

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต (ศึกษาศาสตร์) หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560

(หลักสูตร 5 ปี)

แขนงวิชาเคมี แขนงวิชาชีววิทยา แขนงวิชาฟิสิกส์ แขนงวิชาวิทยาศาสตร์ทั่วไป แขนงวิชาคณิตศาสตร์

1. แขนงวิชาเคมี

ปีที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 1		ภาคการศึกษาที่ 2	
วิชาศึกษาทั่วไป		วิชาศึกษาทั่วไป	
411-101 ภาษาไทย ภาษาเธอ	2(2-0-4)	950-101จิตวิวัฒน์	1(1-0-2)
417-101 ไฮ-อิงลิช	2(2-0-4)	117-114 คิด-ทำ-นำเสนอ	2(2-0-4)
933-172 จิตสาธารณะในภาวะวิกฤต	1(1-0-2)	117-116 การรู้เท่าทันดิจิทัล	2(2-0-4)
สาระ การคิดเชิงระบบ การคิดเชิงตรรกะและตัวเลข*		417-102 พื้นแอนด์โพสท์	2(2-0-4)
- กลุ่มการคิดเชิงระบบ	2	สาระ การอยู่อย่างรู้เท่าทันและการรู้ดิจิทัล***	
สาระ สุนทรียศาสตร์และกีฬา**		- กลุ่มอยู่อย่างรู้เท่าทัน	2
- กลุ่มสุนทรียศาสตร์	1		
วิชาชีพครู: บัณฑิต		วิชาชีพครู: บัณฑิต	
261-101 พื้นฐานการศึกษา	2(2-0-4)	264-101 การรู้จักตนเองและการพัฒนาผู้เรียน	2(1-2-3)
วิชาเฉพาะสาขา: พื้นฐานวิทยาศาสตร์		วิชาเฉพาะสาขา: พื้นฐานวิทยาศาสตร์	
721-111 เคมีทั่วไป 1	3(3-0-6)	721-113 เคมีทั่วไป 2	3(3-0-6)
722-111 ชีววิทยาทั่วไป 1	3(3-0-6)	722-112 ชีววิทยาทั่วไป 2	3(3-0-6)
746-113 คณิตศาสตร์ 1	3(3-0-6)	746-114 คณิตศาสตร์ 2	3(3-0-6)
		วิชาเฉพาะสาขา: เอกบัณฑิต	
		721-112 ปฏิบัติการเคมีทั่วไป	1(0-3-0)
รวม	19	รวม	21

* หมวดวิชาศึกษาทั่วไป สาระ การคิดเชิงระบบ การคิดเชิงตรรกะและตัวเลข

- กลุ่มการคิดเชิงระบบ ให้เลือกเรียนจากรายวิชาต่อไปนี้ (2 หน่วยกิต)

117-115 การคิดและการตัดสินใจ 262-202 การคิดเปลี่ยนชีวิต 747-102 ข้อมูลนี้มีคำตอบ

** หมวดวิชาศึกษาทั่วไป สาระ สุนทรียศาสตร์และกีฬา

- กลุ่มสุนทรียศาสตร์ ให้เลือกเรียนจากรายวิชาต่อไปนี้ (1 หน่วยกิต)

125-101 หัตถกรรมสร้างสรรค์ 413-242 เสน่ห์มัลยา 277-103 สวยด้วยเศษวัสดุ

415-142 เปิดประตูสู่ญี่ปุ่น 277-104 การ์ตูนธรรมชาติ 416-146 ท้องแดนกิมจิ

411-103 สีสันบ้านเทงคัต 437-111 ศิลปะบำบัด 413-123 ศิลปะแดนมังกร

910-114 เพลินเพลงสงขลานครินทร์

*** หมวดวิชาศึกษาทั่วไป สาระ การอยู่อย่างรู้เท่าทันและการรู้ดิจิทัล

- กลุ่มอยู่อย่างรู้เท่าทัน ให้เลือกเรียนจากรายวิชาต่อไปนี้ (2 หน่วยกิต)

299-104 รู้คิด รู้เท่าทัน 724-106 เกาะติดกระแสวิทยาศาสตร์สมัยใหม่ 724-107 การบริโภคสีเขียว

ปีที่ 2

ภาคการศึกษาที่ 1		ภาคการศึกษาที่ 2	
วิชาศึกษาทั่วไป 001-102 ศาสตร์พระราชากับการพัฒนาที่ยั่งยืน 299-102 ประโยชน์เพื่อนมนุษย์	2(2-0-4) 1(1-0-2)	วิชาศึกษาทั่วไป 196-101 ความเป็นพลเมือง 746-103 ฟินแมท	2(2-0-4) 2(2-0-4)
วิชาชีพครู: บัณฑิต 261-202 ภาษาอังกฤษสำหรับครู 1	3(3-0-6)	วิชาชีพครู: บัณฑิต 261-304 ภาษาไทยสำหรับครู 263-201 นวัตกรรมและเทคโนโลยีทางการศึกษา 268-202 จิตวิทยาสำหรับครู	2(2-0-4) 3(2-2-5) 3(2-2-5)
วิชาเฉพาะสาขา: พื้นฐานวิทยาศาสตร์ 723-111 ฟิสิกส์ทั่วไป 1	3(3-0-6)	วิชาเฉพาะสาขา: พื้นฐานวิทยาศาสตร์ 723-112 ฟิสิกส์ทั่วไป 2	3(3-0-6)
วิชาเฉพาะสาขา: บัณฑิต 721-232 เคมีอินทรีย์ 1 721-233 ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์ 1 721-241 เคมีเชิงฟิสิกส์ 721-251 เคมีวิเคราะห์ 721-252 ปฏิบัติการเคมีวิเคราะห์	3(3-0-6) 1(0-3-0) 3(3-0-6) 3(3-0-6) 1(0-3-0)	วิชาเฉพาะสาขา: บัณฑิต 721-343 ปฏิบัติการเคมีเชิงฟิสิกส์ 721-234 เคมีอินทรีย์ 2 721-235 ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์ 2	1(0-3-0) 3(3-0-6) 1(0-3-0)
		วิชาเฉพาะสาขา: เลือก	2
รวม	20	รวม	22

ปีที่ 3

ภาคการศึกษาที่ 1		ภาคการศึกษาที่ 2	
วิชาศึกษาทั่วไป 001-103 โอเดียสู่ความเป็นผู้ประกอบการ สาระการเรียนรู้เลือกศึกษาทั่วไป*	1(1-0-2) 2	วิชาศึกษาทั่วไป สาระ สุนทรียศาสตร์และกีฬา กลุ่มกีฬา**	1
วิชาชีพครู: บัณฑิต 261-301 การพัฒนาหลักสูตร 276-201 การวัดและประเมินผลการศึกษา	3(2-2-5) 3(2-2-5)	วิชาชีพครู: บัณฑิต 262-401 การจัดการเรียนรู้และการสอน	2(1-2-3)
		วิชาชีพครู: เลือก	2
วิชาเฉพาะสาขา: บัณฑิต 721-221 เคมีอินทรีย์ 1 721-222 ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์	3(3-0-6) 1(0-3-0)	วิชาเฉพาะสาขา: บัณฑิต 721-351 การวิเคราะห์โดยใช้เครื่องมือ 721-352 ปฏิบัติการการวิเคราะห์โดยใช้เครื่องมือ 721-353 สเปกโทรสโกปีของสารอินทรีย์ 721-361 ชีวเคมี 721-362 ปฏิบัติการชีวเคมี	3(3-0-6) 1(0-3-0) 3(3-0-6) 3(3-0-6) 1(0-3-0)
วิชาเฉพาะสาขา: เลือก	9	วิชาเฉพาะสาขา: เลือก	4
รวม	22	รวม	20

* หมวดวิชาศึกษาทั่วไป สาระการเรียนรู้เลือกศึกษาทั่วไป ให้เลือกเรียนจากรายวิชาต่อไปนี้ (2 หน่วยกิต)

125-102 มหัทศจรย์แห่งภูมิปัญญา	196-103 ภาวะผู้นำและการจัดการ
263-123 การถ่ายภาพเพื่อการท่องเที่ยวในต่างแดน	276-101 การมองภาพแบบองค์รวม
412-201 หนีหนาว จงก๊ว	413-213 มาเลย์ออนทัวร์
415-203 เซย์ไฮสไตล์ควาอี้	416-125 อัญยงฮาเซ โคเรีย
417-191 พัฒนาการอ่าน	417-193 บันเทิงศึกษาภาษาอังกฤษ
425-100 วัฒนธรรมนาซม	437-201 จริยศาสตร์กับความรับผิดชอบต่อสังคม
437-202 คิดอย่างเฉลียว เข้าใจอย่างฉลาด	724-108 ธรรมชาติบำบัด

** หมวดวิชาศึกษาทั่วไป สาระ สุนทรียศาสตร์และกีฬา

- กลุ่มกีฬา ให้เลือกเรียนจากรายวิชาต่อไปนี้ (1 หน่วยกิต)

117-118 โยคะ (Yoga)	281-204 ลีลาศ	281-205 กิจกรรมประกอบจังหวะ
281-207 บาสเกตบอล	281-209 วอลเลย์บอล	281-210 แชนด์บอล
281-216 แบดมินตัน	281-219 วายน้ำ	281-220 เปตอง
281-223 มวยไทย	281-225 เทควันโด	281-226 ไอกิโด
281-227 ยูโด	910-111 รำไทยเพื่อสุขภาพ	910-112 โชนเพื่อพัฒนาร่างกายและจิตใจ
910-113 แจ๊สด้านซ์		

ปีที่ 4

ภาคการศึกษาที่ 1		ภาคการศึกษาที่ 2	
วิชาศึกษาทั่วไป สาระการเรียนรู้เลือกศึกษาทั่วไป*	2		
วิชาชีพครู: บัณฑิต 260-302 กฎหมายและการประกันคุณภาพ การศึกษา 262-411 การฝึกปฏิบัติวิชาชีพ ระหว่างเรียน [#] 276-402 การวิจัยเพื่อพัฒนาการเรียนรู้	2(2-0-4) 2(105) 3(2-2-5)	วิชาชีพครู: บัณฑิต 261-403 ความเป็นครู 262-402 การจัดการเรียนรู้และการสอนเฉพาะ สาขา	2(1-2-3) 2(1-2-3)
วิชาชีพครู: เลือก	2	วิชาชีพครู: เลือก	2
วิชาเฉพาะสาขา: บัณฑิต 721-431 เคมีมหัศจรรย์	3(3-0-6)	วิชาเฉพาะสาขา: บัณฑิต 721-479 ปัญหาพิเศษทางเคมี	2(2-0-4)
วิชาเฉพาะสาขา: วิชาการสอน 721-471 สัมมนา	1(0-2-1)	วิชาเฉพาะสาขา: วิชาการสอน 262-414 โครงการวิทยาศาสตร์สำหรับครู 721-478 เคมีสำหรับครู	2(1-2-3) 3(2-2-5)
วิชาเฉพาะสาขา: เลือก	2	วิชาเฉพาะสาขา: เลือก	2
วิชาเลือกเสรี	3	วิชาเลือกเสรี	3
รวม	20	รวม	18

* หมวดวิชาศึกษาทั่วไป สาระการเรียนรู้เลือกศึกษาทั่วไป ให้เลือกเรียนจากรายวิชาต่อไปนี้ (2 หน่วยกิต)

125-102 มหัศจรรย์แห่งภูมิปัญญา 196-103 ภาวะผู้นำและการจัดการ 263-123 การถ่ายภาพเพื่อการท่องเที่ยวในต่าง
แดน 276-101 การมองภาพแบบองค์รวม 412-201 หนีหนาว จงกั๋ว 413-213 มาเลย์ออนทัวร์ 415-203 เซย์ไฮสไตล์ควาวอี่
416-125 อัญมณีฮาเซ โคเรีย 417-101 พัฒนาการอ่าน 417-193 บันเทิงศึกษาภาษาอังกฤษ 425-100 วัฒนธรรมนำชม 437-201
จริยศาสตร์กับความรับผิดชอบต่อสังคม 437-202 คิดอย่างเฉลียว เข้าใจอย่างฉลาด 724-108 ธรรมชาติบำบัด

[#] ไม่นับหน่วยกิต

ปีที่ 5

ภาคการศึกษาที่ 1		ภาคการศึกษาที่ 2	
วิชาชีพครู: บัณฑิต 262-511 การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 1	6(240)	วิชาชีพครู: บัณฑิต 262-512 การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 2	6(240)
รวม	6	รวม	6

ปีที่ 2

ภาคการศึกษาที่ 1		ภาคการศึกษาที่ 2	
วิชาศึกษาทั่วไป 001-102 ศาสตร์พระราชากับการพัฒนาที่ยั่งยืน 299-102 ประโยชน์เพื่อนมนุษย์	2(2-0-4) 1(1-0-2)	วิชาศึกษาทั่วไป 196-101 ความเป็นพลเมือง 746-103 ฟินแมท	2(2-0-4) 2(2-0-4)
วิชาชีพครู: บัณฑิต 261-202 ภาษาอังกฤษสำหรับครู 1 268-202 จิตวิทยาสำหรับครู	3(3-0-6) 3(2-2-5)	วิชาชีพครู: บัณฑิต 261-304 ภาษาไทยสำหรับครู 263-201 นวัตกรรมและเทคโนโลยีทางการศึกษา	2(2-0-4) 3(2-2-5)
วิชาเฉพาะสาขา: พื้นฐานวิทยาศาสตร์ 723-111 ฟิสิกส์ทั่วไป 1	3(3-0-6)	วิชาเฉพาะสาขา: พื้นฐานวิทยาศาสตร์ 723-112 ฟิสิกส์ทั่วไป 2	3(3-0-6)
วิชาเฉพาะสาขา: บัณฑิต 722-231 พุทธศาสตร์ทั่วไป 722-232 ปฏิบัติการพุทธศาสตร์ 722-271 จุลชีววิทยา 722-272 ปฏิบัติการจุลชีววิทยา	3(3-0-6) 1(0-3-0) 3(3-0-6) 1(0-3-0)	วิชาเฉพาะสาขา: บัณฑิต 722-241 สัตววิทยาทั่วไป 722-242 ปฏิบัติการสัตววิทยา	3(3-0-6) 1(0-3-0)
		วิชาเฉพาะสาขา: เลือก	3
วิชาเลือกเสรี	2	วิชาเลือกเสรี	2
รวม	22	รวม	21

ปีที่ 3

ภาคการศึกษาที่ 1		ภาคการศึกษาที่ 2	
วิชาศึกษาทั่วไป 001-103 ใอเดียสู่ความเป็นผู้ประกอบการ สาระการเรียนรู้เลือกศึกษาทั่วไป*	1(1-0-2) 2	วิชาศึกษาทั่วไป สาระ สุนทรียศาสตร์และกีฬา กลุ่มกีฬา**	1
วิชาชีพครู: บัณฑิต 261-301 การพัฒนาหลักสูตร 276-201 การวัดและประเมินผลการศึกษา	3(2-2-5) 3(2-2-5)	วิชาชีพครู: บัณฑิต 262-401 การจัดการเรียนรู้และการสอน	2(1-2-3)
		วิชาชีพครู: เลือก	2
วิชาเฉพาะสาขา: บัณฑิต 722-332 สรีรวิทยาของพืช 722-333 ปฏิบัติการสรีรวิทยาของพืช 722-351 นิเวศวิทยา 722-352 ปฏิบัติการนิเวศวิทยา 721-231 หลักเคมีอินทรีย์	3(3-0-6) 1(0-3-0) 3(3-0-6) 1(0-3-0) 3(3-0-6)	วิชาเฉพาะสาขา: บัณฑิต 721-361 ชีวเคมี 721-362 ปฏิบัติการชีวเคมี 721-346 สรีรวิทยาของสัตว์ 722-361 พันธุศาสตร์ 722-362 ปฏิบัติการพันธุศาสตร์ 722-381 เทคโนโลยีชีวภาพ	3(3-0-6) 1(0-3-0) 3(3-0-6) 3(3-0-6) 1(0-3-0) 3(3-0-6)
วิชาเลือกเสรี	2	วิชาเฉพาะสาขา: เลือก	3
รวม	22	รวม	22

* หมวดวิชาศึกษาทั่วไป สาระการเรียนรู้เลือกศึกษาทั่วไป ให้เลือกเรียนจากรายวิชาต่อไปนี้ (2 หน่วยกิต)

125-102 มหัทศจรย์แห่งภูมิปัญญา	196-103 ภาวะผู้นำและการจัดการ
263-123 การถ่ายภาพเพื่อการท่องเที่ยวในต่างแดน	276-101 การมองภาพแบบองค์รวม
412-201 หุ่นห่าว จงกว้อ	413-213 มาเลย์ออนทัวร์
415-203 เซย์ไฮสไตล์ควาวอ้อ	416-125 อันยองฮาเซ โคเรีย
417-191 พัฒนาการอ่าน	417-193 บันเทิงศึกษาภาษาอังกฤษ
425-100 วัฒนธรรมนำชม	437-201 จริยศาสตร์กับความรับผิดชอบต่อสังคม
437-202 คิดอย่างเฉลียว เข้าใจอย่างฉลาด	724-108 ธรรมชาติบำบัด

** หมวดวิชาศึกษาทั่วไป สาระ สุนทรียศาสตร์และกีฬา

- กลุ่มกีฬา ให้เลือกเรียนจากรายวิชาต่อไปนี้ (1 หน่วยกิต)

117-118 โยคะ	281-204 ลีลาศ	281-205 กิจกรรมประกอบจังหวะ
281-207 บาสเกตบอล	281-209 วอลเลย์บอล	281-210 แชนด์บอล
281-216 แบดมินตัน	281-219 วายน้ำ	281-220 เปตอง
281-223 มวยไทย	281-225 เทควันโด	281-226 ไอ์กีโด
281-227 ยูโด	910-111 รำไทยเพื่อสุขภาพ	910-112 โขนเพื่อพัฒนาร่างกายและจิตใจ
910-113 แจ๊สด้านซ์		

ปีที่ 4

ภาคการศึกษาที่ 1		ภาคการศึกษาที่ 2	
วิชาศึกษาทั่วไป สาระการเรียนรู้เลือกศึกษาทั่วไป*	2		
วิชาชีพครู: บัณฑิต 260-302 กฎหมายและการประกันคุณภาพ การศึกษา 262-411 การฝึกปฏิบัติวิชาชีพ ระหว่างเรียน [#] 276-402 การวิจัยเพื่อพัฒนาการเรียนรู้	2(2-0-4) 2(105) 3(2-2-5)	วิชาชีพครู: บัณฑิต 261-403 ความเป็นครู 262-402 การจัดการเรียนรู้และการสอนเฉพาะ สาขา	2(1-2-3) 2(1-2-3)
วิชาชีพครู: เลือก	2	วิชาชีพครู: เลือก	2
		วิชาเฉพาะสาขา: บัณฑิต 722-493 ปัญหาพิเศษทางชีววิทยา	2(2-0-4)
วิชาเฉพาะสาขา: วิชาการสอน 262-416 ชีววิทยาสำหรับครู	3(2-2-5)	วิชาเฉพาะสาขา: วิชาการสอน 262-414 โครงงานวิทยาศาสตร์สำหรับครู 722-492 สัมมนาทางชีววิทยา	2(1-2-3) 1(0-2-1)
วิชาเฉพาะสาขา: เลือก	6	วิชาเฉพาะสาขา: เลือก	3
รวม	20	รวม	14

* หมวดวิชาศึกษาทั่วไป สาระการเรียนรู้เลือกศึกษาทั่วไป ให้เลือกเรียนจากรายวิชาต่อไปนี้ (2 หน่วยกิต)

125-102 มหัตตจริยแห่งภูมิปัญญา 196-103 ภาวะผู้นำและการจัดการ 263-123 การถ่ายภาพเพื่อการท่องเที่ยวในต่าง
แดน

276-101 การมองภาพแบบองค์รวม 412-201 หนีห่าว จงกั๋ว 413-213 มาเลย์ออนทัวร์
415-203 เซย์ไฮสไตล์ควาวอ๊ 416-125 อันยองฮาเซ โคเรีย 417-191 พัฒนาการอ่าน
417-193 บันเทิงศึกษาภาษาอังกฤษ 425-100 วัฒนธรรมนำชม 437-201 จริยศาสตร์กับความรับผิดชอบต่อสังคม
437-202 คิดอย่างเฉลียว เข้าใจอย่างฉลาด 724-108 ธรรมชาติบำบัด

[#] ไม่นับหน่วยกิต

ปีที่ 5

ภาคการศึกษาที่ 1		ภาคการศึกษาที่ 2	
วิชาชีพครู: บัณฑิต 262-511 การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 1	6(240)	วิชาชีพครู: บัณฑิต 262-512 การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 2	6(240)
รวม	6	รวม	6

3. แขนงวิชาฟิสิกส์

ปีที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 1		ภาคการศึกษาที่ 2	
วิชาศึกษาทั่วไป		วิชาศึกษาทั่วไป	
411-101 ภาษาไทย ภาษาเธอ	2(2-0-4)	950-101จิตวิวัฒน์	1(1-0-2)
417-101 ไฮ-อิงลิช	2(2-0-4)	117-114 คิด-ทำ-นำเสนอ	2(2-0-4)
933-172 จิตสาธารณะในภาวะวิกฤต	1(1-0-2)	117-116 การรู้เท่าทันดิจิทัล	2(2-0-4)
สาระ การคิดเชิงระบบ การคิดเชิงตรรกะและตัวเลข*		417-102 พื้นแอนด์โพสท์	2(2-0-4)
- กลุ่มการคิดเชิงระบบ	2	สาระ การอยู่อย่างรู้เท่าทันและการรู้ดิจิทัล***	
สาระ สุนทรียศาสตร์และกีฬา**		- กลุ่มอยู่อย่างรู้เท่าทัน	2
- กลุ่มสุนทรียศาสตร์	1		
วิชาชีพครู: บัณฑิต		วิชาชีพครู: บัณฑิต	
261-101 พื้นฐานการศึกษา	2(2-0-4)	264-101 การรู้จักตนเองและการพัฒนาผู้เรียน	2(1-2-3)
วิชาเฉพาะสาขา: พื้นฐานวิทยาศาสตร์		วิชาเฉพาะสาขา: พื้นฐานวิทยาศาสตร์	
722-111 ชีววิทยาทั่วไป 1	3(3-0-6)	722-112 ชีววิทยาทั่วไป 2	3(3-0-6)
723-111 ฟิสิกส์ทั่วไป 1	3(3-0-6)	723-112 ฟิสิกส์ทั่วไป 2	3(3-0-6)
746-113 คณิตศาสตร์ 1	3(3-0-6)	746-114 คณิตศาสตร์ 2	3(3-0-6)
รวม	19	รวม	20

* หมวดวิชาศึกษาทั่วไป สาระ การคิดเชิงระบบ การคิดเชิงตรรกะและตัวเลข

- กลุ่มการคิดเชิงระบบ ให้เลือกเรียนจากรายวิชาต่อไปนี้ (2 หน่วยกิต)

117-115 การคิดและการตัดสินใจ 262-202 การคิดเปลี่ยนชีวิต 747-102 ข้อมูลนี้มีคำตอบ

** หมวดวิชาศึกษาทั่วไป สาระ สุนทรียศาสตร์และกีฬา

- กลุ่มสุนทรียศาสตร์ ให้เลือกเรียนจากรายวิชาต่อไปนี้ (1 หน่วยกิต)

125-101 ทัศนกรรมสร้างสรรค์ 413-242 เสน่ห์มลายู 277-103 สวยด้วยเศษวัสดุ

415-142 เปิดประตูสู่ญี่ปุ่น 277-104 การ์ตูนธรรมชาติ 416-146 ท้องแดนกิมจิ

411-103 ลีลนันทน์เทิดทูน 437-111 ศิลปะบำบัด 413-123 ศิลปะแดนมังกร

910-114 เพลงเพลงสงขลานครินทร์

*** หมวดวิชาศึกษาทั่วไป สาระ การอยู่อย่างรู้เท่าทันและการรู้ดิจิทัล

- กลุ่มอยู่อย่างรู้เท่าทัน ให้เลือกเรียนจากรายวิชาต่อไปนี้ (2 หน่วยกิต)

299-104 รู้คิด รู้เท่าทัน 724-106 เกาะติดกระแสวิทยาศาสตร์สมัยใหม่ 724-107 การบริโภคสีเขียว

ปีที่ 2

ภาคการศึกษาที่ 1		ภาคการศึกษาที่ 2	
วิชาศึกษาทั่วไป 001-102 ศาสตร์พระราชากับการพัฒนาที่ยั่งยืน 299-102 ประโยชน์เพื่อนมนุษย์	2(2-0-4) 1(1-0-2)	วิชาศึกษาทั่วไป 196-101 ความเป็นพลเมือง 746-103 ฟินแมท	2(2-0-4) 2(2-0-4)
วิชาชีพครู: บัณฑิต 261-202 ภาษาอังกฤษสำหรับครู 1 268-202 จิตวิทยาสำหรับครู	3(3-0-6) 3(2-2-5)	วิชาชีพครู: บัณฑิต 261-304 ภาษาไทยสำหรับครู 263-201 นวัตกรรมและเทคโนโลยีทางการศึกษา	2(2-0-4) 3(2-2-5)
วิชาเฉพาะสาขา: พื้นฐานวิทยาศาสตร์ 721-111 เคมีทั่วไป 1	3(3-0-6)	วิชาเฉพาะสาขา: พื้นฐานวิทยาศาสตร์ 721-113 เคมีทั่วไป 2	3(3-0-6)
วิชาเฉพาะสาขา: บัณฑิต 723-211 ปฏิบัติการฟิสิกส์ทั่วไป 1 723-221 กลศาสตร์ 1 723-281 ฟิสิกส์เชิงคณิตศาสตร์ 1 746-211 คณิตศาสตร์ 3	1(0-3-0) 3(3-0-6) 3(3-0-6) 3(3-0-6)	วิชาเฉพาะสาขา: บัณฑิต 723-212 ปฏิบัติการฟิสิกส์ทั่วไป 2 723-224 การสั่นและคลื่น 723-282 ฟิสิกส์เชิงคณิตศาสตร์ 2 746-242 สมการเชิงอนุพันธ์สามัญ	1(0-3-0) 3(3-0-6) 3(3-0-6) 3(3-0-6)
รวม	22	รวม	22

ปีที่ 3

ภาคการศึกษาที่ 1		ภาคการศึกษาที่ 2	
วิชาศึกษาทั่วไป 001-103 โอเดียนสู่ความเป็นผู้ประกอบการ สาระการเรียนรู้เลือกศึกษาทั่วไป*	1(1-0-2) 2	วิชาศึกษาทั่วไป สาระ สุนทรียศาสตร์และกีฬา กลุ่มกีฬา** สาระการเรียนรู้เลือกศึกษาทั่วไป*	1 2
วิชาชีพครู: บัณฑิต 261-301 การพัฒนาหลักสูตร 276-201 การวัดและประเมินผลการศึกษา	3(2-2-5) 3(2-2-5)	วิชาชีพครู: บัณฑิต 262-401 การจัดการเรียนรู้และการสอน	2(1-2-3)
		วิชาชีพครู: เลือก	2
วิชาเฉพาะสาขา: บัณฑิต 723-241 ฟิสิกส์แผนใหม่ 723-251 อิเล็กทรอนิกส์ 723-253 ปฏิบัติการอิเล็กทรอนิกส์ 723-331 ไฟฟ้าและแม่เหล็ก 1 723-333 ปฏิบัติการไฟฟ้าและแม่เหล็ก	3(3-0-6) 3(3-0-6) 1(0-3-0) 3(3-0-6) 1(0-3-0)	วิชาเฉพาะสาขา: บัณฑิต 723-222 ความร้อนและอุณหพลศาสตร์ 723-323 กลศาสตร์เชิงสถิติ 723-334 ทัศนศาสตร์เชิงกายภาพ	3(3-0-6) 3(3-0-6) 3(3-0-6)
		วิชาเฉพาะสาขา : เลือก	3
รวม	20	รวม	19

* หมวดวิชาศึกษาทั่วไป สาระการเรียนรู้เลือกศึกษาทั่วไป ให้เลือกเรียนจากรายวิชาต่อไปนี้ (2 หน่วยกิต)

125-102 มหัทศจรย์แห่งภูมิปัญญา	196-103 ภาวะผู้นำและการจัดการ
263-123 การถ่ายภาพเพื่อการท่องเที่ยวในต่างแดน	276-101 การมองภาพแบบองค์รวม
412-201 หุ่นห่าว จงกว้อ	413-213 มาเลย์ออนทัวร์
415-203 เซย์ไฮสไตล์ควาวอี่	416-125 อันยองฮาเซ โคเรีย
417-191 พัฒนาการอ่าน	417-193 บันเทิงศึกษาภาษาอังกฤษ
425-100 วัฒนธรรมนำชม	437-201 จริยศาสตร์กับความรับผิดชอบต่อสังคม
437-202 คิดอย่างเฉลียว เข้าใจอย่างฉลาด	724-108 ธรรมชาติบำบัด

** หมวดวิชาศึกษาทั่วไป สาระ สุนทรียศาสตร์และกีฬา

- กลุ่มกีฬา ให้เลือกเรียนจากรายวิชาต่อไปนี้ (1 หน่วยกิต)

117-118 โยคะ (Yoga)	281-204 ลีลาศ	281-205 กิจกรรมประกอบจังหวะ
281-207 บาสเกตบอล	281-209 วอลเลย์บอล	281-210 แฮนด์บอล
281-216 แบดมินตัน	281-219 วายน้ำ	281-220 เปตอง
281-223 มวยไทย	281-225 เทควันโด	281-226 ไอกิโด
281-227 ยูโด	910-111 รำไทยเพื่อสุขภาพ	910-112 โขนเพื่อพัฒนาร่างกายและจิตใจ
910-113 แจ๊สด้านซ์		

ปีที่ 4

ภาคการศึกษาที่ 1		ภาคการศึกษาที่ 2	
วิชาซีพครู: บัณฑิต 260-302 กฎหมายและการประกันคุณภาพ การศึกษา 262-411 การฝึกปฏิบัติวิชาชีพ ระหว่างเรียน# 276-402 การวิจัยเพื่อพัฒนาการเรียนรู้	2(2-0-4) 2(105) 3(2-2-5)	วิชาซีพครู: บัณฑิต 261-403 ความเป็นครู 262-402 การจัดการเรียนรู้และการสอนเฉพาะ สาขา	2(1-2-3) 2(1-2-3)
วิชาซีพครู: เลือก	2	วิชาซีพครู: เลือก	2
วิชาเฉพาะสาขา: บัณฑิต 723-342 ฟิสิกส์นิวเคลียร์	3(3-0-6)	วิชาเฉพาะสาขา: บัณฑิต 723-341 กลศาสตร์ควอนตัม 1	3(3-0-6)
วิชาเฉพาะสาขา: เลือก	3	วิชาเฉพาะสาขา: เลือก	3
วิชาเฉพาะสาขา: วิชาการสอน 723-488 ฟิสิกส์สำหรับครู	3(3-0-6)	วิชาเฉพาะสาขา: วิชาการสอน 262-414 โครงการวิทยาศาสตร์สำหรับครู 723-486 สัมมนาฟิสิกส์	2(1-2-3) 1(0-2-1)
วิชาเลือกเสรี	3	วิชาเลือกเสรี	3
รวม	21	รวม	18

ปีที่ 5

ภาคการศึกษาที่ 1		ภาคการศึกษาที่ 2	
วิชาซีพครู: บัณฑิต 262-511 การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 1	6(240)	วิชาซีพครู: บัณฑิต 262-512 การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 2	6(240)
รวม	6	รวม	6

4 แขนงวิชาวิทยาศาสตร์ทั่วไป

ปีที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 1		ภาคการศึกษาที่ 2	
วิชาศึกษาทั่วไป		วิชาศึกษาทั่วไป	
411-101 ภาษาไทย ภาษาเธอ	2(2-0-4)	950-101จิตวิวัฒน์	1(1-0-2)
417-101 ไฮ-อิงลิช	2(2-0-4)	117-114 คิด-ทำ-นำเสนอ	2(2-0-4)
933-172 จิตสาธารณะในภาวะวิกฤต	1(1-0-2)	117-116 การรู้เท่าทันดิจิทัล	2(2-0-4)
สาระ การคิดเชิงระบบ การคิดเชิงตรรกะและตัวเลข*		417-102 พื้นแอนด์โพสท์	2(2-0-4)
- กลุ่มการคิดเชิงระบบ	2	สาระ การอยู่อย่างรู้เท่าทันและการรู้ดิจิทัล***	
สาระ สุนทรียศาสตร์และกีฬา**		- กลุ่มอยู่อย่างรู้เท่าทัน	2
- กลุ่มสุนทรียศาสตร์	1		
วิชาชีพครู: บัณฑิต		วิชาชีพครู: บัณฑิต	
261-101 พื้นฐานการศึกษา	2(2-0-4)	264-101 การรู้จักตนเองและพัฒนาผู้เรียน	2(1-2-3)
วิชาเฉพาะสาขา: พื้นฐานวิทยาศาสตร์		วิชาเฉพาะสาขา: พื้นฐานวิทยาศาสตร์	
721-111 เคมีทั่วไป 1	3(3-0-6)	721-113 เคมีทั่วไป 2	3(3-0-6)
722-111 ชีววิทยาทั่วไป 1	3(3-0-6)	722-112 ชีววิทยาทั่วไป 2	3(3-0-6)
746-111 คณิตศาสตร์ทั่วไป 1	3(3-0-6)	746-112 คณิตศาสตร์ทั่วไป 2	3(3-0-6)
วิชาเฉพาะสาขา: บัณฑิต		วิชาเฉพาะสาขา: บัณฑิต	
722-113 ปฏิบัติการชีววิทยา	1(0-3-0)	721-112 ปฏิบัติการเคมีทั่วไป	1(0-3-0)
รวม	20	รวม	21

* หมวดวิชาศึกษาทั่วไป สาระ การคิดเชิงระบบ การคิดเชิงตรรกะและตัวเลข

- กลุ่มการคิดเชิงระบบ ให้เลือกเรียนจากรายวิชาต่อไปนี้ (2 หน่วยกิต)

117-115 การคิดและการตัดสินใจ 262-202 การคิดเปลี่ยนชีวิต 747-102 ข้อมูลนี้มีคำตอบ

** หมวดวิชาศึกษาทั่วไป สาระ สุนทรียศาสตร์และกีฬา

- กลุ่มสุนทรียศาสตร์ ให้เลือกเรียนจากรายวิชาต่อไปนี้ (1 หน่วยกิต)

125-101 หัตถกรรมสร้างสรรค์ 413-242 เสน่ห์มลายู 277-103 สวยด้วยเศษวัสดุ

415-142 เปิดประตูสู่ญี่ปุ่น 277-104 การ์ตูนธรรมชาติ 416-146 ท่องแดนกิมจิ

411-103 ลีลอบ้านเที่ยงคืน 437-111 ศิลปะบำบัด 413-123 ศิลปะแดนมังกร

910-114 เพลงเพลงสงขลานครินทร์

*** หมวดวิชาศึกษาทั่วไป สาระ การอยู่อย่างรู้เท่าทันและการรู้ดิจิทัล

- กลุ่มอยู่อย่างรู้เท่าทัน ให้เลือกเรียนจากรายวิชาต่อไปนี้ (2 หน่วยกิต)

299-104 รู้คิด รู้เท่าทัน 724-106 เกาะติดกระแสวิทยาศาสตร์สมัยใหม่ 724-107 การบริโภคสีเขียว

ปีที่ 2

ภาคการศึกษาที่ 1		ภาคการศึกษาที่ 2	
วิชาศึกษาทั่วไป 001-102 ศาสตร์พระราชากับการพัฒนาที่ยั่งยืน 299-102 ประโยชน์เพื่อนมนุษย์	2(2-0-4) 1(1-0-2)	วิชาศึกษาทั่วไป 196-101 ความเป็นพลเมือง 746-103 ฟินแมท	2(2-0-4) 2(2-0-4)
วิชาชีพครู: บัณฑิต 261-202 ภาษาอังกฤษสำหรับครู 1 268-202 จิตวิทยาสำหรับครู	3(3-0-6) 3(2-2-5)	วิชาชีพครู: บัณฑิต 261-304 ภาษาไทยสำหรับครู 263-201 นวัตกรรมและเทคโนโลยีทางการศึกษา	2(2-0-4) 3(2-2-5)
วิชาเฉพาะสาขา: พื้นฐานวิทยาศาสตร์ 723-111 ฟิสิกส์ทั่วไป 1	3(3-0-6)	วิชาเฉพาะสาขา: พื้นฐานวิทยาศาสตร์ 723-112 ฟิสิกส์ทั่วไป 2	3(3-0-6)
วิชาเฉพาะสาขา: บัณฑิต 723-211 ปฏิบัติการฟิสิกส์ทั่วไป 1 724-210 วิทยาศาสตร์โลก 724-313 วิทยาศาสตร์กายภาพ 1	1(0-3-0) 3(3-0-6) 3(3-0-6)	วิชาเฉพาะสาขา: บัณฑิต 722-231 พฤษศาสตร์ทั่วไป 722-241 สัตววิทยาทั่วไป 723-212 ปฏิบัติการฟิสิกส์ทั่วไป 2 724-314 วิทยาศาสตร์กายภาพ 2	3(3-0-6) 3(3-0-6) 1(0-3-0) 3(3-0-6)
รวม	19	รวม	22

ปีที่ 3

ภาคการศึกษาที่ 1		ภาคการศึกษาที่ 2	
วิชาศึกษาทั่วไป 001-103 ใอเดียสู่ความเป็นผู้ประกอบการ สาระการเรียนรู้เลือกศึกษาทั่วไป*	1(1-0-2) 2	วิชาศึกษาทั่วไป สาระ สนุทริยศาสตร์และกีฬา กลุ่มกีฬา** สาระการเรียนรู้เลือกศึกษาทั่วไป*	1 2
วิชาชีพครู: บัณฑิต 261-301 การพัฒนาหลักสูตร 276-201 การวัดและประเมินผลการศึกษา	3(2-2-5) 3(2-2-5)	วิชาชีพครู: บัณฑิต 262-401 การจัดการเรียนรู้และการสอน	2(1-2-3)
		วิชาชีพครู: เลือก	2
วิชาเฉพาะสาขา: บัณฑิต 721-231 หลักเคมีอินทรีย์ 721-233 ปฏิบัติการอินทรีย์เคมี 1 724-322 ธรณีศาสตร์	3(3-0-6) 1(0-3-0) 3(2-2-5)	วิชาเฉพาะสาขา: บัณฑิต 722-381 เทคโนโลยีชีวภาพ 724-323 ดาราศาสตร์ 724-424 วิทยาศาสตร์บรรยากาศ	3(3-0-6) 3(2-2-5) 3(2-2-5)
วิชาเฉพาะสาขา: เลือก	6	วิชาเลือกเสรี	4
รวม	22	รวม	20

* หมวดวิชาศึกษาทั่วไป สาระการเรียนรู้เลือกศึกษาทั่วไป ให้เลือกเรียนจากรายวิชาต่อไปนี้ (2 หน่วยกิต)

125-102 มหัทศจรรยแห่งภูมิปัญญา	196-103 ภาวะผู้นำและการจัดการ
263-123 การถ่ายภาพเพื่อการท่องเที่ยวในต่างแดน	276-101 การมองภาพแบบองค์รวม
412-201 หนีห่าว จงกว้อ	413-213 มาเลย์ออนทัวร์
415-203 เซย์ไฮสไตล์ควาวอ้อ	416-125 อันยองฮาเซ โคเรีย
417-191 พัฒนาการอ่าน	417-193 บันเทิงศึกษาภาษาอังกฤษ
425-100 วัฒนธรรมนำชม	437-201 จริยศาสตร์กับความรับผิดชอบต่อสังคม
437-202 คิดอย่างเฉลียว เข้าใจอย่างฉลาด	724-108 ธรรมชาติบำบัด

** หมวดวิชาศึกษาทั่วไป สาระ สนุทริยศาสตร์และกีฬา

- กลุ่มกีฬา ให้เลือกเรียนจากรายวิชาต่อไปนี้ (1 หน่วยกิต)

117-118 โยคะ (Yoga)	281-204 ลีลาศ	281-205 กิจกรรมประกอบจังหวะ
281-207 บาสเกตบอล	281-209 วอลเลย์บอล	281-210 แสนด์บอล
281-216 แบดมินตัน	281-219 วายน้ำ	281-220 ปตอง
281-223 มวยไทย	281-225 เทควันโด	281-226 ไอกีโด
281-227 ยูโด	910-111 ไร่ไทยเพื่อสุขภาพ	910-112 โชนเพื่อพัฒนาร่างกายและจิตใจ
910-113 แจ๊สด้านซ์		

ปีที่ 4

ภาคการศึกษาที่ 1		ภาคการศึกษาที่ 2	
วิชาชีพครู: บัณฑิต 260-302 กฎหมายและการประกันคุณภาพ การศึกษา 262-411 การฝึกปฏิบัติวิชาชีพ ระหว่างเรียน [#] 276-402 การวิจัยเพื่อพัฒนาการเรียนรู้	2(2-0-4) 2(105) 3(2-2-5)	วิชาชีพครู: บัณฑิต 261-403 ความเป็นครู 262-402 การจัดการเรียนรู้และการสอนเฉพาะ สาขา	2(1-2-3) 2(1-2-3)
วิชาชีพครู: เลือก	2	วิชาชีพครู: เลือก	2
วิชาเฉพาะสาขา: วิชาการสอน 724-442 สัมมนา	1(0-2-1)	วิชาเฉพาะสาขา: วิชาการสอน 262-414 โครงการงานวิทยศาสตร์สำหรับครู 724-428 เทคนิควิทยศาสตร์	2(1-2-3) 3(2-2-5)
วิชาเฉพาะสาขา: เลือก	9	วิชาเฉพาะสาขา: เลือก	5
		วิชาเลือกเสรี	2
รวม	19	รวม	18

[#] ไม่นับหน่วยกิต

ปีที่ 5

ภาคการศึกษาที่ 1		ภาคการศึกษาที่ 2	
วิชาชีพครู: บัณฑิต 262-511 การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 1	6(240)	วิชาชีพครู: บัณฑิต 262-512 การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 2	6(240)
รวม	6	รวม	6

5. แผนงวิชาคณิตศาสตร์

ปีที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 1		ภาคการศึกษาที่ 2	
วิชาศึกษาทั่วไป		วิชาศึกษาทั่วไป	
411-101 ภาษาไทย ภาษาเธอ	2(2-0-4)	950-101จิตวิวัฒน์	1(1-0-2)
417-101 ไฮ-อิงลิช	2(2-0-4)	117-114 คิด-ทำ-นำสุข	2(2-0-4)
933-172 จิตสาธารณะในภาวะวิกฤต	1(1-0-2)	117-116 การรู้เท่าทันดิจิทัล	2(2-0-4)
สาระ การคิดเชิงระบบ การคิดเชิงตรรกะและตัวเลข*		417-102 เฟ้นแอนด์โพสท์	2(2-0-4)
- กลุ่มการคิดเชิงระบบ	2	สาระ การอยู่อย่างรู้เท่าทันและการรู้ดิจิทัล***	
สาระ สุนทรียศาสตร์และกีฬา**		- กลุ่มอยู่อย่างรู้เท่าทัน	2
- กลุ่มสุนทรียศาสตร์	1		
วิชาชีพครู: บัณฑิต		วิชาชีพครู: บัณฑิต	
261-101 พื้นฐานการศึกษา	2(2-0-4)	264-101 การรู้จักตนเองและการพัฒนาผู้เรียน	2(1-2-3)
วิชาเฉพาะสาขา: พื้นฐานวิทยาศาสตร์		วิชาเฉพาะสาขา: พื้นฐานวิทยาศาสตร์	
722-111 ชีววิทยาทั่วไป 1	3(3-0-6)	722-112 ชีววิทยาทั่วไป 2	3(3-0-6)
723-111 ฟิสิกส์ทั่วไป 1	3(3-0-6)	723-112 ฟิสิกส์ทั่วไป 2	3(3-0-6)
746-113 คณิตศาสตร์ 1	3(3-0-6)	746-114 คณิตศาสตร์ 2	3(3-0-6)
		วิชาเลือกเสรี	2
รวม	19	รวม	22

* หมวดวิชาศึกษาทั่วไป สาระ การคิดเชิงระบบ การคิดเชิงตรรกะและตัวเลข

- กลุ่มการคิดเชิงระบบ ให้เลือกเรียนจากรายวิชาต่อไปนี้ (2 หน่วยกิต)

117-115 การคิดและการตัดสินใจ 262-202 การคิดเปลี่ยนชีวิต 747-102 ข้อมูลนี้มีคำตอบ

** หมวดวิชาศึกษาทั่วไป สาระ สุนทรียศาสตร์และกีฬา

- กลุ่มสุนทรียศาสตร์ ให้เลือกเรียนจากรายวิชาต่อไปนี้ (1 หน่วยกิต)

125-101 หัตถกรรมสร้างสรรค์ 413-242 เสน่ห์หมอลำ 277-103 สวดด้วยเศษวัสดุ
415-142 เปิดประตูสู่ญี่ปุ่น 277-104 การ์ตูนธรรมชาติ 416-146 ท่องแดนกิมจิ
411-103 สีสันบันเทิงคดี 437-111 ศิลปะบำบัด 413-123 ศิลปะแดนมังกร
910-114 เพลินเพลงสงขลานครินทร์

*** หมวดวิชาศึกษาทั่วไป สาระ การอยู่อย่างรู้เท่าทันและการรู้ดิจิทัล

- กลุ่มอยู่อย่างรู้เท่าทัน ให้เลือกเรียนจากรายวิชาต่อไปนี้ (2 หน่วยกิต)

299-104 รู้คิด รู้เท่าทัน 724-106 เกาะติดกระแสวิทยาศาสตร์สมัยใหม่ 724-107 การบริโภคสีเขียว

ปีที่ 2

ภาคการศึกษาที่ 1		ภาคการศึกษาที่ 2	
วิชาศึกษาทั่วไป 001-102 ศาสตร์พระราชากับการพัฒนาที่ยั่งยืน 299-102 ประโยชน์เพื่อนมนุษย์	2(2-0-4) 1(1-0-2)	วิชาศึกษาทั่วไป 196-101 ความเป็นพลเมือง 746-103 ฟินแมท	2(2-0-4) 2(2-0-4)
วิชาชีพครู: บัณฑิต 261-202 ภาษาอังกฤษสำหรับครู 1 268-202 จิตวิทยาสำหรับครู	3(3-0-6) 3(2-2-5)	วิชาชีพครู: บัณฑิต 261-304 ภาษาไทยสำหรับครู 263-201 นวัตกรรมและเทคโนโลยีทางการศึกษา	2(2-0-4) 3(2-2-5)
วิชาเฉพาะสาขา: พื้นฐานวิทยาศาสตร์ 721-111 เคมีทั่วไป 1	3(3-0-6)	วิชาเฉพาะสาขา: พื้นฐานวิทยาศาสตร์ 721-113 เคมีทั่วไป 2	3(3-0-6)
วิชาเฉพาะสาขา: บัณฑิต 746-223 ตรรกศาสตร์เชิงคณิตศาสตร์ 746-224 ทฤษฎีเซต 746-211 คณิตศาสตร์ 3	2(2-0-4) 3(3-0-6) 3(3-0-6)	วิชาเฉพาะสาขา: บัณฑิต 746-221 พีชคณิตเชิงเส้น 746-242 สมการเชิงอนุพันธ์สามัญ 746-271 ทฤษฎีความน่าจะเป็น	3(3-0-6) 3(3-0-6) 3(3-0-6)
รวม	20	รวม	21

ปีที่ 3

ภาคการศึกษาที่ 1		ภาคการศึกษาที่ 2	
วิชาศึกษาทั่วไป 001-103 โอเดียนสู่ความเป็นผู้ประกอบการ สาระการเรียนรู้เลือกศึกษาทั่วไป*	1(1-0-2) 2	วิชาศึกษาทั่วไป สาระ สุนทรียศาสตร์และกีฬา กลุ่มกีฬา** สาระการเรียนรู้เลือกศึกษาทั่วไป*	1 2
วิชาชีพครู: บัณฑิต 261-301 การพัฒนาหลักสูตร 276-201 การวัดและประเมินผลการศึกษา	3(2-2-5) 3(2-2-5)	วิชาชีพครู: บัณฑิต 262-401 การจัดการเรียนรู้และการสอน	2(1-2-3)
		วิชาชีพครู: เลือก	2
วิชาเฉพาะสาขา: บัณฑิต 746-342 คณิตวิเคราะห์ 1 746-377 ทฤษฎีจำนวนและการประยุกต์ 747-336 ตัวแบบสถิติ 1	3(3-0-6) 3(3-0-6) 3(2-3-4)	วิชาเฉพาะสาขา : บัณฑิต 746-321 พีชคณิตนามธรรม 746-241 แคลคูลัสขั้นสูง 1	3(3-0-6) 3(3-0-6)
		วิชาเฉพาะสาขา: วิชาการสอน 262-303 กระบวนการทางคณิตศาสตร์เพื่อการจัดการเรียนรู้	2(1-2-3)
วิชาเฉพาะสาขา: เลือก	3	วิชาเฉพาะสาขา: เลือก	3
		วิชาเลือกเสรี	2
รวม	21	รวม	20

* หมวดวิชาศึกษาทั่วไป สาระการเรียนรู้เลือกศึกษาทั่วไป ให้เลือกเรียนจากรายวิชาต่อไปนี้ (2 หน่วยกิต)

125-102 มหัทศจรย์แห่งภูมิปัญญา	196-103 ภาวะผู้นำและการจัดการ
263-123 การถ่ายภาพเพื่อการท่องเที่ยวในต่างแดน	276-101 การมองภาพแบบองค์รวม
412-201 หนึ่หนาว จงกั๋ว	413-213 มาเลย์ออนทัวร์
415-203 เซย์ไฮสไตล์คาวอี้	416-125 อันยองฮาเซ โคเรีย
417-191 พัฒนาการอ่าน	417-193 บันเทิงศึกษาภาษาอังกฤษ
425-100 วัฒนธรรมนำชม	437-201 จริยศาสตร์กับความรับผิดชอบต่อสังคม
437-202 คิดอย่างเฉลียว เข้าใจอย่างฉลาด	724-108 ธรรมชาติบำบัด

** หมวดวิชาศึกษาทั่วไป สาระ สุนทรียศาสตร์และกีฬา

- กลุ่มกีฬา ให้เลือกเรียนจากรายวิชาต่อไปนี้ (1 หน่วยกิต)

117-118 โยคะ	281-204 สีสลาต	281-205 กิจกรรมประกอบจังหวะ
281-207 บาสเกตบอล	281-209 วอลเลย์บอล	281-210 แสนด์บอล
281-216 แบดมินตัน	281-219 ว่ายน้ำ	281-220 เปตอง
281-223 มวยไทย	281-225 เทควันโด	281-226 ไอกีโด
281-227 ยูโด	910-111 ไร่ไทยเพื่อสุขภาพ	910-112 โขนเพื่อพัฒนาร่างกายและจิตใจ
910-113 แจ๊สด้านซ์		

ปีที่ 4

ภาคการศึกษาที่ 1		ภาคการศึกษาที่ 2	
วิชาชีพครู: บัณฑิต 260-302 กฎหมายและการประกันคุณภาพ การศึกษา 262-411 การฝึกปฏิบัติวิชาชีพ ระหว่างเรียน [#] 276-402 การวิจัยเพื่อพัฒนาการเรียนรู้	2(2-0-4) 2(105) 3(2-2-5)	วิชาชีพครู: บัณฑิต 261-403 ความเป็นครู 262-402 การจัดการเรียนรู้และการสอนเฉพาะ สาขา	2(1-2-3) 2(1-2-3)
วิชาชีพครู: เลือก	2	วิชาชีพครู: เลือก	2
วิชาเฉพาะสาขา: บัณฑิต 746-441 ฟังก์ชันของตัวแปรเชิงซ้อน 747-431 สถิติสำหรับการวิจัย	3(3-0-6) 3(2-3-4)	วิชาเฉพาะสาขา: บัณฑิต 746-452 สัมมนา	1(0-2-1)
		วิชาเฉพาะสาขา: วิชาการสอน 262-403 คณิตศาสตร์ระดับโรงเรียน 746-354 เรขาคณิต	2(1-2-3) 3(3-0-6)
วิชาเฉพาะสาขา: เลือก	6	วิชาเฉพาะสาขา: เลือก	3
		วิชาเลือกเสรี	2
รวม	21	รวม	17

[#]ไม่นับหน่วยกิต

ปีที่ 5

ภาคการศึกษาที่ 1		ภาคการศึกษาที่ 2	
วิชาชีพครู: บัณฑิต 262-511 การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 1	6(240)	วิชาชีพครู: บัณฑิต 262-512 การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 2	6(240)
รวม	6	รวม	6