



บันทึกข้อความ

ส่วนงาน ภาควิชาคณิตศาสตร์และวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์ โทร. 02-218-5140

ที่ อว 64.16.2.01/0790/2566

วันที่ 20 มิถุนายน 2566

เรื่อง ขอส่งข้อมูลกลุ่มวิชาโท สาขาวิชาคณิตศาสตร์

เรียน รองคณบดี (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุรรัตน์ เตียววานิชย์)

สิ่งที่ส่งมาด้วย กลุ่มวิชาโท สาขาวิชาคณิตศาสตร์

เนื่องจาก หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาคณิตศาสตร์ ได้รับอนุมัติหลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2566 ที่ประชุมคณะกรรมการบริหารหลักสูตรฯ ครั้งที่ 4/2566 เมื่อวันที่ 16 มิถุนายน 2566 จึงพิจารณาแล้วมีมติเห็นควรให้แก้ไขกลุ่มวิชาโท สาขาวิชาคณิตศาสตร์ เพื่อให้สอดคล้องกลับหลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2566 โดยบังคับใช้ตั้งแต่ภาคการศึกษาต้น ปีการศึกษา 2566 เป็นต้นไป

ภาควิชาคณิตศาสตร์และวิทยาการคอมพิวเตอร์ จึงขอส่งข้อมูลกลุ่มวิชาโท สาขาวิชาคณิตศาสตร์ รายละเอียดดังเอกสารที่แนบมาพร้อมบันทึกนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาและดำเนินการต่อไปด้วย จักขอบคุณยิ่ง

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อธิปต์ อารังธัญลักษณ์)

หัวหน้าภาควิชาคณิตศาสตร์และวิทยาการคอมพิวเตอร์

กลุ่มวิชาโท สาขาวิชาคณิตศาสตร์
(MINOR MATHEMATICS)

จำนวนหน่วยกิต

18 หน่วยกิต

หน่วยงานที่รับผิดชอบ

ภาควิชาคณิตศาสตร์และวิทยาการคอมพิวเตอร์
คณะวิทยาศาสตร์
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

วัตถุประสงค์ของการศึกษา

เพื่อให้บัณฑิตที่ศึกษาวิชาเอกต่าง ๆ มีความรู้ทางคณิตศาสตร์ และตระหนักถึงคุณค่าของคณิตศาสตร์ ทั้งในแง่ของวิทยาศาสตร์และศิลปะ สามารถนำคณิตศาสตร์ไปปรับประยุกต์กับศาสตร์ในสาขาวิชาเอกของตนได้อย่างถูกต้องและเหมาะสม

ข้อกำหนดของการศึกษา

1. กลุ่มวิชาโทที่กำหนดนี้ จะเปิดให้บริการแก่นิสิตที่ไม่ได้ศึกษาวิชาคณิตศาสตร์เป็นวิชาเอก โดยรับจำนวนจำกัด
2. นิสิตที่ประสงค์จะศึกษาวิชาคณิตศาสตร์เป็นวิชาโท ต้องลงทะเบียนเรียนรายวิชาระดับ 300 ขึ้นไป ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต
3. นิสิตจะต้องเรียนรายวิชาบังคับ หรือรายวิชาที่เทียบเท่ากัน (ตามตารางท้ายรายการนี้) ซึ่งหากรายวิชานั้น หรือรายวิชาที่เทียบเท่ากันอยู่ในหลักสูตรวิชาเอกของนิสิตแล้วจะไม่นับหน่วยกิตรายวิชานั้นให้ในหลักสูตรวิชาโท คณิตศาสตร์ สำหรับรายวิชาเลือกนิสิตอาจเลือกรายวิชาที่เทียบเท่ากันได้ ซึ่งหากรายวิชานั้น หรือรายวิชาที่เทียบเท่ากันอยู่ในหลักสูตรวิชาเอกของนิสิต จะไม่นับหน่วยกิตให้ในหลักสูตรวิชาโท คณิตศาสตร์

ภาควิชาฯ จะทำประกาศรายวิชานอกคณะที่เทียบเท่ากับรายวิชาเลือก ในหลักสูตรวิชาโท คณิตศาสตร์ ประกอบในแต่ละภาคการศึกษา ซึ่งหากนิสิตลงทะเบียนเรียนรายวิชานั้น หรือรายวิชาที่เทียบเท่าแล้ว จะไม่นับหน่วยกิตของรายวิชานั้นรวมในหลักสูตรวิชาโท คณิตศาสตร์

วิชาบังคับ

2301217	แคลคูลัส 3 Calculus III	3(3-0-6)
หรือ 2301203	แคลคูลัส 3 Calculus III	3(3-0-6)
หรือ 2301207	แคลคูลัส 3 Calculus III	3(3-0-6)
หรือ 2301215	แคลคูลัสของหลายตัวแปร Multivariable Calculus	3(3-0-6)
2301234	พีชคณิตเชิงเส้น 1 Linear Algebra I	3(3-0-6)
หรือ 2301333	พีชคณิตเชิงเส้น Linear Algebra	3(3-0-6)

วิชาเลือก

2301181	ตัวแบบคณิตศาสตร์ทางการเงิน Financial Mathematical Models	3(3-0-6)
2301220	ตัวแบบและการให้เหตุผลเชิงคณิตศาสตร์ Mathematical Models and Reasoning	3(2-2-5)
2301218	แคลคูลัส 4 Calculus IV	3(3-0-6)
2301227	หลักคณิตศาสตร์ 1 Principles of Mathematics I	3(2-2-5)
2301228	หลักคณิตศาสตร์ 2 Principles of Mathematics II	3(2-2-5)
2301231	ทฤษฎีสมการเบื้องต้น Introduction to Theory of Equations	3(3-0-6)
2301232	คณิตศาสตร์ดิสครีตและการประยุกต์ Discrete Mathematics and Its Applications	3(3-0-6)
	หรือ 2301233 คณิตศาสตร์ดิสครีต Discrete Mathematics	3(3-0-6)
2301247	ความน่าจะเป็นและสถิติ Probability and Statistics	3(3-0-6)
	หรือ 2301286 ความน่าจะเป็นและสถิติ Probability and Statistics	3(2-3-4)
2301268	คณิตศาสตร์การคณนา Computational Mathematics	3(2-2-5)
2301269	คณิตศาสตร์การคณนา 2 Computational Mathematics II	3(2-2-5)
2301288	รากฐานทางคณิตศาสตร์สำหรับศาสตร์การประกัน Mathematics Foundations for Actuarial Science	3(3-0-6)
2301302	การวิเคราะห์คณิตศาสตร์ Mathematical Analysis	3(3-0-6)
	หรือ 2301307 ฟังก์ชันของตัวแปรเชิงซ้อน Functions of a Complex Variable	3(3-0-6)
2301308	ฟังก์ชันของตัวแปรเชิงซ้อน Functions of a Complex Variable	3(3-0-6)
2301309	การวิเคราะห์เชิงจริงเบื้องต้น 2 Introduction to Real Analysis II	3(3-0-6)
2301312	สมการเชิงอนุพันธ์ Differential Equations	3(3-0-6)
2301314	สมการเชิงอนุพันธ์ย่อยเบื้องต้น Introduction to Partial Differential Equations	3(3-0-6)
2301315	การสร้างตัวแบบเชิงคณิตศาสตร์เบื้องต้น Introduction to Mathematical Modeling	3(3-0-6)
2301321	คณิตศาสตร์เชิงการจัดและทฤษฎีกราฟ Combinatorics and Graph Theory	3(3-0-6)

2301323	ระบบจำนวน Number Systems	3(3-0-6)
2301331	ทฤษฎีจำนวน Theory of Numbers	3(3-0-6)
2301336	พีชคณิตเชิงเส้น 2 Linear Algebra II	3(3-0-6)
2301338	พีชคณิตนามธรรม 2 Abstract Algebra II	3(3-0-6)
2301340	เรขาคณิตแผนใหม่ Modern Geometry	3(3-0-6)
2301345	พีชคณิตนามธรรม Abstract Algebra	3(3-0-6)
	หรือ 2301337 พีชคณิตนามธรรม 1 Abstract Algebra I	3(3-0-6)
2301363	การวิจัยดำเนินการ 1 Operations Research I	3(3-0-6)
2301364	การวิจัยดำเนินการ 2 Operations Research II	3(3-0-6)
2301366	การวิเคราะห์เชิงตัวเลข Numerical Analysis	3(3-0-6)
2301381	ทฤษฎีความน่าจะเป็น Probability Theory	3(3-0-6)
2301382	ระเบียบวิธีทางสถิติ Statistical Methods	3(3-0-6)
2301383	กระบวนการสโตแคสติกเบื้องต้น Introduction to Stochastic Processes	3(3-0-6)
2301384	คณิตสถิติศาสตร์ Mathematical Statistics	3(3-0-6)
2301386	รากฐานทางคณิตศาสตร์สำหรับการลงทุน Mathematical Foundation for Investment	3(3-0-6)
2301387	รากฐานทางคณิตศาสตร์สำหรับตราสารอนุพันธ์ Mathematical Foundation for Derivative Securities	3(3-0-6)
2301404	การอินทิเกรตเชิงเลอเบสก์เบื้องต้น Introduction to Lebesgue Integration	3(3-0-6)
2301405	การวิเคราะห์เชิงฟังก์ชันเบื้องต้น Introduction to Functional Analysis	3(3-0-6)
2301442	เรขาคณิตเชิงอนุพันธ์ Differential Geometry	3(3-0-6)
2301444	ทอพอโลยีเบื้องต้น Elementary Topology	3(3-0-6)
2301481	ทฤษฎีเกมส์ Theory of Games	3(3-0-6)

2301482	ทฤษฎีคิว Queuing Theory	3(3-0-6)
2301483	วิธีทางคณิตศาสตร์ในทฤษฎีความเสี่ยง Mathematical Methods in Risk Theory	3(3-0-6)
2301501	คณิตตรรกศาสตร์ Mathematical Logic	3(3-0-9)
2301502	ทฤษฎีเซตเชิงสัจพจน์ Axiomatic Set Theory	3(3-0-9)

ตารางแสดงรายวิชาในขณะที่ยื่นเท่ากับรายวิชาในหลักสูตรวิชาโท คณิตศาสตร์

รายวิชาในหลักสูตร	รายวิชาที่ยื่นเท่ากับรายวิชาในหลักสูตร
2301217	2301203, 2301207, 2301215
2301221	2301227
2301222	2301228
2301232	2301233
2301234	2301333
2301247	2301286
2301302	2301307
2301302	2301337

