

ภาควิชาคณิตศาสตร์

คณะวิทยาศาสตร์

ว.คณ. 106 (206106)

คณิตศาสตร์เพื่อชุมชน

3(2/2-1/อ)

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน

ไม่มี

คำอธิบายลักษณะกระบวนวิชา

เมทริกซ์และระบบสมการเชิงเส้น กำหนดการเชิงเส้น คณิตศาสตร์การเงิน ข้อมูลที่ได้จากการสังเกตและการจำแนกประเภท การวัดแนวโน้มของข้อมูล และการพยากรณ์และการประยุกต์

วัตถุประสงค์กระบวนวิชา

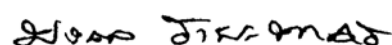
1. นักศึกษาสามารถอธิบายปรากฏการณ์จริงโดยใช้คณิตศาสตร์พื้นฐาน
2. นักศึกษาสามารถประยุกต์คณิตศาสตร์พื้นฐานกับโจทย์ปัญหาที่เกี่ยวข้อง

เนื้อหากระบวนวิชา

จำนวนชั่วโมงบรรยาย จำนวนชั่วโมงการเรียนรู้
ด้วยตนเองอิสระ

1. เมทริกซ์และระบบสมการเชิงเส้น	4.5	3
2. กำหนดการเชิงเส้น	6	3
3. คณิตศาสตร์การเงิน	3	1.5
4. ข้อมูลที่ได้จากการสังเกตและการจำแนกประเภท	4.5	1.5
5. แนวโน้มการเปลี่ยนแปลงของข้อมูล	6	3
6. การพยากรณ์จากข้อมูลและการประยุกต์	6	3
รวม	30	15

กระบวนวิชานี้ได้ผ่านความเห็นชอบจากที่ประชุมกรรมการประจำคณะวิทยาศาสตร์ในคราวประชุมครั้งที่ 3/2551 เมื่อวันที่ 13 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2551 กำหนดเปิดสอนตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2551 เป็นต้นไป



(รองศาสตราจารย์ ดร.มงคล ราชะนาคร)

คณบดีคณะวิทยาศาสตร์

วันที่ 20 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2551

Department of Mathematics**Faculty of Science****MATH 106 (206106) MATHEMATICS FOR THE COMMUNITY****3(2/2-1/p)****Abbr. MATH FOR COMMUNITY****Prerequisite** none**Course Description**

Matrices and system of linear equations, linear programming, financial mathematics, data from observations, and classification, changing tendency of data, prediction from data, and applications.

Course Objectives : Students are able to

1. explain the phenomena in real world by using basic mathematics .
2. apply basic mathematics to related problems.

Course Contents

	No. of Lecture Hours	No. of SDL Hours
1. Matrices and system of linear equations	4.5	3
2. Linear programming	6	3
3. Financial mathematics	3	1.5
4. Data from observations, and classification	4.5	1.5
5. Changing tendency of data	6	3
6. Prediction from data, and applications	6	3
Total	<u>30</u>	<u>15</u>