

รายละเอียดสำหรับการอนุมัติอนุปริญญา

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การกีฬา (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร

ไม่น้อยกว่า 115 หน่วยกิต

โครงสร้างหลักสูตร

(1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป

ไม่น้อยกว่า 38 หน่วยกิต

- กลุ่มวิชาแกนศึกษาทั่วไป

15 หน่วยกิต

- กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ

15 หน่วยกิต

- กลุ่มวิชาศึกษาทั่วไปแบบเลือก

8 หน่วยกิต

(2) หมวดวิชาเฉพาะ

ไม่น้อยกว่า 77 หน่วยกิต

- กลุ่มวิชาพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์

- กลุ่มวิชาแกน

- กลุ่มวิชาบังคับ

- กลุ่มวิชาเลือกเฉพาะด้าน

รายวิชาสำหรับการอนุมัติอนุปริญญาหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การกีฬา (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560)

จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย – ปฏิบัติ – ศึกษาด้วยตนเอง)

(1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป

38 หน่วยกิต

- กลุ่มวิชาแกนศึกษาทั่วไป

15 หน่วยกิต

202108 การรู้ดิจิทัล

2(2-0-4)

(Digital Literacy)

202109 การใช้โปรแกรมประยุกต์เพื่อการเรียนรู้

1(0-2-1)

(Use of Application Programs for Learning)

202201 ทักษะชีวิต

3(3-0-6)

(Life Skills)

202202 ความเป็นพลเมืองและพลเมืองโลก

3(3-0-6)

(Citizenship and Global Citizens)

202203 มนุษย์กับสังคมและสิ่งแวดล้อม

3(3-0-6)

(Man, Society and Environment)

202207 มนุษย์กับเศรษฐกิจและการพัฒนา

3(3-0-6)

(Man, Economy and Development)

-	กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	15	หน่วยกิต
213101	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 1 (English for Communication 1)		3(3-0-6)
213102	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 2 (English for Communication 2)		3(3-0-6)
213203	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์ทางวิชาการ (English for Academic Purposes)		3(3-0-6)
213204	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ (English for Specific Purposes)		3(3-0-6)
213305	ภาษาอังกฤษเพื่อการทำงาน (English for Careers)		3(3-0-6)
-	กลุ่มวิชาศึกษาทั่วไปแบบเลือก	8	หน่วยกิต
	ให้เลือกเรียน 8 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้		
202111	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร (Thai for Communication)		2(2-0-4)
202175	ศิลปะวิจักษ์ (Art Appreciation)		2(2-0-4)
202181	สุขภาพองค์รวม (Holistic Health)		2(2-0-4)
202222	พันธกิจสัมพันธ์ชุมชนกับกลุ่มอาชีพ (Professional and Community Engagement)		2(2-0-4)
202324	ไทยศึกษาเชิงพหุวัฒนธรรม (Pluri-cultural Thai Studies)		2(2-0-4)
202331	อาเซียนศึกษา (ASEAN Studies)		2(2-0-4)
202373	การคิดเชิงออกแบบ (Design Thinking)		2(2-0-4)
202241	กฎหมายในชีวิตประจำวัน (Law in Daily Life)		2(2-0-4)

(2) หมวดวิชาเฉพาะ

ไม่น้อยกว่า 77 หน่วยกิต

จากรายวิชาดังต่อไปนี้

-	กลุ่มวิชาพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	22	หน่วยกิต
	วิชาวิทยาศาสตร์พื้นฐาน	15	หน่วยกิต
102111	เคมีพื้นฐาน 1 (Fundamental Chemistry I)		4(4-0-8)
102112	ปฏิบัติการเคมีพื้นฐาน 1 (Fundamental Chemistry Laboratory I)		1(0-3-0)
104101	หลักชีววิทยา 1 (Principles of Biology I)		4(4-0-8)
104102	ปฏิบัติการหลักชีววิทยา 1 (Principles of Biology Laboratory I)		1(0-3-0)
105103	ฟิสิกส์ทั่วไป (General Physics)		4(4-0-8)
105193	ปฏิบัติการฟิสิกส์ทั่วไป (General Physics Laboratory)		1(0-3-0)
	วิชาคณิตศาสตร์พื้นฐาน	7	หน่วยกิต
103101	แคลคูลัส 1 (Calculus 1)		4(4-0-8)
103104	สถิติเบื้องต้น (Introduction to Statistics)		3(3-0-6)
-	กลุ่มวิชาแกน	20	หน่วยกิต
114243	สรีรวิทยาของการออกกำลังกายและกีฬา (Exercise and Sports Physiology)		3(3-0-6)
114244	ปฏิบัติการสรีรวิทยาของการออกกำลังกายและกีฬา (Exercise and Sports Physiology Laboratory)		1(0-3-0)
114245	จิตวิทยาการกีฬา (Sports Psychology)		3(3-0-6)
114246	ปฏิบัติการจิตวิทยาการกีฬา (Sports Psychology Laboratory)		1(0-3-0)
114341	ชีวกลศาสตร์ทางการกีฬา (Sports Biomechanics)		3(3-0-6)
114342	ปฏิบัติการชีวกลศาสตร์ทางการกีฬา (Sports Biomechanics Laboratory)		1(0-3-0)

114343	โภชนศาสตร์การกีฬา (Sports Nutrition)	3(3-0-6)
114344	ปฏิบัติการโภชนศาสตร์การกีฬา (Sports Nutrition Laboratory)	1(0-3-0)
114441	การจัดการกีฬาและการตลาด (Sports Management and Marketing)	3(3-0-6)
114442	ปฏิบัติการการจัดการกีฬาและการตลาด (Sports Management and Marketing Laboratory)	1(0-3-0)
-	กลุ่มวิชาบังคับ	63 หน่วยกิต
102105	เคมีอินทรีย์ (Organic Chemistry)	3(3-0-6)
109201	ชีวเคมี (Biochemistry)	4(4-0-8)
109204	ปฏิบัติการชีวเคมี (Biochemistry Laboratory)	1(0-3-0)
110103	กายวิภาคศาสตร์พื้นฐาน (Basic Anatomy)	3(3-0-6)
110104	ปฏิบัติการกายวิภาคศาสตร์พื้นฐาน (Basic Anatomy Laboratory)	1(0-3-0)
111205	สรีรวิทยาพื้นฐาน (Basic Physiology)	3(3-0-6)
111206	ปฏิบัติการสรีรวิทยาพื้นฐาน (Basic Physiology Laboratory)	1(0-3-0)
114141	พื้นฐานทางวิทยาศาสตร์การกีฬา (Fundamental Sports Science)	3(3-0-6)
114142	ทักษะและวิทยาศาสตร์การกีฬาทางน้ำ (Skills and Sports Science of Aquatic Sports)	2(1-3-4)
114143	ทักษะและวิทยาศาสตร์การกีฬาประเภทแร็กเก็ต (Skills and Sports Science of Racket Sports)	2(1-3-4)
114144	ทักษะและวิทยาศาสตร์การกีฬากรีฑา ประเภทลู่อู้อและลาน (Skills and Sports Science of Track and Field)	2(1-3-4)
114241	ทักษะและวิทยาศาสตร์การกีฬาประเภททีม (Skills and Sports Science of Team Sports)	2(1-3-4)

114242	ทักษะและวิทยาศาสตร์การกีฬา ประเภทกิจกรรมประกอบจังหวะ (Skill and Sports Science of Rhythmic Activities)	2(1-3-4)
114247	การทดสอบสมรรถภาพทางกาย (Physical Fitness Testing)	3(2-3-6)
114248	วิทยาศาสตร์การเคลื่อนไหว (Kinesiology)	3(2-3-6)
114345	การออกแบบโปรแกรมการออกกำลังกายเพื่อสุขภาพ และกีฬา (Exercise Prescription for Health and Sports)	3(2-3-6)
114346	โปรแกรมการออกกำลังกายเพื่อส่งเสริมสุขภาพ (Exercise Program for Health Promotion)	3(2-3-6)
114347	การเป็นผู้ฝึกสอนส่วนบุคคล (Personal Training)	3(2-3-6)
114348	หลักการฝึกด้วยน้ำหนัก (Principles of Weight Training)	3(2-3-6)
114349	การออกกำลังกายกลุ่ม (Group Exercise)	2(1-3-4)
114350	การนวดเพื่อสุขภาพและการกีฬา (Massage for Health and Sports)	2(1-3-4)
114351	การบาดเจ็บทางการกีฬา (Sports Injuries)	3(3-0-6)
114352	การเรียนรู้ทักษะการเคลื่อนไหว (Motor Skill Learning)	3(3-0-6)
114353	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์การกีฬา 1 (Research Methodology in Sports Science I)	3(2-3-6)
114443	สัมมนาวิทยาศาสตร์การกีฬา 1 (Sports Science Seminar I)	1(0-3-0)
114444	ยาและสารกระตุ้นในการกีฬา (Drugs and Doping in Sports)	2(2-0-4)

- กลุ่มวิชาเลือกเฉพาะด้าน

(ก) กลุ่มวิชาเลือกที่มุ่งเน้นให้นักศึกษามีความพร้อมในการประกอบอาชีพทางด้าน
วิทยาศาสตร์การกีฬา หรือด้านอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

114461	การวิเคราะห์สมรรถภาพและเกมส์การแข่งขัน (Performance Analysis and Scouting)	2(1-3-4)
114462	การเป็นผู้ตัดสินกีฬา (Sports Officiating)	2(1-3-4)
114463	การสอนทางการกีฬา (Sports Pedagogy)	2(1-3-4)
114464	กีฬาสำหรับคนพิการ (Sports for Disability)	2(1-3-4)
114465	การบริหารกายและจิต (Mind and Body Exercise)	2(1-3-4)
114466	หลักวิทยาศาสตร์ของการฝึกกีฬา (Scientific Principles of Sports Training)	2(2-0-4)
114467	กีฬาในเชิงการท่องเที่ยวและนันทนาการ (Sports Tourism and Recreation)	2(2-0-4)
114468	การบริหารศูนย์กีฬาและศูนย์ออกกำลังกาย (Sports and Fitness Center Administration)	2(2-0-4)
114476	หัวข้อที่เลือกสรรทางวิทยาศาสตร์การกีฬา (Selected Topics in Sports Science)	2(2-0-4)

(ข) กลุ่มวิชาเลือกที่มุ่งเน้นให้นักศึกษามีความพร้อมในการศึกษาต่อระดับบัณฑิตศึกษา
ในสาขาวิชาวิทยาศาสตร์การกีฬา หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง

114471	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์การกีฬา 2 (Research Methodology in Sports Science II)	2(2-0-4)
114472	สัมมนาวิทยาศาสตร์การกีฬา 2 (Seminar Sports Science II)	2(1-3-4)
114473	การออกกำลังกายสำหรับบุคคลกลุ่มพิเศษ (Exercise for Special Populations)	2(2-0-4)
114474	นวัตกรรมการกีฬา (Sports Innovation)	2(1-3-4)
114475	เทคโนโลยีการกีฬา (Sports Technology)	2(2-0-4)

114476	หัวข้อที่เลือกสรรทางวิทยาศาสตร์การกีฬา (Selected Topics in Sports Science)	2(2-0-4)
114493	โครงการวิจัยทางวิทยาศาสตร์การกีฬา (Sports Science Research)	8(0-0-24)
115602	วิธีวิจัยและสถิติสำหรับชีวเวชศาสตร์ (Research Methods and Statistics in Biomedical Sciences)	4(4-0-12)
115604	หลักพื้นฐานทางชีวเวชศาสตร์ (Fundamental Biomedical Sciences)	4(4-0-12)
115621	สรีรวิทยาบูรณาการ (Integrated Physiology)	4(4-0-12)
115701	ชีววิทยาระดับเซลล์และโมเลกุล (Cellular and Molecular Biology)	4(4-0-12)
115712	ระบบกล้ามเนื้อทางชีวเวชศาสตร์ (Muscular System in Biomedical Sciences)	4(4-0-12)
115728	สรีรวิทยาของผู้สูงอายุ (Ageing Physiology)	4(4-0-12)

(ค) กลุ่มวิชาเลือกที่มุ่งเน้นให้นักศึกษามีความพร้อมในการบูรณาการเนื้อหาทางวิชาการกับพื้นฐานการประกอบการธุรกิจและนวัตกรรม เพื่อเป็นการเตรียมบุคลากร ให้มีความสามารถที่จะนำวิทยาศาสตร์ ไปประยุกต์สร้างสรรค์นวัตกรรม ตอบสนองการพัฒนากำลังคนในยุคประเทศไทย (Thailand 4.0) โดยนักศึกษาสามารถเลือกเรียนรายวิชาได้ดังต่อไปนี้

205501	ความเป็นผู้ประกอบการและนวัตกรรม (Entrepreneurship and Innovation)	2(2-0-4)
205502	การวิเคราะห์โอกาสและความเป็นไปได้ทางธุรกิจ (Opportunity and Feasibility Analysis)	2(2-0-4)
205503	กลยุทธ์ทรัพย์สินทางปัญญา (Intellectual Property Strategies)	2(2-0-4)
205504	การออกแบบและพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่ (Product Design and Development)	2(2-0-4)
205505	การออกแบบการบริการ (Service Design)	2(2-0-4)

205506	รูปแบบธุรกิจและกลยุทธ์สำหรับธุรกิจใหม่ (Business Models and Strategies for New Venture)	3(3-0-6)
205507	การตลาดผู้ประกอบการ (Entrepreneurial Marketing)	3(3-0-6)
205508	การเงินผู้ประกอบการ (Entrepreneurial Finance)	3(3-0-6)
205509	ห่วงโซ่อุปทานสำหรับธุรกิจใหม่ (Supply Chain for New Venture)	2(2-0-4)
205510	การร่วมทุนและการระดมทุน (Venture Capital and Private Equity Investing)	2(2-0-4)
205511	กฎหมายสำหรับผู้ประกอบการ (Legal Aspects of Entrepreneurship)	2(2-0-4)
205512	การจัดการธุรกิจที่เจริญเติบโต (Managing a Growing Venture)	3(3-0-6)
205513	ปฏิบัติการการประกอบการ 1 (Entrepreneurship Practicum I)	1(0-4-0)
205514	ปฏิบัติการการประกอบการ 2 (Entrepreneurship Practicum II)	1(0-4-0)
205515	ปฏิบัติการการประกอบการ 3 (Entrepreneurship Practicum III)	1(0-4-0)

