

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาต้น (First Semester)

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
89510064	ภูมิบูรพา	3(2-2-5)
89520064	พลเมืองกับความรับผิดชอบ ต่อสังคมไทย อาเซียน และ โลก	2(1-2-3)
89520864	ทักษะภาษาไทยเพื่อการอาชีพ ในสังคมร่วมสมัย	2(1-2-3)

หมวดวิชาเฉพาะ		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
30211164	แคลคูลัส 1	3(3-0-6)
30610064	ชีววิทยาทั่วไป	3(3-0-6)
30610164	ปฏิบัติการชีววิทยาทั่วไป	1(0-3-1)
30810064	ฟิสิกส์ทั่วไป	3(3-0-6)
30810264	ปฏิบัติการฟิสิกส์พื้นฐาน	1(0-3-1)

รวม

18 หน่วยกิต

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาปลาย (Second Semester)

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
89510264	ความสุขและคุณค่าชีวิต	2(1-2-3)
89520664	ภาษาอังกฤษเพื่อการเรียนรู้ ชีวิตจริง	3(2-2-5)
89520264	กระบวนการคิดเพื่อเข้าใจ ตนเองและผู้อื่น	2(1-2-3)

หมวดวิชาเฉพาะ		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
30211264	แคลคูลัส 2	3(3-0-6)
30310164	เคมี	3(3-0-6)
30310264	ปฏิบัติการเคมี	1(0-3-1)
31220164	สถิติเบื้องต้นสำหรับ วิทยาศาสตร์	3(3-0-6)
88520364	การเขียนโปรแกรม คอมพิวเตอร์เบื้องต้น	3(2-2-5)

รวม

20 หน่วยกิต

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาต้น (First Semester)

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
89510364	การบริหารสุขภาวะทางกาย	2(1-2-3)
89520464	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
89530064	โอกาสและความท้าทายใน การทำงานในโลกอนาคต	2(2-0-4)

หมวดวิชาเฉพาะ		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
30220164	วิद्यุตคณิต	3(3-0-6)
30221164	แคลคูลัส 3	3(3-0-6)
30224164	หลักการทางคณิตศาสตร์	3(3-0-6)
30228164	สมการเชิงอนุพันธ์สามัญ	3(3-0-6)

รวม

19 หน่วยกิต

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาต้น (First Semester)

วิชาเอกเลือก		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
40010162	ปรัชญาการศึกษาและความ เปนครู	3(2-2-5)
25721564	หลักเศรษฐศาสตร์จุลภาค	3(3-0-6)
88624064	ฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์	3(2-2-5)*

รายวิชาเลือกทางคณิตศาสตร์บริสุทธิ์

รายวิชาเลือกทางคณิตศาสตร์ประยุกต์

รายวิชาเลือกทางคณิตศาสตร์การเงิน การประกันภัย
และสถิติ

รายวิชาเลือกทางวิชาชีพรู

รายวิชาเลือกทางวิทยาการคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยี
สารสนเทศ

*บังคับสำหรับนิสิตที่จะไป CWIE ทางด้านคอมพิวเตอร์

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาปลาย (Second Semester)

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
89510564	การบริหารสุขภาวะทางจิต	2(1-2-3)
895xxx64	วิชาในหมวด 3.2.1 รายวิชา ความรู้เพื่อการทำงาน	2
895xxx64	วิชาในหมวด 3.2.1 รายวิชา ความรู้เพื่อการทำงาน	2

หมวดวิชาเฉพาะ		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
30223164	พืชคณิตเชิงเส้น	3(3-0-6)
30225164	ความน่าจะเป็นเบื้องต้นและ การประยุกต์	3(3-0-6)
31221064	วิธีเชิงสถิติ	3(2-2-5)

วิชาเอกเลือก
3 หน่วยกิต

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาปลาย (Second Semester)

วิชาเอกเลือก 3 หน่วยกิต		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
30224264	ทฤษฎีเซต	3(3-0-6)
25710264	เศรษฐศาสตร์ใน ชีวิตประจำวัน	2(2-0-4)
31227164	วิทยาศาสตร์ข้อมูล เบื้องต้น	3(2-2-5)
40010262	จิตวิทยาสำหรับครู	3(2-2-5)
88612164	หลักการโปรแกรมเชิงวัตถุ	3(2-2-5)

รวม

18 หน่วยกิต

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาต้น (First Semester)

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
89539764	การเป็นผู้ประกอบการในศตวรรษที่ 21	3(0-0-9)

หมวดวิชาเลือกเสรี

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
XXXXXXXX	วิชาเลือกเสรี	3

หมวดวิชาเฉพาะ

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
30234164	พืชคณิตนามธรรม	3(3-0-6)
30237364	ระเบียบวิธีเชิงตัวเลข	3(2-2-5)

วิชาเอกเลือก

9 หน่วยกิต

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาต้น (First Semester)

วิชาเอกเลือก 9 หน่วยกิต

วิชาเอกเลือก		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
30238164	การวิเคราะห์เวกเตอร์	3(3-0-6)
30234264	ทฤษฎีจำนวน	3(3-0-6)
30236164	คณิตศาสตร์การเงิน	3(3-0-6)
31233164	สถิติคณิตศาสตร์	3(3-0-6)
31234064	การวิจัยดำเนินงาน 1	3(3-0-6)
31232064	การวิเคราะห์การถดถอย	3(3-0-6)

รวม 21 หน่วยกิต

วิชาเอกเลือก		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
40020162	การพัฒนาหลักสูตรและการจัดการเรียนรู้	3(2-2-5)
40030162	การวัด การประเมินผลการเรียนรู้	3(2-2-5)
88624164	การพัฒนาและการออกแบบส่วนติดต่อผู้ใช้งาน	3(3-2-5)
88622064	โครงสร้างข้อมูลและอัลกอริทึม	3(2-2-5)*

* มี prerequisite เป็นวิชา 88612164

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาปลาย (Second Semester)

หมวดวิชาเฉพาะ		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
30237464	ตัวแปรเชิงซ้อนเบื้องต้น	3(3-0-6)
30237264	การวิเคราะห์เชิงคณิตศาสตร์	3(3-0-6)
30249364	สัมมนา	1(0-2-1)

หมวดวิชาเลือกเสรี		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
XXXXXXXX	วิชาเลือกเสรี	3

วิชาเอกเลือก 9 หน่วยกิต

รวม

19 หน่วยกิต

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาปลาย (Second Semester)

วิชาเอกเลือก 9 หน่วยกิต

วิชาเอกเลือก		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
30138164	การเตรียมความพร้อมด้าน วิชาชีพ	2(1-2-3)*
30235164	ทฤษฎีกราฟและการประยุกต์	3(3-0-6)
30248164	แบบจำลองเชิงคณิตศาสตร์	3(3-0-6)
30243164	สำรวจเรขาคณิต	3(3-0-6)
30236364	การประกันวินาศภัยเบื้องต้น	3(3-0-6)

วิชาเอกเลือก		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
31232164	แผนแบบการทดลอง	3(3-0-6)
31222264	สถิติศาสตร์ไม่อิงพารามิเตอร์	3(3-0-6)
25721664	หลักเศรษฐศาสตร์มหภาค	3(3-0-6)
31246064	คณิตศาสตร์ประกันชีวิต	3(3-0-6)
88634264	การทดสอบซอฟต์แวร์	3(2-2-5)
88624364	การเขียนโปรแกรมบนเว็บ	3(2-2-5)

* บังคับสำหรับนิสิตที่จะไป CWIE

รวม

21 หน่วยกิต

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาต้น (First Semester) (แผนปกติ)

หมวดวิชาเฉพาะ		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
30242164	แคลคูลัสขั้นสูง	3(3-0-6)
30249464	ปัญหาพิเศษทางคณิตศาสตร์	3(0-9-0)

วิชาเอกเลือก		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
31234164	การวิจัยดำเนินงาน 2	3(3-0-6)
31244264	กำหนดการเชิงเส้น	3(3-0-6)*
40030262	การสอนคณิตศาสตร์	3(2-2-5)
88634064	การพัฒนาซอฟต์แวร์	3(2-2-5)
88647364	การพัฒนาซอฟต์แวร์สำหรับ อุปกรณ์เคลื่อนที่ หลาย แพลตฟอร์ม	3(2-2-5)

รวม	6 หน่วยกิต
-----	------------

* มี prerequisite เป็นวิชา 31234064

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาต้น (First Semester) (แผน CWIE)

หมวดวิชาเฉพาะ		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
30249564	การเรียนรู้เชิงบูรณาการกับ การทำงาน Cooperative and Work Integrated Learning	6(0-18-9)

รวม

6 หน่วยกิต

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาปลาย (Second Semester)

วิชาเอกเลือก 9 หน่วยกิต

วิชาเอกเลือก		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
30244164	ทอพอโลยีเบื้องต้น	3(3-0-6)
30245164	คณิตศาสตร์เชิงการจัดเบื้องต้น	3(3-0-6)
30248264	สมการเชิงอนุพันธ์ย่อย	3(3-0-6)

วิชาเอกเลือก		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
31238164	การควบคุมคุณภาพ	3(3-0-6)
31232464	การวิเคราะห์หลายตัวแปร	3(3-0-6)
88625064	ระบบข่าวกรองธุรกิจและการออกแบบคลังข้อมูล	3(2-2-5)

รวม

9 หน่วยกิต