

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิทยาศาสตร์การกีฬา

(หลักสูตรใหม่) ฉบับปี พ.ศ. 2548

คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร

1. ชื่อหลักสูตร

- 1.1 ภาษาไทย : หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การกีฬา
1.2 ภาษาอังกฤษ : Bachelor of Science Program in Sports Science

2. ชื่อปริญญา

- 2.1 ชื่อเต็มภาษาไทย : วิทยาศาสตรบัณฑิต (วิทยาศาสตร์การกีฬา)
ชื่อเต็มภาษาอังกฤษ : Bachelor of Science (Sports Science)
2.2 ชื่อย่อภาษาไทย : วท.บ. (วิทยาศาสตร์การกีฬา)
ชื่อย่อภาษาอังกฤษ : B. Sc. (Sports Science)

3. หน่วยงานรับผิดชอบ

สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การกีฬา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร

4. ปณิธาน ปรัชญาและ/หรือวัตถุประสงค์ของหลักสูตร

4.1 ปณิธาน

คณะศึกษาศาสตร์มุ่งผลิตบัณฑิตให้เป็นผู้รอบรู้และลึกซึ้งในศิลปวิทยาการ มีทักษะและสามารถประยุกต์ศิลปวิทยาการสู่การปฏิบัติอย่างมีประสิทธิภาพ มีคุณธรรม จรรยา และศรัทธาในอาชีพ ในฐานะผู้ที่จะเป็นบุคลากรทางการศึกษาและสมาชิกที่ดีของสังคมไทย

4.2 ปรัชญา

สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การกีฬา มีความมุ่งมั่นในการผลิตบัณฑิตสาขาวิทยาศาสตร์การกีฬา ในระดับปริญญาตรี เพื่อความเป็นเลิศทางทฤษฎีและปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์การกีฬา สามารถเป็นผู้นำทางการกีฬาอย่างมีประสิทธิภาพ รวมทั้งเป็นผู้ที่มีคุณธรรมและจริยธรรมในวิชาชีพ สามารถนำหลักการทางวิทยาศาสตร์การกีฬามาดำเนินการเกี่ยวกับการจัดการศูนย์นันทนาการเพื่อสุขภาพ ศูนย์กีฬาเพื่อพัฒนาสุขภาพและศักยภาพทางการกีฬาของประชากรไทย

4.3 วัตถุประสงค์

- 4.3.1 เพื่อผลิตบัณฑิตในสาขาวิชาวิทยาศาสตร์การกีฬา
4.3.2 เพื่อผลิตบัณฑิตให้มีความเชี่ยวชาญและมีความรู้ ความสามารถในด้านวิทยาศาสตร์การกีฬา และการออกกำลังกาย สามารถนำความรู้ไปใช้ในการส่งเสริมพัฒนาสุขภาพ เพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิต และศักยภาพทางการกีฬาของประชากรไทยรวมถึงการมีคุณธรรมและจริยธรรมในวิชาชีพวิทยาศาสตร์การกีฬา

- 4.3.3 เพื่อผลิตบัณฑิตให้มีความรู้ ความสามารถด้านวิทยาศาสตร์การกีฬาและการออกกำลังกาย เพื่อนำความรู้ไปประยุกต์ใช้เกี่ยวกับการจัดการบริหารองค์กรด้านสุขภาพและการกีฬาทั้งในภาครัฐและเอกชน
- 4.3.4 เพื่อผลิตบัณฑิตให้มีความรู้ ความสามารถในด้านวิทยาศาสตร์การกีฬาและการออกกำลังกาย เพื่อสามารถนำความรู้ไปใช้ในการจัดโปรแกรมกิจกรรมการออกกำลังกายเพื่อสุขภาพของแต่ละคน และให้ประชาชนมีทัศนคติที่ดีต่อการออกกำลังกายมีทัศนคติที่ดีต่อการออกกำลังกาย

5. กำหนดการเปิดสอน

ภาคการศึกษาต้น ปีการศึกษา 2548

6. คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

เป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลายสายวิทยาศาสตร์ หรือที่กระทรวงศึกษาธิการเทียบเท่า และได้รับการคัดเลือกเข้าศึกษาในมหาวิทยาลัยศิลปากร

7. การคัดเลือกผู้เข้าศึกษา

- 7.1 สอบคัดเลือกจากผู้สมัครผ่านระบบการสอบคัดเลือกเพื่อเข้าศึกษาในสถาบันอุดมศึกษา สำนักงานคณะกรรมการอุดมศึกษา ตามเกณฑ์ที่มหาวิทยาลัยศิลปากรกำหนด
- 7.2 คัดเลือกจากผู้สมัครสอบโควตาพิเศษของมหาวิทยาลัยศิลปากร

8. ระบบการศึกษา

8.1 การจัดการศึกษาใช้ระบบทวิภาค

8.2 การคิดหน่วยกิต

8.2.1 รายวิชาบรรยาย 1 หน่วยกิต เท่ากับ 1 คาบต่อสัปดาห์

8.2.2 รายวิชาฝึกหรือทดลองหรือปฏิบัติการ 1 หน่วยกิต เท่ากับ 2 หรือ 3 คาบต่อสัปดาห์

8.2.3 รายวิชาฝึกงานหรือฝึกภาคสนาม 1 หน่วยกิต เท่ากับ 3 – 6 คาบต่อสัปดาห์

ในแต่ละรายวิชากำหนดเกณฑ์ในการคำนวณหน่วยกิต จากจำนวนคาบบรรยาย (บ) คาบ ปฏิบัติ (ป) และคาบที่นักศึกษาต้องศึกษาด้วยตนเองนอกเวลาเรียน (น) ต่อ 1 สัปดาห์ แล้วหารด้วย 3 ซึ่งมีวิธีคิด ดังนี้

$$\text{จำนวนหน่วยกิต} = \frac{\text{บ} + \text{ป} + \text{น}}{3}$$

3

การเขียนหน่วยกิตในรายวิชาต่าง ๆ ประกอบด้วยตัวเลขสี่ตัวคือ

1. เลขตัวแรกอยู่นอกวงเล็บ เป็นจำนวนหน่วยกิตของรายวิชานั้น
2. เลขตัวที่สอง สาม และสี่ อยู่ในวงเล็บบอกโดย
 - 2.1 ตัวที่สองบอกจำนวนคาบบรรยาย ต่อ สัปดาห์

2.2 ตัวที่สามบอกจำนวนคาบปฏิบัติ ต่อสัปดาห์

2.3 ตัวที่สี่บอกจำนวนคาบศึกษานอกเวลา ต่อ สัปดาห์

เช่น 2(2-0-4) เลข 2 นอกวงเล็บหมายถึง จำนวนหน่วยกิต ตัวเลขในวงเล็บ เลข 2 หมายถึง จำนวนคาบบรรยาย เลข 0 หมายถึง จำนวนคาบปฏิบัติ และ เลข 4 หมายถึง จำนวนคาบที่นักศึกษาต้องศึกษาด้วยตนเอง นอกเวลาเรียน

9. ระยะเวลาการศึกษา

9.1 ระยะเวลาการศึกษาตามหลักสูตร 4 ปีการศึกษา

9.2 ระยะเวลาที่ให้ศึกษาได้อย่างมากไม่เกิน 8 ปีการศึกษา

10. การลงทะเบียนเรียน

การลงทะเบียนเรียนให้เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยศิลปากร ว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาบัณฑิต พ.ศ. 2537 และ / หรือ ที่มีการปรับปรุงเปลี่ยนแปลงภายหลัง โดยนักศึกษาลงทะเบียนเรียนได้ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต และไม่เกิน 22 หน่วยกิต ในภาคการศึกษาปกติ ส่วนในภาคการศึกษาพิเศษฤดูร้อนลงทะเบียนเรียนได้ไม่เกิน 9 หน่วยกิต ยกเว้นกรณีที่นักศึกษาเหลือจำนวนหน่วยกิตตามหลักสูตรน้อยกว่า 12 หน่วยกิตให้ลงทะเบียนเรียนได้ตามจำนวนหน่วยกิตที่เหลือ

11. การวัดผลและการสำเร็จการศึกษา

11.1 การวัดผลการศึกษา ให้เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยศิลปากร ว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาบัณฑิต พ.ศ. 2537 และ / หรือที่ มีการปรับปรุงเปลี่ยนแปลง) ต้องสอบภายหลัง

11.2 การสำเร็จการศึกษา ผู้สำเร็จการศึกษาตามหลักสูตร วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิทยาศาสตร์การกีฬา (หลักสูตร 4 ปี) ได้หน่วยกิตสะสมไม่น้อยกว่า 136 หน่วย โดยได้ค่าระดับเฉลี่ยสะสมไม่น้อยกว่า 2.00 ตลอดหลักสูตร

12 อาจารย์ผู้สอน

12.1 อาจารย์ประจำ

ชื่อ - ชื่อสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ	คุณวุฒิการศึกษา	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอนเฉลี่ย (ชั่วโมง/ สัปดาห์ / ปีการศึกษา)	
			ปัจจุบัน	หลักสูตรใหม่
1.รองศาสตราจารย์คณิต เขียววิชัย	ค.บ. (พลศึกษา) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย 2517 ค.ม. (พลศึกษา) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2522	<u>ตำรา</u> - <u>หลักนันทนาการ.มหาวิทยาลัย ศิลปากร,2544.</u> <u>งานวิจัย</u> - <u>การจัดกิจกรรมนันทนาการ ชุมชนในเขตภูมิภาคตะวันตก. มหาวิทยาลัยศิลปากร,2530.</u> - <u>วิวัฒนาการนันทนาการของไทย ในสมัยกรุงรัตนโกสินทร์.</u> นครปฐม.มหาวิทยาลัยศิลปากร ,2532. - <u>ผลของระยะเวลาในการสอน ทักษะที่มีต่อทัศนคติของผู้เรียน วิชาพลศึกษา. นครปฐม. มหาวิทยาลัยศิลปากร, 2526.</u> - <u>ผลของผลย้อนกลับจากครูที่มี ต่อการเรียนรู้ทางกีฬาเทเบิล- เทนนิส.จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ,2521.</u>	14 ชั่วโมง/ สัปดาห์	6 ชั่วโมง/ สัปดาห์

อาจารย์ประจำ (ต่อ)

ชื่อ – ชื่อสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ	คุณวุฒิการศึกษา	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอนเฉลี่ย (ชั่วโมง / สัปดาห์ / ปีการศึกษา)	
			ปัจจุบัน	หลักสูตรใหม่
2. ผู้ช่วยศาสตราจารย์เดชา ทวีไทย	กศ.บ. (พลศึกษา) วิทยาลัยวิชาการศึกษา ประสานมิตร, 2514 ศษ.ม. (หลักสูตรและการ นิเทศ) มหาวิทยาลัย ศิลปากร, 2532	<u>เอกสารประกอบการสอน</u> - วอลเลย์บอล.นครปฐม. มหาวิทยาลัยศิลปากร, 2523. - พลศึกษา.นครปฐม. มหาวิทยาลัยศิลปากร, 2528	15 ชั่วโมง/ สัปดาห์	6 ชั่วโมง/ สัปดาห์

อาจารย์ประจำ (ต่อ)

ชื่อ – ชื่อสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ	คุณวุฒิการศึกษา	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอนเฉลี่ย (ชั่วโมง / สัปดาห์ / ปีการศึกษา)	
			ปัจจุบัน	หลักสูตรใหม่
3. อาจารย์สรศักดิ์ จุลพงษ์	กศ.บ. (พลศึกษา) วิทยาลัยวิชาการศึกษา พลศึกษา, 2517 M.A. (Physical Education) Panjab University, India, 2524.	-	15 ชั่วโมง/ สัปดาห์	6 ชั่วโมง/ สัปดาห์

อาจารย์ประจำ (ต่อ)

ชื่อ – ชื่อสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ	คุณวุฒิการศึกษา	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอนเฉลี่ย (ชั่วโมง / สัปดาห์ / ปีการศึกษา)	
			ปัจจุบัน	หลักสูตรใหม่
4. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. โรม วงศ์ประเสริฐ	กศ.บ. (พลศึกษา) มหาวิทยาลัยศรีนครินทร วิโรฒ พลศึกษา,2531 ค.ม. (พลศึกษา) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2533. ค.ค. (พลศึกษา) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2545.	<u>เอกสารประกอบการสอน</u> - การเรียนรู้ด้วยกิจกรรม.นครปฐม. มหาวิทยาลัยศิลปากร,2544. - วิทยาศาสตร์การกีฬา.นครปฐม. มหาวิทยาลัยศิลปากร,2545. - ปฏิบัติการทางสรีรวิทยาการออก กำลังกาย.นครปฐม.มหาวิทยาลัย ศิลปากร,2545. <u>ตำรา</u> - การจัดการเรียนรู้ด้วยกิจกรรม. กรุงเทพฯ สถาพรบุ๊คส์ จำกัด,2545. - ออกกำลังกายอย่างไรจึงจะลด น้ำหนัก. สถาพรบุ๊คส์ จำกัด,2546. <u>บทความ</u> - การออกกำลังกายเพื่อสุขภาพ, วารสารพัฒนาชุมชน,มี.ค.2537. - เรื่องน่ารู้เกี่ยวกับการออกกำลังกาย, วารสารพัฒนาชุมชน ,มี.ค.2537. - ยานรก ยาบ้า ในสถานศึกษา ตำรวจ ครูหรือใครควรรับผิดชอบ, วารสารทับแก้ว,2539.	20 ชั่วโมง/ สัปดาห์	15 ชั่วโมง/ สัปดาห์

อาจารย์ประจำ (ต่อ)

ชื่อ - ชื่อสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ	คุณวุฒิการศึกษา	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอนเฉลี่ย (ชั่วโมง / สัปดาห์ / ปีการศึกษา)	
			ปัจจุบัน	หลักสูตรใหม่
5. อาจารย์ยัวร์ณี เจริญวงศ์	<p>วท.บ. (สันตนาการ) มหาวิทยาลัยศรีนครินทร วิโรฒ ประสานมิตร, 2533.</p> <p>วท.ม. (วิทยาศาสตร์การ กีฬา) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2539.</p> <p>วท.ด. (วิทยาศาสตร์การ กีฬา) มหาวิทยาลัยบูรพา. (กำลังศึกษาต่อและคาดว่าจะ จบการศึกษาในปี 2548)</p>	-	15 ชั่วโมง/ สัปดาห์	6 ชั่วโมง/ สัปดาห์

อาจารย์ประจำ (ต่อ)

ชื่อ – ชื่อสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ	คุณวุฒิการศึกษา	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอนเฉลี่ย (ชั่วโมง / สัปดาห์ / ปีการศึกษา)	
			ปัจจุบัน	หลักสูตรใหม่
6. อาจารย์มณี ศรีวิบูลย์	วท.บ. (ชีววิทยา) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ , 2515 ศษ.บ. (ภาษาอังกฤษ) มหาวิทยาลัยศิลปากร , 2517 ค.ม. (การวัดและ ประเมินผลการศึกษา) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2520	งานวิจัย 1. <u>ความลำเอียงของการสอบ คัดเลือกเข้าศึกษาต่อในคณะ ศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร</u> , 2530. 2. <u>การวิจัยและพัฒนาแบบวัดแนว ความเป็นครู.ทบวงมหาวิทยาลัย</u> ,2532. 3. <u>แบบวัดแนวความเป็นครู : ประสิทธิภาพในการทำนาย ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาชีพครู. ทบวงมหาวิทยาลัย,2533.</u> 5. <u>การเจริญเติบโตทางร่างกาย และผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของ นักเรียนประถมศึกษาจังหวัด นครปฐม, 2545.</u>	9 ชั่วโมง/ สัปดาห์	3 ชั่วโมง/ สัปดาห์

อาจารย์ประจำ (ต่อ)

ชื่อ – ชื่อสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ	คุณวุฒิการศึกษา	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอนเฉลี่ย (ชั่วโมง / สัปดาห์ / ปีการศึกษา)	
			ปัจจุบัน	หลักสูตรใหม่
7. อาจารย์ ดร. วัชณีย์ เชาว์ดำรงค์	ศศ.บ. (ประวัติศาสตร์) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่,2519 น.บ. (นิติศาสตร์) มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมา ธิราช, 2529 ค.ม. (อุดมศึกษา) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2535. ค.ค. (อุดมศึกษา) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2543	<u>บทความ</u> - “คิดได้ไง : สร้างสรรค์... สร้างสรรค์” เอกสารประกอบการ ประชุมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง การจัด กิจกรรมการเรียนรู้ตามหลักสูตร การศึกษาขั้นพื้นฐาน ระหว่างวันที่ 20-21 มีนาคม 2545 ณ คณะ ศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร (อัคราเนา) <u>งานวิจัย</u> - การปฏิรูปการศึกษาของประเทศ เวียดนาม.กรุงเทพฯ. ที.พี.พรินท์.,2540 (ผู้วิจัยร่วม) 2. การพัฒนารูปแบบการฝึกประสบ การณ์วิชาชีพครูภาคสนาม คณะ ศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร. นครปฐม .โรงพิมพ์มหาวิทยาลัย ศิลปากร, 2543 (ผู้วิจัยร่วม) 3. <u>กรอบคุณวุฒิระดับอุดม ศึกษาของ ประเทศไทย.กรุงเทพฯ .นครปฐม. มหาวิทยาลัยศิลปากร,2546.(ผู้วิจัย ร่วม)</u> <u>ตำรา</u> ผู้เรียนเป็นสำคัญและการเขียนแผน จัดการเรียนรู้ของครูมืออาชีพ. กรุงเทพฯ : สำนักพิมพ์สถาพรบุ๊คส์ ,2545. (ผู้แต่งร่วม)	15 ชั่วโมง/ สัปดาห์	17 ชั่วโมง/ สัปดาห์

อาจารย์พิเศษ

ชื่อ – ชื่อสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ	คุณวุฒิและสาขาวิชา	ผลงานทางวิชาการ
1. รองศาสตราจารย์อำพล ศรีณชัยชัย	พ.ม., กศ.บ.(คณิตศาสตร์-เคมี) วิทยาลัยวิชาการศึกษา ประสานมิตร พ.บ.ม. (สถิติประยุกต์) สถาบัน บัณฑิต พัฒนบริหารศาสตร์ ประกาศนียบัตรสถิติและวัดผล การศึกษา วิทยาลัยวิชาการศึกษา ประสานมิตร	<u>งานวิจัย</u> - การหาตัวแปรแบบการวิเคราะห์ความ แปรปรวนร่วมที่มีประสิทธิภาพ, นครปฐม : คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร, 2532. - การสร้างโปรแกรมสำเร็จรูปเพื่อสร้างแผนภูมิ ควบคุมคุณภาพเชิงสถิติโดยใช้โปรแกรม คอมพิวเตอร์ขนาดเล็ก, นครปฐม : คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร, 2532. <u>ตำรา</u> - แคลคูลัสขั้นสูง, นครปฐม : คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร, 2539. - เมทริกซ์และการแปลงเชิงเส้น, นครปฐม : คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร, 2537
2. อาจารย์ธนรัตน์ หงส์เจริญ (นักกิจการนักศึกษาเชี่ยวชาญ 9)	กศ.บ. (พลศึกษา) มหาวิทยาลัยศรีนครินทร วิโรฒ พลศึกษา น.บ. (นิติศาสตร์) มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช ศศ.ม. (การจัดการทางการกีฬา) มหาวิทยาลัยมหิดล	<u>งานวิจัย</u> - การสำรวจความคิดเห็นเกี่ยวกับการใช้หลักสูตร วิชา 080 – 140 กีฬาศึกษา มหาวิทยาลัยศิลปากร . กรุงเทพ : มหาวิทยาลัยศิลปากร, 2537. <u>ตำรา</u> - เทคนิคการสอนและการจัดการแข่งขัน แบดมินตัน. กรุงเทพ : ศูนย์หนังสือจุฬาลงกรณ์ มหาวิทยาลัย , 2539.
3. อาจารย์ ดร.ไวพจน์ จันทร์เสมอ	วท. บ. (วิทยาศาสตร์การกีฬา) มหาวิทยาลัยมหิดล ค.ม. (พลศึกษา) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2533. ค.ด. (พลศึกษา) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2545.	

อาจารย์พิเศษ (ต่อ)

ชื่อ – ชื่อสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ	คุณวุฒิและสาขาวิชา	ผลงานทางวิชาการ
4. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สันติพงษ์ ปลั่งสุวรรณ	กศ.บ. (พลศึกษา) มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ พลศึกษา ค.ม. (พลศึกษา) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย Ph.D (Physical Education) University of Science , Malaysia.	<u>งานวิจัย</u> - ปัญหาและการจัดดำเนินการโปรแกรมพลศึกษา ชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น ในโรงเรียนเอกชนสอนศาสนาอิสลาม จังหวัดปัตตานี. ปัตตานี : มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ , 2526. <u>ตำรา</u> - ผู้ฝึกและกรรมการเทนนิส . ปัตตานี : มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ , 2530. - การทดสอบแลประเมินผลทางพลศึกษา . ปัตตานี : มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ , 2540.
5. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ถาวร กมุทศรี	วท. บ. (วิทยาศาสตร์การกีฬา) มหาวิทยาลัยมหิดล วท.ม. (วิทยาศาสตร์การกีฬา) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	<u>ตำรา</u> <u>ผู้ฝึกสอนกรีฑา</u> . กรุงเทพฯ : มหาวิทยาลัย มหิดล ,2545 .
6. อาจารย์ศรีมาลา อุ่นจันทร์ (พยาบาลชำนาญการ 8)	พยาบาลศาสตรบัณฑิต (การพยาบาลและผดุงครรภ์)	<u>งานวิจัย</u> <u>ปัจจัยที่มีผลต่อการเป็นโรคติดเชื้อในระบบทางเดินอาหารส่วนบนของนักศึกษามหาวิทยาลัยศิลปากร</u> . นครปฐม : มหาวิทยาลัยศิลปากร , 2546.
7. อาจารย์ณิวัฒน์ บุญสม	วท. บ. (พลศึกษา) มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร วท.ม. (วิทยาศาสตร์การกีฬา) มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร	

อาจารย์พิเศษ (ต่อ)

ชื่อ – ชื่อสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ	คุณวุฒิและสาขาวิชา	ผลงานทางวิชาการ
8. อาจารย์ชัชชัย อุทัยวสิน	วศ.บ. (ไฟฟ้ากำลัง) มหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์ วศ.ม. (วิศวกรรมไฟฟ้า) สถาบันเทคโนโลยีพระจอม เกล้าคุณทหาร ลาดกระบัง	
9. อาจารย์มานพ ปานะโปย	วศ.บ. (ปิโตรเคมีและวัสดุพอลิ เมอร์) มหาวิทยาลัยศิลปากร วศ.ม. (เครื่องกล) สถาบันเทคโนโลยีพระจอม เกล้าเจ้าคุณทหาร ลาดกระบัง วศ.ม. (เทคโนโลยีวัสดุ) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี พระจอมเกล้า ธนบุรี	
10. อาจารย์ภูเทพ ดอนท้วม	B.E.(Instrument) St. Perterburg State , Russia. M.E. (Instrument) Aerospace Instrumaentation University , Russia.	
11. อาจารย์วรวิทย์ คงมนต์	กศ.บ. (พลศึกษา) มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ วิทยาเขตพลศึกษา กศ.ม. (พลศึกษา) มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ วิทยาเขตพลศึกษา	
12. นายวิสุทธิ์ วัฒนสิน	กศ.บ. (พลศึกษา) มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ วิทยาเขตพลศึกษา กศ.ม. (พลศึกษา) มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ วิทยาเขตพลศึกษา	

อาจารย์พิเศษ (ต่อ)

ชื่อ – ชื่อสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ	คุณวุฒิและสาขาวิชา	ผลงานทางวิชาการ
13. อาจารย์สุมาลี ปิยสีวาพร	ค.บ. (พลศึกษา) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ค.ม. (พลศึกษา) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	
14. อาจารย์เอกวิทย์ แสงผล	ศศ.บ. (พลศึกษา) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ศศ.ม. (พลศึกษา) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	
15. อาจารย์เรวดี ศรีท้าว	กศ.บ. (พลศึกษา) มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ วิทยาเขตพลศึกษา M.BA.(บริหารธุรกิจ) มหาวิทยาลัยศรีปทุม	
16. อาจารย์ภากร มกรานนท์	ศ.บ. เศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยรามคำแหง M.BA. (Management.) Oregon University ,U.S.A.	
17. อาจารย์เกษังหญิงภัทรธิดา วิษพัฒน	ภบ. มหาวิทยาลัยศิลปากร ภ.ม. มหาวิทยาลัยนเรศวร	
18. อาจารย์อิทธิวัฒน์ มหาปิยะศิลป์	วท.บ.(สถิติ) มหาวิทยาลัยศิลปากร การจัดการมหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยมหิดล	

อาจารย์พิเศษ (ต่อ)

ชื่อ – ชื่อสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ	คุณวุฒิและสาขาวิชา	ผลงานทางวิชาการ
19. อาจารย์ลลิตา โพธิ์ทอง	กศ.บ.(วิทยาศาสตร์-คณิตศาสตร์) มหาวิทยาลัยบูรพา วท.ม.(เทคโนโลยีวิจัยการศึกษา) มหาวิทยาลัยบูรพา	
20. อาจารย์เกษักรหญิงกนกวรรณ จังหวัด	กบ. มหาวิทยาลัยศิลปากร	
21. อาจารย์ขันติชัย ช่อสัตย์	พยาบาลศาสตรบัณฑิต (การพยาบาลและผดุงครรภ์)	
22. อาจารย์รัตนา หาญสงคราม	กศ.บ. (พลานามัย) มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ วิทยาเขตพลศึกษา	
23. อาจารย์สุมนา สุขมะโน	กศ.บ. (พลศึกษา) มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ วิทยาเขตพลศึกษา	
24. อาจารย์ศรีรัตน์ พูลเอี่ยม	กศ.บ. (พลศึกษา) มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ วิทยาเขตพลศึกษา	
25. อาจารย์ณัฐพล อมตวนิช	วศ.บ. (ปิโตรเคมีและวัสดุพอลิเมอร์) มหาวิทยาลัยศิลปากร	
26. อาจารย์ธนพล เถลิมกิติ	วศ.บ. (ปิโตรเคมีและวัสดุพอลิเมอร์) มหาวิทยาลัยศิลปากร	
27. อาจารย์แสงชัย อัมพรพัฒน์	วท.บ. (เทคโนโลยีอาหาร) มหาวิทยาลัยศิลปากร	
28. อาจารย์จิระ พยุงภร	วศ. บ. (วิศวกรรมอุตสาหกรรม) มหาวิทยาลัยศิลปากร	

13 จำนวนนักศึกษา

ชั้นปีที่	จำนวนนักศึกษา (คน)				
	ปี 2548	ปี 2549	ปี 2550	ปี 2551	ปี 2552
ชั้นปีที่ 1	50	50	50	50	50
ชั้นปีที่ 2	-	50	50	50	50
ชั้นปีที่ 3	-	-	50	50	50
ชั้นปีที่ 4	-	-	-	50	50
รวม	50	50	50	200	200
จำนวนที่คาดว่าจะสำเร็จการศึกษา	-	-	-	50	50

14. สถานที่และอุปกรณ์การสอน

14.1 สถานที่ใช้อาคารคณะศึกษาศาสตร์ และ สนามกีฬา มหาวิทยาลัยศิลปากร

14.2 อุปกรณ์การสอนและครุภัณฑ์ของสาขาวิทยาศาสตร์การกีฬา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร

15. ห้องสมุด

สำนักหอสมุดกลาง มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์ และโครงการจัดตั้งภาควิชาวิทยาศาสตร์การกีฬา คณะศึกษาศาสตร์ มีหนังสือด้านวิทยาศาสตร์ทั่วไป วิทยาศาสตร์การกีฬา พลศึกษา สุขศึกษา นันทนาการ และวิทยาศาสตร์การกีฬา จำนวนประมาณ 530 เล่ม และมีวารสารทางด้านวิทยาศาสตร์ทั่วไป วิทยาศาสตร์การกีฬา พลศึกษา สุขศึกษา นันทนาการ จำนวนประมาณ 50 รายการ

16. งบประมาณ

16.1 ใช้งบประมาณของคณะศึกษาศาสตร์

16.2 ค่าใช้จ่ายในการผลิตบัณฑิต 1 คน เป็นจำนวนประมาณ 58,000 บาทต่อปีการศึกษา

17. หลักสูตร

17.1 จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 136 หน่วยกิต

17.2 โครงสร้างหลักสูตร ประกอบด้วย 3 หมวดวิชา ดังตาราง

หมวดวิชา	จำนวนหน่วยกิต
1.หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	33
1.1 กลุ่มวิชาภาษา	15
1.2 กลุ่มวิชาบังคับเลือก	18
1.2.1 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	(6)
1.2.2 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	(6)
1.2.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	(6)
2. หมวดวิชาเฉพาะ	97
2.1 กลุ่มวิชาพื้นฐานวิทยาศาสตร์	15
2.2 กลุ่มวิชาบังคับ	70
2.2.1 กลุ่มวิชาบังคับเฉพาะ	(58)
2.2.2 กลุ่มวิชาบังคับเลือก	(12)
2.3 กลุ่มวิชาเลือก	11
3. หมวดวิชาเลือกเสรี	7
รวมหน่วยกิตสะสมต้องไม่น้อยกว่า	136

รายวิชา

รหัสวิชากำหนดไว้เป็นเลข 6 หลัก โดยแบ่งเลขออกเป็นสองกลุ่ม กลุ่มละสามหลัก

1. เลขสามหลักแรก เป็นเลขประจำหน่วยงานที่รับผิดชอบในรายวิชานั้น

รหัส 080 มหาวิทยาลัยศิลปากร

รหัส 432 ภาควิชาทัศนศิลป์ คณะอักษรศาสตร์

รหัส 450 สาขาวิชาศิลปศึกษา คณะศึกษาศาสตร์

รหัส 451 สาขาวิชาการสอนคณิตศาสตร์ คณะศึกษาศาสตร์

รหัส 459 สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การกีฬา คณะศึกษาศาสตร์

รหัส 461 ภาควิชาบริหารการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์

รหัส 462 สาขาวิชาหลักสูตรและการนิเทศ ภาควิชาหลักสูตรและวิธีสอน
คณะศึกษาศาสตร์

รหัส 463 ภาควิชาจิตวิทยาและการแนะแนว คณะศึกษาศาสตร์

รหัส 464 ภาควิชาพื้นฐานทางการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์

รหัส 465 สาขาวิชาการสอนภาษาไทย ภาควิชาหลักสูตรและวิธีสอน
คณะศึกษาศาสตร์

รหัส 466 สาขาวิชาการสอนภาษาต่างประเทศ ภาควิชาหลักสูตรและวิธีสอน
คณะศึกษาศาสตร์

รหัส 468 สาขาเทคโนโลยีและสื่อการศึกษา ภาควิชาเทคโนโลยีการศึกษา
คณะศึกษาศาสตร์

รหัส 469 ภาควิชาการศึกษานอกโรงเรียน คณะศึกษาศาสตร์

รหัส 511 ภาควิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์

รหัส 512 ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์

รหัส 513 ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์

รหัส 514 ภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์

รหัส 554 คณะเภสัชศาสตร์

2. เลขสามหลักหลัง เป็นเลขบอกรหัสวิชาของแต่ละสาขาและภาควิชา ดังนี้

เลขตัวแรก หมายถึง ระดับชั้นปีที่นักศึกษาปกติควรเรียนได้ คือ

1 = ระดับการศึกษาปริญญาบัณฑิต ชั้นปีที่ 1

2 = ระดับการศึกษาปริญญาบัณฑิต ชั้นปีที่ 2

3 = ระดับการศึกษาปริญญาบัณฑิต ชั้นปีที่ 3

4 = ระดับการศึกษาปริญญาบัณฑิต ชั้นปีที่ 4 หรือระดับบัณฑิตศึกษา

ตัวที่สอง หมายถึง รายวิชาในสาขาวิทยาศาสตร์การกีฬา คณะศึกษาศาสตร์ ดังนี้

1-2 = กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์การกีฬา

3 = กลุ่มวิชาการจัดการกีฬา

4 = กลุ่มวิชาการฝึกประสบการณ์วิชาชีพวิทยาศาสตร์การกีฬา

5-8 = กลุ่มวิชาบังคับเลือก

9 = กลุ่มวิชาเลือก

ตัวที่สาม หมายถึง ลำดับที่ของรายวิชา

รายวิชาตามโครงสร้างของหลักสูตร

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป จำนวนไม่น้อยกว่า 33 หน่วยกิต

1.1 กลุ่มวิชาภาษา จำนวน 15 หน่วยกิต ประกอบด้วยรายวิชาต่อไปนี้

080 176	ภาษากับการสื่อสาร (Language and Communication)	3(3-0-6)
080 177	ภาษาอังกฤษ 1 (English I)	3(2-2-5)
080 178	ภาษาอังกฤษ 2 (English II)	3(2-2-5)
466 221	ภาษาอังกฤษเพื่อวิชาการ 1 (English for Academic Purposes I)	3(3-0-6)
466 222	ภาษาอังกฤษเพื่อวิชาการ 2 (English for Academic Purposes II)	3(3-0-6)

1.2 กลุ่มวิชาบังคับเลือก จำนวน 18 หน่วยกิต ประกอบด้วย

1.2.1 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ จำนวนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต โดยเลือกศึกษาจากรายวิชาต่อไปนี้

080 101	มนุษย์กับการสร้างสรรค์ (Man and Creativity)	3(3-0-6)
080 103	ตรรกวิทยาเบื้องต้น (Introduction to Logic)	2(2-0-4)
080 105	ปรัชญาพุทธศาสนา (Buddhist Philosophy)	2(2-0-4)
080 107	ดนตรีวิจิตร (Music Appreciation)	2(2-0-4)

080 114	ศิลปวิจารณ์ (Art Appreciation)	2(2-0-4)
080 117	วรรณคดีวิจารณ์ (Literary Appreciation)	2(2-0-4)
080 118	วรรณกรรมไทยร่วมสมัย (Contemporary Thai Literature)	2(2-0-4)
080 119	อารยธรรมตะวันออก (Eastern Civilization)	2(2-0-4)
080 121	อารยธรรมตะวันตก (Western Civilization)	2(2-0-4)
431 101	พื้นฐานดนตรีไทย (Foundation of Thai Music)	2(1-3-2)
449 104	อารยธรรมไทย (Thai Civilization)	3(3-0-6)

1.2.2 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ จำนวนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต โดยเลือกศึกษาจากรายวิชาต่อไปนี้

080 126	มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม (Man and His Environment)	3(3-0-6)
080 127	จิตวิทยาเบื้องต้น (Introduction to Psychology)	2(2-0-4)
080 128	จิตวิทยาพัฒนาการ (Developmental Psychology)	2(2-0-4)
080 133	เศรษฐศาสตร์ในชีวิตประจำวัน (Economics in Everyday Life)	2(2-0-4)
080 135	กฎหมายกับสังคม (Law and Society)	2(2-0-4)
080 138	ภูมิศาสตร์ประเทศไทย (Geography of Thailand)	3(3-0-6)
080 139	พลศึกษา (Physical Education)	1(0-2-1)
080 140	กีฬาศึกษา (Sport Education)	2(1-2-3)

415 151	โลกเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ (Southeast Asian World)	2(2-0-4)
415 152	เหตุการณ์ปัจจุบันในปริทรรศน์ประวัติศาสตร์ (Contemporary Affairs from Historical Perspectives)	2(2-0-4)
435 101	โลกการเมือง (The Political World)	2(2-0-4)
435 102	สังคมในกระแสการเปลี่ยนแปลง (Society in a Changing World)	2(2-0-4)

1.2.3 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ จำนวนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต โดยเลือกศึกษาจากรายวิชาต่อไปนี้

080 156	มลพิษสิ่งแวดล้อม (Environmental Pollutions)	3(3-0-6)
515 201	สถิติพื้นฐาน 1 (Elementary Statistics I)	4(3-2-7)
517 101	คอมพิวเตอร์เบื้องต้น (Introduction to Computers)	3(2-2-5)
516 272	การอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมธรรมชาติและมรดกทางวัฒนธรรม (Natural Environment and Culture Heritage Conservation)	3(3-0-6)
554 110	สมุนไพรพื้นฐาน (Herbal Medicines)	3(3-0-6)
554 103	มนุษย์กับสารพิษ (Man and Toxic Substances)	3(3-0-6)
554 104	อาหารเพื่อสุขภาพ (Food for Health)	3(3-0-6)

2. หมวดวิชาเฉพาะ จำนวนไม่น้อยกว่า 97 หน่วยกิต

2.1 กลุ่มวิชาพื้นฐานวิทยาศาสตร์ จำนวน 15 หน่วยกิต ประกอบด้วยรายวิชาต่อไปนี้

511 103	คณิตศาสตร์สำหรับนักศึกษาวิทยาศาสตร์ชีวภาพ (Mathematics for Biological Science Students)	3(3-0-6)
---------	--	----------

512 105	ชีววิทยาพื้นฐาน (Fundamental Biology)	3(3-0-6)
513 106	เคมีทั่วไปพื้นฐาน (Basic General Chemistry)	3(3-0-6)
513 107	ปฏิบัติการเคมีทั่วไปพื้นฐาน (Basic General Chemistry Laboratory)	1(0-3-0)
514 100	ฟิสิกส์ทั่วไป (General Physics)	4(3-0-8)
514 106	ปฏิบัติการฟิสิกส์ทั่วไป (General Physics Laboratory)	1(0-3-0)

2.2 กลุ่มวิชาบังคับ จำนวน 70 หน่วยกิต ประกอบด้วย

2.2.1 กลุ่มวิชาบังคับเฉพาะ จำนวน 58 หน่วยกิต ประกอบด้วย

2.2.1.1 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์กีฬา จำนวน 35 หน่วยกิต ประกอบด้วย

2.2.1.1.1 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์กีฬา จำนวน 17 หน่วยกิต ประกอบด้วยรายวิชาต่อไปนี้

459 311	วิทยาศาสตร์การกีฬาสำหรับนักวิทยาศาสตร์การกีฬา (Sports Science for Sports Scientists)	2 (1-2-3)
459 312	จิตวิทยาการกีฬาสำหรับนักวิทยาศาสตร์การกีฬา (Sports Psychology for Sports Scientists)	2 (2-0-4)
459 313	หลักการออกกำลังกายเพื่อสุขภาพ (Principles of Exercise for Health)	2 (1-2-3)
459 314	นวัตกรรมการออกกำลังกายเพื่อสุขภาพ (Innovation in Exercise for Health)	2 (1-2-3)
459 315	เทคโนโลยีและเครื่องมือทางวิทยาศาสตร์การกีฬา (Technology and Equipment in Sports Science)	2 (2-0-4)
459 316	พลังงานกับการออกกำลังกาย (Energy and Exercise)	2 (1-2-3)
459 317	โภชนาการการกีฬา (Sports Nutrition)	2 (2-0-4)
459 418	วิทยาศาสตร์การกีฬากับการส่งเสริมสุขภาพ (Sports Science and Health Promotion)	2 (2-0-4)

- 459 419 การพัฒนาเทคโนโลยีการกีฬา 1 (1-0-2)
(Sports Technology Development)

2.2.1.1.2 กลุ่มวิชาสรีรวิทยาการกีฬา จำนวน 18 หน่วยกิต ประกอบด้วยรายวิชาต่อไปนี้

- 459 321 กายวิภาคศาสตร์และสรีรวิทยาของมนุษย์ 3 (2-2-5)
(Human Anatomy and Physiology)
- 459 322 สรีรวิทยาการออกกำลังกาย 2 (1-2-3)
(Exercise Physiology)
- 459 323 ชีวกลศาสตร์การกีฬา 3 (2-2-5)
(Sports Biomechanics)
- 459 324 ชีวเคมีการกีฬา 2 (2-0-4)
(Sports Biochemistry)
- 459 325 เทคนิคการเสริมสร้างสมรรถภาพทางกาย 2 (2-0-4)
(Physical Fitness Training Techniques)
- 459 326 เวชศาสตร์การกีฬา 2 (1-2-3)
(Sports Medicine)
- 459 327 การนวดเพื่อสุขภาพ 2 (1-2-3)
(Massage for Health)
- 459 428 การออกกำลังกายสำหรับผู้บกพร่องทางกาย 2 (2-0-4)
(Exercise for Disabled)

2.2.1.1.2 กลุ่มวิชาการจัดการกีฬา จำนวน 15 หน่วยกิต ประกอบด้วยรายวิชาต่อไปนี้

- 459 431 สถิติเพื่อการวิจัยทางวิทยาศาสตร์การกีฬา 2 (2-0-4)
(Statistics for Sports Science Research)
- 459 432 ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์การกีฬา 3 (3-0-6)
(Research Methodology in Sports Science)
- 459 433 จรรยาบรรณวิชาชีพวิทยาศาสตร์การกีฬา 2 (2-0-4)
(Professional Ethics in Sports Science)
- 459 434 หลักการการจัดการองค์กรกีฬา 2 (1-2-3)
(Principles of Sports Organization Management)
- 459 435 กลยุทธ์การบริหารองค์กรเชิงธุรกิจ 2 (2-0-4)
(Strategies in Business Administration and Organization Management)

459 436	กิจกรรมนันทนาการเพื่อการจัดฝึกอบรม (Recreation Activity for Training)	2 (2-0-4)
466 100	ภาษาอังกฤษเพื่อนันทนาการ (English for Recreation)	2(2-0-4)

2.2.1.3 กลุ่มฝึกประสบการณ์วิชาชีพวิทยาศาสตร์การกีฬา จำนวน 8 หน่วยกิต ประกอบด้วยรายวิชาต่อไปนี้

459 341	การฝึกประสบการณ์วิชาชีพวิทยาศาสตร์การกีฬา 1 (Field Work in Sports Science Professional Experience I)	2 (0-5-1)
459 342	การฝึกประสบการณ์วิชาชีพวิทยาศาสตร์การกีฬา 2 (Field Work in Sports Science Professional Experience II)	6 (0-18-0)

2.2.2 กลุ่มวิชาบังคับเลือก จำนวนไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต

2.2.2.1 กลุ่มวิชากีฬาเบื้องต้น ให้เลือกรายวิชาต่อไปนี้ให้ได้หน่วยกิตรวมกันไม่น้อยกว่า 8 หน่วยกิตโดยเลือกศึกษาจากรายวิชาต่อไปนี้

459 251	กรีฑา (Track and Field)	2 (1-3-2)
459 252	กีฬาฟุตบอล (Football)	2 (1-3-2)
459 253	กีฬาบาสเกตบอล (Basketball)	2 (1-3-2)
459 254	กีฬาวอลเลย์บอล (Volleyball)	2 (1-3-2)
459 255	กีฬาเทนนิส (Tennis)	2 (1-3-2)
459 256	กีฬาแบดมินตัน (Badminton)	2 (1-3-2)
459 257	กีฬาว่ายน้ำ (Swimming)	2 (1-3-2)
459 258	กีฬารักบี้ฟุตบอล (Rugby Football)	2 (1-3-2)
459 259	กีฬาฮ็อกกี้ (Hockey)	2 (1-3-2)

459 260 กีฬาแฮนด์บอล (Handball)	2 (1-3-2)
459 261 กีฬายิมนาสติก (Gymnastics)	2 (1-3-2)
459 262 กีฬามวยสากล (Boxing)	2 (1-3-2)
459 263 กีฬามวยไทย (Thai Boxing)	2 (1-3-2)
459 264 กีฬากอล์ฟ (Golf)	2 (1-3-2)
459 265 กีฬาโปโลน้ำ (Water Polo)	2 (1-3-2)
459 266 กีฬาตะกร้อ (Takraw)	2 (1-3-2)
459 267 กีฬาซอฟท์บอล (Softball)	2 (1-3-2)
459 268 กีฬาเบสบอล (Baseball)	2 (1-3-2)
459 269 กีฬายิงธนู (Archery)	2 (1-3-2)
459 270 กีฬายิมนาสติกลีลา (Modern Gymnastic)	2 (1-3-2)
459 271 กีฬาเปตอง (Petanque)	2 (1-3-2)
459 272 กีฬากาบัดดี้ (Kabuddy)	2 (1-3-2)
459 273 กีฬาเนตบอล (Netball)	2 (1-3-2)
459 274 กีฬาวอลเลย์บอลชายหาด (Beach Volleyball)	2 (1-3-2)
459 275 กีฬาเรือพาย (Canoe)	2 (1-3-2)

459 276 กีฬาเทเบิลเทนนิส (Table Tennis)	2 (1-3-2)
459 277 กีฬายิงปืน (Shooting)	2 (1-3-2)
459 278 กีฬายูโด (Judo)	2 (1-3-2)
459 279 กีฬาโบว์ลิ่ง (Bowling)	2 (1-3-2)
459 280 กีฬาดาบสากล (Fencing)	2 (1-3-2)
459 281 กีฬาดาบไทย (Thai Fencing)	2 (1-3-2)
459 282 กีฬาฟุตซอล (Futsal)	2 (1-3-2)
459 283 กีฬาลีลาศ (Dance Sports)	2 (1-3-2)

2.2.2.2 กลุ่มวิชาผู้ฝึกสอนกีฬาให้เลือกรายวิชาต่อไปนี้ให้ได้หน่วยกิตรวมกันไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิตโดยเลือกศึกษาจากรายวิชาต่อไปนี้ (นักศึกษาจะเลือกเรียนรายวิชาใดต้องผ่านการเรียนรายวิชากีฬาเบื้องต้นในรายวิชาเดียวกันมาก่อน)

459 351 การเป็นผู้ฝึกสอนกรีฑา (Track and Field Coaching)	2 (1-3-2)
459 352 การเป็นผู้ฝึกสอนกีฬาฟุตบอล (Football Coaching)	2 (1-3-2)
459 353 การเป็นผู้ฝึกสอนกีฬาบาสเกตบอล (Basketball Coaching)	2 (1-3-2)
459 354 การเป็นผู้ฝึกสอนกีฬาโอลิมปิกบอล (Volleyball Coaching)	2 (1-3-2)
459 355 การเป็นผู้ฝึกสอนกีฬาเทนนิส (Tennis Coaching)	2 (1-3-2)
459 356 การเป็นผู้ฝึกสอนกีฬาแบดมินตัน (Badminton Coaching)	2 (1-3-2)

459 357	การเป็นผู้ฝึกสอนกีฬาว่ายน้ำ (Swimming Coaching)	2 (1-3-2)
459 358	การเป็นผู้ฝึกสอนกีฬารักบี้ฟุตบอล (Rugby Football Coaching)	2 (1-3-2)
459 359	การเป็นผู้ฝึกสอนกีฬาฮ็อกกี้ (Hockey Coaching)	2 (1-3-2)
459 360	การเป็นผู้ฝึกสอนกีฬาแฮนด์บอล (Handball Coaching)	2 (1-3-2)
459 361	การเป็นผู้ฝึกสอนกีฬายิมนาสติก (Gymnastics Coaching)	2 (1-3-2)
459 362	การเป็นผู้ฝึกสอนกีฬามวยสากล (Boxing Coaching)	2 (1-3-2)
459 363	การเป็นผู้ฝึกสอนกีฬามวยไทย (Thai Boxing Coaching)	2 (1-3-2)
459 364	การเป็นผู้ฝึกสอนกีฬากอล์ฟ (Golf Coaching)	2 (1-3-2)
459 365	การเป็นผู้ฝึกสอนกีฬาโปโลน้ำ (Water Polo Coaching)	2 (1-3-2)
459 366	การเป็นผู้ฝึกสอนกีฬาตะกร้อ (Takraw Coaching)	2 (1-3-2)
459 367	การเป็นผู้ฝึกสอนกีฬาซอฟท์บอล (Softball Coaching)	2 (1-3-2)
459 368	การเป็นผู้ฝึกสอนกีฬาเบสบอล (Baseball Coaching)	2 (1-3-2)
459 369	การเป็นผู้ฝึกสอนกีฬายิงธนู (Archery Coaching)	2 (1-3-2)
459 370	การเป็นผู้ฝึกสอนกีฬาลีลาศ (Dance Sports Coaching)	2 (1-3-2)
459 371	การเป็นผู้ฝึกสอนกีฬาเปตอง (Pétanque Coaching)	2 (1-3-2)
459 372	การเป็นผู้ฝึกสอนกีฬาkabaddi (Kabuddy Coaching)	2 (1-3-2)

459 373 การเป็นผู้ฝึกสอนกีฬาเนตบอล (Netball Coaching)	2 (1-3-2)
459 374 การเป็นผู้ฝึกสอนกีฬาโอลิมเปียบอลชายหาด (Beach Volleyball Coaching)	2 (1-3-2)
459 375 การเป็นผู้ฝึกสอนกีฬาเรือพาย (Canoe Coaching)	2 (1-3-2)
459 376 การเป็นผู้ฝึกสอนกีฬาเทเบิลเทนนิส (Table Tennis Coaching)	2 (1-3-2)
459 377 การเป็นผู้ฝึกสอนกีฬายิงปืน (Shooting Coaching)	2 (1-3-2)
459 378 การเป็นผู้ฝึกสอนกีฬายูโด (Judo Coaching)	2 (1-3-2)
459 379 การเป็นผู้ฝึกสอนกีฬาโบว์ลิ่ง (Bowling Coaching)	2 (1-3-2)
459 380 การเป็นผู้ฝึกสอนกีฬาดาบสากล (Fencing Coaching)	2 (1-3-2)
459 381 การเป็นผู้ฝึกสอนกีฬาดาบไทย (Thai Fencing Coaching)	2 (1-3-2)
459 382 การเป็นผู้ฝึกสอนกีฬาฟุตซอล (Futsal Coaching)	2 (1-3-2)

2.3 กลุ่มวิชาเลือก ไม่น้อยกว่า 11 หน่วยกิต โดยเลือกศึกษาจากรายวิชาต่อไปนี้

459 491 การประเมินสมรรถภาพทางกาย (Physical Fitness Assessment)	2 (2-1-3)
459 492 กิจกรรมทางร่างกายเพื่อป้องกันโรค (Physical Activities for Disease Prevention)	2 (2-0-4)
459 493 หลักทั่วไปสำหรับการแนะนำผู้ประสบปัญหาการออกกำลังกาย (Recommendation for mishaps from Exercise)	2 (2-0-4)
459 494 การออกกำลังกายสำหรับผู้สูงอายุและสตรีมีครรภ์ (Exercise for Elderly and Pregnant Women)	2 (2-0-4)
459 495 การออกกำลังกายสำหรับเด็กและเยาวชน (Exercise for Children and Youth)	2 (2-0-4)
459 496 มาตรฐานการออกแบบศูนย์นันทนาการและผลิตภัณฑ์กีฬา (Standards Design in Sports Center and Sports Equipment)	3 (3-0-6)

459 497 เทคโนโลยียางทางการกีฬา (Rubber Technology in Sports)	2 (2-0-4)
459 498 เทคโนโลยีเส้นใยและสิ่งทอทางการกีฬา (Fiber and Textile Technology in Sport)	2 (2-0-4)
459 499 การประกันคุณภาพการกีฬา (Sports Quality Assurance)	2 (2-0-4)

3. หมวดวิชาเลือกเสรี จำนวนไม่น้อยกว่า 7 หน่วยกิต

โดยเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยศิลปากร ตามความสนใจไม่น้อยกว่า 7 หน่วยกิต

17.3 แผนการศึกษา

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา		จำนวนหน่วยกิต
080 177	ภาษาอังกฤษ 1	3(2-2-5)
513 106	เคมีทั่วไปพื้นฐาน	3(3-0-6)
513 107	ปฏิบัติการเคมีทั่วไปพื้นฐาน	1(0-3-0)
514 100	ฟิสิกส์ทั่วไป	4(4-0-8)
514 106	ปฏิบัติการฟิสิกส์ทั่วไป	1(0-3-0)
.....	วิชาเลือกในกลุ่มสังคมศาสตร์	3
รวมจำนวนหน่วยกิต		15

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	จำนวนหน่วยกิต
080 177	ภาษาอังกฤษ 2	3(2-2-5)
.....	วิชาเลือกในกลุ่มมนุษยศาสตร์	3
.....	วิชาเลือกในกลุ่มสังคมศาสตร์	3
.....	วิชาเลือกในกลุ่มคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์	3
.....	วิชาเลือกเสรีไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต	3
รวมจำนวนหน่วยกิต		15

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	จำนวนหน่วยกิต
080 176	ภาษากับการสื่อสาร	3(3-0-6)
459 251-282	วิชาบังคับเลือก	4
466 221	ภาษาอังกฤษเพื่อวิชาการ 1	3(3-0-6)
511 103	คณิตศาสตร์สำหรับนักศึกษาวิทยาศาสตร์ชีวภาพ	3(3-0-6)
512 105	ชีววิทยาพื้นฐาน	3(3-0-6)
รวมจำนวนหน่วยกิต		16

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	จำนวนหน่วยกิต
459 251-282	วิชาบังคับเลือก	4
466 222	ภาษาอังกฤษเพื่อวิชาการ 1	3(3-0-6)
.....	วิชาเลือกในกลุ่มมนุษยศาสตร์	3
.....	วิชาเลือกในกลุ่มคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์	3
.....	วิชาเลือกเสรีไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต	3
รวมจำนวนหน่วยกิต		16

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	จำนวนหน่วยกิต
459 311	วิทยาศาสตร์การกีฬาสำหรับนักวิทยาศาสตร์การกีฬา	2(1-2-3)
459 312	จิตวิทยาการกีฬาสำหรับนักวิทยาศาสตร์การกีฬา	2(2-1-3)
459 313	หลักการออกกำลังกายเพื่อสุขภาพ	2(1-2-3)
459 316	พลังงานกับการออกกำลังกาย	2(1-2-3)
459 321	กายวิภาคศาสตร์และสรีรวิทยาของมนุษย์	3(2-2-5)
459 322	สรีรวิทยาการออกกำลังกาย	2(1-2-3)
459 324	ชีวเคมีการกีฬา	2(2-0-4)
459 351-382	วิชาบังคับเลือก	2(1-4-1)
รวมจำนวนหน่วยกิต		17

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	จำนวนหน่วยกิต
459 314	นวัตกรรมการออกกำลังกายเพื่อสุขภาพ	2(2-1-3)
459 315	เทคโนโลยีและเครื่องมือทางวิทยาศาสตร์การกีฬา	2(2-0-4)
459 317	โภชนาการการกีฬา	2(2-0-4)
459 323	ชีวกลศาสตร์การกีฬา	3(2-2-5)
459 325	เทคนิคการเสริมสร้างสมรรถภาพทางกาย	2(2-0-4)
459 326	เวชศาสตร์การกีฬา	2(2-1-3)
459 327	การนวดเพื่อสุขภาพ	2(1-2-3)
459 341	การฝึกประสบการณ์วิชาชีพอิสระวิทยาศาสตร์การกีฬา 1	2(0-4-2)
459 351-382	วิชาบังคับเลือก	2(1-4-1)
รวมจำนวนหน่วยกิต		19

ภาคการศึกษาฤดูร้อน

รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	จำนวนหน่วยกิต
459 342	การฝึกประสบการณ์วิชาชีพการกีฬา 2	6(0-18-0)
รวมจำนวนหน่วยกิต		6

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	จำนวนหน่วยกิต
459 428	การออกกำลังกายสำหรับผู้ปกครองทางร่างกาย	2(2-0-4)
459 431	สถิติเพื่อการวิจัยทางวิทยาศาสตร์การกีฬา	2(2-0-4)
459 433	จรรยาบรรณวิชาชีพวิทยาศาสตร์การกีฬา	2(2-0-4)
459 434	หลักการการจัดการองค์การกีฬา	2(1-2-3)
459 481-491	วิชาเลือกไม่น้อยกว่า 8 หน่วยกิต	8
รวมจำนวนหน่วยกิต		16

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	จำนวนหน่วยกิต
459 418	วิทยาศาสตร์การกีฬากับการส่งเสริมสุขภาพ	2(2-0-4)
459 419	การพัฒนาเทคโนโลยีการกีฬา	1(1-0-2)
459 432	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์การกีฬา	3(3-0-6)
459 435	กลยุทธ์การบริหารองค์กรเชิงธุรกิจ	2(2-0-4)
459 436	กิจกรรมนันทนาการเพื่อการจัดฝึกอบรม	2(2-0-4)
459 481-491	วิชาเลือกไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต	4
466 100	ภาษาอังกฤษเพื่อนันทนาการ	2(2-0-4)
รวมจำนวนหน่วยกิต		16

17.4 คำอธิบายรายวิชา

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป

- 080 101 มนุษย์กับการสร้างสรรค์** **3(3-0-6)**
(Man and Creativity)
 ศึกษาหลักความคิดเกี่ยวกับความสำนึกในตน อันเกิดจากการพิจารณาเอกภาพของโลก ความสัมพันธ์ระหว่างปัจเจกบุคคลกับเพื่อนมนุษย์ ระหว่างปัจเจกบุคคลกับสิ่งแวดล้อมการดำรงอยู่ของจักรวาล โลกและมวลมนุษย์ อันเป็นปัจจัยก่อให้เกิดแรงสร้างสรรค์ส่วนบุคคล และพลังร่วมในการจรโลงความเป็นมนุษย์ทั้งที่เป็นรูปของปรัชญา ศาสนา และความเชื่อถืออภิปรัชญาทางจิต สภาวะทางธรรมชาติ และสังคมที่เอื้อต่อการสร้างสรรค์ทางศิลปะตลอดจนการประดิษฐ์คิดค้นทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ทั้งนี้ให้ศึกษาดูตัวอย่างที่สำคัญ ๆ จากกิจกรรมสร้างสรรค์ของมนุษย์ทั้งในอดีตและปัจจุบัน รวมทั้งข้อขัดแย้งและอุปสรรคที่มีต่อการสร้างสรรค์ในการสอนควรรู้ผู้ประกอบการทั้งที่เป็นรูปเอกสารและสื่อทัศนูปกรณ์
- 080 103 ตรรกวิทยาเบื้องต้น** **2(2-0-4)**
(Introduction to Logic)
 ศึกษาความหมายและขอบข่ายของวิชาตรรกวิทยา ความสัมพันธ์ระหว่างตรรกวิทยากับปรัชญาและศาสตร์อื่น ๆ ลักษณะการใช้เหตุผลตามหลักตรรกวิทยาเพื่อวิเคราะห์และตีค่าการใช้เหตุผลในชีวิตประจำวัน และในศาสตร์ต่าง ๆ ทั้งในแง่นิรนัย (Deduction) และอุปนัย (Induction)
- 080 105 ปรัชญาพุทธศาสนา** **2(2-0-4)**
(Buddhist Philosophy)
 ศึกษาปรัชญาพุทธศาสนาทั่ว ๆ ไป ทั้งทางนิกายเถรวาท และอภิปรัชญา โดยเน้นเรื่องไตรสิกขา ไตรลักษณ์ กรรมกับสังสารวัฏ ความสัมพันธ์ระหว่างปริยัติและปฏิบัติ ความแตกต่างระหว่างเถรวาทและอภิปรัชญา และแนวทางปฏิบัติของแต่ละนิกาย
- 080 107 ดนตรีประจักษ์** **2(2-0-4)**
(Music Appreciation)
 ศึกษาองค์ประกอบของดนตรี เครื่องดนตรีไทยและต่างชาติ ผลงานของคีตกวีไทยและต่างประเทศที่สำคัญ เปรียบเทียบลักษณะของดนตรีชาติต่าง ๆ รวมทั้งดนตรีพื้นบ้านของภาครัฐและเอกชน การลดความเครียดในการดำรงชีวิต การควบคุมน้ำหนักร่างกาย รวมถึงการจัดสภาวะโภชนาการเพื่อส่งเสริมสุขภาพให้เหมาะสมกับเพศและวัย
- 080 119 อารยธรรมตะวันออก** **2(2-0-4)**
(Eastern Civilization)
 ศึกษาพัฒนาการของอารยธรรมจีน อินเดีย และอิสลามซึ่งมีส่วนสำคัญในการหล่อหลอมอารยธรรมในเอเชียตะวันออก เอเชียใต้และเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ การถ่ายทอดและการผสมผสานระหว่างอารยธรรม

จีน อินเดีย อิสลามกับวัฒนธรรมท้องถิ่นอันก่อให้เกิดลักษณะร่วมกันและแตกต่างกันไปตามสภาวะแห่งพัฒนาการทางประวัติศาสตร์ของแต่ละภูมิภาคเน้นศึกษาการเปลี่ยนแปลงทางด้านภูมิปัญญา ลัทธิความเชื่อทางศาสนา วิทยาการ การสร้างสรรค์ทางศิลปะ การเมืองการปกครอง เศรษฐกิจและสังคม จนถึงปัจจุบัน

080 121 อารยธรรมตะวันตก

2(2-0-4)

(Western Civilization)

ศึกษารากฐานอารยธรรมตะวันตกที่นำไปสู่สมัยฟื้นฟูศิลปวิทยาการ การเปลี่ยนแปลงระบบสังคม เศรษฐกิจและการเมือง การปกครอง จากสมัยกลางจนถึงสมัยใหม่ การขยายอิทธิพลของชาติตะวันตกไปสู่ดินแดนต่าง ๆ ทั่วโลก การปฏิวัติทางวิทยาศาสตร์และการปฏิวัติทางภูมิปัญญายุคเรืองจักรและความก้าวหน้าทางอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี ความขัดแย้งทางความคิดและการเปลี่ยนแปลงของอารยธรรมในสังคมร่วมสมัย ตลอดจนอิทธิพลของอารยธรรมตะวันตกต่อโลกปัจจุบัน

080 126 มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม

3(3-0-6)

(Man and His Environment)

ศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์กับสิ่งแวดล้อม ซึ่งอาจจำแนกเป็นสิ่งแวดล้อมที่เป็นตัวมนุษย์ สิ่งแวดล้อมที่เป็นผลงานของมนุษย์ และสิ่งแวดล้อมธรรมชาติ โดยพิจารณาอิทธิพลของสิ่งแวดล้อมทั้งสามประเภทที่มีต่อการปรับตัว วัฒนาการ และวัฒนธรรมของมนุษย์ อิทธิพลที่มนุษย์มีต่อสิ่งแวดล้อม ซึ่งก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลง ทั้งในทางสร้างสรรค์และทำลายทั้งที่ตั้งใจและไม่ตั้งใจหรือรู้เท่าไม่ถึงการณ์ ตลอดจนพิจารณาหาแนวปฏิบัติที่จะช่วยยกระดับคุณภาพของชีวิตมนุษย์ให้สามารถดำรงอยู่ในสภาพแวดล้อมทั้งในปัจจุบันและอนาคตได้อย่างเหมาะสม ทั้งนี้ให้เน้นการยกตัวอย่างจากสังคมไทย การประยุกต์ความรู้ต่าง ๆ ไปใช้กับสังคมไทย การไปศึกษาจากของจริง และการอภิปรายกลุ่มย่อย

080 127 จิตวิทยาเบื้องต้น

2(2-0-4)

(Introduction to Psychology)

ศึกษาพื้นฐานของวิชาจิตวิทยา ความหมาย ประวัติ และขอบข่ายของวิชาจิตวิทยา พฤติกรรม และก่อให้เกิดพฤติกรรมของมนุษย์ในสภาพแวดล้อมตามธรรมชาติ การจูงใจ การรับรู้ บุคลิกภาพ ความขัดแย้ง การปรับตัว สุขภาพจิต และการนำวิชาจิตวิทยาไปใช้ให้เป็นประโยชน์ในด้านต่าง ๆ

080 128 จิตวิทยาพัฒนาการ

2(2-0-4)

(Developmental Psychology)

ศึกษาพัฒนาการของมนุษย์ ลักษณะพัฒนาการโดยทั่วไป ตั้งแต่ระยะก่อนเกิดจนถึงวัยสูงอายุเน้นความสำคัญของพันธุกรรมและสิ่งแวดล้อม ซึ่งมีผลต่อพัฒนาการของมนุษย์ศึกษาปัญหาที่เกิดขึ้นในทุกขั้นพัฒนาการ ตลอดจนแนวทางในการป้องกันและแก้ไขปัญหานั้น และส่งเสริมให้บรรลุผลพัฒนาการที่สมบูรณ์ในทุก ๆ ด้าน

- 080 133 เศรษฐศาสตร์ในชีวิตประจำวัน** **2(2-0-4)**
(Economics in Everyday Life)
 ศึกษาหลักการเบื้องต้นทางเศรษฐศาสตร์ เพื่อเป็นพื้นฐานสำหรับการทำความเข้าใจกับปรากฏการณ์ทางเศรษฐกิจที่เกิดขึ้นในชีวิตประจำวัน เช่น รูปแบบต่าง ๆ ของระบบเศรษฐกิจการทำงานของกลไกราคาในตลาด บทบาทของภาครัฐในระบบเศรษฐกิจเงินตรา และสถาบันการเงิน โดยเน้นการวิเคราะห์สถานการณ์ปัจจุบันในเรื่องที่เกี่ยวข้องเป็นข้อมูลประกอบการศึกษา
- 080 135 กฎหมายกับสังคม** **2(2-0-4)**
(Law and Society)
 ศึกษาปัญหาของการรักษาระเบียบในสังคมมนุษย์ ความสัมพันธ์ระหว่างกฎหมายกับสังคม กลไกจุดประสงค์และที่มาของกฎหมาย กระบวนการในการออกกฎหมายและการบังคับใช้ ขอบเขตและประเภทของกฎหมาย กระบวนการยุติธรรมและระบบศาล
- 080 138 ภูมิศาสตร์ประเทศไทย** **3(3-0-6)**
(Geography of Thailand)
 ศึกษาวิเคราะห์ลักษณะพื้นที่ ขนาด รูปร่าง โครงสร้างทางกายภาพ ลักษณะภูมิประเทศ ลักษณะภูมิอากาศ ทรัพยากรธรรมชาติ ประชากร กิจกรรมทางเศรษฐกิจ เช่น เกษตรกรรม อุตสาหกรรม พาณิชยกรรม การคมนาคมขนส่ง การบริการ เป็นต้น รายได้ประชาชาติผลิตภัณฑ์รวม ปัญหาการเปลี่ยนแปลงทางกายภาพเศรษฐกิจและทางสังคม โดยศึกษาวิเคราะห์เชิงภูมิศาสตร์เป็นส่วนรวมทั้งประเทศ และเป็นรายภูมิภาค มีการศึกษานอกสถานที่
- 080 139 พลศึกษา** **1(0-2-1)**
(Physical Education)
 ศึกษาประวัติพลศึกษา และวิวัฒนาการของแนวความคิดทางพลศึกษาโดยสังเขปความมุ่งหมายและขอบข่ายของกิจกรรมพลศึกษาหลักของการออกกำลังกาย จรรยาบรรณของผู้ดูแลและเล่นกีฬาการศึกษากลยุทธ์ในการเล่นกีฬาจากการแข่งขันทักษะเบื้องต้นของกีฬา
- 080 140 กีฬาศึกษา** **2(1-2-3)**
(Sport Education)
 ศึกษาความเป็นมาของกีฬาแต่ละประเภท เทคนิคและทักษะของการเล่น ระเบียบและกติกาการแข่งขัน การป้องกันอุบัติเหตุทางการกีฬา เลือกศึกษากีฬานึ่งประเภท เช่น บาสเกตบอล วอลเลย์บอล แบดมินตัน ยูโด ตะกร้อ กิจกรรมเข้าจังหวะและกีฬาอื่น ๆ ตามความเหมาะสม

080 151 มนุษย์กับวิทยาศาสตร์**3(3-0-6)****(Man and Science)**

ศึกษาแนวความคิดพื้นฐานทางปรัชญาและเชิงประยุกต์ของวิทยาศาสตร์ ทั้งในอดีต ปัจจุบันและอนาคต อิทธิพลของวิทยาศาสตร์อื่น ประโยชน์และโทษของการนำวิทยาศาสตร์ทางกายภาพและชีวภาพมาประยุกต์ใช้ให้สัมพันธ์กับชีวิตประจำวันและสิ่งแวดล้อม

080 156 มลพิษสิ่งแวดล้อม**3(3-0-6)****(Environmental Pollution)**

ส่วนประกอบ ความสัมพันธ์ของสิ่งต่าง ๆ ในธรรมชาติ สาเหตุและลักษณะมลพิษต่าง ๆ เช่น มลพิษทางน้ำ มลพิษทางอากาศ มลพิษทางดิน ของเสียที่มีอันตราย แสง เสียง ความร้อน รังสี และมลพิษทางอาหาร การป้องกันแก้ไขมลพิษต่าง ๆ กรณีตัวอย่างของปัญหามลพิษที่เกิดขึ้น

080 176 ภาษากับการสื่อสาร**3(3-0-6)****(Language and Communication)**

ศึกษาหลักเกณฑ์และแนวความคิดที่เป็นพื้นฐานของการสื่อสาร และการใช้ภาษาเพื่อการสื่อความหมายไปยังผู้รับให้สัมฤทธิ์ผล ให้รู้จักคิดและลำดับความคิดอย่างมีเหตุผล โดยศึกษาหลักและข้อบกพร่องในการใช้เหตุผลซึ่งปรากฏในการใช้ภาษา ฝึกการใช้ถ้อยคำ ตำนวนโวหาร วลี การเตรียม และรวบรวมข้อมูล ในการเขียนตามจุดประสงค์ การใช้ภาษาในเชิงบรรยายพรรณนาอธิบาย อภิปรายโดยคำนึงถึงผลสัมฤทธิ์ ในด้านการสื่อสารการวิเคราะห์ และวิจารณ์ปัญหาในสภาวะการณ์ต่าง ๆ

080 177 ภาษาอังกฤษ 1**3(2-2-5)****(English I)**

ทบทวนทักษะในการใช้ภาษาอังกฤษทั้ง 4 ทักษะคือ การอ่าน การเขียน การฟัง การพูด ซึ่งนักศึกษาได้เรียนมาแล้วในชั้นมัธยม และเพิ่มความรู้อื่นที่จำเป็นเพื่อนำไปประกอบการศึกษาในระดับอุดมศึกษา เน้นการอ่านเพื่อความเข้าใจ ส่วนการสอนทักษะอื่นให้มีความสัมพันธ์กับเอกสารที่ใช้สอน

080 178 ภาษาอังกฤษ 2**3(2-2-5)****(English II)**

วิชาบังคับก่อน : 080 177 ภาษาอังกฤษ 1

ฝึกการใช้ทักษะทั้ง 4 ในระดับที่สูงและเน้นทักษะการอ่านโดยฝึกอ่านเอกสารที่ยากขึ้น

- 415 151 โลกเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ 2(2-0-4)
(Southeast Asian World)
 ศึกษาการตั้งหลักแหล่งและการพัฒนาการทางสังคมของประชาคมในเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ ตั้งแต่สมัย
 วัฒนธรรมดั้งเดิมจนถึงสมัยอาณานิคมโดยพิจารณาถึงกลุ่มชาติพันธุ์ วิถีชีวิต การสร้างสรรค์ทางศิลปะ
 วัฒนธรรม ภูมิปัญญาและเทคโนโลยี ศึกษาขบวนการชาตินิยมและการสร้างชาติหลังสงครามโลกครั้งที่
 2 ความสัมพันธ์ระหว่างประเทศในภูมิภาคนี้ และบทบาทของเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ในโลกปัจจุบัน
- 415 152 เหตุการณ์ปัจจุบันในปริทรรศน์ประวัติศาสตร์ 2(2-0-4)
(Contemporary Affairs from historical Perspectives)
 ศึกษาเหตุการณ์สำคัญที่เกิดขึ้นในภูมิภาคต่าง ๆ ของโลกปัจจุบันจากแง่มุมทางประวัติศาสตร์ เลือกเฉพาะ
 เหตุการณ์สำคัญในทางการเมือง เศรษฐกิจหรือสังคมที่เป็นประเด็นยึดเยื้อซึ่งมีผลกระทบในวงกว้างต่อ
 ประชาชนในชาติหรือประชาคมระหว่างชาติ และเป็นปัญหาที่ซับซ้อนที่สมควรได้รับคำอธิบายและการ
 วิเคราะห์จากปริทรรศน์ประวัติศาสตร์
- 431 101 พื้นฐานดนตรีไทย 2(1-3-2)
(Foundation of Thai Music)
 ศึกษาทฤษฎีและการปฏิบัติการขับร้อง และดนตรีไทยเบื้องต้น ศึกษาทำนอง ลีลาและจังหวะของเพลง
 ไทยอัตราสองชั้น ตำแหน่งเสียงของดนตรีแต่ละชนิด เครื่องกำกับจังหวะลักษณะเพลงไทยว่าด้วยลูกฆ้อง
 ใหญ่อัตราสองชั้น การแปรลูกฆ้องเป็นทำนองต่าง ๆ ฝึกหัดขับร้องเพลงไทยอัตราสองชั้นและปฏิบัติไล่ลูก
 ฆ้อง เฉพาะลูกของทำนองเพลงจนเป็นเพลงสองชั้นสั้น ๆ
- 433 101 ความรู้เรื่องปรัชญาทั่วไป 2(2-0-4)
(A Survey of Philosophy)
 ศึกษาความหมาย ระบบความคิดและวิธีการทางปรัชญาทั้งทางตะวันตกและตะวันออก โดยกล่าวถึง
 ปัญหาเรื่องความจริง ทฤษฎีพื้นฐานเกี่ยวกับความรู้ การใช้เหตุผล ปัญหาในการตัดสินคุณค่าทางจริยธรรม
 และศิลปะ ตลอดจนอิทธิพลของวิชาปรัชญาที่มีต่อความรู้สาขาอื่น
- 435 101 โลกการเมือง 2(2-0-4)
(The Political World)
 ศึกษาลัทธิความเชื่อ พฤติกรรม กระบวนการทางการเมืองในระบบการเมือง และความสัมพันธ์ระหว่าง
 ประเทศแบบต่าง ๆ เพื่อเป็นพื้นฐานในการวิเคราะห์สังคมการเมืองในยุคโลกาภิวัตน์ภายใต้กระแสทุน
 นิยม บริโภคนิยม ประชาธิปไตยและพัฒนาร่วมสมัยอื่น ๆ

- 435 102 สังคมในกระแสการเปลี่ยนแปลง** **2(2-0-4)**
(Society in a Changing World)
 ศึกษาความเปลี่ยนแปลงโครงสร้าง ความสัมพันธ์และวิถีชีวิตในสังคมยุคโลกาภิวัตน์ ซึ่งเป็นผลมาจากการเปลี่ยนแปลงด้านนิเวศวิทยาและเทคโนโลยีสารสนเทศ รวมทั้งจากอิทธิพลของกระแสทุนนิยม บริโภคนิยมและประชาธิปไตย
- 449 104 อารยธรรมไทย** **3(3-0-6)**
(Thai Civilization)
 ศึกษาพื้นฐานพัฒนาการและความหลากหลายของอารยธรรมไทย ภูมิหลังทางประวัติศาสตร์ การสร้างสรรค์ค่านิยม ภูมิปัญญาไทยและมรดกทางวัฒนธรรม โดยครอบคลุมภาษาวรรณกรรมศิลปะ ศาสนา การเมืองการปกครอง เศรษฐกิจและสังคม รวมทั้งผลกระทบของวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และบทบาทของไทยในประชาคมระหว่างประเทศ
- 514 201 สถิติพื้นฐาน 1** **4(3-2-7)**
(Elementary Statistics I)
 ธรรมชาติของสถิติและแนวทางการประยุกต์โดยทั่วไปของสถิติ ทบทวนสถิติพรรณนาและความน่าจะเป็น การแจกแจงความน่าจะเป็นของตัวแปรเชิงสุ่มแบบต่าง ๆ เช่น การแจกแจงแบบปกติ การเลือกตัวอย่าง การแจกแจงค่าของตัวอย่าง การประเมินค่า การทดสอบสมมติฐาน สถิติที่ไม่ใช่พารามิเตอร์เบื้องต้น การถดถอยอย่างง่ายและสหสัมพันธ์ การใช้โปรแกรมสำเร็จรูปในการวิเคราะห์
- 517 101 คอมพิวเตอร์เบื้องต้น** **3(2-2-5)**
(Introduction to Computers)
 วิวัฒนาการของคอมพิวเตอร์ เทคโนโลยีสารสนเทศ องค์ประกอบของคอมพิวเตอร์ระบบปฏิบัติการ เทคโนโลยีเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ภาษาคอมพิวเตอร์ ระบบจำนวน พีชคณิต แบบบูล ข้อมูลและระบบสารสนเทศ การแทนข้อมูล ความรู้พื้นฐานในการใช้งานคอมพิวเตอร์ โปรแกรมประยุกต์ การพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์ โปรแกรมย่อย
- 516 272 การอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมธรรมชาติและมรดกทางวัฒนธรรม** **3(3-0-6)**
(Natural Environment and Cultural Heritage Conservation)
 ความหมายและความสำคัญของการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมธรรมชาติและมรดกทางวัฒนธรรมขอบเขต วัตถุประสงค์และประโยชน์ของการอนุรักษ์ สถานการณ์ปัจจุบันและแนวโน้มในอนาคต ปัญหา การแก้ไข มาตรการป้องกัน นโยบายและการวางแผนเพื่อการอนุรักษ์

- 554 101 สมุนไพรพื้นฐาน 3(3-0-6)
(Herbal Medicines)
 เนื้อหา : สำหรับนักศึกษานอกคณะเภสัชศาสตร์
 ศึกษาเรื่องพืชและผลิตภัณฑ์ธรรมชาติอื่น ๆ ที่มีความสัมพันธ์ต่อชีวิตประจำวันและปัจจัย 4 ของมนุษย์
- 554 103 มนุษย์กับสารพิษ 3(3-0-6)
(Man and Toxic Substances)
 เนื้อหา : สำหรับนักศึกษานอกเภสัชศาสตร์
 ศึกษาเบื้องต้นเกี่ยวกับพิษจากสารเคมี อาหาร และสิ่งอื่น ๆ ที่พบทั่วไปในชีวิตประจำวัน รวมทั้งการปฐมพยาบาลเบื้องต้น กฎหมายที่เกี่ยวข้อง การป้องกัน และการเลือกใช้สารอุปโภค บริโภค เพื่อให้ผู้ใช้ปลอดภัยจากพิษเหล่านั้น
- หมวดวิชาเฉพาะ**
- 459 251 กรีฑา 2(1-3-2)
(Track and Field)
 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับประวัติและประโยชน์ ทักษะเบื้องต้นและวิธีการเล่น การมีคุณธรรมและจริยธรรมของการเป็นผู้เล่น ผู้ดูที่ดี ระเบียบวินัยรวมถึงกฎกติกาและมารยาทของกรีฑา
- 459 252 กีฬาฟุตบอล 2(1-3-2)
(Football)
 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับประวัติและประโยชน์ ทักษะเบื้องต้นและวิธีการเล่น การมีคุณธรรมและจริยธรรมของการเป็นผู้เล่น ผู้ดูที่ดี ระเบียบวินัยรวมถึงกฎกติกาและมารยาทของกีฬาฟุตบอล
- 459 253 กีฬาบาสเกตบอล 2(1-3-2)
(Basketball)
 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับประวัติและประโยชน์ ทักษะเบื้องต้นและวิธีการเล่น การมีคุณธรรมและจริยธรรมของการเป็นผู้เล่น ผู้ดูที่ดี ระเบียบวินัยรวมถึงกฎกติกาและมารยาทของกีฬาบาสเกตบอล
- 459 254 กีฬาวอลเลย์บอล 2(1-3-2)
(Volleyball)
 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับประวัติและประโยชน์ ทักษะเบื้องต้นและวิธีการเล่น การมีคุณธรรมและจริยธรรมของการเป็นผู้เล่น ผู้ดูที่ดี ระเบียบวินัยรวมถึงกฎกติกาและมารยาทของกีฬาวอลเลย์บอล

- 459 255 กีฬาเทนนิส 2(1-3-2)
(Tennis)
 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับประวัติและประโยชน์ ทักษะเบื้องต้นและวิธีการเล่น การมีคุณธรรมและจริยธรรมของการเป็นผู้เล่น ผู้ดูที่ดี ระเบียบวินัยรวมถึงกฎกติกาและมารยาทของกีฬาเทนนิส
- 459 256 กีฬาแบดมินตัน 2(1-3-2)
(Badminton)
 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับประวัติและประโยชน์ ทักษะเบื้องต้นและวิธีการเล่น การมีคุณธรรมและจริยธรรมของการเป็นผู้เล่น ผู้ดูที่ดี ระเบียบวินัยรวมถึงกฎกติกาและมารยาทของกีฬาแบดมินตัน
- 459 257 กีฬาว่ายน้ำ 2(1-3-2)
(Swimming)
 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับประวัติและประโยชน์ ทักษะเบื้องต้นและวิธีการเล่น การมีคุณธรรมและจริยธรรมของการเป็นผู้เล่น ผู้ดูที่ดี ระเบียบวินัยรวมถึงกฎกติกาและมารยาทของกีฬาว่ายน้ำ
- 459 258 กีฬารักบี้ฟุตบอล 2(1-3-2)
(Rugby Football)
 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับประวัติและประโยชน์ ทักษะเบื้องต้นและวิธีการเล่น การมีคุณธรรมและจริยธรรมของการเป็นผู้เล่น ผู้ดูที่ดี ระเบียบวินัยรวมถึงกฎกติกาและมารยาทของกีฬารักบี้ฟุตบอล
- 459 259 กีฬาฮ็อกกี้ 2(1-3-2)
(Hockey)
 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับประวัติและประโยชน์ ทักษะเบื้องต้นและวิธีการเล่น การมีคุณธรรมและจริยธรรมของการเป็นผู้เล่น ผู้ดูที่ดี ระเบียบวินัยรวมถึงกฎกติกาและมารยาทของกีฬาฮ็อกกี้
- 459 260 กีฬาแฮนด์บอล 2(1-3-2)
(Handball)
 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับประวัติและประโยชน์ ทักษะเบื้องต้นและวิธีการเล่น การมีคุณธรรมและจริยธรรมของการเป็นผู้เล่น ผู้ดูที่ดี ระเบียบวินัยรวมถึงกฎกติกาและมารยาทของกีฬาแฮนด์บอล
- 459 261 กีฬายิมนาสติก 2(1-3-2)
(Gymnastics)
 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับประวัติและประโยชน์ ทักษะเบื้องต้นและวิธีการเล่น การมีคุณธรรมและจริยธรรมของการเป็นผู้เล่น ผู้ดูที่ดี ระเบียบวินัยรวมถึงกฎกติกาและมารยาทของกีฬายิมนาสติก

- 459 262 กีฬามวยสากล 2(1-3-2)
(Boxing)
 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับประวัติและประโยชน์ ทักษะเบื้องต้นและวิธีการเล่น การมีคุณธรรมและจริยธรรมของการเป็นผู้เล่น ผู้ดูที่ดี ระเบียบวินัยรวมถึงกฎกติกาและมารยาทของกีฬามวยสากล
- 459 263 กีฬามวยไทย 2(1-3-2)
(Thai Boxing)
 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับประวัติและประโยชน์ ทักษะเบื้องต้นและวิธีการเล่น การมีคุณธรรมและจริยธรรมของการเป็นผู้เล่น ผู้ดูที่ดี ระเบียบวินัยรวมถึงกฎกติกาและมารยาทของกีฬามวยไทย
- 459 264 กีฬากอล์ฟ 2(1-3-2)
(Golf)
 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับประวัติและประโยชน์ ทักษะเบื้องต้นและวิธีการเล่น การมีคุณธรรมและจริยธรรมของการเป็นผู้เล่น ผู้ดูที่ดี ระเบียบวินัยรวมถึงกฎกติกาและมารยาทของกีฬากอล์ฟ
- 459 265 กีฬาโปโลน้ำ 2(1-3-2)
(Water Polo)
 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับประวัติและประโยชน์ ทักษะเบื้องต้นและวิธีการเล่น การมีคุณธรรมและจริยธรรมของการเป็นผู้เล่น ผู้ดูที่ดี ระเบียบวินัยรวมถึงกฎกติกาและมารยาทของกีฬาโปโลน้ำ
- 459 266 กีฬาตะกร้อ 2(1-3-2)
(Takraw)
 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับประวัติและประโยชน์ ทักษะเบื้องต้นและวิธีการเล่น การมีคุณธรรมและจริยธรรมของการเป็นผู้เล่น ผู้ดูที่ดี ระเบียบวินัยรวมถึงกฎกติกาและมารยาทของกีฬาตะกร้อ
- 459 267 กีฬาซอฟต์บอล 2(1-3-2)
(Softball)
 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับประวัติและประโยชน์ ทักษะเบื้องต้นและวิธีการเล่น การมีคุณธรรมและจริยธรรมของการเป็นผู้เล่น ผู้ดูที่ดี ระเบียบวินัยรวมถึงกฎกติกาและมารยาทของกีฬาซอฟต์บอล
- 459 268 กีฬาเบสบอล 2(1-3-2)
(Baseball)
 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับประวัติและประโยชน์ ทักษะเบื้องต้นและวิธีการเล่น การมีคุณธรรมและจริยธรรมของการเป็นผู้เล่น ผู้ดูที่ดี ระเบียบวินัยรวมถึงกฎกติกาและมารยาทของกีฬาเบสบอล

- 459 269 กีฬายิงธนู 2(1-3-2)
(Archery)
 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับประวัติและประโยชน์ ทักษะเบื้องต้นและวิธีการเล่น การมีคุณธรรมและจริยธรรมของการเป็นผู้เล่น ผู้ดูที่ดี ระเบียบวินัยรวมถึงกฎกติกาและมารยาทของกีฬายิงธนู
- 459 270 กีฬายิมนาสติกลีลา 2(1-3-2)
(Modern Gymnastic)
 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับประวัติและประโยชน์ ทักษะเบื้องต้นและวิธีการเล่น การมีคุณธรรมและจริยธรรมของการเป็นผู้เล่น ผู้ดูที่ดี ระเบียบวินัยรวมถึงกฎกติกาและมารยาทของกีฬายิมนาสติกลีลา
- 459 271 กีฬาเปตอง 2(1-3-2)
(Petanque)
 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับประวัติและประโยชน์ ทักษะเบื้องต้นและวิธีการเล่น การมีคุณธรรมและจริยธรรมของการเป็นผู้เล่น ผู้ดูที่ดี ระเบียบวินัยรวมถึงกฎกติกาและมารยาทของกีฬาเปตอง
- 459 272 กีฬากาบัดดี้ 2(1-3-2)
(Kabuddy)
 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับประวัติและประโยชน์ ทักษะเบื้องต้นและวิธีการเล่น การมีคุณธรรมและจริยธรรมของการเป็นผู้เล่น ผู้ดูที่ดี ระเบียบวินัยรวมถึงกฎกติกาและมารยาทของกีฬากาบัดดี้
- 459 273 กีฬานetบอล 2(1-3-2)
(Netball)
 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับประวัติและประโยชน์ ทักษะเบื้องต้นและวิธีการเล่น การมีคุณธรรมและจริยธรรมของการเป็นผู้เล่น ผู้ดูที่ดี ระเบียบวินัยรวมถึงกฎกติกาและมารยาทของกีฬานetบอล
- 459 274 กีฬาวอลเลย์บอลชายหาด 2(1-3-2)
(Beach Volleyball)
 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับประวัติและประโยชน์ ทักษะเบื้องต้นและวิธีการเล่น การมีคุณธรรมและจริยธรรมของการเป็นผู้เล่น ผู้ดูที่ดี ระเบียบวินัยรวมถึงกฎกติกาและมารยาทของกีฬาวอลเลย์บอลชายหาด
- 459 275 กีฬาเรือพาย 2(1-3-2)
(Canoeing)
 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับประวัติและประโยชน์ ทักษะเบื้องต้นและวิธีการเล่น การมีคุณธรรมและจริยธรรมของการเป็นผู้เล่น ผู้ดูที่ดี ระเบียบวินัยรวมถึงกฎกติกาและมารยาทของกีฬาเรือพาย

- 459 276 กีฬาเทเบิลเทนนิส 2(1-3-2)
(Table Tennis)
 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับประวัติและประโยชน์ ทักษะเบื้องต้นและวิธีการเล่น การมีคุณธรรมและจริยธรรม
 ของการเป็นผู้เล่น ผู้ดูที่ดี ระเบียบวินัยรวมถึงกฎกติกาและมารยาทของกีฬาเทเบิลเทนนิส
- 459 277 กีฬายิงปืน 2(1-3-2)
(Shooting)
 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับประวัติและประโยชน์ ทักษะเบื้องต้นและวิธีการเล่น การมีคุณธรรมและจริยธรรม
 ของการเป็นผู้เล่น ผู้ดูที่ดี ระเบียบวินัยรวมถึงกฎกติกาและมารยาทของกีฬายิงปืน
- 459 278 กีฬายูโด 2(1-3-2)
(Judo)
 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับประวัติและประโยชน์ ทักษะเบื้องต้นและวิธีการเล่น การมีคุณธรรมและจริยธรรม
 ของการเป็นผู้เล่น ผู้ดูที่ดี ระเบียบวินัยรวมถึงกฎกติกาและมารยาทของกีฬายูโด
- 459 279 กีฬาโบว์ลิ่ง 2(1-3-2)
(Bowling)
 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับประวัติและประโยชน์ ทักษะเบื้องต้นและวิธีการเล่น การมีคุณธรรมและจริยธรรม
 ของการเป็นผู้เล่น ผู้ดูที่ดี ระเบียบวินัยรวมถึงกฎกติกาและมารยาทของกีฬาโบว์ลิ่ง
- 459 280 กีฬาดาบสากล 2(1-3-2)
(Fencing)
 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับประวัติและประโยชน์ ทักษะเบื้องต้นและวิธีการเล่น การมีคุณธรรมและจริยธรรม
 ของการเป็นผู้เล่น ผู้ดูที่ดี ระเบียบวินัยรวมถึงกฎกติกาและมารยาทของกีฬาดาบสากล
- 459 281 กีฬาดาบไทย 2(1-3-2)
(Thai Fencing)
 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับประวัติและประโยชน์ ทักษะเบื้องต้นและวิธีการเล่น การมีคุณธรรมและจริยธรรม
 ของการเป็นผู้เล่น ผู้ดูที่ดี ระเบียบวินัยรวมถึงกฎกติกาและมารยาทของกีฬาดาบไทย
- 459 282 กีฬาฟุตซอล 2(1-3-2)
(Futsal)
 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับประวัติและประโยชน์ ทักษะเบื้องต้นและวิธีการเล่น การมีคุณธรรมและจริยธรรม
 ของการเป็นผู้เล่น ผู้ดูที่ดี ระเบียบวินัยรวมถึงกฎกติกาและมารยาทของกีฬาฟุตซอล

- 459 283 กีฬาลีลาศ** **2(1-3-2)**
(Dance Sports)
 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับประวัติและประโยชน์ ทักษะเบื้องต้นและวิธีการเล่น การมีคุณธรรมและจริยธรรมของการเป็นผู้เล่น ผู้ดูที่ดี ระเบียบวินัยรวมถึงกฎกติกาและมารยาทของกีฬาลีลาศ
- 459 311 วิทยาศาสตร์การกีฬาสำหรับนักวิทยาศาสตร์การกีฬา** **2 (2-1-3)**
(Sports Science for Sports Scientists)
 ทฤษฎีและหลักการทางวิทยาศาสตร์การกีฬา วิทยาการทางวิทยาศาสตร์การกีฬาในแขนงต่าง ๆ บทบาทสำคัญในการนำหลักการทางวิทยาศาสตร์ไปใช้กับการออกกำลังกาย และการเล่นกีฬา ความคิดรวบยอดของการนำหลักการทางวิทยาศาสตร์การกีฬาไปประยุกต์ในศูนย์สุขภาพ ศูนย์กีฬา ศูนย์นันทนาการ ปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์การกีฬาในศูนย์สุขภาพและศูนย์กีฬา
- 459 312 จิตวิทยาการกีฬาสำหรับนักวิทยาศาสตร์การกีฬา** **2(2-0-4)**
(Sports Psychology for Sports Scientists)
 ความหมายและความสำคัญของจิตวิทยาการกีฬา ความวิตกกังวลของนักกีฬาที่มีต่อการเล่นกีฬา การศึกษาเทคนิคการควบคุมความวิตกกังวล การสร้างแรงจูงใจ การกำหนดเป้าหมาย การฝึกจินตภาพ การฝึกสมาธิ การฝึกการผ่อนคลาย เพื่อพัฒนาศักยภาพทางด้านจิตวิทยาการกีฬาของนักกีฬาทั้งประเภทบุคคลและประเภททีม
- 459 313 หลักการออกกำลังกายเพื่อสุขภาพ** **2 (2-1-3)**
(Principles of Exercise for Health)
 ทฤษฎีและความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับการออกกำลังกายเพื่อสุขภาพ กรณีศึกษาผลการออกกำลังกายเพื่อสุขภาพ การเตรียมความพร้อมก่อนการออกกำลังกายเพื่อสุขภาพ หลักการออกกำลังกายเพื่อสุขภาพ หลักการจัดโปรแกรมออกกำลังกายเพื่อสุขภาพ กิจกรรมการออกกำลังกายเพื่อสุขภาพการปรับปรุงสัดส่วนร่างกาย การจัดโปรแกรมการออกกำลังกายเพื่อสุขภาพด้วยตนเอง ปฏิบัติการทางหลักการออกกำลังกายเพื่อสุขภาพ
- 459 314 นวัตกรรมการออกกำลังกายเพื่อสุขภาพ** **2 (1-2-3)**
(Innovation in Exercise for Health)
 วิชาบังคับก่อน : 459 313 หลักการออกกำลังกายเพื่อสุขภาพ
 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับการออกกำลังกายเพื่อสุขภาพในศูนย์สุขภาพและสถานบริการการออกกำลังกาย หลักการเป็นผู้ฝึกสอนและการเป็นผู้นำการออกกำลังกายเพื่อสุขภาพ การใช้อุปกรณ์เครื่องมือและเครื่องอำนวยความสะดวกในการออกกำลังกายเพื่อสุขภาพ ปฏิบัติการทางนวัตกรรมการออกกำลังกายเพื่อสุขภาพ

- 459 315 เทคโนโลยีและเครื่องมือทางวิทยาศาสตร์การกีฬา** **2 (2-0-4)**
(Technology and Equipment in Sports Science)
 ความรู้เกี่ยวกับอุปกรณ์เครื่องมือและสิ่งอำนวยความสะดวกที่ใช้ในทางวิทยาศาสตร์การกีฬา การใช้อุปกรณ์ทางการกีฬาและการออกกำลังกาย หลักการทำงานของอุปกรณ์แต่ละชนิด ข้อดีและข้อเสียของอุปกรณ์ พัฒนาการด้านเครื่องมือทางการกีฬาและการออกกำลังกาย การนำหลักการทางเครื่องกลพื้นฐาน อิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์มาใช้ในการสร้างและพัฒนาเครื่องมือที่เหมาะสมกับวัตถุประสงค์ในการใช้เพื่อการออกกำลังกายให้เหมาะสมกับเพศ วัยและสิ่งแวดล้อม
- 459 316 พลังงานกับการออกกำลังกาย** **2 (2-1-3)**
(Energy and Exercise)
 ความรู้ทั่วไปที่เกี่ยวกับระบบพลังงานกับการออกกำลังกายและการกีฬา ระบบพลังงานแบบใหม่ใช้ออกซิเจนไม่เกิดกรดแลคติก ระบบพลังงานแบบไม่ใช้ออกซิเจนเกิดกรดแลคติก ระบบพลังงานแบบการใช้ออกซิเจนไม่เกิดกรดแลคติก และระบบพลังงานแบบการใช้ออกซิเจนเกิดกรดแลคติก วิเคราะห์การใช้พลังงานกับการออกกำลังกายและการกีฬา ปฏิบัติการเกี่ยวกับระบบพลังงานกับการออกกำลังกายและการกีฬา
- 459 317 โภชนาการการกีฬา** **2(2-0-4)**
(Sports Nutrition)
 ความสำคัญของโภชนาการต่อสุขภาพ ชนิดของสารอาหารและคุณค่าโภชนาการ โภชนาเพื่อเสริมสร้างความแข็งแรงแก่ร่างกาย โภชนาการเพื่อเตรียมพร้อมและทดแทนพลังงานสำหรับการออกกำลังกายและการกีฬา ความต้องการโภชนาการในภาวะกีฬาที่แตกต่างกัน การประยุกต์ใช้ความรู้ด้านโภชนาการกับการออกกำลังกายเพื่อสุขภาพและการกีฬา
- 459 321 กายวิภาคศาสตร์และสรีรวิทยาของมนุษย์** **3 (2-2-5)**
(Human Anatomy and Physiology)
 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับโครงสร้างของร่างกายมนุษย์ โครงสร้างและหน้าที่ของระบบอวัยวะต่าง ๆ ของร่างกาย ได้แก่ ระบบกล้ามเนื้อ ระบบกระดูก ระบบหายใจ ระบบไหลเวียนโลหิต และระบบประสาท ปฏิบัติการที่เกี่ยวข้องกับระบบอวัยวะต่าง ๆ ของร่างกาย
- 459 322 สรีรวิทยาการออกกำลังกาย** **2 (2-1-3)**
(Exercise Physiology)
 สรีรวิทยาการออกกำลังกายและผลของการออกกำลังกายที่มีต่อการเปลี่ยนแปลงระบบกล้ามเนื้อ กระดูก หายใจและไหลเวียนโลหิตของร่างกาย อิทธิพลของสิ่งแวดล้อมที่มีต่อสรีรวิทยาการออกกำลังกาย และปฏิบัติการทางสรีรวิทยาการออกกำลังกาย

- 459 323 ชีวกลศาสตร์การกีฬา** **3 (2-2-5)**
(Sports Biomechanics)
 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับกายวิภาคศาสตร์ กลศาสตร์ และชีวกลศาสตร์ที่สัมพันธ์กับการเคลื่อนไหวและเคลื่อนที่ของร่างกายขณะออกกำลังกายหรือเล่นกีฬา วิธีการฝึกและวิเคราะห์การพัฒนาการเคลื่อนไหวตามหลักการชีวกลศาสตร์การกีฬาเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการออกกำลังกายหรือการกีฬา ปฏิบัติการทางชีวกลศาสตร์การกีฬา
- 459 324 ชีวเคมีการกีฬา** **2(2-0-4)**
(Sports Biochemistry)
 ความรู้ทั่วไปที่เกี่ยวกับสารต่าง ๆ ที่มีต่อปฏิกิริยาการเปลี่ยนแปลงในร่างกาย โดยมุ่งเน้นศึกษาสภาวะการเปลี่ยนแปลงทางเคมีของสารพวกคาร์โบไฮเดรต โปรตีน ไขมัน เกลือแร่และน้ำในขณะที่ยังออกกำลังกายหรือเล่นกีฬา รวมทั้งเมตาบอลิซึมของพลังงานในสภาวะการออกกำลังกาย
- 459 325 เทคนิคการเสริมสร้างสมรรถภาพทางกาย** **2(2-0-4)**
(Physical Fitness Training Techniques)
 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับการเสริมสร้างสมรรถภาพทางกายและเทคนิคการเสริมสร้างสมรรถภาพทางกายในรูปแบบต่าง ๆ เพื่อพัฒนาความแข็งแรง ความทนทาน ความเร็ว ได้แก่ การบริหารร่างกาย การฝึกด้วยน้ำหนัก การฝึกแบบสลับช่วงและการฝึกแบบสถานี เพื่อให้เหมาะกับการออกกำลังกายหรือการกีฬาแต่ละประเภท
- 459 326 เวชศาสตร์การกีฬา** **2(2-1-3)**
(Sports Medicine)
 ความรู้เบื้องต้นและวิธีปฏิบัติการปฐมพยาบาลในการบาดเจ็บจากการออกกำลังกายและการกีฬา ความรู้เบื้องต้นและการช่วยเหลือผู้ประสบภัยทางน้ำ การผายปอด การช่วยหายใจ ณ จุดเกิดเหตุ การป้องกันและการฟื้นฟูสมรรถภาพร่างกายจากการบาดเจ็บในการออกกำลังกายและการเล่นกีฬา ยาและสารกระตุ้นที่มีผลต่อร่างกาย รวมถึงสารต้องห้ามและบทลงโทษในการกีฬา มีการปฏิบัติการทางเวชศาสตร์การกีฬาในศูนย์พยาบาล ศูนย์สุขภาพ ศูนย์กีฬาและศูนย์นันทนาการ
- 459 327 การนวดเพื่อสุขภาพ** **2(1-2-3)**
(Massage for Health)
 วิชาบังคับก่อน : 459 321 กายวิภาคศาสตร์และสรีรวิทยาของมนุษย์
 และ 459 322 สรีรวิทยาการออกกำลังกาย
 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับการนวดและวิธีการนวด จุดเริ่มต้นของการนวดและแนวเส้นการนวดการเตรียมตัวก่อนนวดและเทคนิคการนวด ประโยชน์ของการนวด ข้อควรระวังของการนวด ศิลปะการนวดเพื่อสุขภาพ การจับคู่ฝึกนวด การนวดแผนโบราณ การนวดเฉพาะส่วนของร่างกาย ได้แก่ ศีรษะ ต้นคอ

خمب ไลล์ หลง แชน ขา การกดจุดเพื่อการรักษา กายบริหารแบบฤาษีตัดตน การปฏิบัติการฝึกนวด เพื่อสุขภาพ

- 459 351 การเป็นผู้ฝึกสอนกรีฑา 2(1-3-2)**
(Track and Field Coaching)
 ปรัชญาหลักการและวิธีการฝึกกรีฑา รวมถึงการใช้หลักทางจิตวิทยาการกีฬาเพื่อใช้ในการฝึกเทคนิค และกลวิธีในการฝึก การวิเคราะห์เกมการแข่งขัน วิธีดำเนินการจัดการแข่งขัน กฎกติกา ระเบียบและการแข่งขันกรีฑา
- 459 352 การเป็นผู้ฝึกสอนกีฬาฟุตบอล 2(1-3-2)**
(Football Coaching)
 ปรัชญาหลักการและวิธีการฝึกกีฬาฟุตบอล รวมถึงการใช้หลักทางจิตวิทยาการกีฬาเพื่อใช้ในการฝึกเทคนิค และกลวิธีในการฝึก การวิเคราะห์เกมการแข่งขัน วิธีดำเนินการจัดการแข่งขัน กฎกติกา ระเบียบและการแข่งขันกีฬาฟุตบอล
- 459 353 การเป็นผู้ฝึกสอนกีฬาบาสเกตบอล 2(1-3-2)**
(Basketball Coaching)
 ปรัชญาหลักการและวิธีการฝึกกีฬาบาสเกตบอล รวมถึงการใช้หลักทางจิตวิทยาการกีฬาเพื่อใช้ในการฝึกเทคนิค และกลวิธีในการฝึก การวิเคราะห์เกมการแข่งขัน วิธีดำเนินการจัดการแข่งขัน กฎกติกา ระเบียบและการแข่งขันกีฬาบาสเกตบอล
- 459 354 การเป็นผู้ฝึกสอนกีฬาวอลเลย์บอล 2(1-3-2)**
(Volleyball Coaching)
 ปรัชญาหลักการและวิธีการฝึกกีฬาวอลเลย์บอล รวมถึงการใช้หลักทางจิตวิทยาการกีฬาเพื่อใช้ในการฝึกเทคนิค และกลวิธีในการฝึก การวิเคราะห์เกมการแข่งขัน วิธีดำเนินการจัดการแข่งขัน กฎกติกา ระเบียบและการแข่งขันกีฬาวอลเลย์บอล
- 459 355 การเป็นผู้ฝึกสอนกีฬาเทนนิส 2(1-3-2)**
(Tennis Coaching)
 ปรัชญาหลักการและวิธีการฝึกกีฬาเทนนิส รวมถึงการใช้หลักทางจิตวิทยาการกีฬาเพื่อใช้ในการฝึกเทคนิค และกลวิธีในการฝึก การวิเคราะห์เกมการแข่งขัน วิธีดำเนินการจัดการแข่งขัน กฎกติกา ระเบียบและการแข่งขันกีฬาเทนนิส

- 459 356 การเป็นผู้ฝึกสอนกีฬาแบดมินตัน** **2(1-3-2)**
(Badminton Coaching)
 ปรัชญาหลักการและวิธีการฝึกกีฬาแบดมินตัน รวมถึงการใช้หลักทางจิตวิทยาการกีฬาเพื่อใช้ในการฝึกเทคนิค และกลวิธีในการฝึก การวิเคราะห์เกมการแข่งขัน วิธีดำเนินการจัดการแข่งขัน กฎกติกา ระเบียบและการแข่งขันกีฬาแบดมินตัน
- 459 357 การเป็นผู้ฝึกสอนกีฬาว่ายน้ำ** **2(1-3-2)**
(Swimming Coaching)
 ปรัชญาหลักการและวิธีการฝึกกีฬาว่ายน้ำ รวมถึงการใช้หลักทางจิตวิทยาการกีฬาเพื่อใช้ในการฝึกเทคนิค และกลวิธีในการฝึก การวิเคราะห์เกมการแข่งขัน วิธีดำเนินการจัดการแข่งขัน กฎกติกา ระเบียบและการแข่งขันกีฬาว่ายน้ำ
- 459 358 การเป็นผู้ฝึกสอนกีฬารักบี้ฟุตบอล** **2(1-3-2)**
(Rugby Football Coaching)
 ปรัชญาหลักการและวิธีการฝึกกีฬารักบี้ฟุตบอล รวมถึงการใช้หลักทางจิตวิทยาการกีฬาเพื่อใช้ในการฝึกเทคนิค และกลวิธีในการฝึก การวิเคราะห์เกมการแข่งขัน วิธีดำเนินการจัดการแข่งขัน กฎกติกา ระเบียบและการแข่งขันกีฬารักบี้ฟุตบอล
- 459 359 การเป็นผู้ฝึกสอนกีฬาฮ็อกกี้** **2(1-3-2)**
(Hockey Coaching)
 ปรัชญาหลักการและวิธีการฝึกกีฬาฮ็อกกี้ รวมถึงการใช้หลักทางจิตวิทยาการกีฬาเพื่อใช้ในการฝึกเทคนิค และกลวิธีในการฝึก การวิเคราะห์เกมการแข่งขัน วิธีดำเนินการจัดการแข่งขัน กฎกติกา ระเบียบและการแข่งขันกีฬาฮ็อกกี้
- 459 360 การเป็นผู้ฝึกสอนกีฬาแฮนด์บอล** **2(1-3-2)**
(Handball Coaching)
 ปรัชญาหลักการและวิธีการฝึกกีฬาแฮนด์บอล รวมถึงการใช้หลักทางจิตวิทยาการกีฬาเพื่อใช้ในการฝึกเทคนิค และกลวิธีในการฝึก การวิเคราะห์เกมการแข่งขัน วิธีดำเนินการจัดการแข่งขัน กฎกติกา ระเบียบและการแข่งขันกีฬาแฮนด์บอล
- 459 361 การเป็นผู้ฝึกสอนกีฬายิมนาสติก** **2(1-3-2)**
(Gymnastics Coaching)
 ปรัชญาหลักการและวิธีการฝึกกีฬายิมนาสติก รวมถึงการใช้หลักทางจิตวิทยาการกีฬาเพื่อใช้ในการฝึกเทคนิค และกลวิธีในการฝึก การวิเคราะห์เกมการแข่งขัน วิธีดำเนินการจัดการแข่งขัน กฎกติกา ระเบียบและการแข่งขันกีฬายิมนาสติก

- 459 362 การเป็นผู้ฝึกสอนกีฬามวยสากล** **2(1-3-2)**
(Boxing Coaching)
 ปรัชญาหลักการและวิธีการฝึกกีฬามวยสากล รวมถึงการใช้หลักทางจิตวิทยาการกีฬาเพื่อใช้ในการฝึกเทคนิค และกลวิธีในการฝึก การวิเคราะห์เกมการแข่งขัน วิธีดำเนินการจัดการแข่งขัน กฎกติกา ระเบียบและการแข่งขันกีฬามวยสากล
- 459 363 การเป็นผู้ฝึกสอนกีฬามวยไทย** **2(1-3-2)**
(Thai Boxing Coaching)
 ปรัชญาหลักการและวิธีการฝึกกีฬามวยไทย รวมถึงการใช้หลักทางจิตวิทยาการกีฬาเพื่อใช้ในการฝึกเทคนิค และกลวิธีในการฝึก การวิเคราะห์เกมการแข่งขัน วิธีดำเนินการจัดการแข่งขัน กฎกติกา ระเบียบและการแข่งขันกีฬามวยไทย
- 459 364 การเป็นผู้ฝึกสอนกีฬากอล์ฟ** **2(1-3-2)**
(Golf Coaching)
 ปรัชญาหลักการและวิธีการฝึกกีฬากอล์ฟ รวมถึงการใช้หลักทางจิตวิทยาการกีฬาเพื่อใช้ในการฝึกเทคนิค และกลวิธีในการฝึก การวิเคราะห์เกมการแข่งขัน วิธีดำเนินการจัดการแข่งขัน กฎกติกา ระเบียบและการแข่งขันกีฬากอล์ฟ
- 459 365 การเป็นผู้ฝึกสอนกีฬาโปโลน้ำ** **2(1-3-2)**
(Water Polo Coaching)
 ปรัชญาหลักการและวิธีการฝึกกีฬาโปโลน้ำ รวมถึงการใช้หลักทางจิตวิทยาการกีฬาเพื่อใช้ในการฝึกเทคนิค และกลวิธีในการฝึก การวิเคราะห์เกมการแข่งขัน วิธีดำเนินการจัดการแข่งขัน กฎกติกา ระเบียบและการแข่งขันกีฬาโปโลน้ำ
- 459 366 การเป็นผู้ฝึกสอนกีฬาตะกร้อ** **2(1-3-2)**
(Takraw Coaching)
 ปรัชญาหลักการและวิธีการฝึกกีฬาตะกร้อ รวมถึงการใช้หลักทางจิตวิทยาการกีฬาเพื่อใช้ในการฝึกเทคนิค และกลวิธีในการฝึก การวิเคราะห์เกมการแข่งขัน วิธีดำเนินการจัดการแข่งขัน กฎกติกา ระเบียบและการแข่งขันกีฬาตะกร้อ
- 459 367 การเป็นผู้ฝึกสอนกีฬาซอฟท์บอล** **2(1-3-2)**
(Softball Coaching)
 ปรัชญาหลักการและวิธีการฝึกกีฬาซอฟท์บอล รวมถึงการใช้หลักทางจิตวิทยาการกีฬาเพื่อใช้ในการฝึกเทคนิค และกลวิธีในการฝึก การวิเคราะห์เกมการแข่งขัน วิธีดำเนินการจัดการแข่งขัน กฎกติกา ระเบียบและการแข่งขันกีฬาซอฟท์บอล

- 459 368 การเป็นผู้ฝึกสอนกีฬาเบสบอล** **2(1-3-2)**
(Baseball Coaching)
 ปรัชญาหลักการและวิธีการฝึกกีฬาเบสบอล รวมถึงการใช้หลักทางจิตวิทยาการกีฬาเพื่อใช้ในการฝึกเทคนิค และกลวิธีในการฝึก การวิเคราะห์เกมการแข่งขัน วิธีดำเนินการจัดการแข่งขัน กฎกติกา ระเบียบและการแข่งขันกีฬาเบสบอล
- 459 369 การเป็นผู้ฝึกสอนกีฬายิงธนู** **2(1-3-2)**
(Archery Coaching)
 ปรัชญาหลักการและวิธีการฝึกกีฬายิงธนู รวมถึงการใช้หลักทางจิตวิทยาการกีฬาเพื่อใช้ในการฝึกเทคนิค และกลวิธีในการฝึก การวิเคราะห์เกมการแข่งขัน วิธีดำเนินการจัดการแข่งขัน กฎกติกา ระเบียบและการแข่งขันกีฬายิงธนู
- 459 370 การเป็นผู้ฝึกสอนกีฬาลีลาศ** **2(1-3-2)**
(Dance Sports Coaching)
 ปรัชญาหลักการและวิธีการฝึกกีฬาลีลาศ รวมถึงการใช้หลักทางจิตวิทยาการกีฬาเพื่อใช้ในการฝึกเทคนิค และกลวิธีในการฝึก การวิเคราะห์เกมการแข่งขัน วิธีดำเนินการจัดการแข่งขัน กฎกติกา ระเบียบและการแข่งขันกีฬาลีลาศ
- 459 371 การเป็นผู้ฝึกสอนกีฬาเปตอง** **2(1-3-2)**
(Petanque Coaching)
 ปรัชญาหลักการและวิธีการฝึกกีฬาเปตอง รวมถึงการใช้หลักทางจิตวิทยาการกีฬาเพื่อใช้ในการฝึกเทคนิค และกลวิธีในการฝึก การวิเคราะห์เกมการแข่งขัน วิธีดำเนินการจัดการแข่งขัน กฎกติกา ระเบียบและการแข่งขันกีฬาเปตอง
- 459 372 การเป็นผู้ฝึกสอนกีฬา кабаบัดดี้** **2(1-3-2)**
(Kabuddy Coaching)
 ปรัชญาหลักการและวิธีการฝึกกีฬา кабаบัดดี้ รวมถึงการใช้หลักทางจิตวิทยาการกีฬาเพื่อใช้ในการฝึกเทคนิค และกลวิธีในการฝึก การวิเคราะห์เกมการแข่งขัน วิธีดำเนินการจัดการแข่งขัน กฎกติกา ระเบียบและการแข่งขันกีฬา кабаบัดดี้
- 459 373 การเป็นผู้ฝึกสอนกีฬาเนตบอล** **2(1-3-2)**
(Netball Coaching)
 ปรัชญาหลักการและวิธีการฝึกกีฬาเนตบอล รวมถึงการใช้หลักทางจิตวิทยาการกีฬาเพื่อใช้ในการฝึกเทคนิค และกลวิธีในการฝึก การวิเคราะห์เกมการแข่งขัน วิธีดำเนินการจัดการแข่งขัน กฎกติกา ระเบียบและการแข่งขันกีฬาเนตบอล

- 459 374 การเป็นผู้ฝึกสอนกีฬาบอลเลย์บอลชายหาด** **2(1-3-2)**
(Beath Volleyball Coaching)
 ปรัชญาหลักการและวิธีการฝึกกีฬาบอลเลย์บอลชายหาด รวมถึงการใช้หลักทางจิตวิทยาการกีฬาเพื่อใช้ในการฝึกเทคนิค และกลวิธีในการฝึก การวิเคราะห์เกมการแข่งขัน วิธีดำเนินการจัดการแข่งขัน กฎกติกา ระเบียบและการแข่งขันกีฬาบอลเลย์บอลชายหาด
- 459 375 การเป็นผู้ฝึกสอนกีฬาเรือพาย** **2(1-3-2)**
(Canoeing Coaching)
 ปรัชญาหลักการและวิธีการฝึกกีฬาเรือพาย รวมถึงการใช้หลักทางจิตวิทยาการกีฬาเพื่อใช้ในการฝึกเทคนิค และกลวิธีในการฝึก การวิเคราะห์เกมการแข่งขัน วิธีดำเนินการจัดการแข่งขัน กฎกติกา ระเบียบและการแข่งขันกีฬาเรือพาย
- 459 376 การเป็นผู้ฝึกสอนกีฬาเทเบิลเทนนิส** **2(1-3-2)**
(Table Tennis Coaching)
 ปรัชญาหลักการและวิธีการฝึกกีฬาเทเบิลเทนนิส รวมถึงการใช้หลักทางจิตวิทยาการกีฬาเพื่อใช้ในการฝึกเทคนิค และกลวิธีในการฝึก การวิเคราะห์เกมการแข่งขัน วิธีดำเนินการจัดการแข่งขัน กฎกติกา ระเบียบและการแข่งขันกีฬาเทเบิลเทนนิส
- 459 377 การเป็นผู้ฝึกสอนกีฬายิงปืน** **2(1-3-2)**
(Shooting Coaching)
 ปรัชญาหลักการและวิธีการฝึกกีฬายิงปืน รวมถึงการใช้หลักทางจิตวิทยาการกีฬาเพื่อใช้ในการฝึกเทคนิค และกลวิธีในการฝึก การวิเคราะห์เกมการแข่งขัน วิธีดำเนินการจัดการแข่งขัน กฎกติกา ระเบียบและการแข่งขันกีฬายิงปืน
- 459 378 การเป็นผู้ฝึกสอนกีฬายูโด** **2(1-3-2)**
(Judo Coaching)
 ปรัชญาหลักการและวิธีการฝึกกีฬายูโด รวมถึงการใช้หลักทางจิตวิทยาการกีฬาเพื่อใช้ในการฝึกเทคนิค และกลวิธีในการฝึก การวิเคราะห์เกมการแข่งขัน วิธีดำเนินการจัดการแข่งขัน กฎกติกา ระเบียบและการแข่งขันกีฬายูโด
- 459 379 การเป็นผู้ฝึกสอนกีฬาโบว์ลิ่ง** **2(1-3-2)**
(Bowling Coaching)
 ปรัชญาหลักการและวิธีการฝึกกีฬาโบว์ลิ่ง รวมถึงการใช้หลักทางจิตวิทยาการกีฬาเพื่อใช้ในการฝึกเทคนิค และกลวิธีในการฝึก การวิเคราะห์เกมการแข่งขัน วิธีดำเนินการจัดการแข่งขัน กฎกติกา ระเบียบและการแข่งขันกีฬาโบว์ลิ่ง

- 459 380 การเป็นผู้ฝึกสอนกีฬาดาบสากล** **2(1-3-2)**
(Fencing Coaching)
 ปรัชญาหลักการและวิธีการฝึกกีฬาดาบสากล รวมถึงการใช้หลักทางจิตวิทยาการกีฬาเพื่อใช้ในการฝึกเทคนิค และกลวิธีในการฝึก การวิเคราะห์เกมการแข่งขัน วิธีดำเนินการจัดการแข่งขัน กฎกติกา ระเบียบและการแข่งขันกีฬาดาบสากล
- 459 381 การเป็นผู้ฝึกสอนกีฬาดาบไทย** **2(1-3-2)**
(Thai Fencing Coaching)
 ปรัชญาหลักการและวิธีการฝึกกีฬาดาบสากล รวมถึงการใช้หลักทางจิตวิทยาการกีฬาเพื่อใช้ในการฝึกเทคนิค และกลวิธีในการฝึก การวิเคราะห์เกมการแข่งขัน วิธีดำเนินการจัดการแข่งขัน กฎกติกา ระเบียบและการแข่งขันกีฬาดาบไทย
- 459 382 การเป็นผู้ฝึกสอนกีฬาฟุตซอล** **2(1-3-2)**
(Futsal Coaching)
 ปรัชญาหลักการและวิธีการฝึกกีฬาดาบสากล รวมถึงการใช้หลักทางจิตวิทยาการกีฬาเพื่อใช้ในการฝึกเทคนิค และกลวิธีในการฝึก การวิเคราะห์เกมการแข่งขัน วิธีดำเนินการจัดการแข่งขัน กฎกติกา ระเบียบและการแข่งขันกีฬาฟุตซอล
- 459 418 วิทยาศาสตร์การกีฬากับการส่งเสริมสุขภาพ** **2(2-0-4)**
(Sports Science and Health Promotion)
 วิชาบังคับก่อน : 459 314 นวัตกรรมการออกกำลังกายเพื่อสุขภาพ
 และ 459 317 โภชนาการการกีฬา
 การนำความรู้และเทคนิคทางวิทยาศาสตร์การกีฬามาประยุกต์ใช้ในการปรับหรือเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมเพื่อการพัฒนาสุขภาพ ให้มีคุณภาพชีวิตที่ดีในการดำรงชีพ อันได้แก่ การส่งเสริมสุขภาพในองค์กรของภาครัฐบาลและเอกชน การลดความเครียดในการดำรงชีวิต การควบคุมน้ำหนักร่างกาย รวมถึงการจัดสภาวะโภชนาการเพื่อส่งเสริมสุขภาพให้เหมาะสมกับเพศและวัย
- 459 419 การพัฒนาเทคโนโลยีการกีฬา** **1(1-0-2)**
(Sports Technology Development)
 วิชาบังคับก่อน : 459 314 เทคโนโลยีและเครื่องมือทางวิทยาศาสตร์การกีฬา
 การนำความรู้เกี่ยวกับศึกษาเทคโนโลยีและเครื่องมือทางวิทยาศาสตร์การกีฬา มาจัดทำโครงการเพื่อดำเนินการประดิษฐ์ใหม่ ดัดแปลงหรือปรับปรุงแก้ไข ให้มีคุณภาพและราคาถูก

- 459 428 การออกกำลังกายสำหรับผู้บกพร่องทางร่างกาย** **2(2-0-4)**
(Exercise for Disabled)
 วิชาบังคับก่อน : 459 321 กายวิภาคศาสตร์และสรีรวิทยาของมนุษย์
 และ 459 322 สรีรวิทยาการออกกำลังกาย
 ศึกษาหลักการออกกำลังกาย การจัดโปรแกรมการออกกำลังกายและการแนะนำการออกกำลังกาย
 สำหรับบุคคลกลุ่มพิเศษเพื่อพัฒนาสมรรถภาพและสุขภาพให้สมบูรณ์แข็งแรง ได้แก่ บุคคลที่มีความ
 พิการทางร่างกาย สมอ ผู้ป่วยที่มีปัญหาเกี่ยวกับระบบหายใจและระบบไหลเวียนโลหิต โรคเบาหวาน
 โรคอ้วน โรคเกี่ยวกับกล้ามเนื้อและข้อต่อร่างกาย
- 459 431 สถิติเพื่อการวิจัยทางวิทยาศาสตร์การกีฬา** **2 (2-0-4)**
(Statistics for Sports Science Research)
 ขอบเขตและประโยชน์ของสถิติด้านวิทยาศาสตร์การกีฬา หลักสถิติพื้นฐาน ทฤษฎีความ
 น่าจะเป็น กลุ่มตัวอย่างและการสุ่มตัวอย่าง การทดสอบสมมติฐานทางสถิติ การวิเคราะห์ความแปรปรวน
 ความถดถอยและสหสัมพันธ์ การใช้ไมโครคอมพิวเตอร์ในการวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติ
- 459 432 ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์การกีฬา** **3 (3-0-6)**
(Research Methodology in Sports Science)
 วิชาบังคับก่อน : 459 431 สถิติเพื่อการวิจัยทางวิทยาศาสตร์การกีฬา
 แนวโน้มในปัจจุบันของการวิจัยด้านวิทยาศาสตร์การกีฬา เทคนิคพื้นฐานการเลือกหัวข้อวิจัยทาง
 วิทยาศาสตร์การกีฬา การตั้งสมมติฐาน การออกแบบงานวิจัยทางวิทยาศาสตร์การกีฬา การสุ่มตัวอย่าง
 การเลือกเครื่องมือ การเก็บรวบรวมและการวิเคราะห์ข้อมูล การแปลผลและการสรุปผล การเขียนรายงาน
 การวิจัย
- 459 433 จรรยาบรรณวิชาชีพวิทยาศาสตร์การกีฬา** **2 (2-0-4)**
(Professional Ethics in Sports Science)
 ความหมาย และความสำคัญของปรัชญาวิชาชีพวิทยาศาสตร์การกีฬา สภาพปัจจุบันและ
 แนวทางการแก้ปัญหาทางวิชาชีพวิทยาศาสตร์การกีฬา แนวทางการเป็นนักวิทยาศาสตร์การกีฬาที่ดี
 การฝึกวิชาชีพวิทยาศาสตร์การกีฬาเบื้องต้นในศูนย์สุขภาพ ศูนย์กีฬาและศูนย์นันทนาการ
- 459 434 หลักการการจัดการองค์กรกีฬา** **2 (1-2-3)**
(Principles of Sports Organization Management)
 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับหลักการบริหารการจัดการ หลักการบริหารจัดการองค์กรกีฬาใน
 ภาครัฐบาลและเอกชน กระบวนการวางแผนและดำเนินการจัดกิจกรรมการออกกำลังกายและการกีฬาใน
 รูปแบบต่าง ๆ ในเชิงธุรกิจ หลักการจัดการแข่งขันกีฬา ปฏิบัติการฝึกการบริหารจัดการองค์กรกีฬา

- 459 435 กลยุทธ์การบริหารองค์กรเชิงธุรกิจ 2 (2-0-4)
(Strategies in Business Administration and Organization Management)
 กลยุทธ์ในการบริหารงานทั่วไป ทฤษฎีกระบวนการวางแผน การจัดองค์กร การควบคุม การ
 สั่งงานในเชิงธุรกิจ แนวทางในการบริหารองค์กรในสถานการณ์ที่แตกต่างกัน กลยุทธ์ในการบริหาร
 องค์กรเชิงธุรกิจเพื่อให้ได้เปรียบในการแข่งขัน
- 459 436 กิจกรรมนันทนาการเพื่อการจัดฝึกอบรม 2 (2-0-4)
(Recreation Activities for Training)
 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับกิจกรรม ประโยชน์ของกิจกรรม ลักษณะของกิจกรรมนันทนาการ ผู้นำ
 กิจกรรมนันทนาการในการฝึกอบรม เทคนิคในการเป็นผู้นำกิจกรรมในการฝึกอบรม การเลือกกิจกรรม
 การออกแบบพัฒนากิจกรรมในการฝึกอบรม การจัดกิจกรรมในการฝึกอบรม การออกแบบเนื้อหากิจกรรม
 ในการฝึกอบรม การใช้กิจกรรมนันทนาการเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการฝึกอบรม
- 459 491 การประเมินสมรรถภาพทางกาย 2(2-1-3)
(Physical Fitness Assessment)
 ศึกษาองค์ประกอบของความสมบูรณ์ทางร่างกาย สมรรถภาพทางกาย เครื่องมือที่ใช้ในการทดสอบ
 วิเคราะห์ข้อมูล การทดสอบ การวัดผลและการประเมินผลสมรรถภาพทางกาย ปฏิบัติการทางการทดสอบ
 การประเมินผลสมรรถภาพทางกาย รวมถึงการให้คำแนะนำ ปรีกษาเกี่ยวกับการเสริมสร้างสมรรถภาพทาง
 กายในศูนย์สุขภาพ ศูนย์กีฬาและศูนย์นันทนาการ
- 459 492 กิจกรรมทางร่างกายเพื่อป้องกันโรค 2(2-0-4)
(Physical Activities for Disease Prevention)
 วิเคราะห์ถึงคุณค่าของการออกกำลังกายในแต่ละรูปแบบที่มีความแตกต่างกัน ความเสี่ยงของโรคที่เกิดจาก
 การขาดการออกกำลังกาย รูปแบบของการออกกำลังกายที่ถูกต้องเหมาะสมกับเพศและวัย เพื่อป้องกัน
 ความเสี่ยงของโรคที่เกิดจากการขาดการออกกำลังกาย
- 459 493 หลักทั่วไปของการแนะนำผู้ประสบปัญหาจากการออกกำลังกาย 2(2-0-4)
(Recommendation of Mishaps from Exercise)
 หลักการทั่วไปของการออกกำลังกายเพื่อสุขภาพ การวิเคราะห์และเสนอแนะแนวทางแก้ไขที่ถูกต้อง
 เกี่ยวกับปัญหาทางด้านร่างกายที่เกิดจากการออกกำลังกาย รวมถึงการศึกษาศิลปะการนำเสนอรูปแบบการ
 ออกกำลังกายเพื่อสุขภาพแก่บุคคลทั่วไป

- 459 494 การออกกำลังกายสำหรับผู้สูงอายุและสตรีมีครรภ์** **2(2-0-4)**
(Exercise for Elderly and Pregnant Women)
 ศึกษาภาวะความแตกต่างทางด้านร่างกายและจิตใจ รวมถึงความแตกต่างเรื่องเพศและวัยของ ผู้สูงอายุ และสตรีมีครรภ์ การวิเคราะห์และเลือกรูปแบบการทดสอบการออกกำลังกายทางคลินิก เพื่อทราบถึง ภาวะความพร้อมทางด้านร่างกายก่อนการออกกำลังกายของแต่ละบุคคล เพื่อแนะนำการออกกำลังกายให้ เกิดประโยชน์ต่อร่างกายสูงสุดของผู้สูงอายุและสตรีมีครรภ์
- 459 495 การออกกำลังกายสำหรับเด็กและเยาวชน** **2(2-0-4)**
(Exercise for Children and Youth)
 ศึกษาด้านจิตวิทยาความพร้อมและความต้องการด้านการออกกำลังกายของเด็กในช่วงอายุ 6-9 ปี และ เยาวชนในช่วงอายุ 10 – 14 ปี เพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานในการจัดกิจกรรมในรูปแบบเกมประเภทบุคคลหรือ แบบทีม รวมทั้งการจัดกีฬาพื้นฐานประเภทบุคคลและทีม เพื่อพัฒนาสมรรถภาพร่างกายให้เกิด ประโยชน์สูงสุดต่อการพัฒนาสุขภาพและคุณภาพชีวิต และให้มีความสนุกสนานในสถานที่แตกต่างกัน อันได้แก่ บ้าน โรงเรียน สนามเด็กเล่นหรือสนามกีฬากลางแจ้ง หรือสวนสาธารณะและสนามกีฬาในร่ม เป็นต้น
- 459 496 มาตรฐานการออกแบบศูนย์กีฬาและผลิตภัณฑ์การกีฬา** **3(3-0-6)**
(Standard Design in Sports Center and Sports Equipment Design)
 ศึกษามาตรฐานการออกแบบศูนย์กีฬา หลักการและแนวทางดำเนินการเกี่ยวกับการวางแผนการดำเนินการ จัดหา หลักการใช้ และการบำรุงรักษาสถานที่ศูนย์กีฬาเพื่อสุขภาพและศูนย์กีฬาในร่มและกลางแจ้ง การศึกษาการวางแผนออกแบบผลิตภัณฑ์การกีฬาเพื่อนำไปใช้ให้เกิดประสิทธิภาพและประโยชน์สูงสุด
- 459 497 เทคโนโลยีทางการกีฬา** **2(2-0-4)**
(Rubber Technology in Sports)
 ความรู้พื้นฐานเบื้องต้นของยางธรรมชาติและยางสังเคราะห์เลือกศึกษาวัสดุ อุปกรณ์กีฬาที่ใช้ยางเป็น องค์ประกอบ เลือกศึกษาวิเคราะห์คุณภาพของผลิตภัณฑ์กีฬาที่ใช้ยางสังเคราะห์เป็นองค์ประกอบ เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพต่อการออกกำลังกายหรือการกีฬา ศึกษาดูโรงงานที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการนำยางมา ผลิตเป็นวัสดุ อุปกรณ์กีฬา หรือศึกษาดูงานองค์กรกีฬา ศูนย์สุขภาพทั้งภาครัฐบาล และเอกชนที่มีการ นำยางสังเคราะห์มาใช้ในการออกกำลังกายและการกีฬา
- 459 498 เทคโนโลยีเส้นใยและสิ่งทอทางการกีฬา** **2(2-0-4)**
(Fiber and Textile Technology in Sports)
 ความรู้พื้นฐานเบื้องต้นของเส้น ใยสิ่งทอนำมาผลิตเป็นวัสดุหรืออุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับการออกกำลังกาย และการกีฬา เลือกศึกษาวิเคราะห์คุณภาพผลิตภัณฑ์กีฬาที่ใช้เส้นใยและสิ่งทอเป็นองค์ประกอบเพื่อให้เกิด

ประสิทธิภาพต่อการออกกำลังกายหรือการกีฬา ศึกษาวิเคราะห์ผลิตภัณฑ์กีฬาที่ใช้เส้นใยและสิ่งทอเป็นองค์ประกอบในรูปแบบเสื้อผ้าและรองเท้า เพื่อวิเคราะห์เลือกผลิตภัณฑ์ที่เหมาะสมต่อการออกกำลังกายและการเล่นกีฬาแต่ละประเภทใน ภูมิภาคแบบร้อนชื้นในประเทศไทย

459 499 การประกันคุณภาพการกีฬา

2(2-0-4)

(Sports Quality Assurance)

ความหมาย วัตถุประสงค์และความเป็นมาของการประกันคุณภาพการศึกษา ระบบ กลไกการประกันคุณภาพการกีฬา บทบาทของบุคลากรในการประกันคุณภาพ ตัวบ่งชี้และเกณฑ์การประเมินคุณภาพการกีฬา การวิเคราะห์เกณฑ์การประเมินคุณภาพการกีฬา การเขียนคู่มือการประกันคุณภาพ การกีฬา การเขียนรายงานการประกันคุณภาพการกีฬา คุณสมบัติของผู้ประเมินคุณภาพการกีฬาและการประเมินคุณภาพการกีฬา

466 100 ภาษาอังกฤษเพื่อนันทนาการ

2(2-0-4)

(English for Recreation)

ฝึกทักษะการสื่อสารภาษาอังกฤษโดยการจัดนันทนาการ ฝึกการเรียนรู้ โครงการค่ายภาษาอังกฤษเน้นการฝึกพูด เรียนรู้กิจกรรมค่ายภาษาอังกฤษ ฝึกการใช้ภาษาในค่ายภาษาอังกฤษ รวมทั้งฝึกการจัดค่ายภาษาอังกฤษ

511 103 คณิตศาสตร์สำหรับนักศึกษาวิทยาศาสตร์ชีวภาพ

3(3-0-6)

(Mathematics for Biological Science Students)

กราฟของสมการกำลังสองใน 2 ตัวแปร การหาอนุพันธ์และการอินทิเกรต อนุกรมเทย์เลอร์และอนุกรมแมคลอริน สมการเชิงอนุพันธ์อันดับหนึ่ง การหาคำตอบของระบบสมการเชิงเส้น

512 101 ชีววิทยาพื้นฐาน

3(30-0-6)

(Foundation Biology)

เงื่อนไข : สำหรับนักศึกษาที่ไม่ใช่คณะวิทยาศาสตร์

แนวคิดทางชีววิทยา ความหลากหลายของสิ่งมีชีวิต โครงสร้าง หน้าที่ พฤติกรรม การปรับตัว และวิวัฒนาการของสิ่งมีชีวิต ระบบนิเวศ พันธุกรรมกับสังคมมนุษย์ การประยุกต์ทางชีววิทยา

513 106 เคมีทั่วไปพื้นฐาน

3(3-0-6)

(Basic General Chemistry)

เงื่อนไข : สำหรับนักศึกษาที่ไม่ใช่คณะวิทยาศาสตร์

ปริมาณสัมพันธ์ โครงสร้างอะตอมและสมบัติของธาตุตามตารางธาตุ พันธะเคมี และการเรียกชื่อสารของเหลวและสารละลาย สมดุลของไอออน เคมีไฟฟ้า

513 107 ปฏิบัติการเคมีทั่วไปพื้นฐาน 1(0-3-0)

(General Chemistry Laboratory)

วิชาบังคับก่อน : 513 100 เคมีทั่วไปพื้นฐาน (อาจเรียนพร้อมกันได้)

เงื่อนไข : สำหรับนักศึกษาที่ไม่ใช่คณะวิทยาศาสตร์

การทดลองที่สอดคล้องกับเนื้อหาในรายวิชา 513 106 เคมีทั่วไปพื้นฐาน

514 100 ฟิสิกส์ทั่วไป 4(4-0-8)

(General Physics)

เงื่อนไข : สำหรับนักศึกษาที่ไม่ใช่คณะวิทยาศาสตร์

กลศาสตร์ของอนุภาคและวัตถุแข็ง สมบัติของสสาร กลศาสตร์ของของไหล ทฤษฎีจลน์ของแก๊ส
เทอร์โมไดนามิกส์ การสั่นและคลื่น ไฟฟ้า แม่เหล็กไฟฟ้า ทัศนศาสตร์ ฟิสิกส์อะตอม

514 106 ปฏิบัติการฟิสิกส์ทั่วไป 1(0-3-0)

(General Physics Laboratory)

วิชาบังคับก่อน : 514 100 ฟิสิกส์ทั่วไป (อาจเรียนพร้อมกันได้)

เงื่อนไข : สำหรับนักศึกษาที่ไม่ใช่คณะวิทยาศาสตร์

การทดลองที่สอดคล้องกับเนื้อหาในรายวิชา 514 100 ฟิสิกส์ทั่วไป