แผนการสอน (Course Syllabus)

ประจำภาคต้น ปีการศึกษา ๒๕๕๔

คณะบริหารธุรกิจ **ภาควิชาการเงิน**

รหัสวิชา 131539 **ชื่อวิชาภาษาไทย: การจัดการทางการเงินเชิงปริมาณ**

จำนวน 3 หน่วยกิต **ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ: Quantitative Applications in Financial Management**

อาจารย์ผู้สอน: ณัฐวุฒิ คูวัฒนเธียรชัย

วันจันทร์ อังคาร และ พุธ เวลา 18.00 น. – 21.00 น.

Email: fbusnwk@ku.ac.th Mobile: 087- 5393525

Homepage : http://fin.bus.ku.ac.th/nattawoot.htm

Office Hours: วันพุธ 10.00 น. – 14.00 น.

1. คำอธิบายรายวิชา

คณิตศาสตร์เพื่อการประยุกต์ใช้ในสาขาเศรษฐศาสตร์และบริหารธุรกิจ ประกอบด้วย พีชคณิต ฟังก์ชั่นต่างๆ คณิตศาสตร์ทางการเงิน เมตริกซ์ ความน่าจะเป็นและสถิติน่ารู้ และ แคลคูลัส

2. วัตถุประสงค์ของวิชา

2.1 เพื่อให้เข้าใจและสามารถประยุกต์ใช้พีชคณิต (algebra) ในสาขาเศรษฐศาสตร์และบริหารธุรกิจ

2.2 เพื่อให้เข้าใจและสามารถประยุกต์ใช้ฟังก์ชั่นต่างๆ (functions) ในสาขาเศรษฐศาสตร์และบริหารธุรกิจ

2.3 เพื่อให้เข้าใจและสามารถนำคณิตศาสตร์ทางการเงิน (mathematics of finance) ไปใช้ในชีวิตประจำวัน

2.4 เพื่อให้เข้าใจและสามารถประยุกต์ใช้เมตริกซ์ (matrices) ในสาขาเศรษฐศาสตร์และบริหารธุรกิจ

2.5 เพื่อให้เข้าใจและสามารถประยุกต์ใช้หลักความน่าจะเป็น (probability) และหลักสถิติที่น่าสนใจ ในสาขาเศรษฐศาสตร์และบริหารธุรกิจ

2.6 เพื่อให้เข้าใจและสามารถประยุกต์ใช้หลักแคลคูลัส (calculus) ในสาขาเศรษฐศาสตร์และบริหารธุรกิจ

3. รายชื่อหนังสือ/เอกสารประกอบการสอน

ตำราหลัก

3.1 Haeussler, E., Paul, R. and Wood, R. (2011), *Introductory Mathematical Analysis for Business, Economics and Life and Social Sciences* (13th Edition), Pearson Education.

3.2 สไลด์ประกอบการสอนซึ่งสามารถดาวน์โหลดได้ที่ homepage ของผู้สอน

4. การวัดและประเมินผล

4.1 คะแนนจิตพิสัย (การเข้าชั้นเรียน) 10%

4.2 คะแนนการทำรายงาน (Assignments) 20%

4.3 คะแนนสอบกลางภาค 35%

4.4 คะแนนสอบปลายภาค 35%

รวมคะแนนตลอดภาค 100%

5. หัวข้อการบรรยาย (tentative)

ทุกบทในหนังสือของ Haeussler et al. (2011)