

สภา มก. อนุมัติในการประชุมครั้งที่ 1 / 2565

เมื่อวันที่ 31 มกราคม 2565

อธิการบดีให้ความเห็นชอบเมื่อวันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2565
แบบในการเสนอขอปรับปรุงแก้ไขหลักสูตร

เพื่อเสนอมหาวิทยาลัย

การปรับปรุงแก้ไขหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาวิทยาศาสตรการกีฬาและการออกกำลังกาย ฉบับ พ.ศ. 2565

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

1. หลักสูตรฉบับดังกล่าวนี้ ได้รับทราบ / รับรองการเปิดสอนจาก สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา เมื่อวันที่ 5 เมษายน พ.ศ. 2561 และได้รับอนุมัติเปิดสอนจากสภามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เมื่อวันที่ 31 กรกฎาคม พ.ศ. 2560
 2. สภามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ได้อนุมัติการปรับปรุงแก้ไขครั้งนี้แล้ว ในคราวประชุม ครั้งที่ 1/2565 เมื่อวันที่ 31 มกราคม 2565
 3. หลักสูตรปรับปรุงแก้ไขนี้ เริ่มใช้กับนิสิตรุ่นปีการศึกษา 2565 ตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 1 เป็นต้นไป
 4. เหตุผลในการปรับปรุงแก้ไข
 - 4.1 เพื่อให้มีความทันสมัยและก้าวทันต่อการพัฒนาด้านวิทยาศาสตรการกีฬาและการออกกำลังกายทั้งในประเทศและต่างประเทศ
 - 4.2 เพื่อให้ตอบสนองและสอดคล้องต่อความต้องการของตลาดแรงงานในปัจจุบันและผู้มีส่วนได้ส่วนเสียของหลักสูตร ที่มีความต้องการให้นิสิตมีความเชี่ยวชาญเฉพาะทางด้านวิชาชีพเพิ่มขึ้น โดยจัดให้มีรายวิชาที่เน้นทักษะความเป็นผู้นำออกกำลังกาย ผู้ฝึกสอนกีฬา การวิเคราะห์และฟื้นฟูการเคลื่อนไหว และการจัดการกีฬารวมทั้งสามารถประยุกต์ใช้ความรู้และทักษะการปฏิบัติในวิชาชีพได้
 - 4.3 เพื่อพัฒนาบัณฑิตให้มีทักษะการใช้เทคโนโลยีและสารสนเทศเพื่อการปฏิบัติงานในวิชาชีพ รวมทั้งการวิเคราะห์ข้อมูล การสื่อสารได้อย่างเหมาะสม
 5. สาระในการปรับปรุงแก้ไข
 - 5.1 ลดจำนวนหน่วยกิตตลอดหลักสูตร จากเดิมไม่น้อยกว่า 132 หน่วยกิต เป็นไม่น้อยกว่า 120 หน่วยกิต
 - 5.2 ลดจำนวนหน่วยกิตหมวดวิชาเฉพาะ จากเดิมไม่น้อยกว่า 96 หน่วยกิต เป็นไม่น้อยกว่า 84 หน่วยกิต
 - 5.3 ลดจำนวนหน่วยกิตวิชาเฉพาะบังคับ จากเดิม 82 หน่วยกิต เป็น 60 หน่วยกิต
 - 5.4 เพิ่มจำนวนหน่วยกิตวิชาเฉพาะเลือก จากเดิมไม่น้อยกว่า 14 หน่วยกิต เป็นไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต
 - 5.5 เปิดรายวิชาใหม่ จำนวน 9 รายวิชา ดังนี้
- | | | |
|----------|--|----------|
| 02301149 | การเคลื่อนไหวพื้นฐานในกีฬาทางน้ำและกรีฑา | 2(1-2-3) |
| 02301215 | วิทยาการข้อมูลทางการกีฬา | 2(1-2-3) |
| 02301318 | การออกกำลังกายที่ทันสมัย | 2(0-4-2) |
| 02301347 | การออกแบบโปรแกรมการฝึกเพื่อการเสริมสร้างความแข็งแรงและสมรรถภาพทางกาย | 2(1-2-3) |
| 02301352 | การวิเคราะห์การเคลื่อนไหวสำหรับการฟื้นฟู | 3(2-2-5) |
| 02301385 | ผู้ประกอบการธุรกิจกีฬาสตาร์ทอัพ | 2(1-2-3) |
| 02301386 | ศิลปะการขายสำหรับธุรกิจกีฬา | 2(2-0-4) |
| 02301441 | การฝึกปฏิบัติงานด้านผู้ฝึกสอนกีฬา | 2(0-4-2) |
| 02301481 | การจัดการทรัพยากรมนุษย์ทางการกีฬา | 2(2-0-4) |

5.6 ปรับปรุงรายวิชาจำนวน 18 รายวิชา ดังนี้

02301131	จิตวิทยาการศึกษาเบื้องต้น	3(2-2-5)
02301171	โภชนาการพื้นฐานเพื่อสุขภาพและกีฬา	3(3-0-6)
02301181	การจัดการกีฬาเบื้องต้น	3(3-0-6)
02301241	หลักวิทยาศาสตร์ของการเสริมสร้างความแข็งแรงและสมรรถภาพทางกาย	2(2-0-4)
02301283	การตลาดกีฬาเบื้องต้น	3(3-0-6)
02301313	ผู้นำกิจกรรมการออกกำลังกายแบบกลุ่ม	2(1-2-3)
02301314	สถิติประยุกต์ทางวิทยาศาสตร์การกีฬาและการออกกำลังกาย	3(3-0-6)
02301343	เทคนิคการฝึกเพื่อเสริมสร้างความแข็งแรงและสมรรถภาพทางกาย	2(1-2-3)
02301351	ชีวกลศาสตร์การกีฬาเบื้องต้น	3(2-2-5)
02301363	ธารบำบัดและการฟื้นฟูแบบบูรณาการ	3(2-2-5)
02301382	การจัดการสิ่งอำนวยความสะดวกทางการกีฬา	2(2-0-4)
02301383	การจัดการรายการกีฬา	3(2-2-5)
02301384	นันทนาการและการท่องเที่ยวเชิงกีฬา	3(2-2-5)
02301492	โครงการวิจัยทางวิทยาศาสตร์การกีฬาและการออกกำลังกาย	1(0-3-2)
02301496	เรื่องเฉพาะทางวิทยาศาสตร์การกีฬาและการออกกำลังกาย	1-3
02301497	สัมมนา	1
02301498	ปัญหาพิเศษ	1-2
02301499	การฝึกงานทางวิทยาศาสตร์การกีฬาและการออกกำลังกาย	6(0-24-12)

5.7 ปิดรายวิชา จำนวน 6 รายวิชา ดังนี้

02301111	พื้นฐานทางวิทยาศาสตร์การกีฬา	2(2-0-4)
02301112	วิทยาศาสตร์การกีฬาเพื่อส่งเสริมสุขภาพ	2(1-2-3)
02301114	ฟิสิกส์พื้นฐานทางวิทยาศาสตร์การกีฬา	3(3-0-6)
02301314	การฝึกด้วยแรงต้านเพื่อการเสริมสร้างและกระชับกล้ามเนื้อ	2(1-2-3)
02301362	กายภาพบำบัดทางการกีฬาเบื้องต้น	2(1-2-3)
02301482	การจัดการการท่องเที่ยวทางการกีฬาเบื้องต้น	2(2-0-4)

5.8 ยกเลิกรายวิชา จำนวน 6 รายวิชา ดังนี้

01371111	สื่อสารสนเทศ	1(1-0-2)
01403114	ปฏิบัติการหลักมูลเคมีทั่วไป	1(0-3-2)
01403117	หลักมูลเคมีทั่วไป	3(3-0-6)
01417111	แคลคูลัส I	3(3-0-6)
01424111	หลักชีววิทยา	3(3-0-6)
01424112	ชีววิทยาภาคปฏิบัติการ	1(0-3-2)

5.9 เพิ่มรายวิชา จำนวน 2 รายวิชา ดังนี้

01134111	หลักการตลาด	3(3-0-6)
01134354	ศิลปะการขาย	3(3-0-6)

5.10 เปลี่ยนเฉพาะรหัสวิชา จำนวน 5 วิชา ดังนี้

รหัสวิชาเดิม	รหัสวิชาใหม่	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
02301211	02301111	จริยธรรมทางวิทยาศาสตร์การกีฬาและการออกกำลังกาย	2(2-0-4)
02301321	02301222	การทดสอบและการประเมินสมรรถภาพทางกาย	3(2-2-5)
02301342	02301242	การฝึกด้วยน้ำหนัก	2(1-2-3)
02301361	02301261	กีฬากับการแพทย์เบื้องต้น	3(2-2-5)
02301411	02301493	การฝึกประสบการณ์วิชาชีพระหว่างทางวิทยาศาสตร์การกีฬาและการออกกำลังกาย	4(0-12-6)

5.11 ตารางเปรียบเทียบหลักสูตรเดิมกับหลักสูตรปรับปรุง

หลักสูตรเดิม พ.ศ. 2560	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2565	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 132 หน่วยกิต	จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 120 หน่วยกิต	ลดหน่วยกิต
1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต	1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต	
1.1 กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต	1.1 กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข ไม่น้อยกว่า 5 หน่วยกิต	เพิ่มหน่วยกิต
01175xxx กิจกรรมพลศึกษา 1(0-2-1)	01175xxx กิจกรรมพลศึกษา 1(0-2-1)	
และให้เลือกรเรียนจากรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต	และให้เลือกรเรียนจากรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต	
1.2 กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต	1.2 กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต	ลดหน่วยกิต
ให้เลือกรเรียนจากรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต	ให้เลือกรเรียนจากรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต	
1.3 กลุ่มสาระภาษากับการสื่อสาร 13 หน่วยกิต	1.3 กลุ่มสาระภาษากับการสื่อสาร ไม่น้อยกว่า 13 หน่วยกิต	
0137111 สื่อสารสนเทศ 1(1-0-2)	01355xxx ภาษาอังกฤษ 9(- -)	
01355xxx ภาษาอังกฤษ 9(- -)	วิชาภาษาไทย 3(- -)	
01355xxx วิชาภาษาไทย 3(- -)	วิชาสารสนเทศ/คอมพิวเตอร์ ไม่น้อยกว่า 1(- -)	
1.4 กลุ่มสาระพลเมืองไทยและพลเมืองโลก ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	1.4 กลุ่มสาระพลเมืองไทยและพลเมืองโลก ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	
01999111 ศาสตร์แห่งแผ่นดิน 2(2-0-4)	01999111 ศาสตร์แห่งแผ่นดิน 2(2-0-4)	
02999144 ทักษะชีวิตการเป็นนิสิตมหาวิทยาลัย 1(1-0-2)	02999144 ทักษะชีวิตการเป็นนิสิตมหาวิทยาลัย 1(1-0-2)	
และให้เลือกรเรียนจากรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระพลเมืองไทยและพลเมืองโลก ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต	และให้เลือกรเรียนจากรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระพลเมืองไทยและพลเมืองโลก ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต	
1.5 กลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์ ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต	1.5 กลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์ ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต	
ให้เลือกรเรียนรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์ ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต	ให้เลือกรเรียนรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์ ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต	
2. หมวดวิชาเฉพาะ ไม่น้อยกว่า 96 หน่วยกิต	2. หมวดวิชาเฉพาะ ไม่น้อยกว่า 84 หน่วยกิต	ลดหน่วยกิต
2.1 วิชาเฉพาะบังคับ 82 หน่วยกิต	2.1 วิชาเฉพาะบังคับ 60 หน่วยกิต	ลดหน่วยกิต
01403114 ปฏิบัติการหลักลมูเคมีทั่วไป 1(0-3-2)		ยกเลิกรายวิชา
01403117 หลักมูลเคมีทั่วไป 3(3-0-6)		ยกเลิกรายวิชา
01417111 แคลคูลัส I 3(3-0-6)		ยกเลิกรายวิชา
01424111 หลักชีววิทยา 3(3-0-6)		ยกเลิกรายวิชา

หลักสูตรเดิม พ.ศ. 2560			หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2565			สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01424112	ชีววิทยาภาคปฏิบัติการ	1(0-3-2)				ยกเลิกรายวิชา
02301111	พื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ การกีฬา	2(2-0-4)				ปิดรายวิชา
02301211	จริยธรรมทางวิทยาศาสตร์ การกีฬาและการออกกำลังกาย	2(2-0-4)	02301111	จริยธรรมทางวิทยาศาสตร์ การกีฬาและการออกกำลังกาย	2(2-0-4)	เปลี่ยนรหัสวิชา
02301113	ชีวเคมีเบื้องต้นทางวิทยาศาสตร์ การกีฬา	3(3-0-6)	02301113	ชีวเคมีเบื้องต้นทางวิทยาศาสตร์การ กีฬา	3(3-0-6)	
02301121	พื้นฐานกายวิภาคศาสตร์ทาง วิทยาศาสตร์การกีฬา	3(2-2-5)	02301121	พื้นฐานกายวิภาคศาสตร์ทาง วิทยาศาสตร์การกีฬา	3(2-2-5)	
02301122	พื้นฐานสรีรวิทยาทางวิทยาศาสตร์ การกีฬา	3(2-2-5)	02301122	พื้นฐานสรีรวิทยาทางวิทยาศาสตร์การ กีฬา	3(2-2-5)	
02301141	กีฬาแรกเกิด	2(1-2-3)				ย้ายไปวิชา เฉพาะเลือก
02301142	กีฬาทีม	2(1-2-3)				ย้ายไปวิชา เฉพาะเลือก
02301145	กีฬาทางน้ำ	2(1-2-3)				ย้ายไปวิชา เฉพาะเลือก
02301231	จิตวิทยาการกีฬาเบื้องต้น	2(2-0-4)	02301131	จิตวิทยาการกีฬาเบื้องต้น	3(2-2-5)	ปรับปรุง รายวิชา
			02301149	การเคลื่อนไหวพื้นฐานในกีฬาทางน้ำ และกรีฑา	2(1-2-3)	เปิดรายวิชา ใหม่
02301371	โภชนาการพื้นฐานเพื่อสุขภาพและ กีฬา	3(3-0-6)	02301171	โภชนาการพื้นฐานเพื่อสุขภาพและ กีฬา	3(3-0-6)	ปรับปรุง รายวิชา
02301281	การจัดการกีฬาเบื้องต้น	2(2-0-4)	02301181	การจัดการกีฬาเบื้องต้น	3(3-0-6)	ปรับปรุง รายวิชา
			02301215	วิทยาการข้อมูลทางการกีฬา	2(1-2-3)	เปิดรายวิชา ใหม่
02301221	สรีรวิทยาการกีฬาและการออก กำลังกาย	3(2-2-5)	02301221	สรีรวิทยาการกีฬาและการออกกำลังกาย	3(2-2-5)	
02301321	การทดสอบและการประเมิน สมรรถภาพทางกาย	3(2-2-5)	02301222	การทดสอบและการประเมิน สมรรถภาพทางกาย	3(2-2-5)	เปลี่ยนรหัสวิชา
02301232	การเรียนรู้ทางการเคลื่อนไหว	2(2-0-4)				ย้ายไปวิชา เฉพาะเลือก
02301341	หลักการเป็นผู้ฝึกกีฬา	2(1-2-3)	02301241	หลักวิทยาศาสตร์ของการเสริมสร้าง ความแข็งแรงและสมรรถภาพทางกาย	2(2-0-4)	ปรับปรุง รายวิชา
02301283	พื้นฐานการตลาดกีฬา	2(2-0-4)				ย้ายไปวิชา เฉพาะเลือกและ ปรับปรุง รายวิชา
02301311	เทคโนโลยีทางวิทยาศาสตร์การ กีฬา	2(1-2-3)				ย้ายไปวิชา เฉพาะเลือก
02301342	การฝึกด้วยน้ำหนัก	2(1-2-3)	02301242	การฝึกด้วยน้ำหนัก	2(1-2-3)	เปลี่ยนรหัสวิชา
02301361	กีฬากับการแพทย์เบื้องต้น	3(2-2-5)	02301261	กีฬากับการแพทย์เบื้องต้น	3(2-2-5)	เปลี่ยนรหัสวิชา
02301115	สถิติประยุกต์ทางวิทยาศาสตร์การ กีฬา	2(2-0-4)	02301314	สถิติประยุกต์ทางวิทยาศาสตร์การ กีฬาและการออกกำลังกาย	3(3-0-6)	ปรับปรุง รายวิชา
02301344	เทคนิคการสอนกีฬาและการออก กำลังกาย	2(1-2-3)	02301344	เทคนิคการสอนกีฬาและการออก กำลังกาย	2(1-2-3)	

หลักสูตรเดิม พ.ศ. 2560			หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2565			สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
02301351	ชีวกลศาสตร์การกีฬาเบื้องต้น	2(1-2-3)	02301351	ชีวกลศาสตร์การกีฬาเบื้องต้น	3(2-2-5)	ปรับปรุง รายวิชา ย้ายไปวิชา เฉพาะเลือก
02301364	การบาดเจ็บจากการกีฬาและการฟื้นฟูสมรรถภาพ	3(2-2-5)				
02301491	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์การกีฬาและการออกกำลังกาย	3(3-0-6)	02301491	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์การกีฬาและการออกกำลังกาย	3(3-0-6)	
02301492	โครงการวิจัยทางวิทยาศาสตร์การกีฬาและการออกกำลังกาย	1(0-3-2)	02301492	โครงการวิจัยทางวิทยาศาสตร์การกีฬาและการออกกำลังกาย	1(0-3-2)	ปรับปรุง รายวิชา
02301411	การฝึกประสบการณ์วิชาชีพทางวิทยาศาสตร์การกีฬาและการออกกำลังกาย	4(0-12-6)	02301493	การฝึกประสบการณ์วิชาชีพทางวิทยาศาสตร์การกีฬาและการออกกำลังกาย	4(0-12-6)	เปลี่ยนรหัสวิชา
02301412	ทักษะการสื่อสารในวิชาชีพทางวิทยาศาสตร์การกีฬาและการออกกำลังกาย	2(2-0-4)				ย้ายไปวิชา เฉพาะเลือก
02301497	สัมมนา	1	02301497	สัมมนา	1	ปรับปรุง รายวิชา
02301499	การฝึกงานทางวิทยาศาสตร์การกีฬาและการออกกำลังกาย	6(0-24-12)	02301499	การฝึกงานทางวิทยาศาสตร์การกีฬาและการออกกำลังกาย	6(0-24-12)	ปรับปรุง รายวิชา
2.2 วิชาเฉพาะเลือก ไม่น้อยกว่า 14 หน่วยกิต ให้เลือกเรียนรายวิชาต่อไปนี้ ไม่น้อยกว่า 14 หน่วยกิต			2.2 วิชาเฉพาะเลือก ไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต ให้เลือกเรียนสาขาใดสาขาหนึ่งต่อไปนี้ ไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลพินิจของอาจารย์ที่ปรึกษาและคณะกรรมการบริหารหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิทยาศาสตร์การกีฬาและการออกกำลังกาย สาขาการจัดการการกีฬา			เพิ่มหน่วยกิต เปลี่ยนเงื่อนไข
			02301283	การตลาดกีฬาเบื้องต้น	3(3-0-6)	ย้ายมาจากวิชา เฉพาะบังคับ และปรับปรุง รายวิชา
02301284	การจัดการการบัญชีและการเงินเบื้องต้นในองค์กรกีฬา	2(2-0-4)	02301284	การจัดการการบัญชีและการเงินเบื้องต้นในองค์กรกีฬา	2(2-0-4)	
02301285	สังคมวิทยาการกีฬาและโอลิมปิกศึกษา	2(2-0-4)	02301285	สังคมวิทยาการกีฬาและโอลิมปิกศึกษา	2(2-0-4)	
02301381	การส่งเสริมและการประชาสัมพันธ์การกีฬา	2(2-0-4)	02301381	การส่งเสริมและการประชาสัมพันธ์การกีฬา	2(2-0-4)	
02301382	การจัดการสิ่งอำนวยความสะดวกทางการกีฬาและการออกกำลังกาย	2(2-0-4)	02301382	การจัดการสิ่งอำนวยความสะดวกทางการกีฬา	2(2-0-4)	ปรับปรุง รายวิชา
02301383	การจัดการการแข่งขันกีฬา	2(2-0-4)	02301383	การจัดการรายการกีฬา	3(2-2-5)	ปรับปรุง รายวิชา
02301384	นันทนาการชุมชนกับเศรษฐกิจสร้างสรรค์	2(2-0-4)	02301384	นันทนาการและการท่องเที่ยวเชิงกีฬา	3(2-2-5)	ปรับปรุง รายวิชา
			02301385	ผู้ประกอบการธุรกิจกีฬาสตาร์ทอัพ	2(1-2-3)	เปิดรายวิชาใหม่
			02301386	ศิลปะการขายสำหรับธุรกิจกีฬา	2(2-0-4)	เปิดรายวิชาใหม่
			02301481	การจัดการทรัพยากรมนุษย์ทางการกีฬา	2(2-0-4)	เปิดรายวิชาใหม่
02301498	ปัญหาพิเศษ	1-2	02301498	ปัญหาพิเศษ	1-2	ปรับปรุง รายวิชา
			สาขาผู้ฝึกสอนออกกำลังกายส่วนบุคคล			
02301148	การออกกำลังกายในน้ำ	2(1-2-3)	02301148	การออกกำลังกายในน้ำ	2(1-2-3)	

หลักสูตรเดิม พ.ศ. 2560			หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2565			สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
02301212	พื้นฐานการเดินแอโรบิก	2(1-2-3)	02301212	พื้นฐานการเดินแอโรบิก	2(1-2-3)	ย้ายมาจากวิชาเฉพาะบังคับ ปรับปรุงรายวิชา
02301213	กิจกรรมการออกกำลังกายเพื่อสุขภาพ	2(1-2-3)	02301213	กิจกรรมการออกกำลังกายเพื่อสุขภาพ	2(1-2-3)	
02301214	ผู้สอนโยคะเพื่อสุขภาพ	2(1-2-3)	02301214	ผู้สอนโยคะเพื่อสุขภาพ	2(1-2-3)	
			02301232	การเรียนรู้ทางการเคลื่อนไหว	2(2-0-4)	
02301313	ผู้สอนเดินแอโรบิก	2(1-2-3)	02301313	ผู้นำกิจกรรมการออกกำลังกายแบบกลุ่ม	2(1-2-3)	
02301315	การเป็นผู้ฝึกสอนส่วนบุคคลและการออกแบบโปรแกรมการออกกำลังกาย	2(1-2-3)	02301315	การเป็นผู้ฝึกสอนส่วนบุคคลและการออกแบบโปรแกรมการออกกำลังกาย	2(1-2-3)	
02301316	โปรแกรมส่งเสริมสุขภาพสำหรับผู้สูงอายุ	2(1-2-3)	02301316	โปรแกรมส่งเสริมสุขภาพสำหรับผู้สูงอายุ	2(1-2-3)	
02301317	โปรแกรมส่งเสริมสุขภาพสำหรับผู้ที่มีน้ำหนักเกิน	2(1-2-3)	02301317	โปรแกรมส่งเสริมสุขภาพสำหรับผู้ที่มีน้ำหนักเกิน	2(1-2-3)	
			02301318	การออกกำลังกายที่ทันสมัย	2(0-4-2)	
02301333	แรงจูงใจในการออกกำลังกายและสุขภาวะทางจิต	2(2-0-4)	02301333	แรงจูงใจในการออกกำลังกายและสุขภาวะทางจิต	2(2-0-4)	
			02301386	ศิลปะการขายสำหรับธุรกิจกีฬา	2(2-0-4)	เปิดรายวิชาใหม่ ย้ายมาจากวิชาเฉพาะบังคับ
			02301412	ทักษะการสื่อสารในวิชาชีพทางวิทยาศาสตร์การกีฬาและการออกกำลังกาย	2(2-0-4)	
			02301498	ปัญหาพิเศษ	1-2	ปรับปรุงรายวิชา
			สาขาวิทยาศาสตร์การเป็นผู้ฝึกสอนและสมรรถนะทางการกีฬา			
			02301148	การออกกำลังกายในน้ำ	2(1-2-3)	ย้ายมาจากวิชาเฉพาะบังคับ
			02301232	การเรียนรู้ทางการเคลื่อนไหว	2(2-0-4)	
02301332	การฝึกทักษะทางจิตวิทยาการกีฬา	2(1-2-3)	02301332	การฝึกทักษะทางจิตวิทยาการกีฬา	2(1-2-3)	ปรับปรุงรายวิชา
02301343	การเสริมสร้างสมรรถภาพร่างกายเพื่อกีฬา	2(1-2-3)	02301343	เทคนิคการฝึกเพื่อเสริมสร้างความแข็งแรงและสมรรถภาพทางกาย	2(1-2-3)	
02301345	การวิเคราะห์การแข่งขันและความสามารถทางการกีฬา	2(1-2-3)	02301345	การวิเคราะห์การแข่งขันและความสามารถทางการกีฬา	2(1-2-3)	เปิดรายวิชาใหม่
02301346	ทักษะการเคลื่อนไหวและสมรรถภาพทางกายสำหรับเด็กและเยาวชน	2(1-2-3)	02301346	ทักษะการเคลื่อนไหวและสมรรถภาพทางกายสำหรับเด็กและเยาวชน	2(1-2-3)	
			02301347	การออกแบบโปรแกรมการฝึกเพื่อเสริมสร้างสมรรถภาพทางกาย	2(1-2-3)	เปิดรายวิชาใหม่
			02301386	ศิลปะการขายสำหรับธุรกิจกีฬา	2(2-0-4)	
			02301412	ทักษะการสื่อสารในวิชาชีพทางวิทยาศาสตร์การกีฬาและการออกกำลังกาย	2(2-0-4)	ย้ายมาจากวิชาเฉพาะบังคับ
			02301441	การฝึกปฏิบัติงานด้านผู้ฝึกสอนกีฬา	2(0-4-2)	
			02301498	ปัญหาพิเศษ	1-2	ปรับปรุงรายวิชา

หลักสูตรเดิม พ.ศ. 2560		หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2565		สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
		สาขาวิทยาศาสตร์การฟื้นฟูและการเคลื่อนไหว		
		02301148	การออกกำลังกายในน้ำ 2(1-2-3)	
		02301316	โปรแกรมส่งเสริมสุขภาพสำหรับผู้สูงอายุ 2(1-2-3)	
		02301317	โปรแกรมส่งเสริมสุขภาพสำหรับผู้ที่มีน้ำหนักเกิน 2(1-2-3)	
		02301346	ทักษะการเคลื่อนไหวและสมรรถภาพทางกายสำหรับเด็กและเยาวชน 2(1-2-3)	
		02301352	การวิเคราะห์การเคลื่อนไหวสำหรับการฟื้นฟู 3(2-2-5)	เปิดรายวิชาใหม่
02301363	การออกกำลังกายสำหรับบุคคลกลุ่มพิเศษ 2(1-2-3)	02301363	ธารบำบัดและการฟื้นฟูแบบบูรณาการ 3(2-2-5)	ปรับปรุงรายวิชา
		02301364	การบาดเจ็บจากการกีฬาและการฟื้นฟูสมรรถภาพ 3(2-2-5)	ย้ายมาจากวิชาเฉพาะบังคับ
02301365	แพทย์ทางเลือกสำหรับวิทยาศาสตร์การกีฬา 2(1-2-3)	02301365	แพทย์ทางเลือกสำหรับวิทยาศาสตร์การกีฬา 2(1-2-3)	
		02301386	ศิลปะการขายสำหรับธุรกิจกีฬา 2(2-0-4)	เปิดรายวิชาใหม่
02301462	การนวดเพื่อสุขภาพและกีฬา 2(1-2-3)	02301462	การนวดเพื่อสุขภาพและกีฬา 2(1-2-3)	
		02301498	ปัญหาพิเศษ 1-2	ปรับปรุงรายวิชา
		และ/หรือให้เลือกรายวิชาที่เปิดสอนในสาขาวิชาวิทยาศาสตร์การกีฬาและการออกกำลังกาย หรือนอกสาขาวิชา ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลพินิจของอาจารย์ที่ปรึกษาและคณะกรรมการบริหารหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิทยาศาสตร์การกีฬาและการออกกำลังกาย จากรายวิชาต่อไปนี้		เพิ่มเงื่อนไข
02301112	วิทยาศาสตร์การกีฬาเพื่อส่งเสริมสุขภาพ 2(1-2-3)	02301141	กีฬาแร็กเกต 2(1-2-3)	ย้ายมาจากวิชาเฉพาะบังคับ
		02301142	กีฬาทีม 2(1-2-3)	ย้ายมาจากวิชาเฉพาะบังคับ
02301143	กีฬาต่อสู้ 2(1-2-3)	02301143	กีฬาต่อสู้ 2(1-2-3)	
02301114	ฟิสิกส์พื้นฐานทางวิทยาศาสตร์การกีฬา 3(3-0-6)	02301145	กีฬาทางน้ำ 2(1-2-3)	ปิดรายวิชา
		02301146	กีฬาไทยพื้นเมือง 2(1-2-3)	ย้ายมาจากวิชาเฉพาะบังคับ
02301147	กีฬามัจฉกภัย 2(1-2-3)	02301147	กีฬามัจฉกภัย 2(1-2-3)	
02301243	การเป็นผู้ฝึกกีฬาแร็กเกต 2(1-2-3)	02301243	การเป็นผู้ฝึกกีฬาแร็กเกต 2(1-2-3)	
02301244	การเป็นผู้ฝึกกีฬาทีม 2(1-2-3)	02301244	การเป็นผู้ฝึกกีฬาทีม 2(1-2-3)	
02301245	การเป็นผู้ฝึกกีฬาต่อสู้ 2(1-2-3)	02301245	การเป็นผู้ฝึกกีฬาต่อสู้ 2(1-2-3)	

หลักสูตรเดิม พ.ศ. 2560		หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2565		สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
02301312	การประยุกต์คอมพิวเตอร์ทาง วิทยาศาสตร์การกีฬา	2(1-2-3)	02301311 เทคโนโลยีทางวิทยาศาสตร์การกีฬา 2(1-2-3)	ย้ายมาจากวิชา เฉพาะบังคับ
02301314	การฝึกด้วยแรงต้านเพื่อการ เสริมสร้างและกระชับกล้ามเนื้อ	2(1-2-3)	02301312 การประยุกต์คอมพิวเตอร์ทาง วิทยาศาสตร์การกีฬา	ปิดรายวิชา
02301331	จิตวิทยาสังคมการกีฬา	2(2-0-4)	02301331 จิตวิทยาสังคมการกีฬา	2(2-0-4)
02301362	กายภาพบำบัดทางการกีฬาเบื้องต้น	2(1-2-3)		ปิดรายวิชา
02301482	การจัดการการท่องเที่ยวทางการ กีฬาเบื้องต้น	2(2-0-4)		ปิดรายวิชา
02301496	เรื่องเฉพาะทางวิทยาศาสตร์ การกีฬา	1-3	02301496 เรื่องเฉพาะทางวิทยาศาสตร์ การกีฬาและการออกกำลังกาย	1-3
			01134111 หลักการตลาด	3(3-0-6)
			01134354 ศิลปะการชาย	3(3-0-6)
(3) หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	(3) หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	ปรับปรุง รายวิชา เพิ่มรายวิชา เพิ่มรายวิชา

6. โครงสร้างของหลักสูตรภายหลังปรับปรุงแก้ไข เมื่อเปรียบเทียบกับโครงสร้างเดิมและเกณฑ์มาตรฐาน หลักสูตรระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2558 ของกระทรวงศึกษาธิการ ปรากฏดังนี้

หมวดวิชา	เกณฑ์กระทรวงศึกษาธิการ	โครงสร้างเดิม	โครงสร้างใหม่
1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต
2. หมวดวิชาเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า 72 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 96 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 84 หน่วยกิต
- วิชาเฉพาะบังคับ	-	82 หน่วยกิต	60 หน่วยกิต
- วิชาเฉพาะเลือก	-	ไม่น้อยกว่า 14 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต
3. หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต
หน่วยกิตรวม	ไม่น้อยกว่า 120 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 132 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 120 หน่วยกิต

7. หลักสูตร

สภา มก. อนุมัติในการประชุมครั้งที่ 1 / 2565

เมื่อวันที่ 31 มกราคม 2565

อธิการบดีให้ความเห็นชอบเมื่อวันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2565

รายละเอียดของหลักสูตร

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาวิทยาศาสตรการกีฬาและการออกกำลังกาย

หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2565

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

วิทยาเขต/คณะ/ภาควิชา

วิทยาเขตกำแพงแสน คณะวิทยาศาสตร์การกีฬา

หมวดที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

1. รหัสและชื่อหลักสูตร

- รหัสหลักสูตร

25460021101037

- ชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตรการกีฬาและการออกกำลังกาย

ภาษาอังกฤษ Bachelor of Science Program in Sports and Exercise Science

2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ชื่อเต็ม วิทยาศาสตรบัณฑิต (วิทยาศาสตรการกีฬาและการออกกำลังกาย)

ชื่อย่อ วท.บ. (วิทยาศาสตรการกีฬาและการออกกำลังกาย)

ชื่อเต็ม Bachelor of Science (Sports and Exercise Science)

ชื่อย่อ B.S. (Sports and Exercise Science)

3. วิชาเอก (ถ้ามี)

ไม่มี

4. จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร

ไม่น้อยกว่า 120 หน่วยกิต

5. รูปแบบของหลักสูตร

5.1 รูปแบบ

หลักสูตรระดับปริญญาตรี 4 ปี (ทางวิชาการ)

5.2 ภาษาที่ใช้

ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ

5.3 การรับเข้าศึกษา

รับทั้งนิสิตไทยและนิสิตต่างชาติ

5.4 ความร่วมมือกับสถาบันอื่น

เป็นหลักสูตรเฉพาะของสถาบัน

5.5 การให้ปริญญาแก่ผู้สำเร็จการศึกษา

ให้ปริญญาเพียงสาขาวิชาเดียว

6. สถานภาพของหลักสูตรและการพิจารณาอนุมัติ / เห็นชอบหลักสูตร

สถานภาพของหลักสูตร

- หลักสูตรปรับปรุง กำหนดเปิดสอน ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2565
- ปรับปรุงจากหลักสูตร ชื่อ หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การกีฬาและการออกกำลังกาย
- เริ่มใช้มาตั้งแต่ปีการศึกษา 2546
- ปรับปรุงครั้งสุดท้ายเมื่อปีการศึกษา 2560

การพิจารณาอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตร

- ได้พิจารณาถ้อยแถลงโดยคณะกรรมการวิชาการ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
ในการประชุมครั้งที่..... 1/2565 เมื่อวันที่ 10 มกราคม 2565.....
- ได้รับอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตรจากสภามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
ในการประชุมครั้งที่..... 1/2565 เมื่อวันที่ 31 มกราคม 2565.....

7. ความพร้อมในการเผยแพร่หลักสูตรที่มีคุณภาพและมาตรฐาน

หลักสูตรจะได้รับการเผยแพร่ว่าเป็นหลักสูตรที่มีคุณภาพและมาตรฐานตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษา พ.ศ. 2552 ในปีการศึกษา 2567

8. อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา

1. นักวิทยาศาสตร์การกีฬาประจำหน่วยงานภาครัฐและเอกชนที่เกี่ยวข้องกับการกีฬา การออกกำลังกาย และการส่งเสริมสุขภาพ
2. ผู้ฝึกสอนออกกำลังกายส่วนบุคคล ผู้ฝึกสอนกีฬา
3. เจ้าหน้าที่ส่งเสริมการท่องเที่ยวและกีฬา เจ้าหน้าที่ฝ่ายทรัพยากรมนุษย์
4. ผู้ช่วยนักวิจัย นักวิชาการที่ทำงานในหน่วยงานภาครัฐและเอกชนที่เกี่ยวข้องกับการกีฬา การออกกำลังกายและการส่งเสริมสุขภาพ

9. ชื่อ นามสกุล ตำแหน่ง และคุณวุฒิการศึกษาของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ลำดับ	ตำแหน่งทางวิชาการ	ชื่อ - นามสกุล	คุณวุฒิ ระดับอุดมศึกษา	สาขาวิชา	สำเร็จการศึกษา	
					สถาบัน	ปี พ.ศ.
1.	อาจารย์	นายพรชัย ตรีสใจธรรม	บช.บ M.B.A. ปร.ด.	General วิทยาศาสตร์การกีฬา	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2537
					Fort Hays State University, USA.	2542
					มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2561
2.	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	นายพรพล พิมพาพร	วท.บ. วท.ม. ปร.ด.	วิทยาศาสตร์การกีฬา วิทยาศาสตร์การกีฬา วิทยาศาสตร์การกีฬาและการ ออกกำลังกาย	มหาวิทยาลัยมหิดล	2543
					มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2547
					มหาวิทยาลัยบูรพา	2554
3.	อาจารย์	นางสาวไพลิน เมื่อกประคอง	วท.บ. วท.ม. ปร.ด.	กายภาพบำบัด วิทยาศาสตร์การกีฬา วิศวกรรมทางการแพทย์	มหาวิทยาลัยนเรศวร	2547
					มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2552
					มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์	2564
4.	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	นายภูวนารถ ศรีทนต์	วท.บ. วท.ม.	วิทยาศาสตร์การกีฬา วิทยาศาสตร์การกีฬา	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2552
					มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2555
5.	อาจารย์	นายวุฒิไกร น้อยพันธ์	วท.บ. วท.ม. Dr. rer. hum.	พลศึกษา วิทยาศาสตร์การกีฬา Experimentelle Arbeitsmedizin	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2541
					มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2544
					University of Rostock, Germany	2559
6.	อาจารย์	นายสรายุทธ์ น้อยเกษม	ศศ.บ. บธ.ม M.B.A. D.B.A.	พลศึกษา การตลาด Finance Management	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2531
					มหาวิทยาลัยสยาม	2539
					Eastern Michigan University, USA.	2541
					Argosy University, Saratosa, USA.	2552

ลำดับ	ตำแหน่งทางวิชาการ	ชื่อ - นามสกุล	คุณวุฒิ ระดับอุดมศึกษา	สาขาวิชา	สำเร็จการศึกษา	
					สถาบัน	ปี พ.ศ.
7.	อาจารย์	นายอำนาจ ตันพานิชย์	วท.บ.	พลศึกษา	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2537
			วท.ม.	วิทยาศาสตร์การกีฬา	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2543
			ปร.ด.	วิทยาศาสตร์การออกกำลังกาย และกีฬา	มหาวิทยาลัยบูรพา	2553

10. สถานที่จัดการเรียนการสอน

คณะวิทยาศาสตร์การกีฬา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน

11. สถานการณ์ภายนอกหรือการพัฒนาที่จำเป็นต้องนำมาพิจารณาในการวางแผนหลักสูตร

11.1 สถานการณ์หรือการพัฒนาทางเศรษฐกิจ

ปัจจุบันทั่วโลกต่างให้ความสำคัญกับการกีฬาเป็นอย่างมาก ทั้งนี้ เนื่องจากกีฬาได้เข้ามาเป็นส่วนหนึ่งในวิถีชีวิตของผู้คน รวมทั้งยังมีบทบาทในการพัฒนาเศรษฐกิจ ครอบคลุมที่กระแสโลกยังมีการเปลี่ยนแปลงและเข้าสู่การแข่งขันด้านต่างๆ อย่างเอาจริงเอาจัง กีฬาจึงเป็นตัวเลือก หรือกิจกรรมหนึ่งที่ทุกชาติจะมองข้ามไม่ได้ โดยประเทศไทยมีการนำเอากิจกรรมกีฬาเข้ามาเป็นองค์ประกอบในการพัฒนาคนและพัฒนาชาติ การวิเคราะห์สถานการณ์และสภาพแวดล้อมของประเทศในปัจจุบัน บ่งชี้ว่า ประเทศไทยมีจุดแข็งหลายด้าน ซึ่งหากมีการดำเนินยุทธศาสตร์ในเชิงรุกที่เหมาะสมก็จะทำให้ประเทศไทยสามารถใช้ประโยชน์จากโอกาสที่เกิดขึ้นจากการเปลี่ยนแปลงของสถานการณ์โลกในการรักษาไว้ซึ่งผลประโยชน์ของชาติและขับเคลื่อนการพัฒนาให้ก้าวไปในระยะเวลาที่กำหนดตามยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี (พ.ศ. 2561-2580) ทั้งนี้เงื่อนไขและการเปลี่ยนแปลงภายนอกที่สำคัญทั้งที่เป็นโอกาส ความเสี่ยงและความท้าทายต่อการพัฒนาประเทศไทยในอนาคตในระยะ 20 ปีข้างหน้า อาทิ กระแสโลกาภิวัตน์ที่เข้มข้นขึ้นอย่างต่อเนื่องนับเป็นโอกาสทางการค้าและการลงทุนมากขึ้น แต่ในขณะเดียวกันก็ต้องปรับตัวให้สามารถแข่งขันในตลาดโลกไร้พรมแดนให้ได้ การรวมกลุ่มเศรษฐกิจในภูมิภาคนำไปสู่ความเชื่อมโยงทุกระบบมากขึ้น ประกอบกับการที่ศูนย์รวมอำนาจทางเศรษฐกิจโลก เคลื่อนย้ายมาสู่เอเชียก็เป็นโอกาสที่ประเทศไทยจะขยายความร่วมมือเพื่อการพัฒนาประเทศให้ก้าวหน้ามากขึ้น อย่างไรก็ตาม การใช้ประโยชน์จากโอกาสที่เกิดขึ้นต่อการพัฒนาประเทศ และการบริหารจัดการที่มีประสิทธิภาพนั้น ประเทศไทยจำเป็นต้องมีระบบการบริหารจัดการที่เกิดจากการเคลื่อนย้ายอย่างเสรีและรวดเร็วของผู้คน เงินทุน ข้อมูลข่าวสาร องค์ความรู้และเทคโนโลยี และสินค้าและบริการลงทุน และต้องให้ความสำคัญกับการพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การวิจัยและพัฒนาและการพัฒนานวัตกรรมมากขึ้น ซึ่งส่งผลต่อสถานประกอบการและตลาดแรงงาน โดยเฉพาะธุรกิจที่เกี่ยวข้องกับสุขภาพที่จะต้องมีการเปลี่ยนแปลงตามสถานการณ์เศรษฐกิจที่มีการแข่งขันเพิ่มสูงขึ้น กอปรกับผลการสำรวจสมรรถนะที่ต้องการของนักวิทยาศาสตร์การกีฬา จากองค์กรที่มีการใช้นักวิทยาศาสตร์การกีฬาพบว่า คุณลักษณะของบัณฑิตที่สถานประกอบการต้องการควรมีความรู้ความสามารถ ดังนี้

ด้านวิทยาศาสตร์การเป็นผู้ฝึกกีฬา บัณฑิตควรมีความรู้หลักพื้นฐานในทุกสาขาของวิทยาศาสตร์การกีฬา และการบริการชุมชน แต่ควรมีความเชี่ยวชาญเฉพาะทาง เช่น มีความเชี่ยวชาญเฉพาะทางด้านการฝึกร่างกายที่เฉพาะเจาะจงในแต่ละชนิดกีฬา จิตวิทยาการกีฬา โภชนาการทางการกีฬา การจัดการการกีฬา เทคโนโลยีทางการกีฬา เป็นต้น และควรมีความรู้เกี่ยวกับกีฬา

ด้านการเป็นผู้ฝึกสอนออกกำลังกายส่วนบุคคล และด้านวิทยาศาสตร์การฟื้นฟูและการเคลื่อนไหว บัณฑิตควรมีความรู้ทางด้านกายภาพบำบัดเบื้องต้น การปฐมพยาบาล การจัดโปรแกรมการออกกำลังกาย ความรู้ทางอุปกรณ์กีฬา และการส่งเสริมสุขภาพให้แข็งแรง รวมทั้งการลดน้ำหนัก

ส่วนของบุคลิกภาพ บัณฑิตควรมีความเป็นผู้นำ มีความรับผิดชอบ มีมนุษยสัมพันธ์ดี รับฟังความคิดเห็นจากคนอื่น ทำงานเป็นทีม อดทนและพัฒนาตนเองอย่างสม่ำเสมอ

นอกจากความรู้ความสามารถและบุคลิกภาพแล้ว หากบัณฑิตมีความรู้ความสามารถด้านภาษาอังกฤษ ทักษะการสื่อสาร ถ่ายทอดข้อมูล คอมพิวเตอร์พื้นฐาน การจัดการและการตลาดทางการกีฬา จะมีโอกาสประสบความสำเร็จในการประกอบอาชีพได้มากกว่าผู้อื่น

ดังนั้นเพื่อเตรียมความพร้อมในด้านวิทยาศาสตร์การกีฬาเพื่อสอดคล้องกับยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี (พ.ศ. 2561-2580) ในการสร้างและพัฒนาองค์ความรู้ นวัตกรรม และวิทยาศาสตร์การกีฬา อีกทั้งให้มีความสอดคล้องกับความต้องการของผู้เรียน ตลาดแรงงานและผู้ใช้บัณฑิต จึงมีความสำคัญที่สามารถนำมาปรับใช้ให้เหมาะสมกับความต้องการในอนาคต

11.2 สถานการณ์หรือการพัฒนาทางสังคมและวัฒนธรรม

สังคมปัจจุบันเป็นโลกแห่งเทคโนโลยี โดยเทคโนโลยีเป็นตัวขับเคลื่อนโลกและเข้ามามีบทบาทมากอย่างยิ่งขึ้นทั้งในด้านพฤติกรรมการใช้ชีวิต ไลฟ์สไตล์และโลกธุรกิจ อีกทั้งเกิดการเปลี่ยนแปลงของประชากรเป็น Generation Z หรือ เจนแซด เป็นกลุ่มคนที่จะเข้ามาศึกษาในหลักสูตรนี้ ซึ่งเป็นกลุ่มคนที่เกิดมาพร้อมกับเทคโนโลยี digital และ social network ซึ่งส่งผลต่อทั้งพฤติกรรมการใช้ชีวิตและความคิดของกลุ่มคนเจนนี้หลายมิติ เช่น พวกเขาคุ้นเคยกับการเปลี่ยนแปลง การศึกษาเปลี่ยน ทำให้เขามีมุมมองในมิติโลก การเรียนรู้และอาชีพการงานเปลี่ยนไป เพราะยุคที่เทคโนโลยีดิจิทัลก้าวไกลยังมีอาชีพเกิดใหม่อีกมากมาย ที่คนกลุ่มเจนแซดให้ความสนใจเป็นพิเศษ กลุ่มเจนแซดซึ่งจะเป็นกลุ่มที่เข้ามาศึกษาในหลักสูตรนี้ ซึ่งเป็นกลุ่มที่มีการเติบโตพร้อมโลกอินเทอร์เน็ต อยู่ในโลกข้อมูลข่าวสารและเทคโนโลยีตั้งแต่เด็ก กลุ่มเจนแซดนี้รักที่จะใช้ชีวิตอิสระเป็นนายตัวเองมากกว่าขึ้น แคมการมีธุรกิจเป็นของตัวเองนั้นก็ตอบโจทย์ความต้องการของคนกลุ่มนี้ได้ครบถ้วนคือ ทั้งเรื่องอิสระในการใช้ชีวิตและยังสามารถสร้างรายได้ ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงของประชากรเป็นการเปลี่ยนแปลงเชิงโครงสร้างที่ส่งผลต่อแนวโน้มการบริโภค สภาพความเป็นอยู่ คุณภาพชีวิตของประชากร

ผลการสำรวจความคิดเห็นของศิษย์เก่าต่อหลักสูตรและการจัดการเรียนการสอนพบว่า รายวิชาเฉพาะบังคับของหลักสูตรมีความจำเป็นในการเป็นรายวิชาพื้นฐาน และมีความจำเป็นในการประกอบอาชีพอยู่ในระดับมากร้อยละ 70.13 ส่วนรายวิชาเฉพาะเลือกของหลักสูตรมีความจำเป็นในการประกอบอาชีพอยู่ในระดับมากร้อยละ 76.18 ในขณะที่วิชาพื้นฐานทางด้านวิทยาศาสตร์ ได้แก่ วิชาเคมี ชีววิทยา ฟิสิกส์ ที่ศิษย์เก่าส่วนใหญ่เห็นว่าเป็นรายวิชาที่มีความจำเป็นอยู่ระดับปานกลาง และน้อย เนื่องจากไม่ได้เกี่ยวกับการทำงานในสาขาวิชาชีพ และส่งผลให้การสำเร็จการศึกษาของนิสิตไม่เป็นไปตามแผน

นอกจากนี้ ศิษย์เก่ามีความต้องการให้ทางหลักสูตรจัดเนื้อหาการเรียนการสอนอื่นๆ ที่นอกเหนือจากรายวิชาที่เปิดสอนในหลักสูตร ได้แก่ เทคนิคการออกกำลังกายยุคใหม่ที่ทันสมัย และเทคนิคการออกกำลังกายสำหรับบุคคลที่มีความจำเพาะ รวมทั้งกิจกรรมเสริมหลักสูตรที่เน้นการเสริมสร้างบุคลิกภาพการทำงานร่วมกับผู้อื่น การเข้าสังคมการทำงาน การสื่อสาร และภาษาอังกฤษ

ดังนั้น เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมในการรองรับการเปลี่ยนแปลงของสังคม รวมทั้งการขับเคลื่อนให้เกิดการเปลี่ยนแปลงในระดับประเทศและระดับโลก ที่เน้นการใช้ทักษะด้านการปฏิสัมพันธ์ ทักษะในการแก้ปัญหา ทักษะการทำงานเป็นทีม และทักษะทางอารมณ์อื่นๆ อีกทั้งปัจจุบัน ประชาชนมีแนวโน้มเอาใจใส่ต่อสุขภาพและการออกกำลังกายมากขึ้นเพื่อสอดคล้องกับสถานการณ์ดังกล่าว การส่งเสริมด้านวิทยาศาสตร์การกีฬาแล้วนำมาปรับใช้ให้เหมาะสม จะสามารถลดปัญหาด้านสังคมและวัฒนธรรม

12. ผลกระทบจาก ข้อ 11.1 และ 11.2 ต่อการพัฒนาหลักสูตรและความเกี่ยวข้องกับพันธกิจของสถาบัน

12.1 การพัฒนาหลักสูตร

กระแสของโลกต่างเห็นคุณค่าของการกีฬาเพื่อที่จะแสวงหาโอกาสในการผลักดันให้กีฬาเป็นส่วนหนึ่งของยุทธศาสตร์ชาติเพื่อการพัฒนาเศรษฐกิจ สังคมและวัฒนธรรม ประเทศไทยเป็นหนึ่งในชาติที่ตระหนักและตื่นตัวกับกระแสดังกล่าวไม่น้อยกว่าชาติอื่น แนวโน้มในอนาคตสะท้อนให้เห็นถึงความสำคัญของ

กีฬาที่มีผลต่อการดำเนินชีวิตของประชาชน การใช้กีฬาเป็นเครื่องมือในการยกระดับสังคม วัฒนธรรมและ เศรษฐกิจของประเทศ จำเป็นต้องมีการมุ่งเน้นด้านการส่งเสริมและเสริมสร้างความตื่นตัวทางด้านการกีฬาและการออกกำลังกายในทุกกระดับ ซึ่งการใช้ประโยชน์ด้านวิทยาศาสตร์การกีฬาจะเป็นทำให้เกิดประโยชน์โดยตรง และทางอ้อมในอนาคต

12.2 ความเกี่ยวข้องกับพันธกิจของสถาบัน

พันธกิจมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์มุ่งเน้นการสร้างองค์ความรู้จากงานวิจัย นวัตกรรม และ ถ่ายทอดเทคโนโลยีเพื่อการพัฒนาและเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ สร้างสมรรถนะ กำลังคนเพื่อรองรับการเปลี่ยนแปลงของประเทศและของโลกในทุกช่วงวัย สร้างต้นแบบสังคมแห่งการเรียนรู้ เพื่อยกระดับคุณภาพชีวิต สังคมและชุมชน ดังนั้นการปรับปรุงหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชา วิทยาศาสตร์การกีฬาและการออกกำลังกาย จะเร่งสร้างความก้าวหน้าของความต้องการของการพัฒนากีฬา เพื่ออนาคตและอุตสาหกรรมกีฬาโลก และส่งเสริมแนวทางการพัฒนาและเติมเต็มศักยภาพทางการกีฬา

13. ความสัมพันธ์กับหลักสูตรอื่นที่เปิดสอนในคณะ/ภาควิชาอื่นของสถาบัน

13.1 หมวดวิชา/กลุ่มวิชา/รายวิชาในหลักสูตร ที่เปิดสอนโดย คณะ/ภาควิชา/หลักสูตรอื่น

- หมวดวิชาศึกษาทั่วไป
- หมวดวิชาเฉพาะเลือก จำนวน 2 รายวิชา ได้แก่
 1. 01134111 หลักการตลาด
 2. 01134354 ศิลปะการขาย

13.2 หมวดวิชา/กลุ่มวิชา/รายวิชาในหลักสูตร ที่เปิดสอนให้ คณะ/ภาควิชา/หลักสูตรอื่น ไม่มี

13.3 การบริหารจัดการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร มีหน้าที่ประสานงานกับอาจารย์ผู้แทนจากคณะอื่นที่เกี่ยวข้อง ด้านเนื้อหาสาระการจัดตารางเรียนและความสอดคล้องกับมาตรฐานผลการเรียนรู้ตามมาตรฐานคุณวุฒิ ระดับอุดมศึกษา โดยมอบหมายคณะกรรมการหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การกีฬา และการออกกำลังกาย ทำหน้าที่ควบคุมการดำเนินงานเกี่ยวกับกระบวนการจัดการเรียนการสอนให้เป็นไปตามข้อกำหนดรายวิชารวมทั้งทบทวนความต้องการหรือเงื่อนไขการเรียนรู้เพื่อหาแนวทางในการปรับปรุง รายวิชาร่วมกัน และดูแลการเรียนการสอนให้เป็นไปตาม ข้อบังคับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรี

หมวดที่ 2 ข้อมูลเฉพาะของหลักสูตร

1. ปรัชญา ความสำคัญ และวัตถุประสงค์ของหลักสูตร

1.1 ปรัชญา

วิทยาการด้านวิทยาศาสตร์การกีฬาและการออกกำลังกาย เป็นศาสตร์ที่ประยุกต์องค์ความรู้ทาง วิทยาศาสตร์หลายสาขา เพื่อใช้ในการพัฒนานักกีฬาให้มีศักยภาพสูงสุด โดยมุ่งสู่ความเป็นเลิศและอาชีพ ตลอดจนถึงการส่งเสริมให้ประชาชนได้ออกกำลังกายเพื่อสุขภาพ และสามารถพัฒนาคุณภาพชีวิตที่ดีเพื่อเป็น การสร้างภูมิคุ้มกันให้กับร่างกายในสถานการณ์ที่วิกฤติของโลกในปัจจุบันและอนาคตได้ ดังนั้นหลักสูตรวิทยา

ศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การกีฬาและการออกกำลังกาย จึงมุ่งหวังให้ผู้สำเร็จการศึกษาไปแล้วเป็น นักวิทยาศาสตร์การกีฬาและการออกกำลังกายที่มีความรู้ความสามารถด้านการเป็นผู้นำการออกกำลังกาย ผู้ฝึกสอนกีฬา วิเคราะห์และฟื้นฟูการเคลื่อนไหว และการจัดการกีฬา ที่มีคุณธรรม จริยธรรม และจรรยาบรรณ วิชาชีพทางวิทยาศาสตร์การกีฬาและการออกกำลังกาย อีกทั้งสามารถนำไปประยุกต์ใช้ให้เกิดประโยชน์ต่อตนเอง สังคมและประเทศชาติได้อย่างมีประสิทธิภาพ

1.2 ความสำคัญ

1.2.1 พัฒนาผู้เรียนให้มีความสามารถในการบูรณาการความรู้สู่การปฏิบัติโดยผ่านกระบวนการทางวิทยาศาสตร์และสาขาที่เกี่ยวข้อง

1.2.2 การเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็วด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เศรษฐกิจและสังคมรวมถึงความเฉพาะต่อการทำงานที่ต้องอาศัยความรู้ในหลายด้าน หลักสูตรจึงส่งเสริมให้ผู้เรียนมีการบูรณาการองค์ความรู้ด้านการเป็นผู้นำการออกกำลังกาย ผู้ฝึกสอนกีฬา วิเคราะห์และฟื้นฟูการเคลื่อนไหว และการจัดการกีฬา พัฒนาความรู้ด้วยระบบการเรียนการสอน การวิจัย และการบริการวิชาการ เพื่อสามารถนำไปพัฒนาการศึกษาของชาติและพัฒนาความสามารถของบุคลากรทางการกีฬาและสุขภาพให้สูงขึ้น

1.2.3 พัฒนาผู้เรียนให้มีความรู้ในด้านการเป็นผู้นำการออกกำลังกาย ผู้ฝึกสอนกีฬา วิเคราะห์และฟื้นฟูการเคลื่อนไหว และการจัดการกีฬา เพื่อนำไปถ่ายทอดและพัฒนาการศึกษาของชาติ รวมทั้งส่งเสริมให้มีความรู้สู่ประชาชนให้มีความรู้ และใส่ใจในการดูแลสุขภาพด้วยการออกกำลังกายให้มากยิ่งขึ้น เพื่อสร้างภูมิคุ้มกันให้กับตนเองในการดำเนินชีวิตในสถานการณ์ของโรคระบาดในปัจจุบัน

1.3 วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

1.3.1 เพื่อผลิตบุคลากรที่มีความรู้และความสามารถด้านการเป็นผู้นำการออกกำลังกาย ผู้ฝึกสอนกีฬา วิเคราะห์และฟื้นฟูการเคลื่อนไหว และการจัดการกีฬา

1.3.2 เพื่อผลิตนักวิทยาศาสตร์การกีฬาและการออกกำลังกายที่มีคุณธรรม จริยธรรม และจรรยาบรรณวิชาชีพทางวิทยาศาสตร์การกีฬาและการออกกำลังกาย เพื่อเป็นกำลังสำคัญในการพัฒนาการศึกษาของประเทศและเพื่อส่งเสริมสุขภาพของประชาชน

2. แผนพัฒนาปรับปรุง

ดำเนินการปรับปรุงหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิทยาศาสตร์การกีฬาและการออกกำลังกาย ที่มีรายละเอียดของแผนการพัฒนา ยุทธศาสตร์ และตัวบ่งชี้การพัฒนารับปรุง และจะดำเนินการแล้วเสร็จครบถ้วนภายในรอบการศึกษา 5 ปี นับจากเปิดการเรียนการสอนตามหลักสูตร ดังนี้

แผนการพัฒนา/เปลี่ยนแปลง	กลยุทธ์	หลักฐาน/ตัวบ่งชี้
1.ปรับปรุงหลักสูตรให้สอดคล้องกับมาตรฐานที่ สปอว. กำหนด และตรงกับความต้องการของตลาดแรงงาน	1.แต่งตั้งคณะกรรมการพัฒนาหลักสูตรเพื่อดำเนินการประเมินและพัฒนาหลักสูตรทุก 5 ปี โดยมีผู้ทรงคุณวุฒิจากภายนอกร่วมเป็นคณะกรรมการ 2.วิเคราะห์ความต้องการแนวโน้มความเปลี่ยนแปลงของสังคมและตลาดแรงงาน ตลอดจนความต้องการของผู้ใช้บัณฑิต	<u>หลักฐาน</u> 1.คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการพัฒนาหลักสูตร 2.ผลการสำรวจความต้องการของตลาดแรงงานและความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิต <u>ตัวบ่งชี้</u> 1.จำนวนคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการฯ

แผนการพัฒนา/เปลี่ยนแปลง	กลยุทธ์	หลักฐาน/ตัวบ่งชี้
		2.จำนวนโครงการความต้องการของตลาดแรงงานและความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิต 3.ระดับความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิต ไม่น้อยกว่า 3.5 จากคะแนนเต็ม 5
2. พัฒนาคูณภาพการเรียนการสอนให้มีประสิทธิภาพและทันสมัย	สัมมนาอาจารย์ด้านการเรียนการสอนและปัจจัยสนับสนุนการเรียนการสอนเพื่อปรับปรุงเนื้อหาวิชาและการจัดแผนการศึกษา	<u>หลักฐาน</u> รายงานสรุปการสัมมนา <u>ตัวบ่งชี้</u> 1. จำนวนครั้งในการสัมมนา อย่างน้อย 1 ครั้ง / ปี 2. สรุปผลการสัมมนา โดยแสดงข้อมูลอย่างน้อย 3 ประเด็น - ผลความพึงพอใจของนิสิตต่อการเรียนการสอน รูปแบบและลักษณะของปัจจัยสนับสนุนที่ต้องการ - ปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะในการจัดการและการใช้ปัจจัยสนับสนุนการเรียนการสอน - ความเป็นไปได้ในการพัฒนา / ปรับปรุงปัจจัยสนับสนุนตามข้อเสนอแนะ
3. พัฒนาคูณการ	ส่งเสริมและพัฒนาคูณการทั้งด้านความรู้ ทักษะการสอน การทำวิจัย ตลอดจนการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศที่ทันสมัยและเหมาะสม	<u>หลักฐาน</u> รายงานการเข้าร่วมอบรม หรือประชุมวิชาการ <u>ตัวบ่งชี้</u> 1.จำนวนบุคลากรที่ได้รับการอบรมหรือเข้าร่วมประชุมวิชาการต่อปี 2.จำนวนบุคลากรที่มีคุณวุฒิหรือตำแหน่งทางวิชาการสูงขึ้น

หมวดที่ 3 ระบบการจัดการศึกษา การดำเนินการ และโครงสร้างของหลักสูตร

1. ระบบการจัดการศึกษา

1.1 ระบบ

ระบบการจัดการศึกษา ใช้ระบบทวิภาค โดย 1 ปีการศึกษาแบ่งออกเป็น 2 ภาคการศึกษาปกติ 1 ภาคการศึกษาปกติมีระยะเวลาการศึกษาไม่น้อยกว่า 15 สัปดาห์

1.2 การจัดการศึกษาภาคฤดูร้อน

ไม่มี

1.3 การเทียบเคียงหน่วยกิตในระบบทวิภาค

ไม่มี

2. การดำเนินการหลักสูตร

2.1 วัน - เวลาในการดำเนินการเรียนการสอน

ภาคปกติ

วันและเวลาราชการ

ภาคพิเศษ

วันจันทร์-ศุกร์ เวลา 09.00-20.00 น. และวันเสาร์ เวลา 09.00-16.00 น.

ภาคการศึกษาที่ 1 เดือนมิถุนายน ถึง เดือนตุลาคม

ภาคการศึกษาที่ 2 เดือนพฤศจิกายน ถึง เดือนมีนาคม

2.2 คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

ต้องเป็นผู้สำเร็จชั้นมัธยมศึกษาตอนปลายหรือเทียบเท่า และไม่มีลักษณะต้องห้าม ดังต่อไปนี้

1. เป็นผู้มีความประพฤติเสียหายอย่างร้ายแรง
2. เป็นคนวิกลจริต
3. เป็นโรคติดต่อร้ายแรงหรือโรคสำคัญที่จะเป็นอุปสรรคขัดขวางต่อการศึกษา
4. ถูกตัดชื่อออกจากสถานศึกษาเพราะกระทำความผิดทางวินัย

2.3 ปัญหาของนิสิตแรกเข้า

นิสิตบางคนมีพื้นฐานภาษาอังกฤษไม่เพียงพอ และมีปัญหาในการปรับตัว

2.4 กลยุทธ์ในการดำเนินการเพื่อแก้ไขปัญหา / ข้อจำกัดของนิสิต ในข้อ 2.3

คณะกรรมการประจำหลักสูตรจัดกิจกรรมเสริมสร้างทักษะทางภาษาอังกฤษ พร้อมทั้งจัดการปฐมนิเทศนิสิตใหม่ เพื่อให้คำแนะนำในการเรียนและการปรับตัว

2.5 แผนการรับนิสิตและผู้สำเร็จการศึกษาในระยะ 5 ปี

ภาคปกติ

ปีที่	ปีการศึกษา				
	2565	2566	2567	2568	2569
ปี 1	120	120	120	120	120
ปี 2	-	120	120	120	120
ปี 3	-	-	120	120	120
ปี 4	-	-		120	120
รวม	120	240	360	480	480
จำนวนนิสิตที่คาดว่าจะจบการศึกษา	-	-	-	-	120

ภาคพิเศษ

ปีที่	ปีการศึกษา				
	2565	2566	2567	2568	2569
ปี 1	40	40	40	40	40
ปี 2	-	40	40	40	40
ปี 3	-	-	40	40	40
ปี 4	-	-	-	40	40
รวม	40	80	120	160	160
จำนวนนิสิตที่คาดว่าจะจบการศึกษา	-	-	-	-	40

2.6 งบประมาณตามแผน

งบประมาณรายรับ-รายจ่าย ประจำปี 2565-2569 สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การกีฬาและการออกกำลังกาย คณะวิทยาศาสตร์การกีฬา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

2.6.1 งบประมาณรายรับ (หน่วย : บาท)

ภาคปกติ

รายละเอียดรายรับ	2565	2566	2567	2568	2569
ค่าธรรมเนียมการศึกษาเหมาจ่าย	14,409,200.00	14,539,600.00	15,811,000.00	15,648,000.00	15,648,000.00
ค่าบำรุงการศึกษา	2,072,000.00	2,240,000.00	2,471,000.00	2,660,000.00	2,800,000.00
- นิสิต ป.ตรี ภาคปกติ (3,500*2*นิสิตทั้งหมด/ภาคการศึกษา)	3,094,000.00	3,122,000.00	3,395,000.00	3,360,000.00	3,360,000.00
ค่าหน่วยกิต	2,841,600.00	3,072,000.00	3,388,800.00	3,648,000.00	3,840,000.00
- นิสิต ป.ตรี ภาคปกติ (4,800*2*นิสิตทั้งหมด/ภาคการศึกษา)	4,243,200.00	4,281,600.00	4,656,000.00	4,608,000.00	4,608,000.00
ค่าธรรมเนียมคณะ	4,736,000.00	5,120,000.00	5,648,000.00	6,080,000.00	6,400,000.00
- นิสิต ป.ตรี ภาคปกติ (8,000*2*นิสิตทั้งหมด)	7,072,000.00	7,136,000.00	7,760,000.00	7,680,000.00	7,680,000.00
เงินอุดหนุนจากรัฐบาล	1,776,000.00	1,920,000.00	2,118,000.00	2,280,000.00	2,400,000.00
- นิสิต ป.ตรี ภาคปกติ (6,000*2*นิสิตทั้งหมด/ปีงบประมาณ)	2,652,000.00	2,676,000.00	2,910,000.00	2,880,000.00	2,880,000.00
รวมรายรับ	13,761,600.00	14,368,000.00	15,737,800.00	16,268,000.00	16,720,000.00

ภาคพิเศษ

รายละเอียดรายรับ	2565	2566	2567	2568	2569
ค่าธรรมเนียมการศึกษาเหมาจ่าย	7,316,000.00	8,184,000.00	8,928,000.00	9,920,000.00	9,920,000.00
ค่าบำรุงการศึกษา	873,200.00	976,800.00	1,065,600.00	1,184,000.00	1,184,000.00
- นิสิต ป.ตรี ภาคพิเศษ (3,700*2*นิสิตทั้งหมด/ภาคการศึกษา)	873,200.00	976,800.00	1,065,600.00	1,184,000.00	1,184,000.00
ค่าหน่วยกิต	4,554,800.00	5,095,200.00	5,558,400.00	6,176,000.00	6,176,000.00
- นิสิต ป.ตรี ภาคพิเศษ (19,300*2*นิสิตทั้งหมด/ภาคการศึกษา)	4,554,800.00	5,095,200.00	5,558,400.00	6,176,000.00	6,176,000.00
ค่าธรรมเนียมคณะ (8,000*2*นิสิตทั้งหมด)	1,888,000.00	2,112,000.00	2,304,000.00	2,560,000.00	2,560,000.00
เงินจัดสรรจากรัฐบาล	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
รวมรายรับ	7,316,000.00	8,184,000.00	8,928,000.00	9,920,000.00	9,920,000.00

2.6.2 งบประมาณรายจ่าย (หน่วย : บาท)

ภาคปกติ

รายละเอียดรายจ่าย	2565	2566	2567	2568	2569
ก. งบดำเนินงาน					
1. ค่าใช้จ่ายบุคลากร	300,000.00	330,000.00	363,000.00	399,300.00	439,230.00
2. ค่าใช้จ่ายดำเนินงาน (ไม่รวม 3)	500,000.00	600,000.00	720,000.00	864,000.00	1,036,800.00
3. ทุนการศึกษา	37,500.00	37,500.00	37,500.00	37,500.00	37,500.00
4. รายจ่ายระดับมหาวิทยาลัย	3,730,480.00	3,764,240.00	4,093,400.00	4,051,200.00	4,051,200.00
5. งบอุดหนุน	815,600.00	745,600.00	745,600.00	745,600.00	745,600.00
รวม (ก)	5,383,580.00	5,477,340.00	5,959,500.00	6,097,600.00	6,310,330.00
ข. งบลงทุน					
ค่าครุภัณฑ์	800,000.00	800,000.00	800,000.00	800,000.00	800,000.00
รวม (ข)	800,000.00	800,000.00	800,000.00	800,000.00	800,000.00
รวม (ก) + (ข)	6,183,580.00	6,277,340.00	6,759,500.00	6,897,600.00	7,110,330.00
จำนวนนิสิต	442	466	485	480	480
ค่าใช้จ่ายต่อหัวนิสิต	13,990.00	13,470.69	13,937.11	14,370.00	14,813.19

ภาคพิเศษ

รายละเอียดรายจ่าย	2565	2566	2567	2568	2569
ก. งบดำเนินงาน					
1. ค่าใช้จ่ายบุคลากร	607,280.00	690,000.00	780,000.00	870,000.00	960,000.00
2. ค่าใช้จ่ายดำเนินงาน (ไม่รวม 3)	2,837,000.00	3,000,000.00	3,100,000.00	3,200,000.00	3,200,000.00
3. ทุนการศึกษา	60,000.00	60,000.00	60,000.00	60,000.00	60,000.00
4. รายจ่ายระดับมหาวิทยาลัย	61,000.00	100,000.00	100,000.00	100,000.00	100,000.00

รายละเอียดรายจ่าย	2565	2566	2567	2568	2569
5. งบอุดหนุน	700,000.00	700,000.00	700,000.00	700,000.00	700,000.00
รวม (ก)	4,265,280.00	4,550,000.00	4,740,000.00	4,930,000.00	5,020,000.00
ข. งบลงทุน					
ค่าครุภัณฑ์	0.00	200,000.00	200,000.00	200,000.00	200,000.00
รวม (ข)	0.00	200,000.00	200,000.00	200,000.00	200,000.00
รวม (ก) + (ข)	4,265,280.00	4,750,000.00	4,940,000.00	5,130,000.00	5,220,000.00
จำนวนนิสิต	118	132	144	160	160
ค่าใช้จ่ายต่อหัวนิสิต	36,146.44	35,984.85	34,305.56	32,062.50	32,625.00

2.7 ระบบการศึกษา

แบบชั้นเรียน การฝึกปฏิบัติ และการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง

2.8 การเทียบโอนหน่วยกิต รายวิชาและการลงทะเบียนเรียนข้ามมหาวิทยาลัย

ตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรี มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ดังนี้

ข้อ 20 การเทียบรายวิชาและการโอนหน่วยกิต

20.1 นิสิตที่มีสิทธิขอเทียบรายวิชาและโอนหน่วยกิต ประกอบด้วย

20.1.1 นิสิตที่ย้ายคณะ ย้ายหลักสูตร หรือย้ายสาขาวิชาเอก มีสิทธิเทียบทุกรายวิชาที่ปรากฏอยู่ในหลักสูตรที่รับเข้า

20.1.2 นิสิตที่สอบคัดเลือกเข้ามาใหม่ไม่มีสิทธิเทียบรายวิชา ยกเว้นนิสิตของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ที่สิ้นสุดสถานภาพนิสิตในระยะเวลาไม่เกิน 2 ปี จึงมีสิทธิขอเทียบรายวิชาที่มีระดับคะแนนไม่ต่ำกว่า C หรือ 2.0

20.1.3 นิสิตในโครงการความร่วมมือ ที่ได้กำหนดไว้ในโครงการว่าสามารถขอเทียบรายวิชาได้

20.1.4 นิสิตที่รับโอนหรือรับเข้าศึกษาต่อมาจากสถานศึกษาอื่น

20.1.5 นิสิตที่ได้รับอนุมัติให้ลงทะเบียนเรียนข้ามสถานศึกษาหรือวิทยาเขต

20.2 เกณฑ์การเทียบรายวิชาและโอนหน่วยกิต ประกอบด้วย

20.2.1 การเทียบรายวิชาสำหรับนิสิตที่รับโอนหรือรับเข้าศึกษาต่อมาจากสถานศึกษาอื่น เป็นรายวิชาที่เทียบได้กับรายวิชาในหลักสูตรที่รับเข้า โดยได้ระดับคะแนนไม่ต่ำกว่า C หรือ 2.0 ให้บันทึกเป็น P เท่านั้น ทั้งนี้ นิสิตที่รับโอนสามารถเทียบรายวิชาและโอนหน่วยกิตได้ไม่เกินกึ่งหนึ่งของหน่วยกิตรวมตามหลักสูตรที่รับเข้า ส่วนนิสิตที่รับเข้าศึกษาต่อสามารถเทียบรายวิชาและโอนหน่วยกิตได้ไม่เกินสองในสามของหน่วยกิตรวมตามหลักสูตรของคณะที่รับเข้า

20.2.2 การเทียบรายวิชา สำหรับนิสิตต่างสถาบันให้อยู่ในดุลยพินิจของอาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา โดยผ่านความเห็นชอบของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรและอนุมัติจากคณบดีเจ้าสังกัดรายวิชานั้น

20.3 การเทียบโอนในลักษณะกลุ่มวิชา

20.3.1 เนื้อหาโดยรวมของกลุ่มวิชาที่จะนำมาขอเทียบกับเนื้อหาโดยรวมของกลุ่มวิชาที่เทียบได้ ต้องมีความสอดคล้องกันไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 และจำนวนหน่วยกิตรวมของกลุ่มวิชาที่จะนำมาขอเทียบโอนต้องไม่น้อยกว่าจำนวนหน่วยกิตรวมของกลุ่มวิชาที่เทียบโอนได้

20.3.2 ทุกรายวิชาในกลุ่มวิชาที่จะนำมาขอเทียบโอน ต้องมีระดับคะแนนไม่ต่ำกว่า C หรือ 2.0 เทียบได้ระดับคะแนน P

20.3.3 กรณีที่รายวิชาที่จะนำมาขอเทียบโอนเป็นรายวิชาในระบบการเรียนที่มีใช้ระบบทวิภาค ให้อยู่ในดุลยพินิจของอาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา ผ่านความเห็นชอบของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร และอนุมัติของคณบดีเจ้าสังกัดรายวิชา โดยพิจารณาเทียบจำนวนหน่วยกิตให้ได้ตามเกณฑ์ของระบบทวิภาค

20.4 การเทียบโอนจากประสบการณ์ การเทียบโอนจากการศึกษานอกระบบ และการเทียบโอนจากระบบการศึกษาตามอัธยาศัยให้อยู่ในดุลยพินิจของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร และอนุมัติจากคณบดีเจ้าสังกัดหลักสูตร โดยอาจจัดให้มีการทดสอบข้อเขียน หรือภาคปฏิบัติเพิ่มเติมได้ตามที่เห็นสมควร

20.5 นิสิตต้องดำเนินการขอเทียบรายวิชา เพื่อยกเว้นไม่ต้องเรียน โดยผ่านความเห็นชอบของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร และคณบดีเจ้าสังกัดนิสิต และส่งหลักฐานการขออนุมัติต่อคณบดีเจ้าสังกัดนิสิตภายในภาคการศึกษาปกติแรกที่นิสิตย้ายคณะ ย้ายหลักสูตร ย้ายสาขาวิชาเอก ได้รับคัดเลือกเข้าศึกษาหรือรับโอนมาจากสถานศึกษาอื่น กรณีที่มีความจำเป็นไม่อาจดำเนินการให้แล้วเสร็จตามกำหนด ให้อยู่ในดุลยพินิจของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร และอนุมัติของคณบดีเจ้าสังกัดนิสิต

ข้อ 21 การลงทะเบียนเรียนข้ามสถาบันและการเรียนข้ามวิทยาเขต

21.1 นิสิตอาจลงทะเบียนเรียนข้ามสถาบันได้ในแต่ละภาคการศึกษา หากเป็นการลงทะเบียนเรียนเพื่อเพิ่มพูนความรู้ ประเภทไม่นับหน่วยกิต (audit) การอนุมัติให้ลงทะเบียนเรียนข้ามสถาบันให้เป็นอำนาจของคณบดีเจ้าสังกัดนิสิต

21.2 นิสิตที่ประสงค์จะลงทะเบียนเรียนข้ามสถาบันเพื่อนับหน่วยกิตในหลักสูตร จะต้องเป็นไปตามเงื่อนไขข้อใดข้อหนึ่งดังนี้

21.2.1 เป็นนิสิตที่อยู่ในโครงการของหลักสูตรที่จัดให้มีการเรียนการสอนร่วมระหว่างสถาบัน โดยได้รับความเห็นชอบจากคณบดีเจ้าสังกัดหลักสูตร

21.2.2 เป็นนิสิตที่ลงทะเบียนเรียนในภาคการศึกษาปีสุดท้าย แต่รายวิชาที่จะเรียนไม่เปิดสอนในภาคการศึกษานั้นๆ

21.3 รายวิชาที่จะลงทะเบียนเรียนในสถาบันอื่นจะต้องได้รับการเทียบรายวิชาตามหลักสูตรของมหาวิทยาลัย การเทียบให้อยู่ในดุลยพินิจของอาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา และอนุมัติของคณบดีเจ้าสังกัดรายวิชา โดยถือเกณฑ์เนื้อหาและจำนวนหน่วยกิตเป็นหลัก

21.4 ผลการเรียนจากสถาบันอื่นให้บันทึกเป็น P หรือ NP และไม่นำไปคิดแต้มคะแนนเฉลี่ยสะสม ยกเว้นการลงทะเบียนเรียนข้ามวิทยาเขตและการลงทะเบียนเรียนในรายวิชาที่อยู่ในหลักสูตรที่จัดร่วมกันระหว่างมหาวิทยาลัยกับสถาบันอื่น ให้อยู่ในดุลยพินิจของอาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชาและอนุมัติของคณบดีเจ้าสังกัดรายวิชา โดยสามารถนำมาคิดแต้มคะแนนเฉลี่ยสะสมได้

21.5 การผ่อนผันเงื่อนไขตามข้อ 21.4 จะต้องได้รับความเห็นชอบจากคณบดีเจ้าสังกัดนิสิต และอนุมัติโดยรองอธิการบดีที่ได้รับมอบหมายให้ดูแลงานด้านวิชาการ

21.6 นิสิตลงทะเบียนเรียนข้ามวิทยาเขตได้โดยได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษาและอนุมัติจากคณบดีเจ้าสังกัดนิสิต ทั้งนี้ต้องลงทะเบียนและชำระค่าธรรมเนียมการศึกษา ณ วิทยาเขตที่นิสิตสังกัดก่อน จึงจะชำระค่าธรรมเนียมการรับลงทะเบียนข้ามวิทยาเขตตามประกาศมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

3. หลักสูตรและอาจารย์ผู้สอน

3.1 หลักสูตร

3.1.1 จำนวนหน่วยกิต

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 120 หน่วยกิต

3.1.2 โครงสร้างหลักสูตร

1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	ไม่น้อยกว่า	30 หน่วยกิต
- กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข	ไม่น้อยกว่า	5 หน่วยกิต
- กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ	ไม่น้อยกว่า	3 หน่วยกิต
- กลุ่มสาระภาษากับการสื่อสาร	ไม่น้อยกว่า	13 หน่วยกิต
- กลุ่มสาระพลเมืองไทยและพลเมืองโลก	ไม่น้อยกว่า	6 หน่วยกิต
- กลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์	ไม่น้อยกว่า	3 หน่วยกิต
2) หมวดวิชาเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า	84 หน่วยกิต
- วิชาเฉพาะบังคับ		60 หน่วยกิต
- วิชาเฉพาะเลือก	ไม่น้อยกว่า	24 หน่วยกิต
3) หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า	6 หน่วยกิต

3.1.3 รายวิชา

1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	ไม่น้อยกว่า	30 หน่วยกิต
1.1) กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข	ไม่น้อยกว่า	5 หน่วยกิต
01175XXX กิจกรรมพลศึกษา		1(0-2 -1)
(Physical Education Activities)		

และให้เลือกรเรียนจากรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต

1.2) กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ	ไม่น้อยกว่า	3 หน่วยกิต
--------------------------------------	-------------	------------

ให้เลือกรเรียนจากรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต

1.3) กลุ่มสาระภาษากับการสื่อสาร	ไม่น้อยกว่า	13 หน่วยกิต
01355xxx ภาษาอังกฤษ		9(- -)
- วิชาภาษาไทย		3(- -)
- วิชาสารสนเทศ/คอมพิวเตอร์	ไม่น้อยกว่า	1(- -)
1.4) กลุ่มสาระพลเมืองไทยและพลเมืองโลก	ไม่น้อยกว่า	6 หน่วยกิต
01999111 ศาสตร์แห่งแผ่นดิน		2(2-0-4)
(Knowledge of the Land)		
02999144 ทักษะชีวิตการเป็นนิสิตมหาวิทยาลัย		1(1-0-2)
(Life Skills For Undergraduate Student)		

และให้เลือกรเรียนจากรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระพลเมืองไทยและพลเมืองโลก ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต

1.5) กลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์	ไม่น้อยกว่า	3 หน่วยกิต
-----------------------------	-------------	------------

ให้เลือกเรียนจากรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์ อีกไม่น้อยกว่า 3 หน่วย
กิต

2) หมวดวิชาเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า	84	หน่วยกิต
2.1) วิชาเฉพาะบังคับ			60 หน่วยกิต
02301111**	จริยธรรมทางวิทยาศาสตร์การกีฬาและการออกกำลังกาย (Ethic in Sports and Exercise Science)		2(2-0-4)
02301113	ชีวเคมีเบื้องต้นทางวิทยาศาสตร์การกีฬา (Fundamental Biochemistry for Sports Science)		3(3-0-6)
02301121	พื้นฐานกายวิภาคศาสตร์ทางวิทยาศาสตร์การกีฬา (Anatomical Basis in Sports Science)		3(2-2-5)
02301122	พื้นฐานสรีรวิทยาทางวิทยาศาสตร์การกีฬา (Physiological Basis in Sports Science)		3(2-2-5)
02301131**	จิตวิทยาการกีฬาเบื้องต้น (Introduction to Sports Psychology)		3(2-2-5)
02301149*	การเคลื่อนไหวพื้นฐานในกีฬาทางน้ำและกรีฑา (Basic Movement for Aquatic Sports and Athletics)		2(1-2-3)
02301171**	โภชนาการพื้นฐานเพื่อสุขภาพและกีฬา (Basic Nutrition for Health and Sports)		3(3-0-6)
02301181**	การจัดการกีฬาเบื้องต้น (Introduction to Sports Management)		3(3-0-6)
02301215*	วิทยาศาสตร์ข้อมูลทางการกีฬา (Data Science for Sports)		2(1-2-3)
02301221	สรีรวิทยาการกีฬาและการออกกำลังกาย (Sport and Exercise Physiology)		3(2-2-5)
02301222**	การทดสอบและการประเมินสมรรถภาพทางกาย (Physical Fitness Testing and Assessment)		3(2-2-5)
02301241**	หลักวิทยาศาสตร์ของการเสริมสร้างความแข็งแรงและ สมรรถภาพทางกาย (Scientific Principles of Strength and Conditioning)		2(2-0-4)
02301242**	การฝึกด้วยน้ำหนัก (Weight Training)		2(1-2-3)
02301261**	กีฬากับการแพทย์เบื้องต้น (Introduction to Sports and Medicine)		3(2-2-5)
02301314**	สถิติประยุกต์ทางวิทยาศาสตร์การกีฬาและการออกกำลังกาย (Application Statistics for Sports and Exercise Science)		3(3-0-6)

* รายวิชาเปิดใหม่

** รายวิชาปรับปรุง

02301344	เทคนิคการสอนกีฬาและการออกกำลังกาย (Technique of Sport and Exercise Instruction)	2(1-2-3)
02301351**	ชีวกลศาสตร์การกีฬาเบื้องต้น (Introduction to Biomechanics in Sport)	3(2-2-5)
02301491	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์การกีฬาและการออกกำลังกาย (Research Methods in Sports and Exercise Science)	3(3-0-6)
02301492**	โครงการวิจัยทางวิทยาศาสตร์การกีฬาและการออกกำลังกาย (Project Research in Sports and Exercise Science)	1(0-3-2)
02301493**	การฝึกประสบการณ์วิชาชีพระหว่างวิทยาศาสตร์การกีฬา และการออกกำลังกาย (Practicum in Sports and Exercise Science)	4(0-12-6)
02301497**	สัมมนา (Seminar)	1
02301499**	การฝึกงานทางวิทยาศาสตร์การกีฬาและการออกกำลังกาย (Internship in Sports and Exercise Science)	6(0-24-12)

2.2) วิชาเฉพาะเลือก ไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต

ให้เลือกเรียนจากสาขาใดสาขาหนึ่งต่อไปไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลพินิจของอาจารย์ที่ปรึกษาและคณะกรรมการบริหารหลักสูตรวิทยาลัยการศึกษาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การกีฬาและการออกกำลังกาย

สาขาการจัดการการกีฬา

02301283**	การตลาดกีฬาเบื้องต้น (Introduction to Sport Marketing)	3(3-0-6)
02301284	การจัดการการบัญชีและการเงินเบื้องต้นในองค์กรกีฬา (Introduction to Accounting and Financial Management in Sport Organizations)	2(2-0-4)
02301285	สังคมวิทยาการกีฬาและโอลิมปิกศึกษา (Sports Sociology and Olympic Education)	2(2-0-4)
02301381	การส่งเสริมและการประชาสัมพันธ์การกีฬา (Sports Promotion and Public Relations)	2(2-0-4)
02301382**	การจัดการสิ่งอำนวยความสะดวกทางการกีฬา (Sport Facility Management)	2(2-0-4)
02301383**	การจัดการรายการกีฬา (Sport Event Management)	3(2-2-5)

** รายวิชาปรับปรุง

02301384**	นันทนาการและการท่องเที่ยวเชิงกีฬา (Recreation and Sports Tourism)	3(2-2-5)
02301385*	ผู้ประกอบการธุรกิจกีฬาสตาร์ทอัพ (Sports Business Entrepreneur Startup)	2(1-2-3)
02301386*	ศิลปะการขายสำหรับธุรกิจกีฬา (Salesmanship in Sports Business)	2(2-0-4)
02301481*	การจัดการทรัพยากรมนุษย์ทางการกีฬา (Managing Human Resources in Sport)	2(2-0-4)
02301498**	ปัญหาพิเศษ (Special Problems)	1-2
สาขาผู้ฝึกสอนออกกำลังกายส่วนบุคคล		
02301148	การออกกำลังกายในน้ำ (Aquatic Exercise)	2(1-2-3)
02301212	พื้นฐานการเต้นแอโรบิก (Basic Aerobic Dance)	2(1-2-3)
02301213	กิจกรรมการออกกำลังกายเพื่อสุขภาพ (Exercise Activity for Health)	2(1-2-3)
02301214	ผู้สอนโยคะเพื่อสุขภาพ (Yoga Instructor for Health)	2(1-2-3)
02301232	การเรียนรู้ทางการเคลื่อนไหว (Motor Learning)	2(2-0-4)
02301313**	ผู้นำกิจกรรมการออกกำลังกายแบบกลุ่ม (Group Exercise Activities Leader)	2(1-2-3)
02301315	การเป็นผู้ฝึกสอนส่วนบุคคลและการออกแบบโปรแกรม การออกกำลังกาย (Personal Trainer and Exercise Program Design)	2(1-2-3)
02301316	โปรแกรมส่งเสริมสุขภาพสำหรับผู้สูงอายุ (Health Promotion Program for Elderly)	2(1-2-3)
02301317	โปรแกรมส่งเสริมสุขภาพสำหรับผู้ที่มีน้ำหนักเกิน (Health Promotion Program for Overweight)	2(1-2-3)
02301318*	การออกกำลังกายที่ทันสมัย (Modern Exercises)	2(0-4-2)
02301333	แรงจูงใจในการออกกำลังกายและสุขภาวะทางจิต (Exercise Motivation and Mental Well-Being)	2(2-0-4)

* รายวิชาเปิดใหม่

** รายวิชาปรับปรุง

02301386*	ศิลปะการขายสำหรับธุรกิจกีฬา (Salesmanship in Sports Business)	2(2-0-4)
02301412	ทักษะการสื่อสารในวิชาชีพทางวิทยาศาสตร์การกีฬาและการออกกำลังกาย (Skill of Communication in Sports and Exercise Science)	2(2-0-4)
02301498**	ปัญหาพิเศษ (Special Problems)	1-2
สาขาวิทยาศาสตร์การเป็นผู้ฝึกสอนและสมรรถนะทางการกีฬา		
02301148	การออกกำลังกายในน้ำ (Aquatic Exercise)	2(1-2-3)
02301232	การเรียนรู้ทางการเคลื่อนไหว (Motor Learning)	2(2-0-4)
02301332	การฝึกทักษะทางจิตวิทยาการกีฬา (Psychological Skill Training in Sport)	2(1-2-3)
02301343**	เทคนิคการฝึกเพื่อเสริมสร้างความแข็งแรงและสมรรถภาพทางกาย (Exercise Technique for Strength and Conditioning)	2(1-2-3)
02301345	การวิเคราะห์การแข่งขันและความสามารถทางการกีฬา (Match and Sports Performance Analysis)	2(1-2-3)
02301346	ทักษะการเคลื่อนไหวและสมรรถภาพทางกายสำหรับเด็กและเยาวชน (Movement Skill and Physical Fitness for Children and Youth)	2(1-2-3)
02301347*	การออกแบบโปรแกรมการฝึกเพื่อการเสริมสร้างความแข็งแรงและสมรรถภาพทางกาย (Program Design for Strength and Conditioning)	2(1-2-3)
02301386*	ศิลปะการขายสำหรับธุรกิจกีฬา (Salesmanship in Sports Business)	2(2-0-4)
02301412	ทักษะการสื่อสารในวิชาชีพทางวิทยาศาสตร์การกีฬาและการออกกำลังกาย (Skill of Communication in Sports and Exercise Science)	2(2-0-4)
02301441*	การฝึกปฏิบัติงานด้านผู้ฝึกสอนกีฬา (Practical Sports Coaching)	2(0-4-2)
02301498**	ปัญหาพิเศษ (Special Problems)	1-2

* รายวิชาเปิดใหม่

** รายวิชาปรับปรุง

สาขาวิทยาศาสตร์การฟื้นฟูและการเคลื่อนไหว

02301148	การออกกำลังกายในน้ำ (Aquatic Exercise)	2(1-2-3)
02301316	โปรแกรมส่งเสริมสุขภาพสำหรับผู้สูงอายุ (Health Promotion Program for Elderly)	2(1-2-3)
02301317	โปรแกรมส่งเสริมสุขภาพสำหรับผู้ที่มีน้ำหนักเกิน (Health Promotion Program for Overweight)	2(1-2-3)
02301346	ทักษะการเคลื่อนไหวและสมรรถภาพทางกายสำหรับเด็กและเยาวชน (Movement Skill and Physical Fitness for Children and Youth)	2(1-2-3)
02301352*	การวิเคราะห์การเคลื่อนไหวเบื้องต้นและการฟื้นฟู (Basic Movement Analysis and Rehabilitation)	3(2-2-5)
02301363**	ธารบำบัดและการฟื้นฟูแบบบูรณาการ (Aquatic Therapy and Integrated Rehabilitation)	3(2-2-5)
02301364	การบาดเจ็บจากการกีฬาและการฟื้นฟูสมรรถภาพ (Sports Injury and Rehabilitation)	3(2-2-5)
02301365	แพทย์ทางเลือกสำหรับวิทยาศาสตร์การกีฬา (Alternative Medicine for Sports Science)	2(1-2-3)
02301386*	ศิลปะการขายสำหรับธุรกิจกีฬา (Salesmanship in Sports Business)	2(2-0-4)
02301462	การนวดเพื่อสุขภาพและกีฬา (Massage for Health and Sport)	2(1-2-3)
02301498**	ปัญหาพิเศษ (Special Problems)	1-2

และ/หรือให้เลือกรายวิชาที่เปิดสอนในสาขาวิชาวิทยาศาสตร์การกีฬาและการออกกำลังกาย หรือนอกสาขาวิชา ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลพินิจของอาจารย์ที่ปรึกษาและคณะกรรมการบริหารหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิทยาศาสตร์การกีฬาและการออกกำลังกาย จากรายวิชาต่อไปนี้

01341111	หลักการตลาด (Principle Marketing)	3(3-0-6)
01134354	ศิลปะการขาย (Salesmanship)	3(3-0-6)
02301141	กีฬาแร็กเกต (Racket Sport)	2(1-2-3)
02301142	กีฬาทีม (Team Sport)	2(1-2-3)

* รายวิชาเปิดใหม่

** รายวิชาปรับปรุง

02301143	กีฬาต่อสู้ (Combative Sport)	2(1-2-3)
02301145	กีฬาทางน้ำ (Aquatic Sport)	2(1-2-3)
02301146	กีฬาไทยพื้นเมือง (Thai Traditional Sport)	2(1-2-3)
02301147	กีฬาผจญภัย (Adventure Sport)	2(1-2-3)
02301243	การเป็นผู้ฝึกกีฬาแร็กเกต (Coaching in Racket Sport)	2(1-2-3)
02301244	การเป็นผู้ฝึกกีฬาทีม (Coaching in Team Sports)	2(1-2-3)
02301245	การเป็นผู้ฝึกกีฬาต่อสู้ (Coaching in Combative Sport)	2(1-2-3)
02301311	เทคโนโลยีทางวิทยาศาสตร์การกีฬา (Sport Science Technology)	2(1-2-3)
02301312	การประยุกต์คอมพิวเตอร์ทางวิทยาศาสตร์การกีฬา (Computer Application in Sports Science)	2(1-2-3)
02301331	จิตวิทยาสังคมการกีฬา (Social Psychology in Sport)	2(2-0-4)
02301496**	เรื่องเฉพาะทางวิทยาศาสตร์การกีฬาและการออกกำลังกาย (Selected Topics in Sports and Exercise Science)	1-3

3) หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า

6

หน่วยกิต

** รายวิชาปรับปรุง

ความหมายเลขรหัสประจำวิชา

ความหมายของเลขรหัสประจำวิชาในหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การกีฬา และการออกกำลังกาย ประกอบด้วยเลข 8 หลัก มีความหมายดังนี้

เลขลำดับที่ 1 - 2 (02) หมายถึง วิทยาเขตกำแพงแสน

เลขลำดับที่ 3 - 5 (301) หมายถึง สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การกีฬาและการออกกำลังกาย

เลขลำดับที่ 6 หมายถึง ระดับชั้นปี

เลขลำดับที่ 7 มีความหมายดังต่อไปนี้

- 1 หมายถึง กลุ่มวิชาพื้นฐานวิทยาศาสตร์การกีฬาและการออกกำลังกาย
- 2 หมายถึง กลุ่มวิชาสรีรวิทยาการออกกำลังกาย
- 3 หมายถึง กลุ่มวิชาจิตวิทยาการกีฬาและการออกกำลังกาย
- 4 หมายถึง กลุ่มวิชากิจกรรมกีฬาและวิทยาศาสตร์การเป็นผู้ฝึกสอนกีฬา
- 5 หมายถึง กลุ่มวิชาชีวกลศาสตร์การกีฬาและวิทยาศาสตร์การเคลื่อนไหว
- 6 หมายถึง กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์การฟื้นฟู
- 7 หมายถึง กลุ่มวิชาโภชนศาสตร์การกีฬาและการออกกำลังกาย
- 8 หมายถึง กลุ่มวิชาการจัดการกีฬา
- 9 หมายถึง กลุ่มวิชาวิจัย เรื่องเฉพาะทาง สัมมนา ปัญหาพิเศษ และฝึกงาน

เลขลำดับที่ 8 หมายถึง ลำดับรายวิชาในแต่ละกลุ่มวิชา

3.1.4 แสดงแผนการศึกษา

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1	จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง)
01999111 ศาสตร์แห่งแผ่นดิน	2(2-0-4)
02301113 ชีวเคมีเบื้องต้นทางวิทยาศาสตร์การกีฬา	3(3-0-6)
02301121 พื้นฐานกายวิภาคศาสตร์ทางวิทยาศาสตร์การกีฬา	3(2-2-5)
02301149 การเคลื่อนไหวพื้นฐานในกีฬาทางน้ำและกรีฑา	2(1-2-3)
02301181 การจัดการกีฬาเบื้องต้น	3(3-0-6)
02999144 ทักษะชีวิตการเป็นนิสิตมหาวิทยาลัย	1(1-0-2)
01175xxx กิจกรรมพลศึกษา	1(0-2-1)
01355xxx ภาษาอังกฤษ	3(- -)
วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระภาษากับการสื่อสาร (วิชาภาษาไทย)	3(- -)
รวม	<u>21(- -)</u>

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2	จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง)
02301111 จริยธรรมทางวิทยาศาสตร์การกีฬาและการออกกำลังกาย	2(2-0-4)
02301122 พื้นฐานสรีรวิทยาทางวิทยาศาสตร์การกีฬา	3(2-2-5)
02301131 จิตวิทยาการกีฬาเบื้องต้น	3(2-2-5)
02301171 โภชนาการพื้นฐานเพื่อสุขภาพและกีฬา	3(3-0-6)
01355xxx ภาษาอังกฤษ	3(- -)
วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระภาษากับการสื่อสาร (วิชาสารสนเทศ/คอมพิวเตอร์)	1(- -)
วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข	3(- -)
วิชาเฉพาะเลือก	2(- -)
รวม	<u>20(- -)</u>

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1	จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง)
02301221 สรีรวิทยาการกีฬาและการออกกำลังกาย	3(2-2-5)
02301241 หลักวิทยาศาสตร์ของการเสริมสร้างความแข็งแรงและสมรรถภาพทางกาย	2(2-0-4)
01355xxx ภาษาอังกฤษ	3(- -)
วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์	3(- -)
วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ	3(- -)
วิชาเฉพาะเลือก	2(- -)
วิชาเลือกเสรี	3(- -)
รวม	<u>19(- -)</u>

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2		จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง)
02301215	วิทยาศาสตร์ข้อมูลทางการกีฬา	2(1-2-3)
02301222	การทดสอบและการประเมินสมรรถภาพทางกาย	3(2-2-5)
02301242	การฝึกด้วยน้ำหนัก	2(1-2-3)
02301261	กีฬากับการแพทย์เบื้องต้น	3(2-2-5)
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข	1(- -)
	วิชาเฉพาะเลือก	4(- -)
	วิชาเลือกเสรี	<u>3(- -)</u>
	รวม	<u>18(- -)</u>
ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1		จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง)
02301314	สถิติประยุกต์ทางวิทยาศาสตร์การกีฬาและการออกกำลังกาย	3(3-0-6)
02301344	เทคนิคการสอนกีฬาและการออกกำลังกาย	2(1-2-3)
02301351	ชีวกลศาสตร์การกีฬาเบื้องต้น	3(2-2-5)
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระพลเมืองและพลเมืองโลก	3(- -)
	วิชาเฉพาะเลือก	<u>6(- -)</u>
	รวม	<u>17(- -)</u>
ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2		จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง)
02301491	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์การกีฬาและการออกกำลังกาย	3(3-0-6)
02301497	สัมมนา	1
	วิชาเฉพาะเลือก	<u>8(- -)</u>
	รวม	<u>12(- -)</u>
ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1		จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง)
02301492	โครงการวิจัยทางวิทยาศาสตร์การกีฬาและการออกกำลังกาย	1(0-3-2)
02301493	การฝึกประสบการณ์วิชาชีพทางวิทยาศาสตร์การกีฬาและการออกกำลังกาย	4(0-12-6)
	วิชาเฉพาะเลือก	<u>2(- -)</u>
	รวม	<u>7(- -)</u>
ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2		จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง)
02301499	การฝึกงานทางวิทยาศาสตร์การกีฬาและการออกกำลังกาย	<u>6(0-24-12)</u>
	รวม	<u>6(0-24-12)</u>

3.1.5 คำอธิบายรายวิชา

1) คำอธิบายรายวิชาที่มีรหัสวิชาของหลักสูตร

- 02301111** จริยธรรมทางวิทยาศาสตร์การกีฬาและการออกกำลังกาย 2(2-0-4)
(Ethic in Sport and Exercise Science)
ความหมาย ความสำคัญ และคุณค่าจริยธรรม จริยธรรมวิชาชีพ สร้างจิตสำนึกที่ดี ความประพฤติและการปฏิบัติที่มีคุณธรรมตามค่านิยมที่ดีของสังคมไทย อุทมนการณ์รักชาติ ศาสนาและสถาบันพระมหากษัตริย์ การพัฒนาตนเองให้เป็นผู้มีจริยธรรม และมีจิตอาสา คุณค่าของกีฬา ปรัชญากีฬาและการประยุกต์ เพื่อนำสู่การปฏิบัติ
Definition, importance and value of ethics, professional ethics, build up of good consciousness, appropriate behavior and acting morally along with Thai society, idealism of nationalism, religion and royal institutions. Self-development to be ethical person and to have a volunteer mind. The value of sport, philosophy of sport, apply sport and philosophy to practice.
- 02301113 ชีวเคมีเบื้องต้นทางวิทยาศาสตร์การกีฬา 3(3-0-6)
(Fundamental Biochemistry for Sports Science)
ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับชีวเคมีและเคมีทั่วไปที่เกี่ยวข้องกับทางวิทยาศาสตร์การกีฬา เรื่องของสสาร โครงสร้าง และความสำคัญของคาร์โบไฮเดรต โปรตีน ลิพิด เอนไซม์ และสารประกอบอื่นๆ ที่มีความสำคัญทางชีวเคมีต่อวิทยาศาสตร์การกีฬา ความรู้เกี่ยวกับเมแทบอลิซึมทั่วไป การประยุกต์ชีวเคมีกับองค์ความรู้ทางวิทยาศาสตร์การกีฬา
Basic knowledge in biochemistry and general chemistry related to sports science. Structure, characteristics and importance of carbohydrate, protein, lipid, enzyme and other substances. Basic knowledge in general metabolism, biochemistry application on sports science.
- 02301121 พื้นฐานกายวิภาคศาสตร์ทางวิทยาศาสตร์การกีฬา 3(2-2-5)
(Anatomical Basis in Sports Science)
ความรู้เบื้องต้นแบบบูรณาการเกี่ยวกับร่างกายมนุษย์ ระบบโครงร่าง ระบบกล้ามเนื้อ ระบบประสาท อวัยวะภายใน โครงสร้างทางกายวิภาคที่เกี่ยวข้องกับการกีฬา การวิเคราะห์การเคลื่อนไหวทางกีฬาเบื้องต้น มีการศึกษานอกสถานที่
Integrated basic knowledge on human body; skeletal, muscles and nervous systems, and internal organs. Anatomical structure related to sports, basis of sports movement analysis, field trip required.

** รายวิชาปรับปรุง

- 02301122 พื้นฐานสรีรวิทยาทางวิทยาศาสตร์การกีฬา 3(2-2-5)
 (Physiological Basis in Sports Science)
 ความหมาย ขอบข่าย หน้าที่การทำงานของอวัยวะต่างๆ ในร่างกายมนุษย์ ระบบสรีรวิทยา
 ในร่างกายมนุษย์ความสัมพันธ์ของแต่ละระบบในร่างกายที่เกี่ยวกับการออกกำลังกายและเล่นกีฬา ระบบ
 กล้ามเนื้อ ระบบประสาท ระบบหัวใจและระบบหายใจ ระบบต่อมไร้ท่อ การควบคุมอุณหภูมิของร่างกาย
 ระบบการทำงานของไต สมดุลน้ำ-กรดต่างและระบบย่อยอาหาร
 Definition, scope and functions of physiological basis in human body.
 Relationships of each systems related to exercise and sport, muscular system, nervous system,
 cardiorespiratory system, endocrine system, thermal regulation, renal system, water and acid-
 base balance and digestive system.
- 02301131** จิตวิทยาการกีฬาเบื้องต้น 3(2-2-5)
 (Introduction to Sports Psychology)
 ความหมาย ขอบข่าย ความสำคัญและความจำเป็นของจิตวิทยาการกีฬาต่อการเสริมสร้าง
 พลังทางจิตและความพร้อมทางด้านจิตใจในระหว่างการฝึกซ้อมและการแข่งขัน การฝึกปฏิบัติด้านเทคนิคและ
 ทักษะทางจิตวิทยาการกีฬาเพื่อนำไปสู่การแสดงความสามารถได้สูงสุด
 Definition, scope, important and necessary of sports psychology to build mind
 power and mental readiness during sport training and competition. Practices psychological
 techniques and skill for peak performance.
- 02301141 กีฬาแร็กเกต 2(1-2-3)
 (Racket Sport)
 ความหมาย และชนิดกีฬาแร็กเกต ทักษะท่าทางการเคลื่อนไหว หลักการทางวิทยาศาสตร์
 การกีฬาเพื่อประยุกต์ใช้กับกีฬาแร็กเกต
 Definition, different types of racket sport. Movement skills in racket sport.
 Application of skills in racket sport through sports science principles.
- 02301142 กีฬาทีม 2(1-2-3)
 (Team Sport)
 ความหมาย และชนิดกีฬาทีม ทักษะท่าทางการเคลื่อนไหว หลักการทางวิทยาศาสตร์ การ
 กีฬา เพื่อประยุกต์ใช้กับกีฬาทีม
 Definition, different types of team sport. Movement skills for team sport.
 Application of skills in team sport through sports science principles.

- 02301143 กีฬาต่อสู้ (Combative Sport) 2(1-2-3)
 ความหมาย และชนิดของกีฬาต่อสู้ ทักษะท่าทางการเคลื่อนไหว หลักการทางวิทยาศาสตร์ การกีฬาเพื่อประยุกต์ใช้กับกีฬาต่อสู้
 Definition, different types of combative sport. Movement skills in combative sport through sports science principles.
- 02301145 กีฬาทางน้ำ (Aquatic Sport) 2(1-2-3)
 ความหมาย และชนิดของกีฬาทางน้ำ ทักษะท่าทางการเคลื่อนไหว หลักการทางวิทยาศาสตร์ การกีฬา เพื่อประยุกต์ใช้กับกีฬาทางน้ำ
 Definition, different types of aquatic sport. Movement skills in aquatic sport. Application of skills in aquatic sport through sports science principles.
- 02301146 กีฬาไทยพื้นเมือง (Thai Traditional Sport) 2(1-2-3)
 ความหมายและชนิดกีฬาพื้นเมืองของไทย ทักษะท่าทางการเคลื่อนไหว หลักการทางวิทยาศาสตร์การกีฬาเพื่อประยุกต์ใช้กับกีฬาพื้นเมืองของไทย
 Definition, different types of Thai traditional sport. Movement skills in Thai traditional sport. Application of skills in Thai traditional sport through sports science principle.
- 02301147 กีฬาผจญภัย (Adventure Sport) 2(1-2-3)
 ความหมาย และชนิดของกีฬาผจญภัย ทักษะท่าทางการเคลื่อนไหว หลักการทางวิทยาศาสตร์การกีฬา เพื่อประยุกต์ใช้กับกีฬาผจญภัย
 Definition, different types of adventure sport. Movement skills in adventure sport. Application of skills in adventure sport through sports science principles.
- 02301148 การออกกำลังกายในน้ำ (Aquatic Exercise) 2(1-2-3)
 ความหมาย หลักการทางฟิสิกส์ของน้ำ การเสริมสร้างสมรรถภาพทางกาย ความปลอดภัยในน้ำ การเป็นผู้นำ ทักษะการเคลื่อนไหวในน้ำ การออกแบบโปรแกรมการออกกำลังกายในน้ำเพื่อสุขภาพ และสำหรับนักกีฬา
 Definition, principle of water physics, physical fitness conditioning, water safety, leadership, basic movement in water and designing aquatic exercise program for health and athletes.

- 02301149* การเคลื่อนไหวพื้นฐานในกีฬาทางน้ำและกรีฑา 2(1-2-3)
(Basic Movement for Aquatic Sports and Athletics)
หลักการพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์การเคลื่อนไหว ทักษะการเคลื่อนไหวในกีฬาทางน้ำ ทักษะการเคลื่อนไหวในกรีฑาลู่และลาน การช่วยชีวิตขั้นพื้นฐาน การประยุกต์ใช้ในการกีฬา
Principle of basic movement science. Movement skills in aquatic sport. Movement skills in track and field. Basic life-saving. Applied to Sports.
- 02301171** โภชนาการพื้นฐานเพื่อสุขภาพและกีฬา 3(3-0-6)
(Basic Nutrition for Health and Sports)
ความสำคัญของโภชนาการต่อสุขภาพและกีฬา บทบาทของนักวิทยาศาสตร์การกีฬาในการทำงานด้านโภชนาการ บทบาทและหน้าที่ของสารอาหารต่างๆในภาวะปกติและในการเล่นกีฬา ข้อกำหนดสารอาหารที่ควรได้รับประจำวันสำหรับคนทั่วไปและนักกีฬา การประเมินภาวะโภชนาการ การคำนวณความต้องการพลังงานและสารอาหารหลัก แนวปฏิบัติทางด้านโภชนาการเพื่อปรับเปลี่ยนองค์ประกอบของร่างกาย สารอาหารเชิงหน้าที่เพื่อสุขภาพและกีฬา อาหารก่อน ระหว่าง และหลังฝึกซ้อมสำหรับผู้ออกกำลังกายและนักกีฬา ผลิตภัณฑ์เสริมอาหารสำหรับนักกีฬา กรณีศึกษา
Importance of nutrition for health and sports. Role of sports scientist in nutrition field. Role and function of various nutrients during daily life and sport activities. Recommended daily intakes for normal people and athletes. Nutritional assessment. Calculation of energy and macronutrients needs. Nutrition practices to modify body composition. Functional ingredients for health and sports. Meals before, during, and after training for active people and athletes. Dietary supplements for athletes. Case studies.
- 02301181** การจัดการกีฬาเบื้องต้น 3(3-0-6)
(Introduction to Sport Management)
ทฤษฎีและแนวคิดพื้นฐานทางการจัดการการกีฬา การบริหารจัดการเบื้องต้นด้านต่างๆทางการกีฬา พื้นฐานการตลาดกีฬา การเงินและบัญชี การจัดการทรัพยากรมนุษย์ การบริหารจัดการในอุตสาหกรรมการท่องเที่ยวเชิงกีฬา การจัดการกิจกรรมนันทนาการเบื้องต้น
Theories and basic concepts in sports management. Basic management of various aspects in sport. Fundamental sport marketing. Finance and accounting. Human resource management. Management in sports tourism industry. Basic recreation activities.

* รายวิชาเปิดใหม่

** รายวิชาปรับปรุง

- 02301212 พื้นฐานการเต้นแอโรบิก 2(1-2-3)
(Basic Aerobic Dance)
ประวัติความเป็นมา ความหมาย ชนิด การจัดท่าแห่งร่างกาย การเคลื่อนไหวพื้นฐานของ การเต้นแอโรบิก การนับจังหวะดนตรี และการรวมท่าพื้นฐาน หลักการทางวิทยาศาสตร์การกีฬาเพื่อ ประยุกต์ใช้กับการเต้นแอโรบิก
History, definition, type, body position, basic movement of aerobic, musical rhythm counting and basic movement combination. Application of aerobic dance through sports science principles.
- 02301213 กิจกรรมการออกกำลังกายเพื่อสุขภาพ 2(1-2-3)
(Exercise Activity for Health)
รูปแบบต่างๆ ของการออกกำลังกายเพื่อสุขภาพ ทักษะท่าทางการเคลื่อนไหว การประยุกต์ หลักการทางวิทยาศาสตร์การกีฬา สำหรับกิจกรรมการออกกำลังกายเพื่อสุขภาพ ผู้นำกิจกรรมออกกำลังกาย ขั้นพื้นฐาน การออกแบบโปรแกรมการออกกำลังกายเบื้องต้น
Different types of exercise for health, movement skills, Application of sports science principles in exercise activity for health, basic exercise activity leadership, designing a basic exercise program
- 02301214 ผู้สอนโยคะเพื่อสุขภาพ 2(1-2-3)
(Yoga Instructor for Health)
ความหมาย ชนิด ประเภท วิธีการปฏิบัติ ท่าทางการฝึก การวิเคราะห์ท่าทางที่จะทำให้เกิด ประโยชน์กับร่างกายและจิตใจ ผลที่ได้รับจากการฝึกโยคะ คุณสมบัติของผู้นำและแนวทางการใช้เทคนิคการ สอน
Definition, type, practical method, posture of training. Analysis of the posture induce benefit to body and mind. Result from Yoga. Property and guidelines of yoga leader techniques.
- 02301215* วิทยาการข้อมูลทางการกีฬา 2(1-2-3)
(Data Science for Sports)
วิวัฒนาการและอิทธิพลของวิทยาการข้อมูลสำหรับการกีฬา การเปลี่ยนแปลงข้อมูลทางด้าน เทคโนโลยีสารสนเทศ แนวคิดและการประยุกต์ใช้วิทยาการข้อมูลสำหรับการกีฬา การรวบรวมข้อมูล การ วิเคราะห์ การประมวลผล การทบทวนและการแสดงข้อมูลสำหรับการกีฬา การจำลองวิทยาการข้อมูลสำหรับ การกีฬา

* รายวิชาเปิดใหม่

Evolution and influence of data science for sports. Changing of data in information technology. Concepts and applications of data science for sports. Data collection. Analyzing. Processing. Reviewing and visualizing for sports. Data science simulation models for sports.

02301221 สรีรวิทยาการกีฬาและการออกกำลังกาย 3(2-2-5)
 (Sport and Exercise Physiology)
 ผลของการออกกำลังกายและเล่นกีฬาที่มีต่อการทำงานของระบบประสาทระบบกล้ามเนื้อ ระบบหายใจ ระบบหัวใจไหลเวียนโลหิต ระบบต่อมไร้ท่อ ระบบพลังงาน ระบบทางเดินอาหาร การเปลี่ยนแปลงและควบคุมอุณหภูมิของร่างกายในสภาพแวดล้อม
 Effect of exercise and sport upon the nervous system, muscular system, respiratory system, cardiovascular system, endocrine system, energy system, gastrointestinal system. Change control of the body temperature due to the environmental.

02301222** การทดสอบและการประเมินสมรรถภาพทางกาย 3(2-2-5)
 (Physical Fitness Testing and Assessment)
 องค์ประกอบของสมรรถภาพทางกาย หลักการและวิธีการทดสอบสมรรถภาพทางกายที่เกี่ยวข้องกับสุขภาพ และทักษะความสามารถทางการกีฬา การใช้เครื่องมือและอุปกรณ์สำหรับการทดสอบสมรรถภาพทางกาย การทดสอบสมรรถภาพทางกายในบุคคลกลุ่มต่าง ๆ การประเมินผลและให้คำแนะนำในการออกกำลังกายหรือการฝึกซ้อมกีฬา
 Components of physical fitness. Principle and method of Health and skill related-physical fitness-test, application of equipment for fitness test. Physical fitness test in various person groups. Assessment and advising to exercise and sports training.

02301232 การเรียนรู้ทางการเคลื่อนไหว 2(2-0-4)
 (Motor Learning)
 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับทฤษฎี หลักการ และกระบวนการเรียนรู้ทักษะกลไก องค์ประกอบทางด้านทักษะการเคลื่อนไหวที่มีผลต่อการออกกำลังกายและการเล่นกีฬา การฝึกปฏิบัติและฝึกงานเกี่ยวกับกระบวนการข่าวสาร การถ่ายโยงการเรียนรู้ การป้อนข้อมูลกลับ การคงอยู่ของการเรียนรู้ กุศโลบายในการเรียนรู้ และเวลาปฏิกิริยาตอบสนอง มีการศึกษานอกสถานที่
 Introduction to basic concept, theory and principle in motor learning. Factors of motor skill learning which influences to exercise and sports. Practical training in information processing, transfer of learning, feedback and learning intention, learning strategies, reaction and response time. Field trip required.

** รายวิชาปรับปรุง

- 02301241** หลักวิทยาศาสตร์ของการเสริมสร้างความแข็งแรงและสมรรถภาพทางกาย 2(2-0-4)
(Scientific Principles of Strength and Conditioning)
ทฤษฎี และกระบวนการเป็นผู้ฝึกความแข็งแรงและสมรรถภาพทางกาย การประยุกต์ความรู้
ด้านวิทยาศาสตร์การกีฬา เพื่อเตรียมความพร้อมให้นักกีฬาให้มีสมรรถนะสูงสุด
Theory and process of strength and conditioning coach. Application of sports
science knowledge for prepare athletes to peak performance.
- 02301242** การฝึกด้วยน้ำหนัก 2(1-2-3)
(Weight Training)
หลักการและวิธีการฝึกด้วยน้ำหนักเพื่อเสริมสร้างความแข็งแรง ความอดทน ความเร็วและ
กำลัง ของกล้ามเนื้อ รวมทั้งวิธีการสร้างโปรแกรมการฝึก การทดสอบ และการประเมินผล มีการศึกษาออก
สถานที่
General knowledge and principles of weight training for developing of muscle
strength, muscle endurance, muscle speed and muscle power. Weight training program,
assessment and evaluation. Field trip required.
- 02301243 การเป็นผู้ฝึกกีฬาแร็กเกต 2(1-2-3)
(Coaching in Racket Sport)
หลักการ และเทคนิคการเป็นผู้ฝึกกีฬาแร็กเกต การนำความรู้สหวิทยาการทางวิทยาศาสตร์
การกีฬาเพื่อเสริมสร้างสมรรถภาพทางกาย สร้างความพร้อมทางจิต วิเคราะห์การเคลื่อนไหว จัดโปรแกรมการ
ฝึกซ้อม และการฝึกปฏิบัติในสถานการณ์จริง
Principles and techniques in training racket sport. Application of sports science
principles in body conditioning, mental readiness, movement analysis. Develop racket sport
training programs in real sport situation.
- 02301244 การเป็นผู้ฝึกกีฬาทีม 2(1-2-3)
(Coaching in Team Sport)
หลักการ และเทคนิคการเป็นผู้ฝึกกีฬาประเภททีม การนำความรู้สหวิทยาการทาง
วิทยาศาสตร์การกีฬาเพื่อเสริมสร้างสมรรถภาพทางกาย สร้างความพร้อมทางจิต วิเคราะห์การเคลื่อนไหว จัด
โปรแกรมการฝึกซ้อม และการฝึกปฏิบัติในสถานการณ์จริง
Principles and techniques in training team sport. Application of sport science
principles in body conditioning, mental readiness, movement analysis. Develop team sport
training programs in real sport situation.

- 02301245 การเป็นผู้ฝึกกีฬาต่อสู้ 2(1-2-3)
 (Coaching in Combative Sport)
 หลักการ และเทคนิคการเป็นผู้ฝึกกีฬาต่อสู้ การนำความรู้สหวิทยาการทางวิทยาศาสตร์การกีฬาเพื่อเสริมสร้างสมรรถภาพทางกาย สร้างความพร้อมทางจิต วิเคราะห์การเคลื่อนไหว จัดโปรแกรมการฝึกซ้อม และการฝึกปฏิบัติในสถานการณ์จริง
 Principles and techniques in training combative sport. Application of sports science principles in body conditioning, mental readiness, movement analysis. Develop combative sport training programs in real sport situation.
- 02301261** กีฬากับการแพทย์เบื้องต้น 3(2-2-5)
 (Introduction to Sport and Medicine)
 ขอบข่าย และความสำคัญของกีฬากับการแพทย์ ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับการทดสอบสมรรถภาพ และการประเมินผลผู้ป่วย การจัดการทางด้านเวชศาสตร์การกีฬา การอ่านฟิล์มรังสีเอกซ์ ยาและการใช้สารกระตุ้นทางการกีฬา การออกกำลังกายและกีฬาในเด็ก ผู้สูงอายุ และหญิงมีครรภ์ และผู้ป่วย มีการศึกษานอกสถานที่
 Scope and the importance of sport and medicine. Basic knowledge of fitness testing and assessment and for patient, sports medicine management, reading x-ray film, drug and doping in sport, exercise and sports for children, aging, and pregnancy and patient. Field trip required.
- 02301283** การตลาดกีฬาเบื้องต้น 3(3-0-6)
 (Introduction to Sport Marketing)
 ความสำคัญของการตลาดกีฬา แนวคิดและหลักการทางการตลาดกีฬา แผนทางการตลาดกีฬาเชิงกลยุทธ์ ส่วนประสมทางการตลาดกีฬา การตลาดกีฬาในยุคดิจิทัล จรรยาบรรณในการตลาดกีฬา ความเสี่ยงในการตลาดกีฬา
 Importance of sport marketing. Concepts and principles of sport marketing. Strategic sport marketing plans. Sport marketing mix. Marketing in the digital era. Ethic in sport marketing. Risk in sport marketing.
- 02301284 การจัดการการบัญชีและการเงินเบื้องต้นในองค์กรกีฬา 2(2-0-4)
 (Introduction to Accounting and Financial Management in Sport Organizations)
 หลักการของการจัดการการบัญชีและการเงินในองค์กรธุรกิจกีฬา สินทรัพย์ทางการเงินในองค์กรกีฬา การทำบัญชีต้นทุน ตลาดและแหล่งเงินทุนที่เกี่ยวข้องกับองค์กรทางการกีฬา งบการเงินและการวิเคราะห์ การจัดทำงบประมาณเงินทุนและการควบคุมต้นทุนในองค์กรกีฬา

Principles of accounting and financial management in sport organization, financial assets in sport organizations, cost accounting, financial market and sources of funding involving sport organizations, financial statement and analysis, capital budgeting and cost control in sport organizations.

02301285 สังคมวิทยาการกีฬาและโอลิมปิกศึกษา 2(2-0-4)

(Sports Sociology and Olympic Education)

แนวคิดและทฤษฎีทางสังคมวิทยาที่เกี่ยวข้องกับการกีฬาและนันทนาการ ประเด็นต่างๆ ทางการศึกษาเกี่ยวกับสังคม ความหมายและความสำคัญของกระบวนการโอลิมปิก ปรัชญาโอลิมปิก โครงสร้างและการจัดการขององค์กรกีฬาโอลิมปิก ประวัติความเป็นมาของโอลิมปิกเกมส์ ขั้นตอนของการเสนอตัวเป็นเจ้าภาพและการจัดการแข่งขันโอลิมปิกเกมส์ แนวทางการส่งเสริมและเผยแพร่คุณค่าโอลิมปิก มีการศึกษานอกสถานที่

Concepts and sociological theory related to sports and recreation, issues in sports and society, a definition and an importance of the Olympic movement, Olympism, structure and management of Olympic sport organizations, the Olympic Games history, bidding process, and organizing the Olympic Games, guidelines in promoting and spreading the Olympic value. Field trip required.

02301311 เทคโนโลยีทางวิทยาศาสตร์การกีฬา 2(1-2-3)

(Sports Science Technology)

ความหมายบทบาทและความสำคัญของเทคโนโลยี เพื่อการฝึกซ้อมและการแข่งขันกีฬา การประยุกต์ใช้เครื่องมือที่เกี่ยวข้องกับสรีรวิทยาการออกกำลังกาย จิตวิทยาการกีฬา ชีวกลศาสตร์การกีฬา โภชนศาสตร์การกีฬา กีฬากับการแพทย์ และการทดสอบเพื่อพัฒนาศักยภาพทางกีฬา มีการศึกษานอกสถานที่

Definition, importance, and roles of technology for sport training and competition. Application of sports science technology in the filed of sports physiology, sports psychology, sports biomechanics, nutrition in sport, sports medicine, and sport testing instruments for developing sport performance. Field trip required.

02301312 การประยุกต์คอมพิวเตอร์ทางวิทยาศาสตร์การกีฬา 2(1-2-3)

(Computer Application in Sports Science)

ฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ที่ใช้งานทางด้านวิทยาศาสตร์การกีฬา การออกกำลังกาย การกีฬา การทดสอบ การสืบค้นและวิเคราะห์ข้อมูล

Computer hardware and software with emphasis on application in sports science, exercise, sport, testing, data searching and analysis.

- 02301313** ผู้นำกิจกรรมการออกกำลังกายแบบกลุ่ม 2(1-2-3)
(Group Exercise Activities Leader)
การประยุกต์วิทยาศาสตร์การกีฬาสำหรับผู้นำกิจกรรมการออกกำลังกายแบบกลุ่ม ทักษะพื้นฐานและรูปแบบการเคลื่อนไหวที่เหมาะสม การนับจังหวะเพลง ภาวะผู้นำ บุคลิกภาพของผู้นำเทคนิคการสอน การออกแบบกิจกรรมการออกกำลังกายแบบกลุ่ม
Application of sports science for group exercise activities leaders. Basic skills and pattern of appropriate movement. Musical rhythm counting. Leadership. Leader's personality. Teaching techniques. Group exercise activities design.
- 02301314** สถิติประยุกต์ทางวิทยาศาสตร์การกีฬาและการออกกำลังกาย 3(3-0-6)
(Application Statistics for Sports and Exercise Science)
ความหมาย ความสำคัญ แนวความคิดเกี่ยวกับวิชาสถิติที่ประยุกต์กับองค์ความรู้ทางวิทยาศาสตร์การกีฬา การวัดแนวโน้มเข้าสู่ส่วนกลาง การวัดการกระจาย การแจกแจงปกติ การทดสอบสมมติฐานทางสถิติ การทดสอบค่าซี การทดสอบค่าที การวิเคราะห์ความแปรปรวน การเปรียบเทียบภายหลังการวิเคราะห์ความแปรปรวน การวิเคราะห์ความสัมพันธ์และการถดถอย การใช้คอมพิวเตอร์และโปรแกรมสำหรับการวิเคราะห์ข้อมูล และการนำข้อมูลทางสถิติไปใช้ในสาขาวิทยาศาสตร์การกีฬาและการออกกำลังกาย
Definition, importance and concepts of applied statistics in sports science. Measures of central tendency. Measure of dispersion. Normal distribution. Hypothesis testing. z-test. t-test. Analysis of variance. Multiple comparison and post-hoc test. Correlation and regression analysis. Usage of computer and statistical analysis software. Data application for sports and exercise science.
- 02301315 การเป็นผู้ฝึกสอนส่วนบุคคลและการออกแบบโปรแกรมการออกกำลังกาย 2(1-2-3)
(Personal Trainer and Exercise Program Design)
ความหมาย ความสำคัญ องค์ประกอบและวิธีการปฏิบัติในการเป็นผู้ฝึกสอนตัวต่อตัวที่ดี การวางตัว และการดูแลของผู้ฝึกสอน รวมถึงวิธีการสร้างโปรแกรมการออกกำลังกายเพื่อสุขภาพที่ดี และเหมาะสมกับทุกเพศ มีการศึกษาดูงานนอกสถานที่
Definition, importance, components and practices for good personal trainer. Positioning and supervision of personal trainer. Designing exercising programs for good health and suitable for various ages. Field trip required.
- 02301316 โปรแกรมส่งเสริมสุขภาพสำหรับผู้สูงอายุ 2(1-2-3)
(Health Promotion Program for Elderly)
หลักการ แนวทางและวิธีการสำหรับการส่งเสริมสุขภาพด้านต่างๆ ในผู้สูงอายุ ด้วยการออกกำลังกาย การใช้เทคนิคทางจิตวิทยา และการเลือกรับประทานอาหารเหมาะกับวัย การประเมินสมรรถภาพทางกายและทางจิตของผู้สูงอายุ และการประเมินคุณค่าทางโภชนาการของอาหาร

Principles, guidelines and procedures for health promotion in elderly through proper exercise, psychological techniques and dietary manipulation. Assessment of physical and mental performance of elderly. Dietary assessment.

02301317 โปรแกรมส่งเสริมสุขภาพสำหรับผู้ที่มีน้ำหนักเกิน 2(1-2-3)
(Health Promotion Program for Overweight)
หลักการ แนวทางและวิธีการสำหรับการดูแลสุขภาพผู้ที่มีน้ำหนักเกินมาตรฐาน ด้วยการออกกำลังกาย การใช้เทคนิคทางจิตวิทยา และการเลือกรับประทานอาหาร การประเมินองค์ประกอบของร่างกาย และสมรรถภาพทางกายและทางจิตของผู้ที่มีน้ำหนักเกิน

Principles, guidelines and procedures for health care in overweight through proper exercise, psychological techniques and dietary manipulation. Assessment of body composition, physical and mental performance of overweight persons.

02301318* การออกกำลังกายที่ทันสมัย 2(0-4-2)
(Modern Exercises)
การเรียนรู้ทักษะและเทคนิคการปฏิบัติกรออกกำลังกายที่ทันสมัย และข้อควรระวังในการออกกำลังกาย

Learning skills and In-depth activity techniques of modern exercises and cautions for exercises.

02301331 จิตวิทยาสังคมการกีฬา 2(2-0-4)
(Social Psychology in Sport)
ความหมาย ความสำคัญและบทบาทของจิตวิทยาสังคมการกีฬา ความสัมพันธ์ระหว่างสังคมกับการกีฬา ลักษณะโครงสร้างทางสังคมที่เอื้อต่อการเข้าร่วมกิจกรรมกีฬาของบุคคล พฤติกรรมของผู้ชมที่มีต่อสภาพจิตใจและความสามารถของนักกีฬา ทฤษฎีและหลักการที่เกี่ยวข้องกับความก้าวร้าว การเสริมสร้างลักษณะการเป็นผู้นำ มีการศึกษานอกสถานที่

Definition, importance and roles of social psychology in sport. Relationships between social and sport, social structure affecting to sport participation, effects of audience to mental and performance of the athletes. Theories and principles concerning aggression in sport, leadership in sport. Field trip required.

02301332 การฝึกทักษะทางจิตวิทยาการกีฬา 2(1-2-3)
(Psychological Skill Training in Sport)
เทคนิคทักษะทางจิตวิทยาการกีฬา กระบวนการและลำดับขั้นตอนของการนำกลยุทธ์ไปใช้เพื่อพัฒนาศักยภาพของนักกีฬา การฝึกด้วยจินตภาพ การกำหนดเป้าหมาย การผ่อนคลายกล้ามเนื้อ การลดความวิตกกังวล การสร้างความเชื่อมั่น การประเมินผล การใช้เทคนิคทักษะทางจิตวิทยาการกีฬา มีการศึกษานอกสถานที่

* รายวิชาเปิดใหม่

Sports psychological skills techniques. Processes and procedures of the sport psychological techniques for improve potential athletes. Training Imagery, goal setting, muscle relaxation, concentration training, self confidence. Evaluation of sport psychological skills technique training. Field trip required.

02301333 แรงจูงใจในการออกกำลังกายและสุขภาพทางจิต 2(2-0-4)
 (Exercise Motivation and Mental Well-Being)
 ความหมาย ขอบข่าย ทฤษฎีแรงจูงใจในการออกกำลังกาย และการปรับเปลี่ยนพฤติกรรม
 หลักการและเทคนิค เพื่อส่งเสริมการออกกำลังกายของประชากร การมีสุขภาพทางจิตใจ การควบคุมอารมณ์
 การจัดการความเครียด การประเมินสุขภาพทางจิตใจที่ดี

Definition, scope, theory of exercise motivation and behavior exercise modification. Principle and techniques to promote exercise in population. Mental well-being, emotion control, stress management, assessment of mental well-being.

02301343** เทคนิคการฝึกเพื่อเสริมสร้างความแข็งแรงและสมรรถภาพทางกาย 2(1-2-3)
 (Exercise Technique for Strength and Conditioning)
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 02301241
 หลักการ และเทคนิคการเสริมสร้างความแข็งแรงและสมรรถภาพทางกาย การพัฒนาทักษะ
 การเคลื่อนไหว การพัฒนานักกีฬาให้มีสมรรถนะสูงสุด

Principles and techniques for strength and conditioning. Developing movement skills. Athlete development to peak performance.

02301344 เทคนิคการสอนกีฬาและการออกกำลังกาย 2(1-2-3)
 (Technique of Sport and Exercise Instruction)
 ทฤษฎีการเรียนรู้ การประเมินผลการสอนกีฬาและการออกกำลังกาย เทคนิคและปรัชญา
 ของการเป็นผู้นำในการสอนกีฬาและการออกกำลังกาย การเลือกกิจกรรมในการสอนกีฬาและการออกกำลังกาย
 การจัดเตรียมการสอน และการจัดทำแผนการสอน การประยุกต์ใช้อุปกรณ์และเครื่องมือในการสอนกีฬา
 และการออกกำลังกาย

Theory of learning, evaluation of sports and exercise instruction, techniques and philosophy being leaders of sport and exercise instruction. Sport and exercise activity selection. Preparation of instruction and lesson plan. Application of equipment and instrument in sports and exercise instruction.

** รายวิชาปรับปรุง

- 02301345 การวิเคราะห์การแข่งขันและความสามารถทางการกีฬา 2(1-2-3)
(Match and Sports Performance Analysis)
การวิเคราะห์ความสามารถของนักกีฬาในด้านสมรรถภาพทางกาย ด้านทักษะ และด้านยุทธวิธีที่ใช้ขณะฝึกซ้อมและแข่งขันกีฬา การประยุกต์ใช้เครื่องมือ อุปกรณ์และเทคโนโลยีสำหรับการวิเคราะห์ความสามารถของนักกีฬา และประสิทธิภาพการแข่งขัน
Analysis of physical, skill and tactic performance during sports training and competition. Application of device, instrument and technology of sports performance analysis.
- 02301346 ทักษะการเคลื่อนไหวและสมรรถภาพทางกายสำหรับเด็กและเยาวชน 2(1-2-3)
(Movement Skill and Physical Fitness for Children and Youth)
หลักการ ทฤษฎี และความสำคัญของการพัฒนาทักษะการเคลื่อนไหวเบื้องต้น และการเคลื่อนไหวที่เกี่ยวข้องกับทักษะกีฬา การเตรียมความพร้อมทางด้านสมรรถภาพทางกายด้านต่าง ๆ การเลือกกิจกรรมการเคลื่อนไหว การออกกำลังกาย เกม และกีฬา ที่สอดคล้องกับพัฒนาการสำหรับเด็กและเยาวชนในกลุ่มวัยต่าง ๆ
Principle, theory and importance of fundamental movement skill and sport skill, physical fitness readiness development for children and youth athlete. Selection movement activity, exercise, game and sports according to growth development in in various age level.
- 02301347* การออกแบบโปรแกรมการฝึกเพื่อการเสริมสร้างความแข็งแรง และสมรรถภาพทางกาย 2(1-2-3)
(Program Design for Strength and Conditioning)
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 02301343
การวางแผน และออกแบบโปรแกรมฝึกสำหรับความอดทน ความแข็งแรง พลัง ความเร็ว และความคล่องแคล่วว่องไว การฝึกการทรงตัวและความมั่นคงสำหรับพัฒนานักกีฬาให้มีสมรรถนะสูงสุด
Planning and program design for endurance, strength, power, speed and agility. Balance and stability training for developing athletes to peak performance.
- 02301351** ชีวกลศาสตร์การกีฬาเบื้องต้น 3(2-2-5)
(Introduction to Biomechanics in Sport)
ความหมาย ขอบข่าย และความรู้เบื้องต้นของชีวกลศาสตร์การกีฬา วิธีการวิเคราะห์การเคลื่อนที่เชิงเส้นและการเคลื่อนที่เชิงมุมทางกีฬา การวิเคราะห์การเคลื่อนที่แบบโปรเจกต์ไลส์ของกีฬาประเภทต่าง ๆ แรงและโมเมนต์ การวิเคราะห์แรงปฏิกิริยาจากพื้นและแรงกระทำ อิมพัลส์และโมเมนตัมในกีฬา การวิเคราะห์การเคลื่อนไหว 3 มิติ แรงที่เกิดจากการเคลื่อนที่ในของไหล การประยุกต์ใช้ทฤษฎีทางชีวกลศาสตร์และเทคโนโลยีมาวิเคราะห์และพัฒนาการเคลื่อนไหวของนักกีฬา รวมทั้งวิเคราะห์ปัจจัยทางชีวกลศาสตร์ในกีฬาประเภทต่าง ๆ
Definition, scope and basic knowledge in sports biomechanics. Analytical techniques for linear and angular motions of sports. Evaluation of projectile motion in various

* รายวิชาเปิดใหม่

** รายวิชาปรับปรุง

sports. Force and moment. Evaluation of ground reaction force and impact force. Impulse and momentum in sports. 3 dimensional motion analysis. Fluid dynamics in sports. Application of biomechanics and technology for athlete's movement analysis and development, including biomechanical factors in sports.

02301352* การวิเคราะห์การเคลื่อนไหวเบื้องต้นและการฟื้นฟู (Basic Movement Analysis and Rehabilitation) 3(2-2-5)
 การวิเคราะห์ท่าทาง การทำงานของกล้ามเนื้อ มุมของข้อต่อ การทรงตัว การเคลื่อนไหว มนุษย์ การวิเคราะห์การเดิน การวิ่ง และการกระโดด การปรับแก้ไขท่าทางและการเคลื่อนไหวและการฟื้นฟู
 Analysis of posture. Muscle activity. Joint angle. Balance. Human movement. Gait, running and jumping analyses. Posture and movement corrections and rehabilitation.

02301363** ธาราบำบัดและการฟื้นฟูแบบบูรณาการ (Aquatic Therapy and Integrated Rehabilitation) 3(2-2-5)
 ความเป็นมาและหลักการของธาราบำบัด การออกกำลังกายเพื่อการบำบัดด้วยน้ำสำหรับ ส่วนกระดูกสันหลังและรยางค์ ปัญหาทางกระดูกและกล้ามเนื้อ และภาวะสุขภาพ การฟื้นฟูและการออกกำลังกายแบบบูรณาการสำหรับบุคคลที่มีปัญหาสุขภาพ มีความพิการทางร่างกายและประสาท
 Background and principles of aquatic therapy. Aquatic therapeutic exercises for spine and extremities, musculoskeletal considerations and health conditions. Rehabilitation and integrated exercising for health problem people, physical and neurological disabilities.

02301364 การบาดเจ็บจากการกีฬาและการฟื้นฟูสมรรถภาพ (Sports Injury and Rehabilitation) 3(2-2-5)
 ชนิดของการบาดเจ็บจากการกีฬา โดยเฉพาะกล้ามเนื้อกระดูกและข้อต่อ สาเหตุของการบาดเจ็บ วิธีการป้องกันการบาดเจ็บในขณะฝึกและแข่งขัน การปฐมพยาบาล การประเมินสัญญาณชีพ การพันผ้า การยึดตรึง การรักษาและการฟื้นฟูสมรรถภาพร่างกายหลังการบาดเจ็บ มีการศึกษานอกสถานที่
 Types of sports injury especially muscles, bones and joints. Mechanisms of injury, prevention for sports injury during training and competition, first aid on-site, vital sign assessment, taping and bandaging. Management and rehabilitation after sports injury. Field trip required.

* รายวิชาเปิดใหม่

** รายวิชาปรับปรุง

- 02301365 แพทย์ทางเลือกทางวิทยาศาสตร์การกีฬา 2(1-2-3)
(Alternative Medicine for Sports Science)
ขอบข่ายและความสำคัญของการแพทย์ทางเลือก ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับการแพทย์ทางเลือก ที่เกี่ยวข้องกับทางวิทยาศาสตร์การกีฬา เรื่องของการวินิจฉัย การให้การบำบัดรักษาและการฟื้นฟูของนักกีฬา ด้วยวิธีการทางการแพทย์ทางเลือก ความรู้เกี่ยวกับสมุนไพร และการประยุกต์การแพทย์ทางเลือกกับองค์ความรู้ทางวิทยาศาสตร์การกีฬา มีการศึกษานอกสถานที่
- Scope and importance of alternative medicine. Basic knowledge in alternative medicine related to sports science. Application of processes and procedures for diagnosing, curing and rehabilitating the athletes by using alternative medicine procedure. Herb and alternative medicine application on sports science. Field trip required.
- 02301381 การส่งเสริมและการประชาสัมพันธ์การกีฬา 2(2-0-4)
(Sports Promotion and Public Relations)
หลักการส่งเสริมทางการกีฬา ความหลากหลายของการส่งเสริมทางการกีฬา ความสำคัญ และเทคนิคการประชาสัมพันธ์ การใช้เครื่องมือการประชาสัมพันธ์ในการส่งเสริมกิจกรรมทางการกีฬา บทบาทของสื่อมวลชนในการส่งเสริมกิจกรรมทางการกีฬา
- Principles in promoting sport, sport promotion varieties, analysis of promotion target. Importance and techniques of public relations, use of public relations tools for promoting sporting activities, role of mass media in sport promotion.
- 02301382** การจัดการสิ่งอำนวยความสะดวกทางการกีฬา 2(2-0-4)
(Sport Facility Management)
ความสำคัญของการจัดการสิ่งอำนวยความสะดวกทางการกีฬา ความท้าทาย แนวคิดและหลักการของการจัดการสิ่งอำนวยความสะดวกทางการกีฬา การออกแบบและการพัฒนา ระบบการดำเนินงาน การบำรุงรักษา การตลาด การรักษาความปลอดภัย การเตรียมงานสำหรับอีเวนต์ การออกแบบและบำรุงรักษาฟิตเนส
- Importance of sport facility management. Challenge. Concepts and principles of sport facility management. Designing and developing. System. Operation. Maintenance. Marketing. Security. Sports event preparation. Fitness design and maintenance.
- 02301383** การจัดการรายการกีฬา 3(2-2-5)
(Sport Event Management)
หลักการ แนวทางในการวางแผนการจัดการรายการกีฬา การเขียนข้อเสนอโครงการการจัดการรายการกีฬา การวิเคราะห์ต้นทุนและประโยชน์ในการเป็นเจ้าภาพรายการกีฬา ระเบียบข้อบังคับในการแข่งขันกีฬา ประเด็นด้านกฎหมาย การบริหารบุคคล การตลาดและการสนับสนุนในการจัดการรายการกีฬา การจัดการการรักษาความปลอดภัย การจัดการวิกฤต การจัดการ ระบบโลจิสติกส์ในการจัดรายการกีฬา การฝึกปฏิบัติการจัดการรายการกีฬา มีการศึกษานอกสถานที่

Principles, guidelines in planning sport events. Writing project proposal for sporting event. Cost benefit analysis in hosting sport event. Sport competition regulation, legal aspect. Personnel management. Marketing and sponsorship in sport event management. Security management. Crisis management. Logistic management in organizing sport events. Practicum in sport event management. Field trip required.

02301384** นันทนาการและการท่องเที่ยวเชิงกีฬา 3(2-2-5)
(Recreation and Sports Tourism)

แนวคิดในเรื่องนันทนาการชุมชน แหล่งและเทคนิคการจัดกิจกรรมนันทนาการ เทคนิคการส่งเสริมนันทนาการในสังคม การจัดการท่องเที่ยวเชิงกีฬา แนวโน้มของนันทนาการและธุรกิจการท่องเที่ยว แนวคิดการใช้กิจกรรมนันทนาการและการท่องเที่ยวเชิงกีฬา มีการศึกษานอกสถานที่

Concept in community recreation. Sites and techniques of recreational activities. Techniques for promoting recreation in society. Sports tourism management. Trends in recreation and tourism business. Concept of using recreational activities and sports tourism. Field trip required.

02301385* ผู้ประกอบการธุรกิจกีฬาสตาร์ทอัพ 2(1-2-3)
(Sports Business Entrepreneur Startup)

หลักการและวิธีการเริ่มต้นเป็นผู้ประกอบการธุรกิจกีฬา โครงสร้างการเริ่มต้นเป็นผู้ประกอบการธุรกิจกีฬา การจดทะเบียนเป็นผู้ประกอบการธุรกิจกีฬา โอกาสทางธุรกิจกีฬา กระบวนการทางธุรกิจกีฬา การเป็นผู้ประกอบการทางธุรกิจกีฬา อุตสาหกรรมกีฬาเพื่อการทำสตาร์ทอัพ ความสำคัญของยุคการเปลี่ยนแปลงที่เกิดจากเทคโนโลยีดิจิทัลและเครื่องมือสำหรับการเขียนแผนธุรกิจ เพื่อการเริ่มต้นทำสตาร์ทอัพ การนำเทคโนโลยีมาประยุกต์ใช้ในธุรกิจสตาร์ทอัพ ระบบแฟรนไชส์ในธุรกิจสตาร์ทอัพ

Principles and methods of starting sports business entrepreneur. Startup structure to be sports business entrepreneur. Registration to be sports business entrepreneur. Sports business opportunity. Sports business process. Sports business entrepreneurship. Sports industry for start-up. Importance of digital disruption era. Lean Canvas for starting startup. Applying technology to start-up businesses. Franchise system in startup business.

02301386* ศิลปะการขายสำหรับธุรกิจกีฬา 2(2-0-4)
(Salesmanship in Sports Business)

หลักการพื้นฐานของศิลปะการขายสำหรับธุรกิจกีฬา กระบวนการขาย เทคนิคและทักษะสำหรับการขายและการปิดการขาย การบริการและการเจรจาต่อรอง พฤติกรรมของลูกค้า เทคนิคสำหรับการแก้ไขปัญหาของลูกค้า จิตวิทยาและมนุษยสัมพันธ์ในการขายและการบริการ การพัฒนาตนเองสำหรับพนักงานขายและผู้ให้บริการที่เป็นเลิศ จรรยาบรรณในการขายและการบริการ

* รายวิชาเปิดใหม่

Basic principles of salesmanship in sports business. Selling process. Techniques and skills for selling and sales closing. Services and Negotiations. Customer behavior. Techniques for solving customer problems. Psychology and human relations in selling and servicing. Self-development for excellent sales and service persons. Moral in selling and servicing.

02301412 ทักษะการสื่อสารในวิชาชีพทางวิทยาศาสตร์การกีฬาและการออกกำลังกาย 2(2-0-4)
(Skill of Communications in Sports and Exercise Science)
หลักการ เทคนิค วิธีการและทักษะการสื่อสารรูปแบบที่แตกต่าง ในสถานการณ์ทางการกีฬา และการออกกำลังกาย การแข่งขันกีฬา สถานที่ออกกำลังกาย และการฝึกสอน ศัพท์เทคนิคเฉพาะทาง วิทยาศาสตร์การกีฬาและการออกกำลังกาย
Principle, technique, procedure and skills in different form of communications for sport and exercise situation including competition event, fitness gym, and coaching. Sport and exercise sciences terminology.

02301441* การฝึกปฏิบัติงานด้านผู้ฝึกสอนกีฬา 2(0-4-2)
(Practical Sports Coaching)
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 02301347
การนำความรู้ ทฤษฎี หลักการ และเทคนิคด้านการเป็นผู้ฝึกกีฬา มาประยุกต์ใช้ในการ พัฒนาสมรรถนะของนักกีฬา โดยการฝึกปฏิบัติในสถานการณ์จริง
Application of knowledge, theory, principles and techniques in sports coaching to develop athletic performance in real situation.

02301462 การนวดเพื่อสุขภาพและกีฬา 2(1-2-3)
(Massage for Health and Sport)
ความหมาย หลักการ และขอบข่ายของการนวดเพื่อสุขภาพและการนวดในนักกีฬา การ ประยุกต์หลักการนวดแบบสากล แบบไทย และแบบจีน มีการศึกษานอกสถานที่
Definition, principles and scopes of massage technique for health and sports. Application of massage, Thai massage and Chinese massage for athletes. Field trip required.

- 02301481* การจัดการทรัพยากรมนุษย์ทางการกีฬา 2(2-0-4)
 (Managing Human Resources in Sport)
 ความสำคัญของการจัดการทรัพยากรมนุษย์ทางการกีฬา ความท้าทายการจัดการทรัพยากรมนุษย์ในสถานที่ทำงาน กลยุทธ์และการวางแผน การวิเคราะห์และการออกแบบงาน การจัดหาบุคคลและอาชีพ อาสาสมัครและความเป็นมืออาชีพทางการกีฬา ความสามารถและบุคลิกภาพ คุณค่าและแรงจูงใจ ภาวะผู้นำ การประเมินผลการปฏิบัติงาน ระบบการให้รางวัล ความพึงพอใจและความผูกพัน
 Importance of managing human resources in sport. Challenge in human resources management in work place. Strategy and planning. Job analysis and design. Staffing and career consideration. Volunteerism and professionalism in sport. Ability and personality. Values and motivation. Leadership. Performance appraisal. Reward systems. Satisfaction and commitment.
- 02301491 ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์การกีฬาและการออกกำลังกาย 3(3-0-6)
 (Research Methods in Sports and Exercise Science)
 หลักและระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์การกีฬาและการออกกำลังกาย การกำหนดปัญหา การวางรูปการวิจัย การตั้งวัตถุประสงค์และสมมติฐาน การเก็บรวบรวมข้อมูล การสร้างแบบสอบถาม การวิเคราะห์และตีความข้อมูล การใช้สถิติสำหรับการวิจัย การเขียนรายงานและการเสนอผลการวิจัย
 Principles and research methods in sports and exercise science, identification of research problems, formulation of research objectives and hypotheses, collection of data, construction of questionnaire, data analysis and interpretation, application of statistics for research, report writing and presentation.
- 02301492** โครงการวิจัยทางวิทยาศาสตร์การกีฬาและการออกกำลังกาย 1(0-3-2)
 (Project Research in Sports and Exercise Science)
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 02301491
 การนำความรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์การกีฬาและการออกกำลังกายไปสู่การวิจัยในเรื่องที่น่าสนใจ สามารถอธิบายหลักการและทฤษฎีที่นำมาประยุกต์ในการทำโครงการวิจัย โดยมีขอบเขต การวางแผน วิธีการ การวิเคราะห์ สรุปผลงานวิจัย และการเขียนรายงานสรุปโครงการวิจัย ภายใต้การควบคุมดูแลและแนะนำของอาจารย์ที่ปรึกษา มีการนำเสนอโครงการวิจัย
 Application knowledge of sports and exercise science into research in topics of interest. Describe the principles and theories applied in a research project, having the scope, planning, method, analysis, summary of research and writing a research project report under the guidance of advisor. Presentation of research project

* รายวิชาเปิดใหม่

** รายวิชาปรับปรุง

- 02301493** การฝึกประสบการณ์วิชาชีพร่างกายทางวิทยาศาสตร์การกีฬาและการออกกำลังกาย 4(0-12-6)
(Practicum in Sports and Exercise Science)
ฝึกปฏิบัติงานภายใต้การนิเทศของผู้สอน ด้านวิทยาศาสตร์การกีฬาและการออกกำลังกาย
เพื่อให้เกิดการเรียนรู้จากประสบการณ์ตรง
Practice under supervision in sport and exercise science for learning outcome
from direct experiences.
- 02301496** เรื่องเฉพาะทางวิทยาศาสตร์การกีฬาและการออกกำลังกาย 1-3
(Selected Topics in Sports and Exercise Science)
เรื่องเฉพาะทางวิทยาศาสตร์การกีฬาและการออกกำลังกายในระดับปริญญาตรี หัวข้อเรื่อง
เปลี่ยนแปลงไปในแต่ละภาคการศึกษา
Selected topics in sports and exercise science at the bachelor's degree level.
Topics are subject to change each semester.
- 02301497** สัมมนา 1
(Seminar)
การนำเสนอและอภิปรายเรื่องที่น่าสนใจทางสาขาวิชาวิทยาศาสตร์การกีฬาและการออก
กำลังกายในระดับปริญญาตรี
Presentation and discussion on current interesting topics in sports and exercise
science at the bachelor's degree level.
- 02301498** ปัญหาพิเศษ 1-2
(Special Problems)
การศึกษาค้นคว้าทางสาขาวิชาวิทยาศาสตร์การกีฬาและการออกกำลังกายระดับปริญญาตรี
แล้วเรียบเรียงเขียนเป็นรายงาน
Study and research in sports and exercise science at the bachelor's degree
level and compiled into a written report.
- 02301499** การฝึกงานทางวิทยาศาสตร์การกีฬาและการออกกำลังกาย 6(0-24-12)
(Internship in Sport and Exercise Science)
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 02301493
ฝึกงานด้านวิทยาศาสตร์การกีฬาและการออกกำลังกาย ซึ่งประกอบด้วย สรีรวิทยาการออก
กำลังกาย จิตวิทยาการกีฬา ชีวกลศาสตร์ทางการกีฬา กีฬากับการแพทย์ โภชนศาสตร์ทางการกีฬา การเป็น
ฝึกกีฬา และการจัดการกีฬา โดยใช้ห้องปฏิบัติการจากสถานศึกษา และนักกีฬาในระดับโรงเรียน วิทยาลัย
มหาวิทยาลัย และองค์กรเอกชนที่เกี่ยวข้องกับการกีฬา

General practice under supervision in the field of sports science and exercise science in relevant places and agencies, areas are composed of physiology of exercise, sports psychology, biomechanics in sport, sports and medicine, nutrition in sport, sports coaching and sports management.

2) คำอธิบายรายวิชาอื่นๆ ที่ไม่ใช่รหัสวิชาของหลักสูตร

01134212 หลักการตลาด

3(3-0-6)

(Principles of Marketing)

ลักษณะและกระบวนการทางการตลาด แนวความคิด บทบาท ความสำคัญ หน้าที่และปัจจัยทางการตลาด การแบ่งส่วนตลาด การเลือกตลาดเป้าหมาย พฤติกรรมผู้บริโภค ส่วนประสมการตลาด และการวิจัยการตลาดเบื้องต้น

Nature and process of marketing. Concepts, role, functions and factors of marketing. Market segmentation. Selecting target market. Consumer behavior. Marketing mix and marketing research.

01134354 ศิลปะการขาย

3(3-0-6)

(Salesmanship)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01134111

หลักและกระบวนการเสนอขายสินค้า กระบวนการตัดสินใจซื้อสินค้าของผู้บริโภค การศึกษาพฤติกรรมของผู้บริโภค หลักจิตวิทยาเพื่อการจูงใจซื้อ วิธีการเข้าถึงตลาดเป้าหมาย การสร้างคุณลักษณะและคุณสมบัติของพนักงานขาย เพื่อเป็นพนักงานขายที่ดี เทคนิคการเจรจา การสร้างมนุษยสัมพันธ์กับลูกค้า ความรู้เรื่องสัญญาการซื้อขาย

Principles of selling process. Analysis of the buying decisions process. Characteristics and behaviour of consumer. Psychology in sales incentive. Principle of psychological for consumer motivation. Data collection for planning approach to target market. Training salesmen. Technique of negotiation relationship to customer and sales contracting.