to understand the complexity of global interrelationships, to build a global mindset and to be able to challenge old paradigms and open up a new, broader worldview.

มฐ.102 ทักษะชีวิตทางสังคม

3 (3-0-6)

TU102 Social Life SKills

Prerequisite: None

Important skills for success in leading a happy life in society. Students learn to develop their ability to manage stress, build emotional security, understand themselves and adapt to psychological, emotional and social problems. Students also learn to understand the meaning of aesthetics experiencing and appreciating the relationship between art and humanity in different fields, namely visual arts, music, performing arts and architecture.

มฐ.103 ชีวิตกับความยั่งยืน

3 (3-0-6)

TU103 Life and Sustainability

Prerequisite: None

This course provides an introduction to the importance of life-cycle systems perspectives in understanding major challenges and solutions to achieving more sustainable societies in this changing world. Students will learn about the relationship between mankind and the environment in the context of energy and resource use, consumption and development, and environmental constraints. Furthermore, an examination of social conflict and change from the life-cycle perspective will be used to develop an understanding of potential solution pathways for sustainable lifestyle modifications.

มฐ.104 การคิด อ่านและเขียนอย่างมีวิจารณญาณ

3 (3-0-6)

TU104 Critical Thinking, Reading and Writing

Prerequisite: None

Development of critical thinking through questioning, analytical, synthetic and evaluation skills. Students learn how to read without necessarily accepting all the information presented in the text, but rather consider the content in depth, taking into account the objectives, perspectives, assumptions, bias and supporting evidence, as well as logic or strategies leading to the author's conclusion. The purpose is to apply these methods to students' own persuasive writing based on information researched from various sources, using effective presentation techniques.

มฐ.050 การพัฒนาทักษะภาษาอังกฤษ

3 (3-0-6)

TU050 English Skill Development

ไม่นับหน่วยกิต

Practice basic skills for listening, speaking, reading, and writing in English through an integrated method. Students will acquire a basis to continue to study English at a higher level.

มธ.105 ทักษะการสื่อสารด้วยภาษาอังกฤษ 3 (3-0-6)

TU105 Communication Skills in English

Prerequisite: None

Development of English listening, speaking, reading and writing skills, focusing on the ability to hold a conversation in exchanging opinions, as well as reading comprehension of academic texts from various disciplines related to students' field of study.

มธ. 106 ความคิดสร้างสรรค์และการสื่อสาร 3 (3-0-6)

TU 106 Creativity and Communication

Prerequisite: None

Creative thought processes, with critical thinking as an important part, as well as communication of these thoughts that lead to suitable results in social, cultural and environmental contexts, at personal, organisational and social levels.

Part 2

มธ.155 สถิติพื้นฐาน 3 (3-0-6)

TU155 Elementary Statistics

Prerequisite: None

To identify the Nature of statistical problems; review of descriptive statistics; probability; random variables and some probability distributions (binomial, poisson and normal) ; elementary sampling and sampling distributions; estimation and hypotheses testing for one and two populations; one-way analysis of variance; simple linear regression and correlation; chi-square test.

สข.212 ภาษาอังกฤษสำหรับการสมัครงาน 3 (3-0-6)

EL212 English for Job Applications

Prerequisite: Have earned credits of EL 172

Practising English communicative skills relating to job applications, reading job openings from various sources, writing application letters and résumés, practising job interviews, enlarging vocabulary and expressions used in job application.

พบ.291 ธุรกิจเบื้องต้น 3 (3-0-6)

BA 291 Introduction to Business

Business situations types of business owners, business administration, quantitative tools for management, production business activities, marketing, finance and personnel management, small business management and work performance in large organizations.

มธ.311 บริการทางวิชาชีพแก่สังคม

3 (3-0-6)

TU311 Professional Services to Society

Application of specialist professional know-how gained through study to the service of society. This is done via designing and carrying out projects involving communities and related people and organisations, under the close supervision of an academic advisor. The focus is on collaboration among learners of the same profession.

มธ.312 โครงการรณรงค์เพื่อสังคม

3 (3-0-6)

TU312 Social Project and Campaign

Integration of expertise and collaboration across a diverse spectrum of professions in order to organise a campaign for social and national issues, working as a team. The goal is to kickstart cooperation between educational institutions, communities and state bodies in building desirable social practices, or alteration or abandonment of undesirable ones, with a focus on collaboration among learners from a wide range of professions.

Specific subjects

Basic Sciences

วท.111 ชีววิทยา 1

3 (3-0-6)

SC111 Biology 1

Prerequisite: None

Fundamental biological concepts of animals, structures and basic metabolic processes of animal at molecular; cell; tissue; organ; system; and individual levels, structures and functions of nucleic acids in genetic inheritance, animal classifications, growth and development, behavior, evolution, and ecology of animals.

วท.161 ปฏิบัติการชีววิทยา 1

1 (0-3-0)

SC161 Biology Laboratory 1

Prerequisite: SC111 or concurrent

Laboratory approaches in Biology 1.

วท.123 เคมีพื้นฐาน

3 (3-0-6)

SC123 Fundamental Chemistry

Prerequisite: None

Atomic theory, electronic structure of atoms, properties of elements and periodic trends, chemical bonding, atomic orbitals and molecular orbitals, molecular geometry, coordination complexes, nuclear chemistry, stoichiometry, states of matter, types of chemical reactions, solutions and colloids, chemical equilibrium, electrochemistry, chemical thermodynamics, chemical kinetics, basic organic chemistry and environmental chemistry.

วท.173 ปฏิบัติการเคมีพื้นฐาน 1 (0-3-0)

SC173 Fundamental Chemistry Laboratory

Prerequisite: Have taken SC123 or taking SC123 in the same semester

Experiments related to contents in SC123

วท.136 ฟิสิกส์ 3 (3-0-6)

SC136 Physics

Prerequisite: None

Principles of mechanics, fluid mechanics, thermodynamics, mechanical waves, electromagnetic waves, optics, modern physics, applications in health science and medical science.

วท.186 ปฏิบัติการฟิสิกส์ 1 (0-3-0)

SC186 Physics Laboratory

Prerequisite: None

Laboratory practices involving measurement and errors, motion, mirrors and lenses, sound waves, electric fields, electrical instruments, gas laws and modern physics.

Basic health science subjects

กบ.281 กายวิภาคศาสตร์พื้นฐาน 3 (2-2-5)

PP281 Fundamental Anatomy

Prerequisite: None

Human macroscopic structures and anatomical compositions with the emphasis on the function of muscles and the relationships of bones, joints, tendons, muscles, nerves and blood supplies.

กบ.282 สรีรวิทยาพื้นฐาน 3 (2-2-5)

PP282 Basic Physiology

Prerequisite: None

Functions and physiological changes of various human body systems, including responses to external stimulation resulting in various systemic adaptations in human body.

กบ.283 สรีรวิทยาการออกกำลังกายสำหรับวิทยาศาสตร์การกีฬา 2 (2-0-4)

PP283 Exercise Physiology for Sports Science

Prerequisite: None

Physiological adaptations of various human body systems during exercises and after training for a period of time and factors affecting body responses to exercise.

กบ.284 ปฏิบัติการสรีรวิทยาการออกกำลังกายสำหรับวิทยาศาสตร์การกีฬา 1 (0-2-2)

PP284 Exercise Physiology Laboratory for Sports Science

Prerequisite: None

Laboratory of physiological adaptations of various human body systems during exercises and after training for a period of time. Factors affecting body responses to exercises.

กบ.285 ชีวกลศาสตร์เบื้องต้น 1(1-0-2)

PP285 Basic Human Biomechanics

Prerequisite: None

Basic principles of the biomechanics of the human movement including momentum, linear and angular kinetics and kinematics.

กบ.286 ปฏิบัติการชีวกลศาสตร์เบื้องต้น 1(0-2-2)

PP286 Basic Human Biomechanics Laboratory

Prerequisite: None

Laboratory of basic principles of the biomechanics of the human movement including momentum, linear and angular kinetics and kinematics.

กบ.291 สุขอนามัยในการกีฬา 2(2-0-4)

PP291 Sports Hygiene

Prerequisite: None

Principles of hygiene of athletes, sport facilities and environment. Proper hygiene care for both personal and common sports equipment.

กบ.292 เครื่องมือและการทดสอบสมรรถภาพ 2(1-2-3)

PP292 Fitness Equipments and Tests

Prerequisite: None

Laboratory and field tests of physical fitness. Related testing instrument, standard and maintenance of equipment used in physical fitness testing.

กบ.381 ชีวกลศาสตร์ทางการกีฬา 2(2-0-4)

PP381 Sports Biomechanics

Prerequisite: None

Applied principles of basic biomechanics of the human movement including momentum, linear and angular kinetics and kinematics to analyse movement in various sports to improve skills in sport performance.

กบ.382 ปฏิบัติการชีวกลศาสตร์ทางการกีฬา 1(0-2-2)

PP382 Sports Biomechanics Laboratory

Prerequisite: None

Applied laboratory of basic biomechanics principles of human movement including momentum, linear and angular kinetics and kinematics to analyse movement in various sports to improve skills in sport performance.

กบ.391 การควบคุมการเคลื่อนไหวและสมรรถภาพ 2(2-0-4)

PP391 Motor Control and Performance

Prerequisite: None

Principles of motor control, factors affecting motor control and physical fitness. Training for motor control efficacy enhancement.

กบ.491 การบาดเจ็บและการป้องกันทางการกีฬา 2(2-0-4)

PP491 Sports Injury and Prevention

Prerequisite: None

Causes and mechanisms of sport injuries either during practice or on field. Types of sport injury, first aids and prevention of sport injuries.

ทน.230 ชีวเคมีสำหรับสหเวชศาสตร์ 3(3-0-6)

MT230 Biochemistry for Allied Health Sciences

Prerequisite: Have earned credits of SC111, SC161 and SC123

Basic principles of biochemistry; structure, function and metabolic process and regulatory mechanisms of biomolecules including carbohydrates, proteins, lipids and nucleic acids; functions of enzymes and hormones; electron transport, ATP synthesis and energy production; regulation of gene expression and various biochemical techniques.

Sports and Exercise Science subjects

วพ.211 กรีฑา 1 (0-2-1)

SN211 Track and Field

Prerequisite: None

basic skills for track and field athletes. Physical performance, injury and safety, rules, regulation and good habits for track and field athletes and equipment maintenance.

วพ.212 ว่ายน้ำ 1 (0-2-1)

SN212 Swimming

Prerequisite: None

basic skills for swimming athletes. Physical performance, injury and safety, rules, regulation and good habits for swimming athletes and equipment maintenance.

วพ. 213 ฟุตบอล 1 (0-2-1)

SN213 Football

Prerequisite: None

basic skills for football athletes. Physical performance, injury and safety, rules, regulation and good habits for football athletes and equipment maintenance.

วพ.214 บาสเกตบอล 1 (0-2-1)

SN214 Basketball

Prerequisite: None

basic skills for basketball athletes. Physical performance, injury and safety, rules, regulation and good habits for basketball athletes and equipment maintenance.

วพ.215 รักบี้ฟุตบอล 1 (0-2-1)

SN215 Rugby

Prerequisite: None

basic skills for rugby athletes. Physical performance, injury and safety, rules, regulation and good habits for rugby athletes and equipment maintenance.

วพ.216 วอลเลย์บอล 1 (0-2-1)

SN216 Volleyball

Prerequisite: None

basic skills for volleyball athletes. Physical performance, injury and safety, rules, regulation and good habits for volleyball athletes and equipment maintenance.

วพ.217 เบสบอล 1 (0-2-1)

SN217 Baseball

Prerequisite: None

basic skills for baseball athletes. Physical performance, injury and safety, rules, regulation and good habits for baseball athletes and equipment maintenance.

วพ.218 ฟุตซอล 1 (0-2-1)

SN218 Futsal

Prerequisite: None

basic skills for futsal athletes. Physical performance, injury and safety, rules, regulation and good habits for futsal athletes and equipment maintenance.

วพ.219 ซอฟท์บอล 1 (0-2-1)

SN219 Softball

Prerequisite: None

basic skills for softball athletes. Physical performance, injury and safety, rules, regulation and good habits for softball athletes and equipment maintenance.

วพ.220 เทนนิส 1 (0-2-1)

SN220 Tennis

Prerequisite: None

basic skills for tennis athletes. Physical performance, injury and safety, rules, regulation and good habits for tennis athletes and equipment maintenance.

วพ.221 แบดมินตัน 1 (0-2-1)

SN221 Badminton

Prerequisite: None

basic skills for badminton athletes. Physical performance, injury and safety, rules, regulation and good habits for badminton athletes and equipment maintenance.

วพ.222 เทเบิลเทนนิส 1 (0-2-1)

SN222 Table Tennis

Prerequisite: None

basic skills for table tennis athletes. Physical performance, injury and safety, rules, regulation and good habits for table tennis athletes and equipment maintenance.

วพ.241 วิทยาศาสตร์การกีฬาเบื้องต้น 2 (2-0-4)

SN241 Introduction to Sports Science

Prerequisite: None

Definition of sports science, principles, basic skills. Study the roles of sports sciences on sports and public health. Evolution of sports science, application of sports science at present and in future.

วพ.242 โภชนาการสำหรับวิทยาศาสตร์การกีฬา 2 (2-0-4)

SN242 Nutrition for Sports Science

Prerequisite: None

Nutritional principles and various kinds of nutrition. Types and advantages of nutrient, nutrient needs, the evaluation of nutritional condition of different groups of people. Nutrition for different sport players. Pharmacological nutrition, application of nutrition for health as well as performance promotion.

วพ.311 การช่วยชีวิตและความปลอดภัยทางน้ำ 1 (0-2-2)

SN311 Life Saving and Water Safety

Prerequisite: None

Advantages, basic skills in life saving and water safety. Rescue of a drowning victim.

วพ.312 เรือพาย 1 (0-2-1)

SN312 Rowing

Prerequisite: None

basic skills for rowers. Physical performance, injury and safety, rules, regulation and good habits for rowers and equipment maintenance.

วพ.313 กระโดดน้ำ 1 (0-2-1)

SN313 Diving

Prerequisite: None

basic skills for divers. Physical performance, injury and safety, rules, regulation and good habits for divers and equipment maintenance.

วพ.314 โปโล่น้ำ 1 (0-2-1)

SN314 Water Polo

Prerequisite: None

basic skills for water polo athletes. Physical performance, injury and safety, rules, regulation and good habits for water polo athletes and equipment maintenance.

วพ.315 มวยสากล 1 (0-2-1)

SN315 Western-Style Boxing

Prerequisite: None

basic skills for Western-style boxers. Physical performance, injury and safety, rules, regulation and good habits for Western-style boxers and equipment maintenance.

วพ.316 ยูโด 1 (0-2-1)

SN316 Judo

Prerequisite: None

basic skills for Judo athletes. Physical performance, injury and safety, rules, regulation and good habits for Judo athletes and equipment maintenance.

วพ.317 เทควันโด 1 (0-2-1)

SN317 Tae-kwon-do

Prerequisite: None

basic skills for Tae-kwon-do athletes. Physical performance, injury and safety, rules, regulation and good habits for Tae-kwon-do athletes and equipment maintenance.

วพ. 318 คาราเต้ 1 (0-2-1)

SN318 Karate

Prerequisite: None

basic skills for karate athletes. Physical performance, injury and safety, rules, regulation and good habits for karate athletes and equipment maintenance.

วพ.319 ฟันดาบ 1 (0-2-1)

SN319 Fencing

Prerequisite: None

basic skills for fencing athletes. Physical performance, injury and safety, rules, regulation and good habits for fencing athletes and equipment maintenance.

วพ.320 การต่อสู้ป้องกันตัว 1 (0-2-1)

SN320 Self Defense

Prerequisite: None

basic skills for self defense athletes. Physical performance, injury and safety, rules, regulation and good habits for self defense athletes and equipment maintenance.

วพ.321 โบวลิ้ง 1 (0-2-1)

SN321 Bowling

Prerequisite: None

basic skills for bowling athletes. Physical performance, injury and safety, rules, regulation and good habits for bowling athletes and equipment maintenance.

วพ.322 ยิงธนู 1 (0-2-1)

SN322 Archery

Prerequisite: None

basic skills for archery athletes. Physical performance, injury and safety, rules, regulation and good habits for archery athletes and equipment maintenance.

วพ.323 ยิงปืน 1 (0-2-1)

SN323 Shooting

Prerequisite: None

basic skills for shooting athletes. Physical performance, injury and safety, rules, regulation and good habits for shooting athletes and equipment maintenance.

วพ.324 กอล์ฟ 1 (0-2-1)

SN324 Golf

Prerequisite: None

basic skills for golf athletes. Physical performance, injury and safety, rules, regulation and good habits for golf athletes and equipment maintenance.

วพ.325 เปตอง 1 (0-2-1)

SN325 Pe-tanque

Prerequisite: None

basic skills for Pe-tanque athletes. Physical performance, injury and safety, rules, regulation and good habits for Pe-tanque athletes and equipment maintenance.

วพ.326 หมากกระดาน 1 (0-2-1)

SN326 Board Games

Prerequisite: None

basic skills for board games athletes. Physical performance, injury and safety, rules, regulation and good habits for board games athletes and equipment maintenance.

วพ.327 จักรยาน 1 (0-2-1)

SN327 Cycling

Prerequisite: None

basic skills for cycling athletes. Physical performance, injury and safety, rules, regulation and good habits for cycling athletes and equipment maintenance.

วพ.328 โยคะ 1 (0-2-1)

SN328 Yoga

Prerequisite: None

basic skills for yoga athletes. Physical performance, injury and safety for yoga athletes and equipment maintenance.

วพ.329 นันทนาการ 1 (0-2-1)

SN329 Recreation

Prerequisite: None

basic skills for recreators. Health goals, recreational settings in various environments and for people in difference age groups. Selection and maintenance of related instrument.

วพ.330 การเพาะกาย 1(0-2-1)

SN330 Body Build

Prerequisite: None

basic skills for body builders. Physical performance, injury and safety for body builders as well as instrumental maintenance.

วพ.331 มวยไทย 1 (0-2-1)

SN331 Muay Thai

Prerequisite: None

basic skills for Thai boxers. Physical performance, injury and safety. Rules, regulation and good habits for Thai boxers as well as instrumental maintenance.

วพ.332 ตะกร้อและเซปักตะกร้อ 1 (0-2-1)

SN332 Ta-kraw and Se-pak Ta-kraw

Prerequisite: None

basic skills for se-pak ta-kraw athletes. Physical performance, injury and safety. Rules, regulation and good habits for ta-kraw and se-pak ta-kraw athletes as well as instrumental maintenance.

วพ.333 แอโรบิกแดนซ์ 1 (0-2-1)

SN333 Aerobic Dance

Prerequisite: None

basic skills for aerobic dancers. Physical performance, injury and safety. Rules, regulation and good habits for aerobic dancers as well as instrumental maintenance.

วพ.334 ลีลาศ 1 (0-2-1)

SN334 Social Dance

Prerequisite: None

basic skills for social dancers. Physical performance, injury and safety. Rules, regulation and good habits for social dancers as well as instrumental maintenance.

วพ.341 การจัดโปรแกรมการออกกำลังกายเพื่อสุขภาพ 2 (1-2-3)

SN341 Exercise Prescription for Health

Prerequisite: None

Principles of exercise program prescription using knowledge in physiology, movement sciences, biomechanics, nutrition, various sciences in exercises. Mechanisms of change, advantages of exercises on health. Application for people and patients to improve their performance and health.

วพ.342 จิตวิทยาการกีฬาเบื้องต้น 2 (2-0-4)

SN342 Basic Sports Psychology

Prerequisite: None

Principles and theory in basic psychology and sports psychology for applying in practice and competition. Psychological factors affecting emotion, feeling, learning, perception, persuasion and physical performance. Stress, anxiety, management of stress and anxiety. Meditation in practice and competition. Cooperation in sports team, communication techniques, sports psychological testing, measurement and psychological skill training.

วพ.351 หลักเบื้องต้นในการสอนและการฝึกกีฬา 2 (2-0-4)

SN351 Basic Principle of Sports Coaching and Teaching

Prerequisite: None

Principles and methods in teaching, teaching techniques, teaching pattern, characteristics and behavior of athletes. Problems found during practice and solution. Techniques to induce inspiration and cooperation in practice.

วพ.352 การฝึกเพื่อพัฒนาศักยภาพกีฬาประเภททีมปะทะ 2 (1-2-3)

SN352 Performance Training in Contact Sports

Prerequisite: None

Principles and methods in contact sports training for performance improvement by integrated knowledge of human biomechanics, exercise physiology, movement pattern, Body shape and ability of athletes, sport psychology and Proper nutrition for competition.

วพ.353 การฝึกเพื่อพัฒนาศักยภาพกีฬาประเภททีมไม่ปะทะ 2 (1-2-3)

SN353 Performance Training in Non-Contact Sports

Prerequisite: None

Principles and methods in non-contact sports training for performance improvement by integrated knowledge of human biomechanics, exercise physiology, movement pattern, Body shape and ability of athletes, sport psychology and Proper nutrition for competition.

วพ.354 การฝึกเพื่อพัฒนาศักยภาพกีฬากรีฑา 2 (1-2-3)

SN354 Performance Training in Track and Field

Prerequisite: None

Principles and methods in track and field training for performance improvement by integrated knowledge of human biomechanics, exercise physiology, movement pattern, Body shape and ability of athletes, sport psychology and Proper nutrition for competition.

วพ.355 การฝึกเพื่อพัฒนาศักยภาพกีฬาแร็กเก็ต 2 (1-2-3)

SN355 Performance Training in Racket Sports

Prerequisite: None

Principles and methods in racket sports training for performance improvement by integrated knowledge of human biomechanics, exercise physiology, movement pattern, Body shape and ability of athletes, sport psychology and Proper nutrition for competition.

วพ.371 การวิจัยด้านวิทยาศาสตร์การกีฬา 1 1 (1-0-2)

SN371 Research in Sports Science 1

Prerequisite: None

Basic principles and strategies in research. Searching strategies, literature review, research planning, data collection, data analysis and research proposal writing.

วพ.372 การฝึกประสบการณ์ด้านการกีฬา 1 3 (0-12-0)

SN372 Sports Field Work 1

Prerequisite: None

Learning and field work in relation to sports and sports sciences for improving professional skills.

วพ.401 กฎหมายและจริยธรรมด้านการกีฬา 1 (1-0-2)

SN401 Law and Ethics in Sports

Prerequisite: None

Rules, acts, laws and ethics in sports.

วพ.441 เวชศาสตร์การกีฬา 2 (2-0-4)

SN441 Sports Medicine

Prerequisite: None

Definition of sports medicine. Principles, basic knowledge and roles of sports medicine on sports and public health. Development of sports medicine, Application of sports medicine in exerciser player and athletes both in non-injured and in injured conditions for returning to normal physical and mental functions.

วพ.442 ยาและสารกระตุ้น 2 (2-0-4)

SN442 Drug and Doping Agents

Prerequisite: None

Types and principles of drug use in sports? Factors affecting drug efficacy, Side effects of medication on practice and sports competition performance. Type of doping and illegal agents in sports. Impact and side effects of doping and illegal agents in sports.

วพ.451 เทคโนโลยีการกีฬา 2 (1-2-3)

SN451 Sports Technology

Prerequisite: None

Knowledge in types and categories of instrument or equipment in sports sciences. Application of sports science and sports technology in practice and competition.

วพ.452 เทคโนโลยีการสื่อสารทางกีฬา 2 (2-0-4)

SN452 Communication Technology in Sports

Prerequisite: None

Communication principles and information exchanges. Effective communication, problem and solution. Format and methods in communication technology.

วพ.453 การฝึกเพื่อพัฒนาศักยภาพกีฬาต่อสู้ป้องกันตัว 2 (1-2-3)

SN453 Performance Training in Self Defense

Prerequisite: None

Principles and methods in self defense training for performance improvement by integrated knowledge of human biomechanics, exercise physiology, movement pattern, Body shape and ability of athletes, sport psychology and Proper nutrition for competition.

วพ.454 การฝึกเพื่อพัฒนาศักยภาพกีฬาทางน้ำ 2 (1-2-3)

SN454 Performance Training in Water Sports

Prerequisite: None

Principles and methods in water sports training for performance improvement by integrated knowledge of human biomechanics, exercise physiology, movement pattern, Body shape and ability of athletes, sport psychology and Proper nutrition for competition.

วพ.461 การจัดการทางการกีฬา 2 (2-0-4)

SN461 Sports Management

Prerequisite: None

Principles of sports competition management and organization. Categories and types of sports. Methods and strategies for public relation as well as staff involved in competition. Administrative and management principles of sports center and sports business. Trend and policy in sports, demands and supply. Marketing analysis, business competition and competitive strategies.

วพ.471 สัมมนาทางวิทยาศาสตร์การกีฬา 1 (0-2-2)

SN471 Seminar in Sports Science

Prerequisite: None

Practice and develop skills in presentation and academic seminar in sports science and contemporary exercises.

วพ.472 การวิจัยด้านวิทยาศาสตร์การกีฬา 2 1 (0-2-2)

SN472 Research in Sports Science 2

Prerequisite: Have earned credits of SN371

Skill practice in research and hypothesis testing on research proposal. Research finding presentation and research report writing.

วพ.473 การฝึกประสบการณ์ด้านการกีฬา 3 (0-12-0)

SN473 Sports Field Work 2

Prerequisite: Have earned credits of SN372

Learning and practice in sports field work and sports science for developing professional working skills.

4. องค์ประกอบเกี่ยวกับประสบการณ์ภาคสนาม (การฝึกงาน หรือสหกิจศึกษา)

4.1 มาตรฐานผลการเรียนรู้ของประสบการณ์ภาคสนาม

4.1.1 สามารถปฏิบัติงานด้านที่เกี่ยวข้องกับกีฬาและวิทยาศาสตร์การกีฬาและการออกกำลังกาย แก่บุคคล ครอบครัว และชุมชน

4.1.2 สามารถนำผลงานวิจัยมาประยุกต์ใช้ในการปฏิบัติการด้านที่เกี่ยวข้องกับกีฬาและวิทยาศาสตร์การกีฬา

4.1.3 สามารถทำงานเป็นทีมในการให้บริการทางด้านที่เกี่ยวข้องกับกีฬาและวิทยาศาสตร์การกีฬาทั้งในบทบาทผู้นำทีมและสมาชิกทีม

4.1.4 สามารถบูรณาการความรู้ที่เรียนมาเพื่อนำไปแก้ปัญหาทางด้านที่เกี่ยวข้องกับกีฬาโดยใช้ความรู้ ทางเทคโนโลยีทางการกีฬาเป็นเครื่องมือได้อย่างเหมาะสม

4.1.5 สามารถพัฒนาทักษะการเรียนรู้ที่เน้นการใช้กระบวนการคิดวิเคราะห์ในการปฏิบัติงานจากการสังเกต การประเมินสภาพ การรวบรวมข้อมูลที่เกี่ยวข้อง เพื่อไปสู่การตัดสินใจ การแก้ปัญหาอย่างเป็นระบบบนพื้นฐานของกระบวนการทางวิทยาศาสตร์และการวิจัย

4.1.6 มีเจตคติที่ดีต่อวิชาชีพ ปฏิบัติต่อผู้อื่นอย่างเอื้ออาทร เคารพในคุณค่าและศักดิ์ศรีของความเป็นมนุษย์อย่างเท่าเทียมกัน

4.1.7 มีมนุษยสัมพันธ์และสามารถทำงานร่วมกับผู้อื่นได้ดี

4.1.8 มีระเบียบวินัย ตรงเวลา และเข้าใจวัฒนธรรมขององค์กร ตลอดจนสามารถปรับตัวให้เข้ากับสถานประกอบการได้

4.1.9 มีความกล้าในการแสดงออก และนำความคิดสร้างสรรค์ไปใช้ประโยชน์ในงานได้

4.2 ช่วงเวลา

ชั้นปี	ภาคการศึกษา	รายวิชา
3	ฤดูร้อน	วพ.372 การฝึกประสบการณ์ด้านการกีฬา 1
4	2	วพ.473 การฝึกประสบการณ์ด้านการกีฬา 2

4.3 การจัดเวลาและตารางสอน

ชั้นปี	การฝึกปฏิบัติภาคสนาม	จำนวนชั่วโมงและตารางสอน
3	การฝึกประสบการณ์ด้านการกีฬา 1	3 หน่วยกิต 180 ชั่วโมง (12 ชั่วโมงต่อสัปดาห์)
4	การฝึกประสบการณ์ด้านการกีฬา 2	3 หน่วยกิต 180 ชั่วโมง (12 ชั่วโมงต่อสัปดาห์)

5. ข้อกำหนดเกี่ยวกับการทำโครงการหรืองานวิจัย

5.1 คำอธิบายโดยย่อ

หลักสูตรกำหนดให้นักศึกษาเรียนวิชาการวิจัยด้านวิทยาศาสตร์การกีฬา 1 และ 2 เป็นวิชาที่ให้นักศึกษาได้ศึกษาวิธี การเก็บข้อมูล การวิเคราะห์ สรุปผล เสนอแนะแนวทางการแก้ปัญหาใหม่ ๆ ที่เกี่ยวข้องกับกีฬาและวิทยาศาสตร์การกีฬา ตามที่ได้ระบุไว้ในวัตถุประสงค์การวิจัย โดยใช้วิธีการทางวิทยาศาสตร์ ภายใต้การแนะนำของอาจารย์ที่ปรึกษา

5.2 มาตรฐานผลการเรียนรู้

นักศึกษามีความรู้ความเข้าใจในกระบวนการวิจัย ทั้งเชิงปริมาณและคุณภาพ สามารถทำวิจัยเบื้องต้นเพื่อพัฒนาหรือแก้ปัญหาในการปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับกีฬาและวิทยาศาสตร์การกีฬา และสามารถเขียนผลงานเพื่อการเผยแพร่ได้

5.3 ช่วงเวลา

ชั้นปี	ภาคการศึกษา	รายวิชา
3	2	วพ.371 การวิจัยด้านวิทยาศาสตร์การกีฬา 1
4	1	วพ.472 การวิจัยด้านวิทยาศาสตร์การกีฬา 2

5.4 จำนวนหน่วยกิต

- วพ.371 การวิจัยด้านวิทยาศาสตร์การกีฬา 1 จำนวน 1 หน่วยกิต
- วพ.472 การวิจัยด้านวิทยาศาสตร์การกีฬา 2 จำนวน 1 หน่วยกิต

5.5 การเตรียมการ

- 5.5.1 แต่งตั้งอาจารย์ที่ปรึกษาโครงการวิจัยให้นักศึกษาเป็นกลุ่ม ๆ ละประมาณ 2-3 คน
- 5.5.2 อาจารย์ที่ปรึกษาให้คำปรึกษาในการเลือกหัวข้อ กระบวนการศึกษาค้นคว้าและประเมินผล
- 5.5.3 จัดชั่วโมงการให้คำปรึกษาโครงการวิจัย จากอาจารย์ที่ปรึกษา
- 5.5.4 นักศึกษานำเสนอโครงการวิจัยด้วยวาจาต่อคณาจารย์ทุกคนเพื่อรับข้อเสนอแนะและประเมินผล
- 5.5.5 นักศึกษานำเสนอผลการศึกษาโครงการวิจัยด้วยวาจาต่อคณาจารย์ทุกคนเพื่อรับข้อเสนอแนะและการประเมินผล
- 5.5.6 นักศึกษาส่งรูปเล่มโครงการวิจัยฉบับสมบูรณ์ต่ออาจารย์ที่ปรึกษา

5.6 กระบวนการประเมินผล

- 5.6.1 อาจารย์ประจำวิชาและนักศึกษาร่วมกันกำหนดหัวข้อและเกณฑ์การประเมินผลตามวัตถุประสงค์รายวิชา
- 5.6.2 นักศึกษานำเสนอผลการศึกษาและรับการประเมินโดยผู้สอนประจำวิชาทุกคน ซึ่งเข้าร่วมฟังการนำเสนอผลการศึกษา
- 5.6.3 คณาจารย์ เข้าร่วมฟังการนำเสนอผลการศึกษาโครงการวิจัยของนักศึกษา
- 5.6.4 อาจารย์ประสานงานรายวิชานำคะแนนทุกส่วนเสนอขอความเห็นชอบจากคณาจารย์ และผ่านการพิจารณาจากคณะกรรมการบริหารหลักสูตรฯ

หลักเกณฑ์ในการประเมินผลนักศึกษา

1. กฎระเบียบหรือหลักเกณฑ์ในการให้ระดับคะแนน (เกรด)

- 1.1 การวัดผลและการสำเร็จการศึกษาเป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรี ข้อ 12, 13 และ 14
- 1.2 การวัดผลการศึกษาแบ่งเป็น 8 ระดับ มีชื่อและค่าระดับต่อหนึ่งหน่วยกิตดังต่อไปนี้

ระดับ	A	B+	B	C+	C	D+	D	F
ค่าระดับ	4.0	3.5	3.0	2.5	2.0	1.5	1	0

2. กระบวนการทวนสอบมาตรฐานผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษา

- 2.3 อาจารย์ผู้ประสานงานรายวิชาประเมินข้อสอบของแต่ละรายวิชา ว่าสอดคล้องกับวัตถุประสงค์การเรียนรู้หรือไม่
- 2.4 การประเมินผลของแต่ละรายวิชาต้องผ่านที่ประชุมของภาควิชาฯหรือคณะกรรมการวิชาการที่ภาควิชาฯแต่งตั้ง
- 2.1 พิจารณาจากรายงานการประเมินผลการฝึกงานในรายวิชาซึ่งผู้ควบคุมการฝึกปฏิบัติงาน เป็นผู้รายงานว่านักศึกษาสามารถใช้ทักษะความรู้ที่เรียน และนำมาประยุกต์ใช้ในการปฏิบัติงานได้ตามมาตรฐานหรือไม่
- 2.2 ตรวจสอบจากรายงานหรืองานอื่น ๆ จากรายวิชาต่าง ๆ ที่กำหนดโดยอาจารย์ประจำวิชานั้น ๆ

3. เกณฑ์การสำเร็จการศึกษาตามหลักสูตร

- 3.1 นักศึกษาได้ศึกษารายวิชาต่าง ๆ ครบตามโครงสร้างหลักสูตร และมีหน่วยกิตสะสมไม่ต่ำกว่า 127 หน่วยกิต
- 3.2 ได้ค่าระดับเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 2.00 (จากระบบ 4 ระดับคะแนน)
- 3.3 ปฏิบัติตามเงื่อนไขอื่น ๆ ที่คณะสหเวชศาสตร์และมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์กำหนด