

วิชาโทด้านคณิตศาสตร์คณนา

นักศึกษาต้องเรียนสองรายวิชาต่อไปนี้

SC423 301 สมการเชิงอนุพันธ์ย่อยขั้นมูลฐาน 3(3-0-6)
Elementary Partial Differential Equations

SC423 401 ตัวแบบเชิงคณิตศาสตร์ 3(3-0-6)
Mathematical Models

จากนั้นนักศึกษาต้องเรียนรายวิชาในกลุ่มวิชาด้านคณิตศาสตร์คณนาดังต่อไปนี้ หรือรายวิชาที่

หลักสูตรเปิดเพิ่มเติมภายหลัง ไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต

SC423 103 พีชคณิตเชิงเส้นเชิงตัวเลขขั้นแนะนำ 3(3-0-6)
Introduction to Numerical Linear Algebra

SC423 301 สมการเชิงอนุพันธ์ย่อยขั้นมูลฐาน 3(3-0-6)
Elementary Partial Differential Equations

SC423 401 ตัวแบบเชิงคณิตศาสตร์ 3(3-0-6)
Mathematical Models

SC423 402 ทฤษฎีการคณนาขั้นแนะนำ 3(3-0-6)
Introduction to Theory of Computation

SC423 403 กำหนดการเชิงเส้นและการประยุกต์ 3(3-0-6)
Linear Programming and Applications

SC423 404 ทฤษฎีกราฟเชิงขั้นตอนวิธี 3(3-0-6)
Algorithmic Graph Theory

SC423 405 วิทยุคณิต 3(3-0-6)
Discrete Mathematics

SC423 406 คณิตศาสตร์สำหรับเรขภาพคอมพิวเตอร์ 3(2-2-5)
Mathematics for Computer Graphics

SC423 407 คณิตศาสตร์สำหรับการทำเหมืองข้อมูล 3(2-2-5)
Mathematics for Data Mining

SC423 408 ปัญหาเชิงการคณนาขั้นแนะนำ 3(2-2-5)
Introduction to Computational Intelligence

SC424 401 การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ขั้นสูงในคณิตศาสตร์ 3(2-2-5)
Advanced Computer Programming in Mathematics

SC424 402 ตัวแบบเชิงคณิตศาสตร์ในชีวิตวิทยาและการแพทย์ 3(3-0-6)
Mathematical Models in Biology and Medicine

SC424 403 การหาค่าเหมาะที่สุดขั้นแนะนำ 3(3-0-6)
Introduction to Optimization

SC424 404 การคำนวณเชิงวิทัศน์ขั้นแนะนำ 3(2-2-5)
Introduction to Visual Computing

SC424 601 วิธีผลต่างจำกัดขั้นแนะนำ 3(3-0-6)
Introduction to Finite Difference Method

SC424 602 วิธีสมาชิกจำกัดขั้นแนะนำ 3(3-0-6)
Introduction to Finite Element Method