

แผนการศึกษา

ปีที่ 1	ภาคการศึกษาที่ 1 (แผนปกติ และ แผนสหกิจศึกษา)	หน่วยกิต
000 101	ภาษาอังกฤษ 1 English I	3(3-0-6)
SC101 009	ชีววิทยาสำหรับวิทยาศาสตร์กายภาพ Biology for Physical Science	3(3-0-6)
SC101 010	ปฏิบัติการชีววิทยาสำหรับวิทยาศาสตร์กายภาพ Biology for Physical Science Laboratory	1(0-2-1)
SC320 001	เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารขั้นแนะนำ Introduction to Information and Communication Technology	3(3-0-6)
SC411 201	แคลคูลัส 1 Calculus I	3(3-0-6)
SC501 001	ฟิสิกส์ทั่วไป 1 General Physics I	3(3-0-6)
SC501 003	ปฏิบัติการฟิสิกส์ทั่วไป 1 General Physics Laboratory I	1(0-3-2)
	รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน	17
	รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม	17
ปีที่ 1	ภาคการศึกษาที่ 2 (แผนปกติ และ แผนสหกิจศึกษา)	หน่วยกิต
000 102	ภาษาอังกฤษ 2 English II	3(3-0-6)
SC201 006	ปฏิบัติการเคมีทั่วไป General Chemistry Laboratory	1(0-2-1)
SC201 008	เคมีหลักมูล Fundamental Chemistry	3(3-0-6)
SC411 001	หลักการทางคณิตศาสตร์ Principles of Mathematics	3(3-0-6)
SC411 202	แคลคูลัส 2 Calculus II	3(3-0-6)
SC501 002	ฟิสิกส์ทั่วไป 2 General Physics II	3(3-0-6)
SC501 004	ปฏิบัติการฟิสิกส์ทั่วไป 2 General Physics Laboratory II	1(0-3-2)
	รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน	17
	รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม	34

ปีที่ 2	ภาคการศึกษาที่ 1 (แผนปกติ และ แผนสหกิจศึกษา)	หน่วยกิต
000 103	ภาษาอังกฤษ 3 English III	3(3-0-6)
000 147	ศาสตร์ของความสุข Science of Happiness	3(3-0-6)
SC412 101	พีชคณิตเชิงเส้น 1 Linear Algebra I	3(3-0-6)
SC412 201	แคลคูลัสขั้นสูง Advanced Calculus	3(3-0-6)
SC602 005	ความน่าจะเป็นและสถิติ Probability and Statistics	3(3-0-6)
xxxxx xxx	วิชาเลือกเสรี Free Elective	3
รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน		18
รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม		52

ปีที่ 2	ภาคการศึกษาที่ 2 (แผนปกติ และ แผนสหกิจศึกษา)	หน่วยกิต
000 104	ภาษาอังกฤษ 4 English IV	3(3-0-6)
000 174	ทักษะการเรียนรู้ Learning Skills	3(3-0-6)
SC412 202	การวิเคราะห์เชิงคณิตศาสตร์ 1 Mathematical Analysis I	3(3-0-6)
SC412 301	สมการเชิงอนุพันธ์ Differential Equations	3(3-0-6)
**SC422 401	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับคณิตศาสตร์ Computer Programming for Mathematics	3(2-2-5)
xxxxx xxx	วิชาเลือกเสรี Free Elective	3
รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน		18
รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม		70

ปีที่ 3	ภาคการศึกษาที่ 1 (แผนปกติ)	หน่วยกิต
000 175	การคิดเชิงสร้างสรรค์และการแก้ปัญหา Creative Thinking and Problem Solving	3(3-0-6)
SC413 002	ภาษาอังกฤษสำหรับคณิตศาสตร์ English for Mathematics	3(3-0-6)
**SC423 301	สมการเชิงอนุพันธ์ย่อยขั้นมูลฐาน Elementary Partial Differential Equations	3(3-0-6)
**SC423 302	ตัวแปรเชิงซ้อนและการประยุกต์ Complex Variables and Applications	3(3-0-6)
**SC423 601	วิธีเชิงตัวเลข Numerical Methods	3(3-0-6)
xxxxx xxx	วิชาเลือก Elective Course	3
	รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน	18
	รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม	88

ปีที่ 3	ภาคการศึกษาที่ 1 (แผนสหกิจศึกษา)	หน่วยกิต
000 175	การคิดเชิงสร้างสรรค์และการแก้ปัญหา Creative Thinking and Problem Solving	3(3-0-6)
SC002 001	การเตรียมความพร้อมก่อนปฏิบัติงานสหกิจศึกษาสำหรับนักศึกษาคณะ วิทยาศาสตร์ Orientation to Co-Operative Education for Sciences Students	1(0-2-2) (ไม่นับหน่วยกิต)
SC413 002	ภาษาอังกฤษสำหรับคณิตศาสตร์ English for Mathematics	3(3-0-6)
**SC423 301	สมการเชิงอนุพันธ์ย่อยขั้นมูลฐาน Elementary Partial Differential Equations	3(3-0-6)
**SC423 302	ตัวแปรเชิงซ้อนและการประยุกต์ Complex Variables and Applications	3(3-0-6)
**SC423 601	วิธีเชิงตัวเลข Numerical Methods	3(3-0-6)
xxxxx xxx	วิชาเลือก Elective Course	6
	รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน	21
	รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม	91

ปีที่ 3	ภาคการศึกษาที่ 2 (แผนปกติ)	หน่วยกิต
000 159	ความเป็นพลเมืองในสังคมประชาธิปไตย Citizenship in Democratic Society	3(3-0-6)
SC001 001	วิทยาศาสตร์จากภูมิปัญญาท้องถิ่น Science from Local Wisdom	3(3-0-6)
*SC423 101	พีชคณิตนามธรรม Abstract Algebra	3(3-0-6)
**SC423 401	ตัวแบบเชิงคณิตศาสตร์ Mathematical Models	3(3-0-6)
xxxxx xxx	วิชาเลือก Elective Course	6
รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน		18
รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม		106

ปีที่ 3	ภาคการศึกษาที่ 2 (แผนสหกิจศึกษา)	หน่วยกิต
000 159	ความเป็นพลเมืองในสังคมประชาธิปไตย Citizenship in Democratic Society	3(3-0-6)
SC001 001	วิทยาศาสตร์จากภูมิปัญญาท้องถิ่น Science from Local Wisdom	3(3-0-6)
*SC423 101	พีชคณิตนามธรรม Abstract Algebra	3(3-0-6)
**SC423 401	ตัวแบบเชิงคณิตศาสตร์ Mathematical Models	3(3-0-6)
xxxxx xxx	วิชาเลือก Elective Course	9
รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน		21
รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม		112

ปีที่ 4	ภาคการศึกษาที่ 1 (แผนปกติ)	หน่วยกิต
000 145	ภาวะผู้นำและการจัดการ Leadership and Management	3(3-0-6)
**SC424 761	สัมมนาทางคณิตศาสตร์ประยุกต์ Seminar in Applied Mathematics	1(1-0-2)
xxxxx xxx	วิชาเลือก Elective Course	12
รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน		16
รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม		122

ปีที่ 4	ภาคการศึกษาที่ 1 (แผนสหกิจศึกษา)	หน่วยกิต
000 145	ภาวะผู้นำและการจัดการ Leadership and Management	3(3-0-6)
**SC424 761	สัมมนาทางคณิตศาสตร์ประยุกต์ Seminar in Applied Mathematics	1(1-0-2)
**SC424 774	โครงการทางคณิตศาสตร์ประยุกต์ Project in Applied Mathematics	2(0-4-8)
xxxxx xxx	วิชาเลือก Elective Course	9
รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน		15
รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม		127

ปีที่ 4	ภาคการศึกษาที่ 2 (แผนปกติ)	หน่วยกิต
**SC424 774	โครงการทางคณิตศาสตร์ประยุกต์ Project in Applied Mathematics	2(0-4-8)
xxxxx xxx	วิชาเลือก Elective Course	9
	รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน	11
	รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม	133

ปีที่ 4	ภาคการศึกษาที่ 2 (แผนสหกิจศึกษา)	หน่วยกิต
**SC424 785	สหกิจศึกษาด้านคณิตศาสตร์ประยุกต์ Co-Operative Education in Applied Mathematics	6
	รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน	6
	รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม	133