

รายละเอียดของหลักสูตร
หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การกีฬาและการออกกำลังกาย
หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2561

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

ข้อมูลทั่วไป

1. รหัสและชื่อหลักสูตร

รหัสหลักสูตร	25530051101523
ภาษาไทย	หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การกีฬาและการออกกำลังกาย
ภาษาอังกฤษ	Bachelor of Science Program in Sports and Exercise Science

2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

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

3. วิชาเอก (ถ้ามี)

-

4. จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร 128 หน่วยกิต

5. รูปแบบของหลักสูตร

5.1 รูปแบบ

หลักสูตรระดับปริญญาตรี 4 ปี

5.2 ประเภทของหลักสูตร

ปริญญาตรีทางวิชาการ

5.3 ภาษาที่ใช้

หลักสูตรจัดการศึกษาเป็นภาษาไทย

5.4 การรับเข้าศึกษา

รับเฉพาะนักศึกษาไทย

5.5 ความร่วมมือกับสถาบันอื่น

เป็นหลักสูตรเฉพาะของสถาบันที่จัดการเรียนการสอนโดยตรง

5.6 การให้ปริญญาแก่ผู้สำเร็จการศึกษา

ให้ปริญญาเพียงสาขาวิชาเดียว

6. สถานภาพของหลักสูตรและการพิจารณาอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตร

หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560 ปรับปรุงจากหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การกีฬา และการออกกำลังกาย พ.ศ. 2556 เปิดสอนภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2561

ได้พิจารณาถ้อยแถลงโดยคณะกรรมการนโยบายวิชาการ ในการประชุมครั้งที่ 3/2561 เมื่อวันที่ 16 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2561

ได้รับอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตรจากสภามหาวิทยาลัย ในการประชุมครั้งที่ 6/2561 เมื่อวันที่ 25 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2561

7. ความพร้อมในการเผยแพร่หลักสูตรที่มีคุณภาพและมาตรฐาน

หลักสูตรมีความพร้อมเผยแพร่คุณภาพและมาตรฐานตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษา แห่งชาติ ในปีการศึกษา 2563

8. อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา

8.1 นักวิทยาศาสตร์การกีฬาและการออกกำลังกาย

8.2 ผู้ให้คำแนะนำการออกกำลังกายในสถานประกอบการทางสุขภาพ

8.3 ผู้ฝึกสอนด้านสมรรถภาพทางกาย

8.4 นักวิจัยด้านวิทยาศาสตร์การกีฬาและการออกกำลังกาย

8.5 พนักงานของรัฐในส่วนราชการที่เกี่ยวข้องกับงานวิทยาศาสตร์การกีฬาและการออกกำลังกาย

9. ชื่อ นามสกุล เลขประจำตัวบัตรประชาชน ตำแหน่งทางวิชาการ และคุณวุฒิการศึกษาของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ลำดับ	เลขประจำตัวบัตรประชาชน	ตำแหน่งทางวิชาการ	ชื่อ-สกุล	คุณวุฒิการศึกษา/สถาบัน/ปีการศึกษาที่จบ
1	3319900058xxx	อาจารย์	ดร.บุญญานันท์ นวลอ่อน	ปร.ด. (ชีวเวชศาสตร์) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย,2554 วท.ม.(เวชศาสตร์การกีฬา) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย,2545 วท.บ.(กายภาพบำบัด) มหาวิทยาลัยขอนแก่น,2541
2	5550790002xxx	อาจารย์	สุติมา สุวรรณกาล	วท.ม.(วิทยาศาสตร์การเคลื่อนไหวและการออกกำลังกาย) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2549 วท.บ. (กายภาพบำบัด) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2546

ลำดับ	เลขประจำตัวบัตรประชาชน	ตำแหน่งทางวิชาการ	ชื่อ-สกุล	คุณวุฒิการศึกษา/สถาบัน/ปีการศึกษาที่จบ
3	1101401680xxx	อาจารย์	สุภัทรา ศิลปบรรเลง	วท.ม. (วิทยาศาสตร์การกีฬา) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2557 วท.บ. (กายภาพบำบัด) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2554
4	3729900077xxx	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	ดร.สุพัชริน เขมรัตน์	ปร.ด. (วิทยาศาสตร์การออกกำลังกายและกีฬา) มหาวิทยาลัยบูรพา, 2551 วท.ม. (วิทยาศาสตร์การกีฬา) , มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2547 พย.บ. (พยาบาล) เกียรตินิยม อันดับสอง, มหาวิทยาลัยมหิดล, 2544
5	3100602525xxx	อาจารย์	ดร.สันทณี เครือขอนแก่น	ปร.ด. (วิทยาศาสตร์การแพทย์) มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, 2553 วท.ม. (กายภาพบำบัด) มหาวิทยาลัยมหิดล, 2544 วท.บ. (กายภาพบำบัด) มหาวิทยาลัยมหิดล, 2541

10. สถานที่จัดการเรียนการสอน

- อาคารเมเนสเตียม สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การกีฬาและการพัฒนากีฬา มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต
- คณะสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต
- ศูนย์กีฬา มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต
- หน่วยงานภาครัฐและเอกชนที่เกี่ยวข้องกับงานด้านวิทยาศาสตร์การกีฬาและการออกกำลังกาย

11. สถานการณ์ภายนอกหรือการพัฒนาที่จำเป็นต้องนำมาพิจารณาในการวางแผนหลักสูตร

11.1 สถานการณ์หรือการพัฒนาทางเศรษฐกิจ

การพัฒนาทางเศรษฐกิจและสังคมช่วยสร้างความเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจให้กับประเทศ ในขณะที่เดียวกันก่อให้เกิดปัญหาในหลายด้าน เช่น ความไม่สมดุลของภาคเศรษฐกิจ ความยากจน ความเหลื่อมล้ำในการกระจายรายได้ รวมถึงคุณภาพชีวิตของประชาชน ธนาคารแห่งประเทศไทย (2558) พบว่าการฟื้นตัวของเศรษฐกิจไทยยังเป็นไปอย่างช้าๆ และเปราะบาง แรงขับเคลื่อนของเศรษฐกิจยังอ่อนแอ ท่ามกลางปัจจัยลบที่มีมากขึ้น เศรษฐกิจโลกและตลาดการเงินโลกมีความผันผวนสูงขึ้น จากแนวโน้มการชะลอตัวของเศรษฐกิจจีนและความไม่แน่นอนในการปรับขึ้นอัตราดอกเบี้ยนโยบายของธนาคารกลางสหรัฐฯ นโยบายการเงินที่ผ่อนปรนอย่างต่อเนื่องในปัจจุบันมีส่วนช่วยสนับสนุนการฟื้นตัวของเศรษฐกิจ สำหรับภาคการ

ท่องเที่ยวยังขยายตัวดีต่อเนื่อง มีส่วนพยุ่งแรงขับเคลื่อนเศรษฐกิจ แม้ในระยะสั้นได้รับผลกระทบบ้างจากเหตุ ความไม่สงบทางการเมืองหน่วยงานต่างๆ ทั้งภาครัฐและเอกชนจึงต้องปรับตัวเพื่อให้สามารถเผชิญกับ สถานการณ์ต่างๆ ที่เกิดขึ้น การรวมตัวกันของประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน (AEC) จะมีส่วนช่วยส่งเสริม แนวโน้มการเจริญเติบโตในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ให้ดีขึ้น ความเป็นตลาดเดียวของประชากรเกือบ 600 ล้าน คน จากการเริ่มต้นใช้แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2560–2564) เน้นการเตรียม ความพร้อมเพื่อวางรากฐานของประเทศในระยะยาวให้มุ่งต่อยอดผลสัมฤทธิ์ของแผนที่สอดคล้องเชื่อมโยงและ รองรับการ พัฒนาอย่างต่อเนื่องกันไปตลอด 20 ปี ตามกรอบยุทธศาสตร์ชาติ (พ.ศ. 2560-2579) โดยยึดหลัก “ปรัชญา ของเศรษฐกิจพอเพียง” “การพัฒนาที่ยั่งยืน” และ “คนเป็นศูนย์กลางการพัฒนา” และยึดหลักการ เจริญเติบโตทางเศรษฐกิจที่ลดความเหลื่อมล้ำและขับเคลื่อนการเจริญเติบโตจากการเพิ่มผลิตภาพการผลิตบน ฐานการใช้ภูมิปัญญาและนวัตกรรม รวมทั้งการปรับโครงสร้างประเทศไทยไปสู่ประเทศไทย 4.0 ซึ่งให้ ความสำคัญกับการมีส่วนร่วมของภาคีการพัฒนาทุกภาคส่วน ทั้งในระดับกลุ่มอาชีพ ระดับภาค และ ระดับประเทศเพื่อมุ่งสู่ “ความมั่นคง มั่งคั่ง และยั่งยืน”

11.2 สถานการณ์หรือการพัฒนาทางสังคมและวัฒนธรรม

สภาพสังคมและวัฒนธรรมมีการเปลี่ยนแปลงที่หลากหลายเนื่องด้วยความก้าวหน้าทางเทคโนโลยีซึ่ง ทำให้การติดต่อสื่อสารและการส่งต่อข้อมูลต่างๆ ทำได้อย่างง่ายดายและรวดเร็วเปรียบเสมือนโลกที่ไร้ พรมแดน แม้จะพบการรายงานข้อมูลว่าสถานการณ์ด้านวิถีชีวิตความเป็นอยู่ดีขึ้น ประชากรมีอายุยืนยาวมาก ขึ้น แต่ปัญหาด้านสังคมกลับเพิ่มมากขึ้นจนอาจทำให้เกิดปัญหาอื่นๆ ตามมา เช่น ภาวะสุขภาพของประชาชน ต่ำลงจึงเสี่ยงต่อการเจ็บป่วยด้วยโรคต่างๆ ปัญหายาเสพติดและปัญหาการพนันในกลุ่มเด็กและเยาวชน อีกทั้ง การมีประชากรผู้สูงอายุเพิ่มขึ้นจึงกล่าวได้ว่าประเทศไทยต้องเตรียมพร้อมรับมือกับสังคมผู้สูงอายุในอนาคต อันใกล้

12. ผลกระทบจากข้อ 11.1 และ 11.2 ต่อการพัฒนาหลักสูตรและความเกี่ยวข้องกับพันธกิจของสถาบัน

12.1 การพัฒนาหลักสูตร

จากผลกระทบจากปัจจัยทางเศรษฐกิจ สังคม และวัฒนธรรมที่เกิดขึ้นทำให้มีความจำเป็นต้องพัฒนา หลักสูตรให้มีมาตรฐานเป็นที่ยอมรับทั้งในระดับชาติและนานาชาติ โดยเฉพาะอย่างยิ่งการผลิตบัณฑิตใน สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การกีฬาและการออกกำลังกายให้มีความรู้ความเข้าใจที่ถูกต้องตลอดจนสามารถลงมือ ปฏิบัติงานได้จริง โดยนำองค์ความรู้ไปประยุกต์ใช้ในการพัฒนาภาวะสุขภาพของบุคคลทุกวัยและผู้ที่มีปัญหา ด้านสุขภาพ รวมถึงการประยุกต์ใช้ในกีฬาเพื่อการแข่งขัน เพื่อความเป็นเลิศ หรือเพื่ออาชีพ และการเป็นผู้นำ ด้านวิทยาศาสตร์การกีฬาและการออกกำลังกายในหน่วยงานต่าง ๆ ทั้งภาครัฐและเอกชน การพัฒนาหลักสูตร ครั้งนี้จึงเน้นเนื้อหาวิชาการที่ควรทราบและการฝึกภาคปฏิบัติที่ต้องสามารถปฏิบัติได้จริงอย่างควบคู่กัน ด้วย การนำเทคโนโลยีและสารสนเทศมาใช้อย่างมีประสิทธิภาพ สร้างจิตสำนึกให้มีความรับผิดชอบต่อตนเองและ สังคม รวมถึงการมีคุณธรรมจริยธรรมในการดำเนินชีวิต

12.2 ความเกี่ยวข้องกับพันธกิจของสถาบัน

พันธกิจที่สำคัญของมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ คือ การผลิตบัณฑิตที่สอดคล้องกับความต้องการของ ประเทศ มีคุณธรรม จริยธรรม และจรรยาบรรณในการประกอบอาชีพและมีความรับผิดชอบต่อสังคมและ

ประเทศไทย ดังนั้น การผลิตบัณฑิตที่มีความรู้ด้านวิทยาศาสตร์การกีฬาและการออกกำลังกายจึงเป็นจุดมุ่งหมายของมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ที่จะตอบสนองต่อความต้องการของประเทศเป็นการเปิดโอกาสให้นักศึกษาที่ต้องการเรียนรู้และมีประสบการณ์ด้านวิทยาศาสตร์การกีฬาและการออกกำลังกายสามารถนำมาใช้ในการพัฒนาตนเองและสังคมเพื่อรับใช้ประเทศไทยตามพันธกิจและปณิธานของมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

13. ความสัมพันธ์ (ถ้ามี) กับหลักสูตรอื่นที่เปิดสอนในคณะ/ภาควิชาอื่นของสถาบัน(เช่นรายวิชาที่เปิดสอนเพื่อให้บริการคณะ/ภาควิชาอื่นหรือต้องเรียนจากคณะ/ภาควิชาอื่น)

13.1 รายวิชาในหลักสูตรที่เปิดสอนโดยวิทยาลัย/คณะ/ภาควิชา/หลักสูตรอื่น

13.1.1 มธ. (TU) เป็นรายวิชาที่ฝ่ายวิชาการ มธ. รับผิดชอบจัดการเรียนการสอนจำนวน 11 วิชา

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
มธ.100	พลเมืองกับการลงมือแก้ปัญหา	3(3-0-6)
TU100	Civic Engagement	
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.050	การพัฒนาทักษะภาษาอังกฤษ	3(3-0-6)
TU050	English Skill Development	ไม่นับหน่วยกิต
มธ.104	การคิด อ่าน และเขียนอย่างมีวิจารณญาณ	3(3-0-6)
TU104	Critical Thinking, Reading, and Writing	
มธ.105	ทักษะการสื่อสารด้วยภาษาอังกฤษ	3(3-0-6)
TU105	Communication Skills in English	
มธ.106	ความคิดสร้างสรรค์และการสื่อสาร	3(3-0-6)
TU106	Creativity and Communication	
มธ.155	สถิติพื้นฐาน	3(3-0-6)
TU155	Elementary Statistics	
มธ.311	บริการทางวิชาชีพแก่สังคม	3(3-0-6)
TU311	Professional Services to Society	
มธ.312	โครงการรณรงค์เพื่อสังคม	3(3-0-6)
TU312	Social Project and Campaign	

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 สข. (EL) เป็นรายวิชาที่จัดสอนโดยสถาบันภาษา มธ.จำนวน 3 วิชา

สข.212 ภาษาอังกฤษสำหรับการสมัครงาน	3(3-0-6)
EL212 English for Job Applications	

13.1.4 จ. (PY) เป็นรายวิชาที่จัดสอนโดย คณะศิลปศาสตร์ มธ.จำนวน 1 วิชา

จ. 200 จิตวิทยาทั่วไป	3 (3-0-6)
PY 200 General Psychology	

13.2 รายวิชาในหลักสูตรที่เปิดสอนให้วิทยาลัย/คณะ/ภาควิชา/หลักสูตรอื่นต้องมาเรียน

13.2.1 กลุ่มวิชาทักษะกีฬา

- กลุ่มวิชากีฬาบังคับ

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)
SN214Basketball	
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	
วพ.335 พิลาทิส	1(0-2-1)
SN335 Pilates	

13.3 การบริหารจัดการ

คณะกรรมการบริหารหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การกีฬาและการออกกำลังกาย มีหน้าที่กำหนดและควบคุมเนื้อหาสาระ กระบวนการจัดการเรียนการสอนและการประเมินให้สอดคล้องกับมาตรฐานผลการเรียนรู้ตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติระดับปริญญาตรี

ข้อมูลเฉพาะของหลักสูตร

1. ปรัชญาความสำคัญและวัตถุประสงค์ของหลักสูตร

1.1 ปรัชญาของหลักสูตร

ผลิตบัณฑิตด้านวิทยาศาสตร์การกีฬาและการออกกำลังกายที่มีคุณภาพ มีจิตสำนึกความเป็นพลเมืองดี สร้างสรรค์ประโยชน์ต่อสังคม มีศักยภาพในการพึ่งพาตนเอง มีศีลธรรมจรรยาอันดีงาม เพื่อนำพาประเทศสู่การพัฒนาที่ยั่งยืนและทัดเทียมมาตรฐานสากล

1.2 ความสำคัญ

การกีฬาและการออกกำลังกายนั้นมีความสำคัญอย่างมาก ดังจะเห็นได้จาก แผนพัฒนาเศรษฐกิจการ พัฒนาและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 ยุทธศาสตร์ที่ 3 เรื่อง การสร้างความเข้มแข็งทางเศรษฐกิจและแข่งขันได้ อย่างยั่งยืน เกี่ยวกับการส่งเสริมการสร้างรายได้จากการกีฬา เนื่องจากกีฬาถือเป็นหลักพื้นฐานของการพัฒนา ทรัพยากรมนุษย์ มีผลต่อการสร้างวินัย จิตสำนึก ความสามัคคี และน้ำใจนักกีฬา รวมทั้งสร้างคุณค่าและ คุณภาพชีวิตให้ประชาชน ตลอดจนเสริมสร้างความเข้มแข็งทางเศรษฐกิจให้กับประเทศ จึงควรมีการจัดตั้ง สถาบันเฉพาะทางด้านการศึกษาเพื่อให้ประเทศไทยเป็นศูนย์กลางด้านการศึกษาหรือวิทยาศาสตร์การกีฬาของ ภูมิภาค ดังนั้นการสร้างนักวิทยาศาสตร์การกีฬาและการออกกำลังกายที่มีคุณลักษณะและสมรรถนะตรงตาม ความต้องการของตลาดแรงงานด้านสุขภาพและกีฬา และมีความสามารถในการแข่งขันในตลาดแรงงานสากล โดยเฉพาะอย่างยิ่งในภูมิภาคอาเซียน จึงมีความสำคัญอย่างยิ่ง

1.3 วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

เพื่อให้บัณฑิตที่สำเร็จการศึกษาในหลักสูตรมีลักษณะ ดังนี้

1. มีความรู้ความสามารถด้านวิทยาศาสตร์และการออกกำลังกาย สามารถออกแบบโปรแกรมการ ฝึกซ้อมเพื่อพัฒนาสมรรถนะของนักกีฬาเพื่อความเป็นเลิศ
2. มีความรู้ความสามารถด้านวิทยาศาสตร์การกีฬาและการออกกำลังกาย สามารถให้คำแนะนำด้าน การออกกำลังกายสำหรับบุคคลทั่วไปหรือบุคคลกลุ่มพิเศษ
3. มีศักยภาพในการเรียนรู้ตลอดชีวิต
4. สามารถสร้างสรรค์ผลงานที่เกิดประโยชน์ต่อตนเองและสังคม
5. มีคุณธรรม จริยธรรม และจรรยาบรรณในการประกอบอาชีพและมีความรับผิดชอบต่อสังคม

2. แผนพัฒนาปรับปรุงคาดว่าจะดำเนินการแล้วเสร็จครบถ้วนภายในรอบการศึกษา 5 ปี

แผนการพัฒนา/เปลี่ยนแปลง	กลยุทธ์	หลักฐาน/ตัวบ่งชี้
<p>ปรับปรุงและพัฒนาหลักสูตร วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชา วิทยาศาสตร์ การกีฬาและ การออกกำลังกายให้มีความ ทันสมัยทั้งในส่วนคุณภาพของ ผู้สอน เนื้อหา วิธีการจัดการเรียน การสอน และมีการปรับหลักสูตร ทุก 5 ปีการศึกษา เพื่อให้หลักสูตร มีความทันสมัยและทันต่อ ความก้าวหน้าทางวิทยาศาสตร์ การกีฬาและการออกกำลังกาย รวมถึงการเปลี่ยนแปลงทาง เทคโนโลยี โดยให้มีความ สอดคล้องกับเกณฑ์มาตรฐานทาง วิชาการ</p>	<p>กำหนดการประเมินตามดัชนีบ่งชี้ ประกันคุณภาพทุกปี โดยจัดให้มี การประเมินการเรียนการสอนเป็น ระยะ ในระหว่างที่มีการจัดการเรียน การสอนและนำผลการประเมิน หลักสูตรมาใช้ในการพัฒนาการ จัดการเรียนการสอน สำหรับ รายวิชาที่มีการนำเสนอประเด็น ปัญหา ในทุกปีการศึกษา และมี การประเมินผลการจัดการเรียน การสอนของหลักสูตร มีการ เปรียบเทียบมาตรฐานหลักสูตร กับสถาบันอุดมศึกษาที่มีระดับ คะแนนการประกันคุณภาพสูงกว่า</p>	<p>หลักฐานปรับปรุงหลักสูตร - รายงานผลการประเมิน หลักสูตร - ร้อยละของนักศึกษาที่สำเร็จ การศึกษาตามแผนการเรียน 4 ปี การศึกษา - ร้อยละของบัณฑิตระดับปริญญา ตรีที่ได้งานทำและการประกอบ อาชีพอิสระภายใน 1 ปี - ร้อยละของบัณฑิตที่ได้รับ เงินเดือนเป็นไปตามเกณฑ์ที่ กพ. กำหนด</p>

ระบบการจัดการศึกษาการดำเนินการและโครงสร้างของหลักสูตร

1. ระบบการจัดการศึกษา

1.1 ระบบ

ใช้ระบบการศึกษาแบบทวิภาคตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับอุดมศึกษา โดยแบ่งเวลาศึกษาในแต่ละปี เป็น 2 ภาคการศึกษาปกติ ซึ่งเป็นภาคการศึกษาที่บังคับ คือภาคการศึกษาที่ 1 และ 2 แต่ละภาคการศึกษามี ระยะเวลาศึกษาไม่น้อยกว่า 15 สัปดาห์ และอาจเปิดภาคฤดูร้อนได้ โดยใช้เวลาการศึกษาไม่น้อยกว่า 6 สัปดาห์ 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 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ ตลอดหนึ่งภาคการศึกษาปกติระหว่าง 45-90 ชั่วโมง มีค่าเท่ากับ 1 หน่วยกิต
4. Special project นักศึกษาใช้เวลาฝึกปฏิบัติ (ภายใต้การควบคุมของอาจารย์) 3 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ตลอดหนึ่งภาคการศึกษาปกติรวม 45 ชั่วโมง มีค่าเท่ากับ 1 หน่วยกิต
5. วิชาที่มีการสอนแบบ PBL การศึกษาและอภิปรายปัญหาในห้องเรียน 1 ชั่วโมง ต่อ สัปดาห์ มีค่าเท่ากับ 1 หน่วยกิต

การจัดการเรียนการสอนในแต่ละรายวิชา จะมีลักษณะของการบูรณาการเนื้อหาเข้าด้วยกัน โดยจัดการเรียนการสอนในแบบการใช้ปัญหาเป็นฐาน (problem based learning: PBL) ที่มีลักษณะของการ บรรยายและการบูรณาการเนื้อหาเข้าด้วยกัน นอกจากนี้ นำการศึกษาทางด้านวิทยาศาสตร์การกีฬาหรือ งานวิจัยที่ได้รับการยอมรับมาประยุกต์ใช้ในการเรียนการสอน (evidence-based learning) เพื่อให้ นักศึกษา ได้เรียนรู้วิธีการคิดวิเคราะห์ สังเคราะห์และประมวผลที่ได้รับจากข้อมูลและการศึกษาที่มีอยู่ รวมถึงยังได้เน้น การฝึกปฏิบัติงานภาคสนาม และการฝึกปฏิบัติในชุมชนท้องถิ่น เพื่อให้ผู้เรียนได้รับประสบการณ์ตรงและเกิด การเรียนรู้ด้วยตนเอง (self learning)

1.2 การจัดการศึกษาภาคฤดูร้อน

ไม่มี

1.3 การเทียบเคียงหน่วยกิตในระบบทวิภาค

ไม่มี

2. การดำเนินการหลักสูตร

2.1 วัน – เวลาในการดำเนินการเรียนการสอน

ดำเนินการจัดการเรียนการสอน ในช่วง วัน – เวลาราชการปกติ ดังนี้

ภาคการศึกษาที่ 1 เดือนสิงหาคม – ธันวาคม

ภาคการศึกษาที่ 2 เดือนมกราคม – พฤษภาคม

2.2 คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษาต้องเป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2561 ข้อ 14 มีคุณสมบัติอื่นตามที่มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ หรือคณะสหเวชศาสตร์กำหนด

การคัดเลือกผู้เข้าศึกษา

การคัดเลือกผู้เข้าศึกษาให้เป็นไปตามระเบียบคัดเลือกเพื่อเข้าศึกษาในสถาบันการศึกษาชั้นอุดมศึกษาของส่วนราชการหรือหน่วยงานอื่นดำเนินการตามการมอบหมายของมหาวิทยาลัยหรือตามข้อตกลง หรือ การคัดเลือกตามวิธีการที่มหาวิทยาลัยกำหนดโดยความเห็นชอบของสภามหาวิทยาลัย และออกเป็นประกาศมหาวิทยาลัย

2.3 ปัญหาของนักศึกษาแรกเข้า

เนื่องจากเป็นหลักสูตรที่มีการคัดเลือกบุคคลเข้าศึกษาในสถาบันอุดมศึกษาในระบบกลาง (admission) และระบบรับตรงจากโครงการนักเรียนผู้มีความสามารถดีเด่นทางการกีฬา อีกทั้งเป็นสาขาวิชาที่ต้องใช้ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ วิทยาศาสตร์กายภาพ และวิทยาศาสตร์การกีฬา จึงอาจมีปัญหาด้านความรู้พื้นฐานของนักศึกษาแรกเข้าที่แตกต่างกัน

2.4 กลยุทธ์ในการดำเนินการเพื่อแก้ไขปัญหา / ข้อจำกัดของนักศึกษาในข้อ 2.3

ในการคัดเลือกนักศึกษาเข้าศึกษาจะมีการคัดเลือกนักศึกษาที่มีศักยภาพในการปรับตัว มีความรู้พื้นฐานทางวิชาการผ่านตามเกณฑ์ขั้นต่ำที่กำหนดขึ้นหรือมีประสบการณ์ทางทักษะกีฬา ผู้ที่มีประสบการณ์ทางทักษะกีฬาจะสามารถประยุกต์ใช้องค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์การกีฬาและการออกกำลังกายรวมถึงสามารถแลกเปลี่ยนเรียนรู้ในระหว่างการเรียนได้ ทั้งนี้จัดให้นักศึกษาเข้าร่วมโครงการปฐมนิเทศนักศึกษาใหม่ เพื่อให้ทราบกฎระเบียบ รายละเอียดของหลักสูตร ระบบการเรียนการสอน การทำกิจกรรม และการใช้ชีวิตในมหาวิทยาลัย นอกจากนี้ยังจัดให้มีอาจารย์ที่ปรึกษาคอยทำหน้าที่ให้คำแนะนำด้านการเรียน การปรับตัว และการบริหารเวลาอย่างเหมาะสม

2.5 แผนการรับนักศึกษาและผู้สำเร็จการศึกษาในระยะ 5 ปี

ในแต่ละปีจะรับนักศึกษาจำนวน 40 คน

จำนวนนักศึกษา ระดับปริญญาตรี	ปีการศึกษา				
	2561	2562	2563	2564	2565
ชั้นปีที่ 1	40	40	40	40	40
ชั้นปีที่ 2	-	40	40	40	40
ชั้นปีที่ 3	-	-	40	40	40
ชั้นปีที่ 4	-	-	-	40	40
รวม	40	80	120	160	200
จำนวนที่คาดว่าจะสำเร็จการศึกษา	-	-	-	40	40

2.6 งบประมาณตามแผน

ใช้งบประมาณ ดังนี้

งบบุคลากร	2,500,000.00	บาท
งบดำเนินการ	5,000,000.00	บาท
งบลงทุน*	<u>10,000,000.00</u>	บาท
รวมทั้งสิ้น	<u>17,000,000.00</u>	บาท

ค่าใช้จ่ายต่อนักศึกษา 120,000 บาท : คน : 4 ปี โดยมีการบริหารจัดการเป็นโครงการปกติ
ใช้งบประมาณแผ่นดินประจำปี

หมายเหตุ *งบประมาณสำหรับการบำรุงรักษา ทดแทนครุภัณฑ์ที่ชำรุด

2.7 ระบบการศึกษา

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

2.8 การเทียบโอนหน่วยกิตรายวิชาและการลงทะเบียนเรียนข้ามมหาวิทยาลัย (ถ้ามี)

(1) การเทียบโอนหน่วยกิต รายวิชา และการลงทะเบียนเรียนข้ามมหาวิทยาลัย ให้เป็นไปตาม
ข้อบังคับมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2561 ข้อ 25 และ ข้อ 31-33

(2) หลักเกณฑ์การลงทะเบียนข้ามมหาวิทยาลัย ให้เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัย ธรรมศาสตร์
เรื่อง การลงทะเบียนเรียนรายวิชาข้ามสถาบันอุดมศึกษา พ.ศ. 2560

3. หลักสูตรและอาจารย์ผู้สอน

3.1 หลักสูตร

3.1.1 จำนวนหน่วยกิตรวมและระยะเวลาการศึกษา

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 128 หน่วยกิต

ระยะเวลาศึกษา เป็นหลักสูตรแบบศึกษาเต็มเวลา นักศึกษาต้องใช้ระยะเวลาการศึกษาตลอดหลักสูตร
อย่างน้อย 7 ภาคการศึกษาปกติ และอย่างมากไม่เกิน 14 ภาคการศึกษาปกติ

3.1.2 โครงสร้างหลักสูตร

นักศึกษาจะต้องลงทะเบียนศึกษารายวิชารวมไม่น้อยกว่า 128 หน่วยกิต โดยศึกษารายวิชาต่างๆ ครบตามโครงสร้างองค์ประกอบ และข้อกำหนดของหลักสูตรดังนี้

3.1.2.1 วิชาศึกษาทั่วไป	30	หน่วยกิต
(1) วิชาศึกษาทั่วไป ส่วนที่ 1	21	หน่วยกิต
- หมวดมนุษยศาสตร์	3	หน่วยกิต
- หมวดสังคมศาสตร์	6	หน่วยกิต
- หมวดวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	3	หน่วยกิต
- หมวดภาษา	9	หน่วยกิต
(2) วิชาศึกษาทั่วไป ส่วนที่ 2	9	หน่วยกิต
3.1.2.2 วิชาเฉพาะ	92	หน่วยกิต
(1) วิชาพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์	12	หน่วยกิต
(2) วิชาพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์การกีฬา และการออกกำลังกาย	80	หน่วยกิต
3.1.2.3 วิชาเลือกเสรี	6	หน่วยกิต

3.1.3 รายวิชาในหลักสูตร

3.1.3.1 รหัสวิชา

รายวิชาที่เปิดสอนในหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การกีฬาและการออกกำลังกาย ประกอบด้วยตัวอักษร 2 ตำแหน่งและตัวเลข 3 ตำแหน่ง ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. อักษรย่อหน้าตัวเลขในหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การกีฬาและการออกกำลังกาย มีความหมายดังนี้

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

วท. (SC) เป็นรายวิชาที่จัดสอนโดย คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มธ.

สข. (EL) เป็นรายวิชาที่จัดสอนโดยสถาบันภาษา มธ.

วพ. (SN) เป็นรายวิชาที่สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การกีฬาและการพัฒนากีฬา คณะสหเวชศาสตร์ มธ. เป็นผู้รับผิดชอบจัดการเรียนการสอน

2. ตัวเลข 3 ตำแหน่ง ในรายวิชาหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การกีฬาและการออกกำลังกาย มีความหมาย ดังนี้

เลขหลักหน่วย	หมายถึง	ลำดับรายวิชา ตั้งแต่ 0-9
เลขหลักสิบ	หมายถึง	หมวดวิชาที่ศึกษา
เลข 1-3	หมายถึง	วิชาพื้นฐานทางทักษะกีฬาและการออกกำลังกาย
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	รายวิชาพื้นฐานที่จัดสอนโดยมหาวิทยาลัย
เลข 2	หมายถึง	รายวิชาที่จัดสอนในหลักสูตรชั้นปีที่ 1 และ 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 บัณฑิต 1 วิชา 3 หน่วยกิต

มธ.102 ทักษะชีวิตทางสังคม 3(3-0-6)

TU102 Social Life Skills

หมวดสังคมศาสตร์ บัณฑิต 2 วิชา 6 หน่วยกิต จากวิชาต่อไปนี้

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

TU100 Civic Engagement

มธ.101 โลก อาเซียน และไทย 3(3-0-6)

TU101 Thailand, ASEAN, and the World

หมวดวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์วิทยาศาสตร์ บัณฑิต 1 วิชา 3 หน่วยกิต

มธ.103 ชีวิตกับความยั่งยืน 3(3-0-6)

TU103 Life and Sustainability

หมวดภาษา

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

TU050 English Skill Development ใ้ไม่นับหน่วยกิต

มธ.104 การคิด อ่าน และเขียนอย่างมีวิจารณญาณ 3(3-0-6)

TU104 Critical Thinking, Reading, and Writing

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 หน่วยกิตตามเงื่อนไขรายวิชาที่คณะฯกำหนดไว้ดังนี้

มธ.155 สถิติพื้นฐาน 3(3-0-6)

TU155 Elementary Statistic

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

EL 212 English for Job Applications

บังคับเลือก 1 วิชา 3 หน่วยกิต จากวิชาต่อไปนี้

จ. 200 จิตวิทยาทั่วไป 3(3-0-6)

PY200 General Psychology

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 92 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 วิชาพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์การกีฬาและการออกกำลังกาย 80 หน่วยกิต

2.2.1 กลุ่มวิชาบังคับ	61 หน่วยกิต
วพ.241 วิทยาศาสตร์การกีฬาและการออกกำลังกายเบื้องต้น	2(2-0-4)
SN241 Introduction to Sports and Exercise Science	
วพ.242 โภชนาการทางการกีฬา	2(2-0-4)
SN242 Sports Nutrition	
วพ.243 เครื่องมือและการทดสอบสมรรถภาพทางกาย	3(2-2-5)
SN243 Equipments and Physical Fitness Tests	
วพ.244 ชีวเคมีสำหรับวิทยาศาสตร์การกีฬา	3(3-0-6)
SN244 Biochemistry for Sports Sciences	
วพ.251 การฝึกด้วยน้ำหนัก	3(2-2-5)
SN251 Weight Training	
วพ.281 พื้นฐานกายวิภาคศาสตร์ทางวิทยาศาสตร์การกีฬา	3(2-2-5)
SN281 Fundamental Anatomy for Sports Science	
วพ.282 พื้นฐานสรีรวิทยาทางวิทยาศาสตร์การกีฬา	2(2-0-4)
SN282 Basic Physiology for Sports Science	
วพ.283 สรีรวิทยาการออกกำลังกายสำหรับวิทยาศาสตร์การกีฬา	3(2-2-5)
SN283 Exercise Physiology for Sports Science	
วพ.285 พื้นฐานชีวกลศาสตร์สำหรับการเคลื่อนไหวของมนุษย์	2(1-2-3)
SN285 Basic Biomechanics for Human Movement	
วพ.301 กฎหมายและจริยธรรมด้านการกีฬา	1(1-0-2)
SN301 Law and Ethics in Sports	
วพ.341 การจัดโปรแกรมการออกกำลังกายเพื่อสุขภาพ	2(1-2-3)
SN341 Exercise Prescription for Health	
วพ.342 จิตวิทยาการกีฬา	3(3-0-6)
SN342 Sports Psychology	
วพ.343 การฝึกทักษะจิตใจสำหรับนักกีฬา	2(1-2-3)
SN343 Mental Skills Training for Athletes	
วพ.351 หลักเบื้องต้นในการสอนและการฝึกกีฬา	2(2-0-4)
SN351 Basic Principles of Sports Coaching and Teaching	
วพ.356 การฝึกเสริมสร้างสมรรถภาพทางกาย	3(2-2-5)
SN356 Body Conditioning	
วพ.361 การจัดการทางการกีฬา	2(2-0-4)
SN361 Sports Management	

วพ.371 การวิจัยด้านวิทยาศาสตร์การกีฬาและการออกกำลังกาย 1	2(2-0-4)
SN371 Research in Sports and Exercise Science 1	
วพ.372 การฝึกประสบการณ์ด้านวิทยาศาสตร์การกีฬาและการออกกำลังกาย1	2(0-6-0)
SN372 Sports and Exercise Science Field Work 1	
วพ.381 ชีวกลศาสตร์ทางการกีฬา	2(1-2-3)
SN381 Sports Biomechanics	
วพ.391 การควบคุมและการเรียนรู้การเคลื่อนไหว	2(2-0-4)
SN391 Motor Control and Motor Learning	
วพ.441 เวชศาสตร์การกีฬา	2(1-2-3)
SN441 Sports Medicine	
วพ.443 การบาดเจ็บทางการกีฬา	2(2-0-4)
SN443 Sports Injury	
วพ.451 เทคโนโลยีการกีฬา	2(2-0-4)
SN451 Sports Technology	
วพ.471 สัมมนาทางวิทยาศาสตร์การกีฬาและการออกกำลังกาย	1(0-2-2)
SN471 Seminar in Sports and Exercise Science	
วพ.472 การวิจัยด้านวิทยาศาสตร์การกีฬาและการออกกำลังกาย 2	2(0-2-2)
SN472 Research in Sports and Exercise Science 2	
วพ.473 การฝึกประสบการณ์ด้านวิทยาศาสตร์การกีฬาและการออกกำลังกาย 2	6(0-35-0)
SN473 Sports and Exercise Science Field Work 2	

2.2.2 กลุ่มวิชาเลือก11 หน่วยกิต เลือกจากรายวิชาดังนี้

ทั้งนี้ในการเปิดรายวิชานั้น ต้องมีจำนวนนักศึกษาชั้นต่ำอย่างน้อย 60% ของนักศึกษาชั้นปีนั้นที่ลงทะเบียนเรียน

วพ.245 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกีฬา	3(3-0-6)
SN245 Introduction to Sports	
วพ.252 ผู้นำทางกีฬาและนันทนาการ	3(2-2-5)
SN252 Leadership in Sport and Recreation	
วพ.291 สุขอนามัยและความปลอดภัยในกีฬา	3(3-0-6)
SN291 Hygiene and Safety for Sports	
วพ.293 กีฬาและการออกกำลังกายเพื่อสุขภาพ	3(2-2-5)
SN293 Sports and Exercise for Health	
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.362 การจัดการกิจกรรมและการแข่งขันทางกีฬาสำหรับวิทยาศาสตร์การกีฬา	2(1-2-3)
SN362 Sports Activity and Event Management for sports science	
วพ.392 การนวดทางการกีฬาและสุขภาพ	2(1-2-3)
SN392 Massage for Sports and Health	
วพ.442 ยาและสารต้องห้ามทางการกีฬา	2(2-0-4)
SN442 Drug and Doping in Sports	
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	
วพ.455 การฝึกเพื่อพัฒนาศักยภาพกีฬาประเภททีม	2(1-2-3)
SN455 Performance Training in Team Sports	
วพ.456 การฝึกเพื่อพัฒนาศักยภาพกีฬากอล์ฟ	2(1-2-3)
SN456 Performance Training in Golf	

2.2.3 กลุ่มวิชาทักษะกีฬาและการออกกำลังกาย 8 หน่วยกิต

ทั้งนี้ในการเปิดรายวิชานั้น ต้องมีจำนวนนักศึกษาชั้นต่ำอย่างน้อย 60% ของนักศึกษาชั้นปีนั้นที่ลงทะเบียนเรียน

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)
SN221 Badminton	
วพ.222 เทเบิลเทนนิส	1(0-2-1)
SN222 Table tennis	
วพ.311 กอล์ฟ	1(0-2-1)
SN311 Golf	
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	
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	
วพ.321 โบวลิง	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 การช่วยชีวิตและความปลอดภัยทางน้ำ	1(0-2-1)
SN324 Life Saving and Water Safety	
วพ.325 เปตอง	1(0-2-1)
SN325 Pe-tanque	
วพ.326 หมากระดาน	1(0-2-1)
SN326 Board Games	
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	
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 แอโรบิกแดนซ์	1(0-2-1)
SN333 Aerobic Dance	
วพ.334 ลีลาศ	1(0-2-1)
SN334 Social Dance	
วพ.335 พิลาทิส	1(0-2-1)
SN335 Pilates	
วพ.336 กีฬาทีม	1(0-2-1)
SN336 Team Sports	
วพ.337 กีฬาแรคเกต	1(0-2-1)
SN337 Racket Sports	
วพ.338 กิจกรรมกลุ่มและค่ายพักแรม	1(0-2-1)
SN338 Group Activities and Camping	
วพ.339 กีฬาผาดโผน	1(0-2-1)
SN339 Extreme Sports	

3. วิชาเลือกเสรี 6 หน่วยกิต

นักศึกษาอาจเลือกศึกษาวิชาใดก็ได้ที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ เป็นวิชาเลือกเสรีจำนวน ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

3.1.4 แสดงแผนการศึกษา

ปีการศึกษาที่ 1

ภาคเรียนที่ 1		ภาคเรียนที่ 2	
มธ.104 การคิด อ่านและเขียน อย่างมีวิจารณ์ญาณ	3 หน่วยกิต	มธ.103 ชีวิตกับความยั่งยืน	3 หน่วยกิต
มธ.100 พลเมืองกับการลงมือแก้ปัญหา	3 หน่วยกิต	มธ.106 ความคิดสร้างสรรค์และการสื่อสาร	3 หน่วยกิต
มธ.105 ทักษะการสื่อสารด้วยภาษาอังกฤษ	3 หน่วยกิต	มธ.102 ทักษะชีวิตทางสังคม	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 วิทยาศาสตร์การกีฬาและการ ออกกำลังกายเบื้องต้น	2 หน่วยกิต
วท.136 ฟิสิกส์	3 หน่วยกิต	กลุ่มวิชาทักษะกีฬาและการออกกำลังกาย (วพ.XXX)	2 หน่วยกิต
วท.186 ปฏิบัติการฟิสิกส์	1 หน่วยกิต		
กลุ่มวิชาทักษะกีฬาและการออกกำลังกาย (วพ.XXX)	1 หน่วยกิต		
รวม	18 หน่วยกิต	รวม	17 หน่วยกิต

ปีการศึกษาที่ 2

ภาคเรียนที่ 1		ภาคเรียนที่ 2	
มธ.155สถิติพื้นฐาน	3 หน่วยกิต	วพ.342 จิตวิทยาการกีฬา	3 หน่วยกิต
วพ.244 ชีวเคมีสำหรับวิทยาศาสตร์การกีฬา	3 หน่วยกิต	วพ.251 การฝึกด้วยน้ำหนัก	3 หน่วยกิต
วพ.281พื้นฐานกายวิภาคศาสตร์ สำหรับวิทยาศาสตร์การกีฬา	3 หน่วยกิต	วพ.283 สรีรวิทยาการออกกำลังกาย สำหรับวิทยาศาสตร์การกีฬา	3 หน่วยกิต
วพ.282พื้นฐานสรีรวิทยาสำหรับ วิทยาศาสตร์การกีฬา	2 หน่วยกิต	วพ.285 พื้นฐานชีวกลศาสตร์สำหรับการ เคลื่อนไหวของมนุษย์	2 หน่วยกิต
วพ.243 เครื่องมือและการทดสอบ สมรรถภาพทางกาย	3 หน่วยกิต	กลุ่มวิชาเลือก 11 หน่วยกิต (เลือก 3 หน่วยกิต) วพ.252 ผู้นำทางกีฬาและนันทนาการ	3 หน่วยกิต
กลุ่มวิชาทักษะกีฬาและการออกกำลังกาย (วพ.XXX)	1 หน่วยกิต	กลุ่มวิชาทักษะกีฬาและการออกกำลังกาย (วพ.XXX)	1 หน่วยกิต
		วิชาเลือกเสรี	3 หน่วยกิต
มธ.101 โลก, อาเซียน และไทย	3 หน่วยกิต	บังคับเลือก 1 วิชา 3 หน่วยกิต จากวิชา ต่อไปนี้ จ. 200 จิตวิทยาทั่วไป หรือ มธ.311 บริการทางวิชาชีพแก่สังคม หรือ มธ.312 โครงการรณรงค์เพื่อสังคม	3 หน่วยกิต
รวม	18 หน่วยกิต	รวม	21 หน่วยกิต

ปีการศึกษาที่ 3

ภาคเรียนที่ 1		ภาคเรียนที่ 2	
วพ.381 ชีวกลศาสตร์ทางการกีฬา	2 หน่วยกิต	วพ.242 โภชนาการทางการกีฬา	2 หน่วยกิต
กลุ่มวิชาเลือก 11 หน่วยกิต (เลือก 2 หน่วยกิต) วพ.392 การนวดทางการกีฬา และสุขภาพ	2 หน่วยกิต	วพ.341 การจัดโปรแกรมการออกกำลังกาย เพื่อสุขภาพ	2 หน่วยกิต
วพ.343 การฝึกทักษะจิตใจสำหรับนักกีฬา	2 หน่วยกิต	วพ.301 กฎหมายและจริยธรรม	1 หน่วยกิต
วพ.351 หลักเบื้องต้นในการสอน และการฝึกกีฬา	2 หน่วยกิต	วพ.371การวิจัยด้านวิทยาศาสตร์ การกีฬาและการออกกำลังกาย1	2 หน่วยกิต
วพ.391 การควบคุมและการเรียนรู้การ เคลื่อนไหว	2 หน่วยกิต	วพ.372 การฝึกประสบการณ์ด้าน วิทยาศาสตร์การกีฬาและการออกกำลังกาย 1	2 หน่วยกิต
วพ.361 การจัดการทางการกีฬา	2 หน่วยกิต	กลุ่มวิชาเลือก 11 หน่วยกิต (เลือก 2 หน่วยกิต) วพ.362 การจัดการกิจกรรมและการ แข่งขันทางกีฬาสำหรับวิทยาศาสตร์การ กีฬา	2 หน่วยกิต
วพ.356 การฝึกเพื่อเพิ่มสมรรถภาพทางกาย	3 หน่วยกิต	กลุ่มวิชาทักษะกีฬาและการออกกำลังกาย (วพ.XXX)	1 หน่วยกิต
กลุ่มวิชาทักษะกีฬาและการออกกำลังกาย (วพ.XXX)	2 หน่วยกิต	วิชาเลือกเสรี	3 หน่วยกิต
วพ.471สัมมนาทางวิทยาศาสตร์การกีฬา และการออกกำลังกาย	1 หน่วยกิต		
รวม	18 หน่วยกิต	รวม	15 หน่วยกิต

ปีการศึกษาที่ 4

ภาคเรียนที่ 1		ภาคเรียนที่ 2	
สช.212 ภาษาอังกฤษสำหรับการสมัครงาน	3 หน่วยกิต	วพ.473 การฝึกประสบการณ์ วิทยาศาสตร์การกีฬาและ การออกกำลังกาย 2	6 หน่วยกิต
วพ.441 เวชศาสตร์การกีฬา	2 หน่วยกิต		
วพ.451 เทคโนโลยีการกีฬา	2 หน่วยกิต		
กลุ่มวิชาเลือก 11 หน่วยกิต (เลือก 4 หน่วยกิต)	2 หน่วยกิต		
วพ.456 การฝึกเพื่อพัฒนาศักยภาพกีฬา กอล์ฟ			
วพ.455 การฝึกเพื่อพัฒนาศักยภาพกีฬา ประเภททีม	2 หน่วยกิต		
วพ.472 การวิจัยด้านวิทยาศาสตร์ การกีฬาและการออกกำลังกาย 2	2 หน่วยกิต		
วพ.443 การบาดเจ็บทางการกีฬา	2 หน่วยกิต		
รวม	15 หน่วยกิต	รวม	6 หน่วยกิต

3.1.5 คำอธิบายรายวิชา

1. วิชาศึกษาทั่วไป (General subjects)

ส่วนที่ 1 (Part1)

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

TU100 Civic Engagement

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ปลูกฝังจิตสำนึก บทบาท และหน้าที่ความรับผิดชอบของการเป็นสมาชิกที่ดีของสังคมในฐานะพลเมืองโลกผ่านกระบวนการหลากหลายวิธี เช่น การบรรยาย การอภิปรายกรณีศึกษาต่างๆ ฐานเป็นต้น โดยนักศึกษาจะต้องจัดทำโครงการรณรงค์ เพื่อให้เกิดการรับรู้ หรือเกิดการเปลี่ยนแปลง ในประเด็นที่สนใจ

Prerequisite:None

Instillation of social conscience and awareness of one's role and duties as a good global citizen. This is done through a variety of methods such as lectures, discussion of various case studies and field study outings. Students are required to organise a campaign to raise awareness or bring about change in an area of their interest.

มธ.101 โลก อาเซียน และไทย 3 (3-0-6)

TU101 Thailand, ASEAN, and the World

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษาปรากฏการณ์ที่สำคัญของโลก อาเซียนและไทย ในมิติทางการเมือง เศรษฐกิจ สังคม วัฒนธรรม โดยใช้กรอบแนวคิด ทฤษฎี และระเบียบวิจัยทางสังคมศาสตร์ ผ่านการอภิปรายและยกตัวอย่างสถานการณ์หรือบุคคลที่ได้รับความสนใจ เพื่อให้เกิดมุมมองต่อความหลากหลายและเข้าใจความซับซ้อนที่สัมพันธ์กันทั้งโลก มีจิตสำนึกสากล (GLOBAL MINDSET) สามารถท้าทายกรอบความเชื่อเดิมและเปิดโลกทัศน์ใหม่ให้กว้างขวางขึ้น

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.

มธ.102 ทักษะชีวิตทางสังคม

3 (3-0-6)

TU102 Social Life Skills

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

การดูแลสุขภาพตนเองแบบองค์รวม ทั้งทางด้านร่างกาย อารมณ์ สังคม และจิตวิญญาณ ซึ่งเป็นทักษะสำคัญที่จะช่วยให้ประสบความสำเร็จและใช้ชีวิตในสังคมอย่างเป็นสุข ด้วยการพัฒนาความสามารถ ในการดูแลสุขภาพทางกายการจัดการความเครียด การสร้างความมั่นคงทางอารมณ์ การเข้าใจตนเองและการปรับตัวเมื่อเผชิญกับปัญหาทางด้านจิตใจ อารมณ์ และสังคม การเข้าใจความหมายของสุนทรียศาสตร์ การได้รับประสบการณ์และความซาบซึ้งในความสัมพันธ์ระหว่างศิลปะกับมนุษย์ ในแขนงต่างๆ ทั้งทัศนศิลป์ ดนตรี ศิลปะการแสดง และสถาปัตยกรรม

Prerequisite:None

Holistic health care, addressing the physical ,emotional ,social ,and spiritual needs ,which is considered. Important skills for success in leading a happy life in society. Students learn to develop their ability in physical health care 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.

มธ.103 ชีวิตกับความยั่งยืน 3 (3-0-6)**TU103 Life and Sustainability**

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

การดำเนินชีวิตอย่างเท่าทันกับการเปลี่ยนแปลงของโลก เข้าใจความสัมพันธ์ระหว่างพลวัตของธรรมชาติ มนุษย์ และสรรพสิ่ง ทั้งสิ่งแวดล้อมสรรค์สร้าง การใช้พลังงาน เศรษฐกิจ สังคมในความขัดแย้งและการแปรเปลี่ยน ตลอดจนองค์ความรู้ทางวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม ที่นำไปสู่การปรับเปลี่ยนวิถีชีวิตสู่ความยั่งยืน

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.

มธ.050 การพัฒนาทักษะภาษาอังกฤษ

3 (3-0-6)

TU 050 English Skill Development

ไม่นับหน่วยกิต

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ฝึกทักษะภาษาอังกฤษในระดับเบื้องต้น ได้แก่ การฟัง การพูด การอ่าน การเขียน เจริญบุรณาการ เพื่อเป็นพื้นฐานในการพัฒนาทักษะภาษาอังกฤษระดับต่อไป

Prerequisite:None

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.104 การคิด อ่าน และเขียนอย่างมีวิจารณญาณ

3 (3-0-6)

TU104 Critical Thinking, Reading, and Writing

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

พัฒนาทักษะการคิดอย่างมีวิจารณญาณผ่านการตั้งคำถาม การวิเคราะห์ การสังเคราะห์ และการประเมินค่า พัฒนาทักษะการอ่านเพื่อจับสาระสำคัญ เข้าใจจุดมุ่งหมาย ทักษะการคิด สมมติฐาน หลักฐานสนับสนุน การใช้เหตุผลที่นำไปสู่ข้อสรุปของงานเขียน พัฒนาทักษะการเขียนแสดงความคิดเห็นอย่างมีเหตุผล และการเขียนเชิงวิชาการ รู้จักถ่ายทอดความคิด และเชื่อมโยงข้อมูลเข้ากับมุมมองของตนเอง รวมถึงสามารถอ้างอิงหลักฐานและข้อมูลมาใช้ในการสร้างสรรค์งานเขียนได้อย่างมีประสิทธิภาพ

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.

มธ.105 ทักษะการสื่อสารด้วยภาษาอังกฤษ

3 (3-0-6)

TU105 Communication Skills in English

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

พัฒนาทักษะการฟัง พูด อ่าน และเขียนภาษาอังกฤษโดยมุ่งเน้นความสามารถในการสนทนา เพื่อ แลกเปลี่ยนความคิดเห็น และการอ่าน เพื่อทำความเข้าใจเนื้อหาวิชาการในศาสตร์ต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับวิชาชีพของนักศึกษา

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)****TU106 Creativity and Communication****วิชาบังคับก่อน : ไม่มี**

กระบวนการคิดอย่างสร้างสรรค์ โดยมีการคิดเชิงวิพากษ์เป็นองค์ประกอบสำคัญ และการสื่อสารความคิดดังกล่าวให้เกิดผลสัมฤทธิ์อย่างเหมาะสมตามบริบทสังคม วัฒนธรรม สภาพแวดล้อม ทั้งในระดับบุคคล องค์กร และสังคม

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

วิชาศึกษาทั่วไป**ส่วนที่ 2 (Part2)****มธ.155 สถิติพื้นฐาน****3 (3-0-6)****TU155 Elementary Statistics****วิชาบังคับก่อน : ไม่มี**

ลักษณะปัญหาทางสถิติ ทบทวนสถิติเชิงพรรณนา ความน่าจะเป็น ตัวแปรสุ่มและการแจกแจงของตัวแปรสุ่ม ทวินาม ปัวซอง และปกติ เทคนิคการชักตัวอย่างและการแจกแจงของตัวสถิติ การประมาณค่า และการทดสอบสมมติฐาน เกี่ยวกับค่าเฉลี่ยประชากรกลุ่มเดียวและสองกลุ่ม การวิเคราะห์ความแปรปรวนจำแนกทางเดียว การวิเคราะห์การถดถอยและสหสัมพันธ์เชิงเส้นเชิงเดียว การทดสอบไคกำลังสอง

Prerequisite:None

To identify the Nature of statistical problems; review of descriptive statistics; probability; random variables and some probability distributions (binomial, poison 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****วิชาบังคับก่อน : สอบได้ สข. 172 หรือ มธ. 105**

ฝึกทักษะการสื่อสารภาษาอังกฤษที่เกี่ยวข้องกับการสมัครงานด้วยตนเองและทางออนไลน์ นักศึกษาจะได้เรียนรู้องค์ประกอบหลักในการหางาน ได้แก่ การค้นหาตลาดงาน การอ่านประกาศรับสมัครงาน การหาแหล่งข้อมูลของบริษัท การหาทักษะการทำงานของตนที่ตรงกับตำแหน่งงาน การเขียนเอกสารสมัครงาน เช่น ประวัติส่วนตัว จดหมายแนะนำตัวและการกรอกใบสมัครงาน รวมถึงการเตรียมตัวและฝึกฝนทักษะการสัมภาษณ์งาน

Prerequisite: EL 172 or TU 105

This course focuses on students' practicing in English communication skills relating to paper-based and online job applications. Students will study the major elements of a job search e.g. investigating the market , reading want-ads, utilizing resources, researching companies, identifying job requirements, and determining personal job skills. In addition, students will create relevant documents such as resumes/ CVs, cover letters, and job application forms as well as prepare and practice for a professional job interview.

มธ.311 บริการทางวิชาชีพแก่สังคม**3 (3-0-6)****TU311 Professional Services to Society****วิชาบังคับก่อน : ไม่มี**

การนำองค์ความรู้ทางวิชาชีพเฉพาะด้านที่ศึกษามาไปให้บริการแก่สังคม โดยการออกแบบและจัดทำโครงการร่วมกับชุมชน บุคลากร/หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ภายใต้การนิเทศก์อย่างใกล้ชิดของอาจารย์ที่ได้รับมอบหมาย มุ่งเน้นการทำงานร่วมกันจากผู้ที่ศึกษาในวิชาชีพด้านเดียวกัน

Prerequisite:None

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 โครงการรณรงค์ เพื่อสังคม**3 (3-0-6)****TU312 Social Project and Campaign****วิชาบังคับก่อน : ไม่มี**

การบูรณาการความเชี่ยวชาญจากหลายวิชาชีพมาาร่วมกัน เพื่อจัดท าโครงการรณรงค์ในการแก้ไขปัญหาของสังคม และประเทศชาติอย่างเป็นรูปธรรม ผ่านกระบวนการท างานเป็นกลุ่ม โดยมีเป้าหมายในการกระตุ้นความร่วมมือระหว่างสถาบันการศึกษา ชุมชน และหน่วยงานของรัฐ ในการด าเนินการสร้างแนว

ปฏิบัติที่พึงประสงค์ในสังคม หรือการปรับเปลี่ยนและลดเลิกแนวปฏิบัติที่ไม่พึงประสงค์ในสังคม มุ่งเน้นการทำงานร่วมกันจากผู้ที่ศึกษาในหลากหลายวิชาชีพ

Prerequisite:None

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 kick start 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.

จ. 200 จิตวิทยาทั่วไป

3 (3-0-6)

PY 200 General Psychology

แนวคิดต่างๆ ทางจิตวิทยาที่ใช้ในการทำความเข้าใจพฤติกรรมมนุษย์ ได้แก่ พื้นฐานทางชีววิทยา การรับรู้ การเรียนรู้ การรู้คิด พัฒนาการของมนุษย์ อารมณ์และแรงจูงใจ บุคลิกภาพสังคม และความผิดปกติทางจิต

Psychological concepts understanding human behavior such as biological foundation, perception, learning, cognition, human development, emotions and motivation, personality, society, and psychological disorders.

2. วิชาเฉพาะ (Specific subjects)

วิชาพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ (Basic Sciences)

วท.111 ชีววิทยา 1

3 (3-0-6)

SC111 Biology 1

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ชีววิทยาเบื้องต้นของสัตว์ โครงสร้างและกระบวนการทำงานเพื่อการดำรงชีพของสัตว์ตั้งแต่ระดับโมเลกุล เซลล์ เนื้อเยื่อ อวัยวะ ระบบ ถึงระดับชีวิตโครงสร้างและหน้าที่ของกรดนิวคลีอิกในการถ่ายทอดลักษณะทางพันธุกรรม การจัดจำแนกสัตว์ การเจริญเติบโตและพัฒนาการ การสืบพันธุ์ พฤติกรรม วิวัฒนาการ และนิเวศวิทยาของสัตว์

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, reproduction, behavior, evolution, and ecology of animals.

วท.161 ปฏิบัติการชีววิทยา 1 1 (0-3-0)

SC161 Biology Laboratory 1

วิชาบังคับก่อน : เคมีศึกษา หรือ ศึกษาพร้อมกับ วท.111

ปฏิบัติการเสริมความรู้ทางทฤษฎีรายวิชา วท.111

Prerequisite:None

Experiments related to the contents in SC111

วท.123 เคมีพื้นฐาน 3(3-0-6)

SC123 Fundamental Chemistry

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

โครงสร้างอะตอม ปริมาณสัมพันธ์ พันธะเคมี สมบัติของธาตุเรพริเซนเททีฟและแทรนซิชัน แก๊ส ของเหลว และสารละลาย ของแข็ง อุณหเคมี จลนพลศาสตร์ สมดุลเคมี กรด-เบส เคมีไฟฟ้า

Prerequisite:None

Atomic structure, Stoichiometry, Chemical Bonds, Properties of representative and transition elements, Gases, Liquids and solutions, Solids, Thermochemistry, Chemical kinetics, Chemical equilibrium, Acids and bases and Electrochemistry

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

SC173 Fundamental Chemistry Laboratory

วิชาบังคับก่อน : เคมีศึกษาหรือศึกษาพร้อมกับวท.123

ปฏิบัติการเสริมความรู้ทางทฤษฎีวิชาวท.123

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

Experiments related to the contents in SC123

วท.136 ฟิสิกส์ 3 (3-0-6)

SC136 Physics

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

หลักการทางกลศาสตร์ กลศาสตร์ของไหล อุณหพลศาสตร์ คลื่นกล คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า ทัศนศาสตร์ ฟิสิกส์ยุคใหม่ การประยุกต์ด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพและการแพทย์

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

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ปฏิบัติการเกี่ยวกับ การวัดและความคลาดเคลื่อน การเคลื่อนที่ กระจกและเลนส์ คลื่นเสียง สนามไฟฟ้า เครื่องมือวัดทางไฟฟ้า กฎของก๊าซและฟิสิกส์ยุคใหม่

Prerequisite:None

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

วิชาพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์การกีฬาและการออกกำลังกาย (Basic sports science and exercise science subjects) 79 หน่วยกิต

วพ.211 กรีฑา 1 (0-2-1)

SN111Track and Field

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ทักษะพื้นฐานสำหรับนักกีฬากรีฑาประเภทลู่วิ่งและลาน สมรรถภาพทางกาย การบาดเจ็บและความปลอดภัย กฎ กติกา มรรยาท สำหรับนักกีฬากรีฑาประเภทลู่วิ่งและลาน และการเก็บรักษาอุปกรณ์

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)

SN112 Swimming

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ทักษะพื้นฐานสำหรับนักกีฬาว่ายน้ำสมรรถภาพทางกาย การบาดเจ็บและความปลอดภัย กฎ กติกา มรรยาท สำหรับนักกีฬาว่ายน้ำ และการเก็บรักษาอุปกรณ์

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)

SN113 Football

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ทักษะพื้นฐานสำหรับนักกีฬาฟุตบอล สมรรถภาพทางกาย การบาดเจ็บและความปลอดภัย กฎ กติกา มรรยาท สำหรับนักกีฬาฟุตบอลและการเก็บรักษาอุปกรณ์

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****วิชาบังคับก่อน : ไม่มี**

ทักษะพื้นฐานสำหรับนักกีฬาบาสเกตบอล สมรรถภาพทางกาย การบาดเจ็บและความปลอดภัย กฎ กติกา มารรยาท สำหรับนักกีฬาบาสเกตบอลและการเก็บรักษาอุปกรณ์

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****วิชาบังคับก่อน : ไม่มี**

ทักษะพื้นฐานสำหรับนักกีฬารักบี้ฟุตบอล สมรรถภาพทางกาย การบาดเจ็บและความปลอดภัย กฎ กติกา มารรยาท สำหรับนักกีฬารักบี้ฟุตบอลและการเก็บรักษาอุปกรณ์

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****วิชาบังคับก่อน : ไม่มี**

ทักษะพื้นฐานสำหรับนักกีฬาวอลเลย์บอล สมรรถภาพทางกาย การบาดเจ็บและความปลอดภัย กฎ กติกา มารรยาท สำหรับนักกีฬาวอลเลย์บอลและการเก็บรักษาอุปกรณ์

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****วิชาบังคับก่อน : ไม่มี**

ทักษะพื้นฐานสำหรับนักกีฬาเบสบอล สมรรถภาพทางกาย การบาดเจ็บและความปลอดภัย กฎ กติกา มารรยาท สำหรับนักกีฬาเบสบอลและการเก็บรักษาอุปกรณ์

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)****SN218Futsal****วิชาบังคับก่อน : ไม่มี**

ทักษะพื้นฐานสำหรับนักกีฬาฟุตซอล สมรรถภาพทางกาย การบาดเจ็บและความปลอดภัย กฎ กติกา มารรยาท สำหรับนักกีฬาฟุตซอล และการเก็บรักษาอุปกรณ์

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****วิชาบังคับก่อน : ไม่มี**

ทักษะพื้นฐานสำหรับนักกีฬาซอฟท์บอล สมรรถภาพทางกาย การบาดเจ็บและความปลอดภัย กฎ กติกา มารรยาท สำหรับนักกีฬาซอฟท์บอล และการเก็บรักษาอุปกรณ์

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****วิชาบังคับก่อน : ไม่มี**

ทักษะพื้นฐานสำหรับนักกีฬาเทนนิส สมรรถภาพทางกาย การบาดเจ็บและความปลอดภัย กฎ กติกา มารรยาท สำหรับนักกีฬาเทนนิสและการเก็บรักษาอุปกรณ์

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

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ทักษะพื้นฐานสำหรับนักกีฬาแบดมินตัน สมรรถภาพทางกาย การบาดเจ็บและความปลอดภัย กฎ กติกา มารยาท สำหรับนักกีฬาแบดมินตันและการเก็บรักษาอุปกรณ์

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

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ทักษะพื้นฐานสำหรับนักกีฬาเทเบิลเทนนิส สมรรถภาพทางกาย การบาดเจ็บและความปลอดภัย กฎ กติกา มารยาท สำหรับนักกีฬาเทเบิลเทนนิสและการเก็บรักษาอุปกรณ์

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.241วิทยาศาสตร์การกีฬาและการออกกำลังกายเบื้องต้น

2 (2-0-4)

SN241 Introduction to Sports and Exercise Sciences

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ประวัติ ความหมาย หลักการ ความรู้พื้นฐาน บทบาท และการประยุกต์ใช้วิทยาศาสตร์การกีฬา และการออกกำลังกาย เพื่อสุขภาพและความเป็นเลิศทางการกีฬา

Prerequisite:None

History, definition, principle, basic knowledge, role and application to sports and exercise sciences for health and sport excellence

วพ.242 โภชนาการทางการกีฬา

2 (2-0-4)

SN242 Sports Nutrition

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

หลักโภชนาการและโภชนาการแบบต่าง ๆ ชนิดและคุณค่าของสารอาหาร ความต้องการสารอาหาร การประเมินภาวะโภชนาการของกลุ่มบุคคลต่าง ๆ โภชนาการสำหรับกีฬาประเภทต่าง ๆ เภสัชโภชนา การประยุกต์ใช้ความรู้ด้านโภชนาการเพื่อสุขภาพ และส่งเสริมสมรรถภาพ

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.243 เครื่องมือและการทดสอบสมรรถภาพทางกาย**3 (2-2-5)****SN243Equipments and Physical Fitness Tests****วิชาบังคับก่อน : ไม่มี**

รูปแบบการทดสอบสมรรถภาพทางกายทั้งทางห้องปฏิบัติการ และภาคสนาม และเครื่องมือที่เกี่ยวข้อง มาตรฐาน การดูแลรักษาอุปกรณ์ เครื่องมือที่ใช้สำหรับการทดสอบสมรรถภาพทางกาย

Prerequisite:None

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

วพ.244 ชีวเคมีสำหรับวิทยาศาสตร์การกีฬา**3 (3-0-6)****SN244 Biochemistry for Sport Science****วิชาบังคับก่อน : ไม่มี****Prerequisite: None**

หลักการพื้นฐานทางชีวเคมี โครงสร้าง หน้าที่ กระบวนการและกลไกการควบคุมเมแทบอลิซึมของสารชีวโมเลกุลต่างๆ ได้แก่ คาร์โบไฮเดรต โปรตีน ไขมัน และกรดนิวคลีอิก การทำงานของเอนไซม์และฮอร์โมน กระบวนการขนถ่ายอิเล็กตรอนการสังเคราะห์ ATP และการผลิตพลังงาน การควบคุมการแสดงออกของยีน ตลอดจนเทคนิคต่าง ๆ ทางชีวเคมี

Prerequisite: None

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

วพ.245 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกีฬา**3 (3-0-6)****SN245 Introduction to Sports****วิชาบังคับก่อน : ไม่มี**

ประวัติความเป็นมา ประชญา และกฎและกติกาของกีฬาโดยมุ่งเน้นไปที่ชนิดธุรกิจกีฬาที่ได้รับ ความสนใจได้แก่ฟุตบอลมวยเทนนิสกอล์ฟ เป็นต้น

Prerequisite:None

History, philosophy and rules of sport, focusing on the business promotion of sports including football, boxing, tennis, golf, etc.

วพ.251 การฝึกด้วยน้ำหนัก**3 (2-2-5)****SN251 Weight Training****วิชาบังคับก่อน : ไม่มี**

หลักการ รูปแบบ ประเภทของการฝึกโดยการใช้น้ำหนัก ท่าทางและการใช้อุปกรณ์ที่ถูกต้อง และการดูแลความปลอดภัยจากการฝึกด้วยน้ำหนัก เพื่อเสริมสร้างความแข็งแรง ความอดทน ความเร็วและกำลังของกล้ามเนื้อ และสามารถออกแบบการเขียนโปรแกรมการฝึกด้วยน้ำหนักโดยการใช้หลักการฝึกด้วยน้ำหนักตามความต้องการของแต่ละลักษณะกีฬาได้

Prerequisite:None

Weight training principles, formats and program design specifically for individual sports to improve muscle performance; weight training safety. strength and muscular endurance, flexibility, and body composition. The basic principles of weight training specific to age, gender and the physical fitness level of the individual. To study the factors related to health and to design exercise programmes for sport and exercise to improve performance and to evaluate physical performance for sport and exercise

วพ.252 ผู้นำทางกีฬาและนันทนาการ**3 (2-2-5)****SN252 Leadership in Sports and Recreation****วิชาบังคับก่อน : ไม่มี**

ศึกษา วิเคราะห์ การเป็นผู้นำประเภทต่าง ๆ ความแตกต่างและความสัมพันธ์ระหว่างผู้นำกับผู้ตาม ปัจจัยที่ส่งเสริมการเป็นผู้นำอย่างมีประสิทธิภาพ คุณลักษณะของผู้นำนันทนาการที่ดี วิธีการนำและบริหารจัดการ นันทนาการในรูปแบบต่างๆ การจัดกิจกรรมนันทนาการให้เหมาะสมกับกลุ่มบุคคลและสถานการณ์ รวมทั้งการเขียนโครงการนันทนาการเพื่อนำเสนอและดำเนินโครงการนันทนาการในสถาบันหรือหน่วยงานต่าง ๆ การเรียนรู้การ พัฒนาบุคลิกภาพ การปรับตัว และการสื่อสารต่อหน้าสาธารณะชน

Prerequisite:None

Types of leadership, differences and relationships between leaders and followers, factors promoting proficiency of leadership, characteristics of good recreational leaders, methods to conduct and manage recreational activities, organization of suitable recreation activities for individuals in various situations, and development of recreational projects for work places and organizations.

วพ.281 พื้นฐานกายวิภาคศาสตร์ทางวิทยาศาสตร์การกีฬา 3 (2-2-5)

SN281 Fundamental Anatomy for sport science

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

โครงสร้างทางมหกายวิภาคและการทำงานของระบบต่างๆ ของร่างกาย พร้อมทั้งหน้าที่การทำงานและความสัมพันธ์ของกระดูก ข้อต่อ, เอ็น, กล้ามเนื้อ, เส้นประสาทและเส้นเลือดที่มาเลี้ยง

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.

วพ.282 พื้นฐานสรีรวิทยาทางวิทยาศาสตร์การกีฬา 2 (2-0-4)

SN282 Basic Physiologyfor Sports Science

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

หน้าที่การทำงานและการเปลี่ยนแปลงของระบบต่างๆ ภายในร่างกาย รวมถึงการตอบสนองต่อสิ่งกระตุ้นภายนอกที่ทำให้เกิดการปรับเปลี่ยนการทำงานของระบบต่างๆภายในร่างกายของมนุษย์

Prerequisite:None

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

วพ.283 สรีรวิทยาการออกกำลังกายสำหรับวิทยาศาสตร์การกีฬา 3 (2-2-5)

SN283 Exercise Physiology for Sports Science

วิชาบังคับก่อน : วพ.282 พื้นฐานสรีรวิทยาทางวิทยาศาสตร์การกีฬา

การเปลี่ยนแปลงทางสรีรวิทยา และปฏิบัติการศึกษาของระบบต่างๆของร่างกายที่เกิดขึ้นทั้งในขณะออกกำลังกาย และผลจากการฝึกในระยะยาว และปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการตอบสนองของระบบต่างๆของร่างกายต่อการออกกำลังกาย

Prerequisite:SN282 Basic Physiologyfor Sports Science

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

วพ.285 พื้นฐานชีวกลศาสตร์สำหรับการเคลื่อนไหวของมนุษย์ 2 (1-2-3)

SN285 Basic Biomechanics for Human Movement

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

หลักการ และปฏิบัติการทางชีวกลศาสตร์พื้นฐานของการเคลื่อนไหวแบบต่างๆ จลนศาสตร์และจลนพลศาสตร์เชิงเส้นและเชิงมุม

Prerequisite:None

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

วพ.291 สุขอนามัยและความปลอดภัยทางการกีฬา**3 (3-0-6)****SN 291 Hygiene and safety in Sports****วิชาบังคับก่อน: ไม่มี**

การดูแลสุขภาพอนามัยของนักกีฬา การดูแลอุปกรณ์และสภาพแวดล้อมทางการกีฬาให้ถูกสุขลักษณะ การเลือกใช้อุปกรณ์และการจัดสถานที่ฝึกซ้อมกีฬาให้ปลอดภัย

Prerequisite: None

Hygiene care for athletes, equipment and environment. The selection of equipment and sport facilities for safety.

วพ.293 กีฬาและการออกกำลังกายเพื่อสุขภาพ**3 (2-2-5)****SN293 Sports and Exercise for Health****วิชาบังคับก่อน : ไม่มี**

ทฤษฎี แนวคิด หลักการและประโยชน์ของการเล่นกีฬาและการออกกำลังกายเพื่อสุขภาพ การเสริมสร้างสมรรถภาพทางกายเพื่อสุขภาพ ได้แก่ ความทนทานของระบบหัวใจและหลอดเลือด ความแข็งแรงและความทนทานของกล้ามเนื้อ ความอ่อนตัว องค์ประกอบของร่างกาย และหลักเบื้องต้นของการฝึกด้วยน้ำหนักให้เหมาะสมต่อเพศ วัย และสภาพร่างกายของแต่ละบุคคล รวมทั้งศึกษาปัจจัยที่สัมพันธ์ต่อสุขภาพ และการจัดโปรแกรมการเล่นกีฬาและการออกกำลังกายเพื่อเสริมสร้างสมรรถภาพ สุขภาพทางกายที่เหมาะสม ติดตามประเมินผลการเล่นกีฬาและการออกกำลังกายเพื่อสุขภาพ

Prerequisite:None

Theories, concepts, principles and benefits of sports and physical activities for health. Development of physical performance for health: cardiovascular endurance, muscular strength and muscular endurance, flexibility, and body composition. The basic principles of weight training specific to age, gender and the physical fitness level of the individual. To study the factors related to health and to design exercise programmes for sport and exercise to improve performance and to evaluate physical performance for sport and exercise.

วพ.301กฎหมายและจริยธรรมด้านการกีฬา 1 (1-0-2)

SN301 Law and Ethics in Sports

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษากฎระเบียบ ข้อบังคับและกฎหมายต่าง ๆ รวมถึงจรรยาบรรณด้านการกีฬา

Prerequisite:None

Rules, acts, laws and ethics in sports.

วพ.311 กอล์ฟ 1 (0-2-1)

SN311 Golf

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ทักษะพื้นฐานสำหรับนักกีฬา กอล์ฟ สมรรถภาพทางกาย การบาดเจ็บและความปลอดภัย กฎ กติกา มารรยาท สำหรับนักกีฬา กอล์ฟ และการเก็บรักษาอุปกรณ์

Prerequisite:None

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

วพ.312 เรือพาย 1 (0-2-1)

SN312 Rowing

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ทักษะพื้นฐานสำหรับนักกีฬาเรือพาย สมรรถภาพทางกาย การบาดเจ็บและความปลอดภัย กฎ กติกา มารรยาท สำหรับนักกีฬาเรือพาย และการเก็บรักษาอุปกรณ์

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

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ทักษะพื้นฐานสำหรับนักกีฬากระโดดน้ำ สมรรถภาพทางกาย การบาดเจ็บและความปลอดภัย กฎ กติกา มารรยาท สำหรับนักกีฬากระโดดน้ำและการเก็บรักษาอุปกรณ์

Prerequisite:None

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

วพ.314 โปโลน้ำ 1 (0-2-1)

SN314 Water Polo

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ทักษะพื้นฐานสำหรับนักกีฬาโปโลน้ำสมรรถภาพทางกาย การบาดเจ็บและความปลอดภัย กฎ กติกา มารรยาท สำหรับนักกีฬาโปโลน้ำและการเก็บรักษาอุปกรณ์

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

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ทักษะพื้นฐานสำหรับนักกีฬามวยสากลสมรรถภาพทางกาย การบาดเจ็บและความปลอดภัย กฎ กติกา มารรยาท สำหรับนักกีฬามวยสากลและการเก็บรักษาอุปกรณ์

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

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ทักษะพื้นฐานสำหรับนักกีฬายูโดสมรรถภาพทางกาย การบาดเจ็บและความปลอดภัย กฎ กติกา มารรยาท สำหรับนักกีฬายูโดและการเก็บรักษาอุปกรณ์

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

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ทักษะพื้นฐานสำหรับนักกีฬาเทควันโดสมรรถภาพทางกาย การบาดเจ็บและความปลอดภัย กฎ กติกา มารรยาท สำหรับนักกีฬาเทควันโดและการเก็บรักษาอุปกรณ์

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

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ทักษะพื้นฐานสำหรับนักกีฬาคาราเต้สมรรถภาพทางกาย การบาดเจ็บและความปลอดภัย กฎ กติกา มารรยาท สำหรับนักกีฬาคาราเต้และการเก็บรักษาอุปกรณ์

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

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ทักษะพื้นฐานสำหรับนักกีฬาฟันดาบสมรรถภาพทางกาย การบาดเจ็บและความปลอดภัย กฎ กติกา มารรยาท สำหรับนักกีฬาฟันดาบและการเก็บรักษาอุปกรณ์

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

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ทักษะพื้นฐานสำหรับนักกีฬาต่อสู้ป้องกันตัวสมรรถภาพทางกาย การบาดเจ็บและความปลอดภัย กฎ กติกา มารรยาท สำหรับนักกีฬาต่อสู้ป้องกันตัวและการเก็บรักษาอุปกรณ์

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 โบวล์ิ่ง 1 (0-2-1)

SN321 Bowling

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ทักษะพื้นฐานสำหรับนักกีฬาโบวล์ิ่ง สมรรถภาพทางกาย การบาดเจ็บและความปลอดภัย กฎ กติกา มารรยาท สำหรับนักกีฬาโบวล์ิ่งและการเก็บรักษาอุปกรณ์

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

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ทักษะพื้นฐานสำหรับนักกีฬายิงธนูสมรรถภาพทางกาย การบาดเจ็บและความปลอดภัย กฎ กติกา มารรยาท สำหรับนักกีฬายิงธนูและการเก็บรักษาอุปกรณ์

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

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ทักษะพื้นฐานสำหรับนักกีฬายิงปืน สมรรถภาพทางกาย การบาดเจ็บและความปลอดภัย กฎ กติกา มารรยาท สำหรับนักกีฬายิงปืนและการเก็บรักษาอุปกรณ์

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 การช่วยชีวิตและความปลอดภัยทางน้ำ 1 (0-2-2)

SN324Life Saving and Water Safety

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ประโยชน์ ทักษะเบื้องต้นในการดูแลรักษาความปลอดภัยทางน้ำ การช่วยชีวิตคนตกน้ำ การช่วยเหลือคนจมน้ำ

Prerequisite:None

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

วพ.325 เปตอง 1 (0-2-1)

SN325 Pe-tanque

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ทักษะพื้นฐานสำหรับนักกีฬาเปตอง สมรรถภาพทางกาย การบาดเจ็บและความปลอดภัย กฎ กติกา มารรยาท สำหรับนักกีฬาเปตอง และการเก็บรักษาอุปกรณ์

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 หมากระดาน 1 (0-2-1)

SN326 Board Games

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ทักษะพื้นฐานสำหรับนักกีฬาหมากระดาน สมรรถภาพทางกาย การบาดเจ็บและความปลอดภัย กฎ กติกา มารยาท สำหรับนักกีฬาหมากระดาน และการเก็บรักษาอุปกรณ์

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)

SN327Cycling

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ทักษะพื้นฐานสำหรับนักกีฬาจักรยาน สมรรถภาพทางกาย การบาดเจ็บและความปลอดภัย กฎ กติกา มารยาท สำหรับนักกีฬาจักรยาน และการเก็บรักษาอุปกรณ์

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

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ทักษะพื้นฐานสำหรับนักโยคะ สมรรถภาพทางกาย การบาดเจ็บและความปลอดภัย สำหรับนักโยคะ และการเก็บรักษาอุปกรณ์

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

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ทักษะพื้นฐานสำหรับนักนันทนาการ เป้าหมายทางสุขภาพ การจัดนันทนาการในสภาพแวดล้อมต่าง ๆ และกลุ่มคนวัยต่าง ๆ

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****วิชาบังคับก่อน : ไม่มี**

ทักษะพื้นฐานสำหรับนักเพาะกาย สมรรถภาพทางกาย การบาดเจ็บและความปลอดภัยสำหรับนักเพาะกาย และการเก็บรักษาอุปกรณ์

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****วิชาบังคับก่อน : ไม่มี**

ทักษะพื้นฐานสำหรับนักกีฬามวยไทย สมรรถภาพทางกาย การบาดเจ็บและความปลอดภัย กฎ กติกา มารยาท สำหรับนักกีฬามวยไทยและการเก็บรักษาอุปกรณ์

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****วิชาบังคับก่อน : ไม่มี**

ทักษะพื้นฐานสำหรับนักกีฬาตะกร้อและเซปักตะกร้อสมรรถภาพทางกาย การบาดเจ็บและความปลอดภัย กฎ กติกา มารยาท สำหรับนักกีฬาตะกร้อและเซปักตะกร้อและการเก็บรักษาอุปกรณ์

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 แอโรบิกเต้นรำ 1 (0-2-1)

SN333 Aerobic Dance

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ทักษะพื้นฐานสำหรับนักกีฬาแอโรบิกเต้นรำ สมรรถภาพทางกาย การบาดเจ็บและความปลอดภัย กฎ กติกา มารยาท สำหรับนักกีฬาแอโรบิกเต้นรำ และการเก็บรักษาอุปกรณ์

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

ทักษะพื้นฐานสำหรับนักกีฬาลีลาศสมรรถภาพทางกาย การบาดเจ็บและความปลอดภัย กฎ กติกา มารยาท สำหรับนักกีฬาลีลาศและการเก็บรักษาอุปกรณ์

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.335 พิลาทิส 1 (0-2-1)

SN335 Pilates

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ประวัติความเป็นมา ความหมาย ประเภท ทาทางการฝึก วิธีการปฏิบัติพื้นฐานสำหรับการฝึก พิลาทิสสมรรถภาพทางกาย การบาดเจ็บ ความปลอดภัยและการเก็บรักษาอุปกรณ์ การวิเคราะห์ท่าทางที่นำไปให้เกิดประโยชน์กับร่างกาย และผลที่ได้รับจากการฝึกพิลาทิส

Prerequisite:None

History, definition, type, posture of training, basic practical method for pilates, physical performance, injury, safety and equipment maintenance. Analyses of the posture induced benefit for the body and the result from pilates.

วพ.336 กีฬาทีม 1 (0-2-1)

SN336 Team Sports

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ประวัติความเป็นมา ความหมาย ประเภท ทักษะ วิธีการปฏิบัติพื้นฐานสำหรับกีฬาประเภททีม สมรรถภาพทางกาย ความปลอดภัยและการเก็บรักษาอุปกรณ์ การวิเคราะห์ท่าทางที่ทำให้เกิดประโยชน์กับร่างกาย และผลที่ได้รับจากการฝึกกีฬาประเภททีม

Prerequisite:None

History, definition, type, skills, basic practical method for team sports, physical performance, safety and equipment maintenance. Analyses of the posture induced benefit for the body and the result from team sports.

วพ.337 กีฬาแร็คเกต**1 (0-2-1)****SN337 Racket Sports****วิชาบังคับก่อน : ไม่มี**

ประวัติความเป็นมา ความหมาย ประเภท ทักษะ วิธีการปฏิบัติพื้นฐานสำหรับกีฬาแร็คเกต สมรรถภาพทางกาย ความปลอดภัยและการเก็บรักษาอุปกรณ์ การวิเคราะห์ท่าทางที่ทำให้เกิดประโยชน์กับร่างกาย และผลที่ได้รับจากการฝึกกีฬาแร็คเกต

Prerequisite:None

History, definition, type, skills, basic practical method for racket sports, physical performance, safety and equipment maintenance. Analyses of the posture induced benefit for the body and the result from team sports.

วพ.338 กิจกรรมกลุ่มและค่ายพักแรม**1 (0-2-1)****SN338 Group Activities and Camping****วิชาบังคับก่อน : ไม่มี**

ความสำคัญของกิจกรรมกลุ่มและกิจกรรมนันทนาการ รูปแบบและประโยชน์ของกิจกรรมกลุ่ม และกิจกรรมนันทนาการ คุณลักษณะและบทบาทหน้าที่ของผู้นำกิจกรรมกลุ่มและผู้นำนันทนาการ ประวัติ ความหมาย ประเภทของค่ายพักแรม การดำเนินกิจกรรมค่ายพักแรม กฎ ข้อบังคับและพิธีการต่าง ๆ ของการจัดการค่ายพักแรม

Prerequisite:None

Importance of group activities and recreation; patterns and benefits of group activities and recreation; characteristics and roles of leadership of group activities; history of camping; activities of camping; regulations and procedures of management of camping.

วพ.339 กีฬาผาดโผน**1 (0-2-1)****SN339 Extreme sports****วิชาบังคับก่อน : ไม่มี**

ประวัติ ความเป็นมา ประโยชน์ของการเล่นกีฬาผาดโผน รูปแบบ ประเภทของกีฬาผาดโผน รูปแบบการฝึกทักษะ เทคนิคในการเล่น อุปกรณ์และสถานที่สำหรับกีฬาผาดโผน วิธีการสร้างความพร้อมก่อนการเล่น การสร้างความปลอดภัย

Prerequisite:None

History and benefits of extreme sports; patterns and types of extreme sports; form of skills training in extreme sports; techniques of extreme sports; equipment and facilities for extreme sports; methods of preparing the body and equipment prior to playing; safety of extreme sports.

วพ.341การจัดโปรแกรมการออกกำลังกายเพื่อสุขภาพ**2 (1-2-3)****SN341 Exercise Prescription for Health****วิชาบังคับก่อน : ไม่มี**

หลักการจัดโปรแกรมการออกกำลังกาย โดยใช้ความรู้ทางสรีรวิทยา วิทยาศาสตร์การเคลื่อนไหว ชีวกลศาสตร์ โภชนาการ วิทยาศาสตร์สาขาต่างๆ ที่ใช้ในการออกกำลังกาย กลไกการเปลี่ยนแปลงผลดีของการออกกำลังกายต่อสุขภาพ การประยุกต์ใช้ฝึกคนทั่วไปและผู้ป่วยให้มีสมรรถภาพและสุขภาพที่ดีขึ้น

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 จิตวิทยาการกีฬา**3 (3-0-6)****SN342 Sports Psychology****วิชาบังคับก่อน : ไม่มี**

ขอบข่าย ความสำคัญ หลักการ และทฤษฎีทางจิตวิทยาการกีฬาของการฝึกซ้อมกีฬาและการแข่งขันกีฬา ปัจจัยทางจิตวิทยาที่มีผลกระทบต่อความคิด ความรู้สึก และพฤติกรรมของนักกีฬา มุ่งเน้นการทำ ความเข้าใจกับการเกิดแรงจูงใจ บุคลิกภาพ ความเข้มแข็งทางจิตใจ ความวิตกกังวล ความเชื่อมั่นในตนเอง ความสามัคคี การหมดไฟ การวัดและการประเมินทางจิตวิทยาการกีฬา และการให้คำปรึกษาทางจิตวิทยาการกีฬา

Prerequisite:None

Scope, significance, principles and theory in sport psychology for sport training and competition applying in practice and peak performance in competition. Psychological factors affecting, feeling, and behavior for athletes. Focus in the motivation, mental toughness, anxiety, confidence, team cohesion, burnout, measurement and and evaluation in sports psychology, and sport psychology counseling.

วพ.343 การฝึกทักษะจิตใจสำหรับนักกีฬา**2 (1-2-3)****SN343Mental skills training for athletes****วิชาบังคับก่อน : ไม่มี**

ความสำคัญและประโยชน์ของการฝึกทักษะจิตใจสำหรับนักกีฬา ขั้นตอนการฝึกทักษะจิตใจสำหรับนักกีฬา การฝึกจิตใจด้วยวิธีการต่างๆ เช่น การตั้งเป้าหมาย การคิดและพูดกับตนเองทางบวก การจินตภาพ การควบคุมการหายใจ การผ่อนคลายกล้ามเนื้อ

Prerequisite:None

The importance and benefits of mental skills training for athletes. Process of the mental skills training for athletes. For examples; goal setting, self – talk and self - thought, imagery, breathing control and muscle relaxation.

วพ.351 หลักเบื้องต้นในการสอนและการฝึกกีฬา**2 (2-0-4)****SN351 Basic Principle of Sports Coaching and Teaching****วิชาบังคับก่อน : ไม่มี**

หลักและวิธีการในการถ่ายทอดความรู้ เทคนิคในการถ่ายทอดความรู้ รูปแบบและวิธีการสอน ลักษณะและพฤติกรรมของนักกีฬา ปัญหาในการฝึกซ้อมและวิธีการแก้ไข วิธีการสร้างแรงจูงใจและความร่วมมือในการฝึกซ้อม

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.354 การฝึกเพื่อพัฒนาศักยภาพกีฬากรีฑา**2 (1-2-3)****SN354 Performance Training inTrack and Field****วิชาบังคับก่อน : ไม่มี**

หลักการและวิธีการฝึกเพื่อพัฒนาศักยภาพกีฬากรีฑาให้บรรลุขีดสูงสุด โดยประยุกต์ใช้ความรู้พื้นฐานทางวิทยาศาสตร์การกีฬา เช่น ชีวกลศาสตร์ สรีรวิทยาการออกกำลังกาย ลักษณะและรูปแบบการเคลื่อนไหว รูปร่างและความสามารถของนักกีฬาในการแข่งกีฬา จิตวิทยาในการฝึกกีฬา และโภชนาการที่เหมาะสมต่อการแข่งกีฬา

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****วิชาบังคับก่อน : ไม่มี**

หลักการและวิธีการฝึกเพื่อพัฒนาศักยภาพกีฬาแร็กเก็ตให้บรรลุขีดสูงสุด โดยประยุกต์ใช้ความรู้พื้นฐานทางวิทยาศาสตร์การกีฬา เช่น ด้านชีวกลศาสตร์ สรีรวิทยาการออกกำลังกาย ลักษณะและรูปแบบการเคลื่อนไหว รูปร่างและความสามารถของนักกีฬาในการแข่งกีฬา จิตวิทยาในการฝึกกีฬา และโภชนาการที่เหมาะสมต่อการแข่งกีฬา

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.356 การฝึกเสริมสร้างสมรรถภาพทางกาย**3 (2-2-5)****SN356 Body Conditioning****วิชาบังคับก่อน : ไม่มี**

หลักการวิธีการ การออกแบบและพัฒนาโปรแกรมการเสริมสร้างสมรรถภาพทางกาย ทางด้านระบบการหายใจและหัวใจ ระบบกล้ามเนื้อ และองค์ประกอบของร่างกายที่เหมาะสม

Prerequisite:None

Principles, protocol, design and development of program for improving physical performance including the cardio-respiratory system, muscular system and body composition.

วพ.361 การจัดการทางการกีฬา**2 (2-0-4)****SN361 Sports Management****วิชาบังคับก่อน : ไม่มี**

หลักการการดูแลและดำเนินการจัดการแข่งขัน รูปแบบและประเภทของกีฬาวิธีการและกลยุทธ์ในการโฆษณาและประชาสัมพันธ์บุคลากรที่เกี่ยวข้องในการแข่งขัน หลักการบริหารและการจัดการศูนย์กีฬาและธุรกิจบริการที่เกี่ยวข้องทางการกีฬา ทิศทางและนโยบายทางการกีฬา อุปสงค์และอุปทาน การวิเคราะห์ทางการตลาด การแข่งขันทางการตลาด กลยุทธ์การแข่งขัน

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.362 การจัดการกิจกรรมและการแข่งขันทางกีฬาสำหรับวิทยาศาสตร์การกีฬา 2 (1-2-3)

SN362 Sports Activity and Event Management for sports science

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Prerequisite:None

ทฤษฎี หลักการ แนวความคิดในการจัดกิจกรรมกีฬาและการแข่งขันกีฬา การวิเคราะห์ความต้องการของผู้เข้าร่วมกิจกรรม การให้บริการและความปลอดภัยในการจัดกิจกรรมกีฬาและการแข่งขันกีฬา การวางแผน การดำเนินงาน และการประเมินผลในการจัดกิจกรรมกีฬาและการจัดการแข่งขันกีฬา

Theories, principles, and concepts of organizing activities and events in sports, analysis of participations' needs, safety and service providers for organizing activities and events in sports, planning, implementing, and evaluating of organizing activities and events in sports

วพ.371การวิจัยด้านวิทยาศาสตร์การกีฬาและการออกกำลังกาย1 2 (2-0-4)

SN371 Research in Sports and Exercise Science 1

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

หลักการและระเบียบวิธีการวิจัยเบื้องต้น กระบวนการในการสืบค้นข้อมูล การทบทวนวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง การวางแผนงานวิจัย วิธีการเก็บข้อมูลทางสถิติ การวิเคราะห์ข้อมูล การเขียนโครงร่างงานวิจัย

Prerequisite:None

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

วพ.372 การฝึกประสบการณ์ด้านวิทยาศาสตร์การกีฬาและการออกกำลังกาย1 2(0-6-0)

SN372 Sports and Exercise Field Work 1

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

การเรียนรู้และฝึกปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับกีฬาและวิทยาศาสตร์การกีฬา เพื่อพัฒนาทักษะการปฏิบัติงานทางด้านวิชาชีพ

Prerequisite:None

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

วพ.381 ชีวกลศาสตร์ทางการกีฬา

2(1-2-3)

SN381 Sports Biomechanics

วิชาบังคับก่อน : วพ.285 พื้นฐานชีวกลศาสตร์สำหรับการเคลื่อนไหวของมนุษย์

การประยุกต์ใช้หลักชีวกลศาสตร์พื้นฐานของการเคลื่อนไหวแบบต่างๆ จลนศาสตร์และจลนพลศาสตร์เชิงเส้นและเชิงมุมและปฏิบัติการสำหรับการวิเคราะห์การเคลื่อนไหวในกีฬาประเภทต่างๆ เพื่อช่วยเพิ่มทักษะทางการกีฬา

Prerequisite:SN285 Basic Biomechanics for Human Movement

Applied principles of basic biomechanics of the human movement including linear and angular kinetics and kinematics. Practicing in movement analysis of various sports in order to improve skills in sport performance.

วพ.391 การควบคุมและการเรียนรู้การเคลื่อนไหว

2(2-0-4)

SN391 Motor Control and Motor Learning

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

องค์ประกอบของการควบคุมการเคลื่อนไหว ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการควบคุมและการเรียนรู้การเคลื่อนไหวทางกาย การฝึกที่เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของการควบคุมการเคลื่อนไหว

Prerequisite:None

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

วพ.392 การนวดทางการกีฬาและสุขภาพ

2(1-2-3)

SN392 Massage for Sports and Health

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

นิยาม หลักการ และขอบเขตของการนวดเพื่อสุขภาพและกีฬา เทคนิคและทักษะพื้นฐานของการนวด การประยุกต์ใช้การนวดในการแข่งขันกีฬา รวมถึงการฟื้นฟูสภาพภายหลังการบาดเจ็บ

Prerequisite:None

Definition, principles and scopes of massage for health and sports. Techniques and basic skills of massage. Application of massage at athletic events and also rehabilitation after injury.

วพ.441 เวชศาสตร์การกีฬา

2(1-2-3)

SN441 Sports Medicine

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ความหมายของเวชศาสตร์การกีฬา หลักการ ความรู้พื้นฐาน ศักยภาพของเวชศาสตร์การกีฬา กัมกับการกีฬาและสาธารณสุข วิวัฒนาการของเวชศาสตร์การกีฬา การประยุกต์ใช้เวชศาสตร์การกีฬาในผู้ที่ออกกำลังกายและนักกีฬาทั้งในภาวะปกติและได้รับการบาดเจ็บ เพื่อให้กลับสู่ภาวะปกติทั้งร่างกายและจิตใจ

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 ยาและสารต้องห้ามทางการกีฬา

2(2-0-4)

SN442 Drug and Doping in Sports

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ชนิดและหลักการใช้อย่างถูกต้องทางการกีฬา และการรักษาอาการบาดเจ็บ ปัจจัยที่มีผลต่อประสิทธิภาพของยา ผลข้างเคียงของการใช้ยาต่อสมรรถภาพการฝึกและการแข่งขันกีฬา ชนิดของสารกระตุ้นและสารต้องห้ามทางการกีฬา ผลกระทบและผลข้างเคียงของสารกระตุ้นและสารต้องห้ามทางการกีฬา

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.443 การบาดเจ็บทางการกีฬา

2(2-0-4)

SN443 Sports Injury

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

สาเหตุและกลไกการบาดเจ็บที่อาจเกิดขึ้นทั้งในขณะฝึกซ้อมและแข่งขัน ชนิดของการบาดเจ็บและการป้องกันการบาดเจ็บที่เหมาะสม

Prerequisite:None

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

วพ.451 เทคโนโลยีการกีฬา

2(2-0-4)

SN451 Sports Technology

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษาความรู้เกี่ยวกับชนิดประเภท และวิวัฒนาการของอุปกรณ์หรือเครื่องมือที่ใช้ในด้านวิทยาศาสตร์การกีฬา การประยุกต์ความรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์การกีฬาและเทคโนโลยีการกีฬาในการฝึกซ้อม และการแข่งขัน

Prerequisite:None

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

วพ.452 เทคโนโลยีการสื่อสารทางการกีฬา

2(2-0-4)

SN452 Communication Technology in Sports

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

หลักการสื่อสารและแลกเปลี่ยนข้อมูล วิธีการสื่อสารที่มีประสิทธิภาพ ปัญหาในการสื่อสารและวิธีการแก้ไข รูปแบบและวิธีการในการใช้เทคโนโลยีในการสื่อสาร

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

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

หลักการและวิธีการฝึกเพื่อพัฒนาศักยภาพกีฬาต่อสู้ป้องกันตัวให้บรรลุขีดสูงสุด โดยประยุกต์ใช้ความรู้พื้นฐานทางวิทยาศาสตร์การกีฬา เช่น ชีวกลศาสตร์ สรีรวิทยาการออกกำลังกาย ลักษณะและรูปแบบการเคลื่อนไหว รูปร่างและความสามารถของนักกีฬาในการแข่งกีฬา จิตวิทยาในการฝึกกีฬา โภชนาการที่เหมาะสมต่อการแข่งกีฬา

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

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

หลักการและวิธีการฝึกเพื่อพัฒนาศักยภาพกีฬาทางน้ำให้บรรลุขีดสูงสุด โดยประยุกต์ใช้ความรู้พื้นฐานทางวิทยาศาสตร์การกีฬา เช่น ชีวกลศาสตร์ สรีรวิทยาการออกกำลังกาย ลักษณะและรูปแบบการเคลื่อนไหว รูปร่างและความสามารถของนักกีฬาในการแข่งกีฬา จิตวิทยาในการฝึกกีฬา และโภชนาการที่เหมาะสมต่อการแข่งกีฬา

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.455 การฝึกเพื่อพัฒนาศักยภาพกีฬาประเภททีม 2(1-2-3)

SN455 Performance Training in Team Sports

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

หลักการและวิธีการฝึกเพื่อพัฒนาศักยภาพกีฬาทีมให้บรรลุขีดสูงสุด โดยประยุกต์ใช้ความรู้พื้นฐานทางด้านชีวกลศาสตร์ สรีรวิทยาการออกกำลังกาย ลักษณะรูปแบบการเคลื่อนไหว รูปร่างและความสามารถของนักกีฬาในการแข่งขัน จิตวิทยาในการฝึกกีฬา โภชนาการที่เหมาะสมต่อการแข่งขัน

Prerequisite:None

Principles and methods in team 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.456 การฝึกเพื่อพัฒนาศักยภาพกีฬากอล์ฟ 2(1-2-3)

SN456 Performance Training in Golf

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

หลักการและวิธีการฝึกเพื่อพัฒนาศักยภาพกีฬากอล์ฟให้บรรลุขีดสูงสุด โดยประยุกต์ใช้ความรู้พื้นฐานทางด้านชีวกลศาสตร์ สรีรวิทยาการออกกำลังกาย ลักษณะรูปแบบการเคลื่อนไหว รูปร่างและความสามารถของนักกีฬาในการแข่งขัน จิตวิทยากีฬา กอล์ฟ โภชนาการที่เหมาะสมต่อการแข่งขัน

Prerequisite:None

Principles and methods in golf 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.471 สัมมนาทางวิทยาศาสตร์การกีฬาและการออกกำลังกายกีฬา 1(0-2-2)

SN471 Seminar in Sports and Exercise Science

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ฝึกและพัฒนาทักษะการนำเสนอข้อมูลและการอภิปรายทางวิชาการด้านวิทยาศาสตร์การกีฬา การออกกำลังกายที่มีความทันสมัย

Prerequisite:None

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

วพ.472 การวิจัยด้านวิทยาศาสตร์การกีฬาและการออกกำลังกาย 2 2(2-0-4)

SN472 Research in Sports and Exercise Science 2

วิชาบังคับก่อน : วพ.371

Prerequisite: SN371

ฝึกฝนทักษะในการทำงานวิจัยและทดสอบสมมติฐานการวิจัยตามโครงการวิจัยที่ได้นำเสนอ การนำเสนอผลงานวิจัยและการเขียนผลงานวิจัยที่เสร็จสมบูรณ์

Prerequisite: SN371

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

วพ.473 การฝึกประสบการณ์ด้านวิทยาศาสตร์การกีฬาและการออกกำลังกาย 2 6(0-35-0)

SN473 Sports and Exercise Field Work 2

วิชาบังคับก่อน : วพ.372

Prerequisite: SN372

การเรียนรู้และฝึกปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับกีฬาและวิทยาศาสตร์การกีฬา เพื่อพัฒนาทักษะ การปฏิบัติงานทางด้านวิชาชีพ

Prerequisite: SN372

Learning and practice in Sports and Exercise Science Field Work and sports science for developing professional working skills.

4. องค์ประกอบเกี่ยวกับประสบการณ์ภาคสนาม (การฝึกงานหรือสหกิจศึกษา)

4.1 มาตรฐานผลการเรียนรู้ของประสบการณ์ภาคสนาม

4.1.1 สามารถปฏิบัติงานด้านที่เกี่ยวข้องกับกีฬาและวิทยาศาสตร์การกีฬา แก่บุคคลทั่วไป ผู้ที่มีปัญหาสุขภาพ และนักกีฬา

4.1.2 สามารถนำผลงานวิจัยมาประยุกต์ใช้ในการปฏิบัติการด้านที่เกี่ยวข้องกับกีฬาและวิทยาศาสตร์การกีฬา

4.1.3 สามารถทำงานเป็นทีมในการให้บริการทางด้านที่เกี่ยวข้องกับกีฬาและวิทยาศาสตร์การกีฬา ทั้งในบทบาทผู้นำทีมและสมาชิกทีม

4.1.4 สามารถบูรณาการความรู้ที่เรียนมาเพื่อนำไปแก้ปัญหาทางด้านที่เกี่ยวข้องกับกีฬาโดยใช้ความรู้ทางเทคโนโลยีทางการกีฬาเป็นเครื่องมือได้อย่างเหมาะสม

4.1.5 สามารถพัฒนาทักษะการเรียนรู้ที่เน้นการใช้กระบวนการคิดวิเคราะห์ในการปฏิบัติงานจาก การสังเกต การประเมินสภาพ การรวบรวมข้อมูลที่เกี่ยวข้อง เพื่อไปสู่การตัดสินใจ การแก้ปัญหาอย่างเป็นระบบบนพื้นฐานของกระบวนการทางวิทยาศาสตร์และการวิจัย

4.1.6 มีเจตคติที่ดีต่อวิชาชีพ ปฏิบัติต่อผู้อื่นอย่างเอื้ออาทร เคารพในคุณค่าและศักดิ์ศรีของความเป็นมนุษย์อย่างเท่าเทียมกัน

4.1.7 มีมนุษยสัมพันธ์และสามารถทำงานร่วมกับผู้อื่นได้ดี

4.1.8 มีระเบียบวินัยตรงเวลาและเข้าใจวัฒนธรรมขององค์กรตลอดจนสามารถปรับตัวให้เข้ากับสถานประกอบการได้

4.1.9 มีความกล้าในการแสดงออกและนำความคิดสร้างสรรค์ไปใช้ประโยชน์ในงานได้

4.2 ช่วงเวลา

ชั้นปี	ภาคการศึกษา	รายวิชา
3	2	วพ.372 การฝึกประสบการณ์ด้านวิทยาศาสตร์การกีฬาและการออกกำลังกาย 1
4	2	วพ.473 การฝึกประสบการณ์ด้านวิทยาศาสตร์การกีฬาและการออกกำลังกาย 2

4.3 การจัดเวลาและตารางสอน

ชั้นปี	การฝึกปฏิบัติภาคสนาม	จำนวนชั่วโมงและตารางสอน
3	การฝึกประสบการณ์ด้านวิทยาศาสตร์การกีฬาและการออกกำลังกาย 1	2 หน่วยกิต 90 ชั่วโมง (6 ชั่วโมงต่อสัปดาห์)
4	การฝึกประสบการณ์ด้านวิทยาศาสตร์การกีฬาและการออกกำลังกาย 2	6 หน่วยกิต 525 ชั่วโมง (35 ชั่วโมงต่อสัปดาห์)

5. ข้อกำหนดเกี่ยวกับการทำโครงการหรืองานวิจัย

5.1 คำอธิบายโดยย่อ

หลักสูตรกำหนดให้นักศึกษาเรียนวิชาการวิจัยด้านวิทยาศาสตร์การกีฬาและการออกกำลังกาย 1 และ 2 เป็นวิชาที่ให้นักศึกษาได้ศึกษา ระเบียบวิธีการวิจัยเบื้องต้น กระบวนการสืบค้นข้อมูล การทบทวนวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง การวางแผนงานวิจัย วิธีการเก็บข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล สรุปผล เสนอแนะแนวทางการแก้ปัญหาใหม่ๆ ที่เกี่ยวข้องกับวิทยาศาสตร์การกีฬาและการออกกำลังกาย ตามที่ได้ระบุไว้ในวัตถุประสงค์ การวิจัยโดยใช้วิธีการทางวิทยาศาสตร์ภายใต้การแนะนำของอาจารย์ที่ปรึกษา

5.2 มาตรฐานผลการเรียนรู้

นักศึกษามีความรู้ความเข้าใจในกระบวนการวิจัย ทั้งเชิงปริมาณและคุณภาพ สามารถทำวิจัยเบื้องต้นเพื่อพัฒนาหรือแก้ปัญหาในการปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับกีฬาและวิทยาศาสตร์การกีฬา และสามารถเขียนผลงานเพื่อการเผยแพร่ได้

5.3 ช่วงเวลา

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

5.4 จำนวนหน่วยกิต

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

5.5 การเตรียมการ

5.5.1 กำหนดอาจารย์ที่ปรึกษาโครงการวิจัยและชั่วโมงสำหรับให้คำปรึกษาเป็นรายกลุ่ม

5.5.2 นักศึกษาเข้าพบอาจารย์ที่ปรึกษาโครงการวิจัยตามวันและเวลาที่นัดหมายเพื่อขอรับคำแนะนำในการจัดทำโครงร่างการวิจัย

5.5.3 นักศึกษาดำเนินการจัดทำโครงร่างการวิจัยตามคำแนะนำของอาจารย์ที่ปรึกษาโครงการวิจัย

5.5.4 นักศึกษานำเสนอโครงร่างการวิจัยด้วยวาจาต่อคณาจารย์สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การกีฬาและการพัฒนากีฬาและดำเนินการปรับปรุงแก้ไขตามข้อเสนอนแนะภายใต้การดูแลของอาจารย์ที่ปรึกษาโครงการวิจัย

5.5.5 นักศึกษาจัดทำเอกสารเพื่อขอรับการพิจารณาจากคณะกรรมการพิจารณาจริยธรรมการวิจัยในคน คณะสหเวชศาสตร์ และจะปรับปรุงแก้ไขจนกว่าจะผ่านการพิจารณาอนุมัติให้ดำเนินการวิจัยได้

5.5.6 นักศึกษาดำเนินการตามแผนการวิจัย ภายใต้การกำกับดูแลของอาจารย์ที่ปรึกษาโครงการวิจัย

5.5.7 นักศึกษาวิเคราะห์ผล อภิปรายผลและสรุปผลการศึกษาภายใต้การกำกับดูแลของอาจารย์ที่ปรึกษาโครงการวิจัย

5.5.8 นักศึกษานำเสนอความก้าวหน้าของโครงการวิจัยต่อคณาจารย์สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การกีฬาและการพัฒนากีฬาและดำเนินการปรับปรุงแก้ไขตามข้อเสนอแนะภายใต้การดูแลของอาจารย์ที่ปรึกษาโครงการวิจัย

5.5.9 นักศึกษานำเสนอผลการวิจัยฉบับสมบูรณ์ต่อคณาจารย์สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การกีฬาและการพัฒนากีฬาและดำเนินการปรับปรุงแก้ไขตามข้อเสนอแนะภายใต้การดูแลของอาจารย์ที่ปรึกษาโครงการวิจัย

5.5.10 นักศึกษาจัดทำรูปเล่มโครงการวิจัยฉบับสมบูรณ์และจัดส่งที่สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การกีฬาและการพัฒนากีฬา

5.6 กระบวนการประเมินผล

5.6.1 อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชาวิชากำหนดเกณฑ์การประเมินผลตามวัตถุประสงค์รายวิชาและชี้แจงให้นักศึกษารับทราบ

5.6.2 กำหนดรายชื่ออาจารย์ผู้ประเมินโครงร่างการวิจัยและผลการวิจัย

5.6.3 นักศึกษานำเสนอโครงร่างการวิจัยและรับการประเมินจากอาจารย์ผู้ประเมิน

5.6.4 นักศึกษานำเสนอผลการวิจัยฉบับสมบูรณ์และรับการประเมินจากอาจารย์ผู้ประเมิน

5.6.5 อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชารวบรวมคะแนนจากอาจารย์ผู้ประเมินมาวิเคราะห์ผลคะแนนตามเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในเค้าโครงการเรียนการสอน

หลักเกณฑ์ในการประเมินผลนักศึกษา

1. กฎระเบียบหรือหลักเกณฑ์ในการให้ระดับคะแนน (เกรด)

1.1 การวัดผลและการสำเร็จการศึกษาเป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2561 ข้อ 35-48

1.2 การวัดผลการศึกษาแบ่งเป็น 8 ระดับ มีชื่อและค่าระดับต่อหนึ่งหน่วยกิตดังต่อไปนี้

อักษร	ความหมาย	ความหมายภาษาอังกฤษ	ค่าระดับ
A	ผลการประเมินขั้นชั้นเลิศ	Excellent	4.0
B+	ผลการประเมินขั้นดีมาก	Very Good	3.5
B	ผลการประเมินขั้นดี	Good	3.0
C+	ผลการประเมินขั้นดีพอใช้	Almost Good	2.5
C	ผลการประเมินขั้นพอใช้	Fair	2.0
D+	ผลการประเมินขั้นค่อนข้างอ่อน	Almost Fair	1.5
D	ผลการประเมินขั้นอ่อน	Poor	1.0
F	ผลการประเมินขั้นตก	Failed	0

2. กระบวนการทวนสอบมาตรฐานผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษา

2.1 การทวนสอบมาตรฐานผลการเรียนรู้ของนักศึกษาไม่สำเร็จการศึกษา

1) ในระหว่างกระบวนการสอนรายวิชา มีการทวนสอบผลสัมฤทธิ์โดยผู้สอน จากการสอบถามนักศึกษา ตรวจสอบผลงาน รายงานของนักศึกษา การนำเสนอผลงานของนักศึกษา การสังเกตพฤติกรรม

2) ก่อนการสอบอาจารย์ประสานรายวิชาจะประเมินข้อสอบกลางภาค และปลายภาค ว่าสอดคล้องกับวัตถุประสงค์การเรียนรู้หรือไม่

3) ภายหลังจากตัดเกรดแล้ว มีการทวนสอบผลสัมฤทธิ์ ดังนี้

- การประเมินผลของแต่ละรายวิชาผ่านที่ประชุมของสาขาวิชาฯ และคณะ
- อาจมีการจัดสอบ การสัมภาษณ์ การสุ่มถาม หรือการตอบแบบประเมินของนักศึกษาตามจุดมุ่งหมายของรายวิชา ภายหลังจากมีการตัดเกรดเรียบร้อยแล้ว โดยเน้นการสอบตามมาตรฐานผลการเรียนรู้แต่ละด้านที่มุ่งหวังของรายวิชา
- มีการตั้งคณะกรรมการทวนสอบผลสัมฤทธิ์และผลการเรียนรู้ในสาขาวิชาฯ ตรวจสอบผลการประเมินการเรียนรู้ของนักศึกษา โดยตรวจสอบข้อสอบ รายงาน วิธีการให้คะแนน

2.2 การทวนสอบมาตรฐานผลการเรียนรู้หลังจากนักศึกษาสำเร็จการศึกษา

กำหนดวิธีการทวนสอบมาตรฐานผลการเรียนรู้ของนักศึกษา โดยเน้นผลสัมฤทธิ์ในการประกอบอาชีพของบัณฑิต และนำผลที่ได้มาปรับปรุงกระบวนการจัดการเรียนการสอน รวมทั้งหลักสูตรแบบครบวงจร ดังนี้

1. ประเมินภาวะการดำเนินงานทำของบัณฑิตแต่ละรุ่นที่จบการศึกษาในด้านต่างๆ เช่นระยะเวลาในการหางานทำ ความคิดเห็นต่อความรู้ที่ได้รับ ความสามารถและความมั่นใจของบัณฑิตในการประกอบอาชีพ

2. ประเมินจากผู้ประกอบการ โดยการขอเข้าสัมภาษณ์ หรือการตอบแบบสอบถามเพื่อประเมินความพึงพอใจในบัณฑิตที่จบการศึกษา และเข้าทำงานในสถานประกอบการนั้น ๆ ในช่วงระยะเวลาต่าง ๆ

3. เกณฑ์การสำเร็จการศึกษาตามหลักสูตร

3.1 นักศึกษาได้ศึกษารายวิชาต่าง ๆ ครบตามโครงสร้างหลักสูตร และมีหน่วยกิตสะสมไม่น้อยกว่า 128 หน่วยกิต

3.2 ได้ค่าระดับเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 2.00 (จากระบบ 4 ระดับคะแนน)

3.3 ปฏิบัติตามเงื่อนไขอื่น ๆ ที่คณะสหเวชศาสตร์และมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์กำหนด