

แผนการศึกษาวิชาโท คณิตศาสตร์

	เทอมต้น	เทอมปลาย	หมายเหตุ
ชั้นปีที่ 1	1. Calculus I	1. Calculus II 2. Principles of Mathematics	รายวิชาที่มีหมายเลขกำกับคือรายวิชาบังคับด้านคณิตศาสตร์ที่ต้องลงเรียน
ชั้นปีที่ 2	1. Linear Algebra I 2. Abstract Algebra I 3. Advanced Calculus 4. Probability and Statistics	1. Number Theory I 2. Mathematical Analysis I 3. Differential Equations	นศ.ต้องเลือกลงเรียนวิชาเลือกในกลุ่ม AI หรือ An หรือ NC หรือ GC รวมกันไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต AI แทนสาขา Algebra An แทนสาขา Analysis and Geometry
ชั้นปีที่ 3	Citizenship in Democratic Society Creative Thinking and Problem Solving English for Mathematics 1. Probability Theory I 2. Numerical Methods AI1. Abstract Algebra II NC1. Number Theory II GC1. Introduction to Combinatorics	Science from Local Wisdom 1. Set Theory 2. Complex Variable An1. Introduction to Topology An2. Mathematical Analysis II An3. Special Functions AI2. Linear Algebra II AI3. Theory of Equations AI4. Group Theory GC2. Introduction to Graph Theory	NC แทนสาขา Number Theory and Coding Theory GC แทนสาขา Graph Theory and Combinatorics ต้องลงเรียนไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต
ชั้นปีที่ 4	Leadership and Management 1. Seminar in Mathematics An4. Introduction to Functional Analysis AI5. Boolean Algebra AI6. Introduction to Ring Theory NC2. Introduction to Coding Theory	1. Project in Mathematics An5. Functions of Several Real Variables An6. Probability Theory II An7. Introduction to Geometry AI7. Introduction to Semigroups	

แผนการศึกษาวิชาโทประกันภัย

	เทอมต้น	เทอมปลาย	หมายเหตุ
ชั้นปีที่ 1	1. Calculus I	1. Calculus II 2. Principles of Mathematics	ต้องเรียน 4 รายวิชา 1. การเสี่ยงภัยและการประกันภัย 2. ทฤษฎีดอกเบี้ย 3. การประกันชีวิต 4. การประกันวินาศภัย ต้องเรียนอย่างน้อย 1 วิชาจาก 1. สถิติประกันภัย หรือ 2. คณิตศาสตร์ประกันวินาศภัย
ชั้นปีที่ 2	1. Linear Algebra I 2. Abstract Algebra I 3. Advanced Calculus 4. Probability and Statistics	1. Number Theory I 2. Mathematical Analysis I 3. Differential Equations	
ชั้นปีที่ 3	Citizenship in Democratic Society Creative Thinking and Problem Solving English for Mathematics 1. Probability Theory I 2. Numerical Methods SC612601 การเสี่ยงภัยและการประกันภัย	Science from Local Wisdom 1. Set Theory 2. Complex Variable SC612602 สถิติประกันภัย SC423802 การประกันชีวิต SC423803 การประกันวินาศภัย	
ชั้นปีที่ 4	Leadership and Management 1. Seminar in Mathematics SC423801 ทฤษฎีดอกเบี้ย SC424802 ทฤษฎีความเสี่ยง SC424803 คณิตศาสตร์ประกันวินาศภัย	1. Project in Mathematics SC424801 ตัวแบบความเสียหาย	

แผนการศึกษาวิชาโทวิทยาการคำนวณ

	เทอมต้น	เทอมปลาย	หมายเหตุ
ชั้นปีที่ 1	1. Calculus I	1. Calculus II 2. Principles of Mathematics	ต้องเรียน 1. สมการเชิงอนุพันธ์ย่อยขั้นมูลฐาน และ
ชั้นปีที่ 2	1. Linear Algebra I 2. Abstract Algebra I 3. Advanced Calculus 4. Probability and Statistics	1. Number Theory I 2. Mathematical Analysis I 3. Differential Equations 4. Computer Programming for Mathematics	2. ตัวแบบเชิงคณิตศาสตร์ วิชาที่ต้องผ่านรายวิชา <u>Principles of Mathematics</u> 1. ทฤษฎีการคำนวณขั้นแนะนำ 2. ทฤษฎีกราฟเชิงขั้นตอนวิธี 3. วิทยาการคิด
ชั้นปีที่ 3	Citizenship in Democratic Society Creative Thinking and Problem Solving English for Mathematics 1. Probability Theory I 2. Numerical Methods SC423 301 สมการเชิงอนุพันธ์ย่อยขั้นมูลฐาน	Science from Local Wisdom 1. Set Theory 2. Complex Variable SC423 401 ตัวแบบเชิงคณิตศาสตร์	วิชาที่ต้องผ่านรายวิชา <u>Linear Algebra I</u> 1. พีชคณิตเชิงเส้นเชิงตัวเลขขั้นแนะนำ 2. กำหนดการเชิงเส้นและการประยุกต์ วิชาที่ต้องผ่านรายวิชา <u>Computer Programming for Mathematics</u> 1. คณิตศาสตร์สำหรับเรขภาพคอมพิวเตอร์ 2. คณิตศาสตร์สำหรับการทำเหมืองข้อมูล
ชั้นปีที่ 4	Leadership and Management 1. Seminar in Mathematics	1. Project in Mathematics	3. ปัญหาเชิงการคำนวณขั้นแนะนำ 4. การหาค่าเหมาะสมที่สุดขั้นแนะนำ วิชาที่ต้องผ่านรายวิชา <u>Numerical Methods</u> และ <u>Computer Programming for Mathematics</u> 1. การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ขั้นสูงในคณิตศาสตร์ วิชาที่ต้องผ่านรายวิชา <u>ตัวแบบเชิงคณิตศาสตร์</u> 1. ตัวแบบเชิงคณิตศาสตร์ในชีวิตวิทยาและการแพทย์ 2. การคำนวณเชิงวิทัศน์ขั้นแนะนำ วิชาที่ต้องผ่านรายวิชา <u>สมการเชิงอนุพันธ์ย่อยขั้นมูลฐาน</u> และ <u>Numerical Methods</u> 1. วิธีผลต่างจำกัดขั้นแนะนำ 2. วิธีสมาชิกจำกัดขั้นแนะนำ

