

สาระอยู่อย่างรู้เท่าทัน	
724-108 ธรรมชาติบำบัด	2(2-0-4)
สาระการคิดเชิงระบบ	
276-101 การมองภาพแบบองค์รวม	2(2-0-4)
437-202 คิดอย่างเฉลียว เข้าใจอย่างฉลาด	2(2-0-4)
สาระภาษาและการสื่อสาร การคิดเชิงระบบ สุนทรียศาสตร์	
263-123 การถ่ายภาพเพื่อการท่องเที่ยวในต่างแดน	2(2-0-4)
สาระภาษาและการสื่อสาร	
412-201 หนีห่าว จงกว้อ	2(2-0-4)
413-213 มาเลยอ่อนท้าว	2(2-0-4)
415-203 เซย์ไฮสไตล์ควาวอี้	2(2-0-4)
416-125 อันยองฮาเซโย โคเรีย	2(2-0-4)
417-191 พัฒนาการอ่าน	2(2-0-4)
417-193 บันเทิงศึกษาภาษาอังกฤษ	2(2-0-4)
2. หมวดวิชาเฉพาะ ไม่น้อยกว่า 97 หน่วยกิต	
2.1 กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาเอก 24 หน่วยกิต	
721-115 หลักเคมี	3(3-0-6)
721-112 ปฏิบัติการเคมีทั่วไป	1(0-3-0)
722-111 ชีววิทยาทั่วไป 1	3(3-0-6)
722-112 ชีววิทยาทั่วไป 2	3(3-0-6)
722-113 ปฏิบัติการชีววิทยา	1(0-3-0)
723-113 หลักฟิสิกส์ทั่วไป	3(3-0-6)
723-114 ปฏิบัติการฟิสิกส์	1(0-3-0)
746-113 คณิตศาสตร์ 1	3(3-0-6)
746-114 คณิตศาสตร์ 2	3(3-0-6)
746-211 คณิตศาสตร์ 3	3(3-0-6)
2.2 กลุ่มวิชาเอกบังคับ 48 หน่วยกิต	
746-221 พีชคณิตเชิงเส้น	3(3-0-6)
746-225 หลักคณิตศาสตร์	3(3-0-6)
746-226 คณิตศาสตร์ดิสครีต	3(2-3-4)
746-242 สมการเชิงอนุพันธ์สามัญ	3(3-0-6)
746-321 พีชคณิตนามธรรม	3(3-0-6)
746-341 แคลคูลัสขั้นสูง 1	3(3-0-6)
746-342 คณิตวิเคราะห์ 1	3(3-0-6)
746-345 วิธีเชิงตัวเลข 1	3(2-3-4)
746-349 สมการเชิงอนุพันธ์ย่อยเบื้องต้น	3(3-0-6)
746-373 ตัวแบบคณิตศาสตร์ 1	3(2-3-4)
746-391 ภาษาอังกฤษสำหรับคณิตศาสตร์และ วิทยาการคอมพิวเตอร์	3(3-0-6)
746-441 ฟังก์ชันของตัวแปรเชิงซ้อน	3(3-0-6)
747-221 ความน่าจะเป็น	3(2-3-4)
747-336 ตัวแบบสถิติ 1	3(2-3-4)
747-433 ระเบียบวิธีวิจัย	3(2-3-4)
748-121 การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ 1	3(2-3-4)
2.3 กลุ่มวิชาเอกเลือก 25 หน่วยกิต	

วิชาเอกเลือกจะต้องเลือกแผนสหกิจศึกษาหรือแผนฝึกงาน อย่างใดอย่างหนึ่งมีรายละเอียดดังนี้	
แผนสหกิจศึกษา ต้องเรียนรายวิชาต่อไปนี้ 7 หน่วยกิต	
746-401 เตรียมสหกิจศึกษา	1(0-2-1)
746-402 สหกิจศึกษา ##	6(0-36-0)
แผนทั่วไป ต้องเรียนรายวิชาต่อไปนี้ 4 หน่วยกิต	
746-403 การฝึกงาน # ไม่น้อยกว่า 300 ชั่วโมง	
746-461 สัมมนา	1(0-2-1)
746-462 โครงการวิจัย #, ## กำหนดให้มีการวัดและประเมินผลเป็นสัญลักษณ์ G หรือ P หรือ F # นักศึกษาที่เลือกต้องผ่านเกณฑ์ตามที่ภาควิชากำหนด ## นักศึกษาที่เลือกต้องผ่านเกณฑ์ตามที่ภาควิชากำหนดและ เกรดเฉลี่ยไม่น้อยกว่า 2.75 ทุกรายวิชาต้องได้เกรดตั้งแต่ 2 ขึ้นไป หรือขึ้นกับดุลยพินิจของคณะกรรมการบริหารหลักสูตร	3(0-9-0)
แผนสหกิจศึกษาเลือกเรียนรายวิชาต่อไปนี้ไม่ต่ำกว่า 18 หน่วยกิต	
แผนทั่วไป (ฝึกงาน) เลือกเรียนรายวิชาต่อไปนี้ไม่ต่ำกว่า 21 หน่วยกิต	
ทั้งสองแผนสามารถเลือกเรียนรายวิชาใน 4 กลุ่มโดยอยู่ใน ดุลย	
พินิจของคณะกรรมการบริหารหลักสูตร	
กลุ่มวิชาทางคณิตศาสตร์	
746-222 ทฤษฎีกราฟ	3(3-0-6)
746-272 ทฤษฎีการคมนาเบื้องต้น	3(2-3-4)
746-343 การวิเคราะห์เวกเตอร์	3(3-0-6)
746-344 ทอพอโลยีเบื้องต้น	3(3-0-6)
746-346 คณิตวิเคราะห์ 2	3(3-0-6)
746-347 แคลคูลัสขั้นสูง 2	3(3-0-6)
746-348 พีชคณิตเชิงเส้นขั้นสูง	3(3-0-6)
746-351 ตรรกศาสตร์วิภาษนัย	3(3-0-6)
746-354 เรขาคณิต	3(3-0-6)
746-374 ตัวแบบคณิตศาสตร์ 2	3(2-3-4)
746-376 ซอฟต์แวร์เชิงการคำนวณ	3(2-3-4)
746-377 ทฤษฎีจำนวนและการประยุกต์	3(3-0-6)
746-378 คณิตศาสตร์บูรณาการ	3(2-3-4)
746-442 วิธีเชิงตัวเลข 2	3(2-3-4)
746-463 หัวข้อพิเศษด้านคณิตศาสตร์	3(3-0-6)
746-464 หัวข้อพิเศษด้านคณิตศาสตร์บูรณาการ	3(2-3-4)
746-471 การวิจัยดำเนินงาน	3(2-2-5)
746-473 ระบบเชิงพลวัต	3(3-0-6)
กลุ่มวิชาทางการเงิน การประกันภัย	
746-227 สถิติคณิตศาสตร์ 1	3(3-0-6)
746-228 กระบวนการสุ่ม	3(3-0-6)
746-352 สถิติคณิตศาสตร์ 2	3(3-0-6)

746-353 สโตนแคสติงแคลคูลัสสำหรับคณิตศาสตร์การเงิน	3(3-0-6)	747-444 การรู้จำรูปแบบเชิงสถิติ	3(2-3-4)
746-371 คณิตศาสตร์การเงิน	3(2-3-4)	กลุ่มวิชาทางคอมพิวเตอร์	
746-372 คณิตศาสตร์ประกันชีวิต	3(3-0-6)	748-225 โครงสร้างข้อมูลและขั้นตอนวิธี	3(2-3-4)
746-375 วิธีเชิงตัวเลขด้านการเงิน	3(2-3-4)	748-323 การเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุ	3(2-3-4)
746-379 วิธีสำรองเงินสำหรับการเคลมแบบสโตนแคสติง		748-332 ระบบฐานข้อมูล	3(2-3-4)
ในประกันภัย	3(3-0-6)	748-338 การทำเหมืองข้อมูล	3(2-3-4)
746-472 คณิตศาสตร์ประกันวินาศภัย	3(3-0-6)	748-341 คอมพิวเตอร์กราฟิกส์เบื้องต้น	3(2-3-4)
746-474 คณิตศาสตร์ของตราสารอนุพันธ์การเงิน	3(3-0-6)	748-443 การประมวลผลภาพ	3(2-3-4)
746-475 การจัดการความเสี่ยง	3(3-0-6)	748-445 การจำลองแบบทางคอมพิวเตอร์และ	
กลุ่มวิชาทางสถิติ		การแสดงภาพนามธรรมทางวิทยาศาสตร์	3(2-3-4)
747-222 เทคนิคการเลือกตัวอย่าง	3(2-3-4)	748-446 การเรียนรู้ของเครื่อง	3(2-3-4)
747-231 การวิเคราะห์ทางประชากรศาสตร์	3(2-3-4)	3. หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	
747-241 การจัดการข้อมูล	3(2-3-4)	นักศึกษาเลือกเรียนรายวิชาใด ๆ ที่สนใจที่เปิดสอนใน	
747-323 การวิเคราะห์การถดถอย	3(2-3-4)	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ หรือมหาวิทยาลัยอื่น ๆ ทั้งในและ	
747-325 การวิเคราะห์หลายตัวแปร	3(2-3-4)	ต่างประเทศ โดยได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการบริหาร	
747-332 แผนแบบการทดลอง	3(2-3-4)	หลักสูตร ทั้งนี้แนะนำให้เลือกเรียนภาษามลายูหรือเลือกเรียนรายวิชา	
747-335 เทคนิคการพยากรณ์	3(2-3-4)	กลุ่มภาษามลายูเป็นวิชาเลือกเสรี เพื่อพัฒนาความสามารถการใช้	
747-337 ตัวแบบสถิติ 2	3(2-3-4)	ภาษาของประเทศในกลุ่มอาเซียน	
747-432 การวิเคราะห์ข้อมูลจำแนกประเภท	3(2-3-4)	4. การฝึกงาน หรือสหกิจศึกษา	
747-434 ตัวแบบและการคำนวณทางสถิติ	3(2-3-4)	นักศึกษาสามารถเลือกตามแผนทั่วไป (ฝึกงาน) หรือแผนสห	
747-435 เทคนิคการออฟติไมซ์	3(2-3-4)	กิจศึกษาอย่างใดอย่างหนึ่ง	
747-441 กราฟิกและการนำเสนอสำหรับสถิติ	3(2-3-4)		

แผนการศึกษาตลอดหลักสูตร

ปีที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 1		ภาคการศึกษาที่ 2	
950-101 จิตวิวัฒน์	1(1-0-2)	001-102 ศาสตร์พระราชากับการพัฒนาที่ยั่งยืน	2(2-0-4)
117-114 คิด-ทำ-นำสุข	2(2-0-4)	417-102 พื้นแอนด์โพสท์	2(2-0-4)
117-116 การรู้เท่าทันดิจิทัล	2(2-0-4)	711-101 ประโยชน์เพื่อนมนุษย์	1(1-0-2)
411-101 ภาษาไทย ภาษาเธอ	2(2-0-4)	722-112 ชีวิตวิทยาทั่วไป 2	3(3-0-6)
417-101 ไฮ-อิงลิช	2(2-0-4)	746-103 ฟินแมท	2(2-0-4)
722-111 ชีวิตวิทยาทั่วไป 1	3(3-0-6)	746-114 คณิตศาสตร์ 2	3(3-0-6)
722-113 ปฏิบัติการชีวิตวิทยา	1(0-3-0)	748-121 การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ 1	3(2-3-4)
746-113 คณิตศาสตร์ 1	3(3-0-6)	993-172 จิตสาธารณะในภาวะวิกฤต	1(1-0-2)
747-102 ข้อมูลนี้มีคำตอบ	2(2-0-4)	xxx-xxx การอยู่อย่างรู้เท่าทัน*	2(2-0-4)
รวม	18	รวม	19

*สาระ การอยู่อย่างรู้เท่าทันและการรู้ดิจิทัล

การอยู่อย่างรู้เท่าทัน จาก 299-104, 724-106, 724-107

ปีที่ 2

ภาคการศึกษาที่ 1		ภาคการศึกษาที่ 2	
196-101 ความเป็นพลเมือง	2(2-0-4)	721-115 หลักเคมี	3(3-0-6)
723-113 หลักฟิสิกส์ทั่วไป	3(3-0-6)	721-112 ปฏิบัติการเคมีทั่วไป	1(0-3-0)
746-211 คณิตศาสตร์ 3	3(3-0-6)	723-114 ปฏิบัติการฟิสิกส์	1(0-3-0)
746-225 หลักคณิตศาสตร์	3(3-0-6)	746-221 ฟิสิกส์เชิงเส้น	3(3-0-6)
746-242 สมการเชิงอนุพันธ์สามัญ	3(3-0-6)	746-226 คณิตศาสตร์ดิสครีต	3(2-3-4)
xxx-xxx สุนทรียศาสตร์**	1(1-0-2)	747-221 ความน่าจะเป็น	3(2-3-4)
xxx-xxx กีฬา**	1(1-0-2)	xxx-xxx เลือกศึกษาทั่วไป***	2(2-0-4)
วิชาเอกเลือก	3	วิชาเอกเลือก	3
รวม	19	รวม	19

**สาระ สุนทรียศาสตร์และกีฬา

สุนทรียศาสตร์ จาก 125-101, 277-103, 277-104, 411-103,

กีฬา จาก 117-118, 281-2xx, 910-11x

***สาระการเรียนรู้เลือกศึกษาทั่วไป จาก 125-102, 196-103, 263-123,

ปีที่ 3

ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
001-103	ไอเดียสู่ความเป็นผู้ประกอบการ	1(1-0-2)	xxx-xxx	เลือกศึกษาทั่วไป***	2(2-0-4)
746-321	พีชคณิตนามธรรม	3(3-0-6)	746-345	วิธีเชิงตัวเลข 1	3(2-3-4)
746-341	แคลคูลัสขั้นสูง 1	3(3-0-6)	746-349	สมการเชิงอนุพันธ์ย่อยเบื้องต้น	3(3-0-6)
746-342	คณิตวิเคราะห์ 1	3(3-0-6)	746-373	ตัวแบบคณิตศาสตร์ 1	3(2-3-4)
747-336	ตัวแบบสถิติ 1	3(2-3-4)	746-391	ภาษาอังกฤษสำหรับคณิตศาสตร์และ	
	วิชาเอกเลือก	6		วิทยาการคอมพิวเตอร์	3(3-0-6)
	รวม	19		วิชาเอกเลือก	3
				รวม	17

***สาระการเรียนรู้เลือกศึกษาทั่วไป จาก 125-102,196-103,263-123,.....

แผนการเรียนสำหรับแผนทั่วไป
ภาคการศึกษาที่ 3 (ภาคฤดูร้อน)

746-403 ฝึกงาน 300 ชั่วโมง

ปีที่ 4

ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
746-441	ฟังก์ชันของตัวแปรเชิงซ้อน	3(3-0-6)	746-462	โครงงานวิจัย	3(0-9-0)
746-461	สัมมนา	1(0-2-1)		วิชาเอกเลือก	3
747-433	ระเบียบวิธีวิจัย	3(2-3-4)		วิชาเลือกเสรี	3
	วิชาเอกเลือก	3			
	วิชาเลือกเสรี	3			
	รวม	13		รวม	9

แผนการเรียนสำหรับแผนสหกิจศึกษา

ปีที่ 4

ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
746-401	เตรียมสหกิจศึกษา	1(0-2-1)	746-402	สหกิจศึกษา	6(0-0-36)
746-441	ฟังก์ชันของตัวแปรเชิงซ้อน	3(3-0-6)			
747-433	ระเบียบวิธีวิจัย	3(2-3-4)			
	วิชาเอกเลือก	3			
	วิชาเลือกเสรี	6			
	รวม	16		รวม	6