

โครงการพัฒนาวิชาการสำหรับนิสิตเอกเศรษฐศาสตร์ ครั้งที่ 17 :
โครงการพัฒนาความรู้ด้านคณิตศาสตร์พื้นฐานสำหรับนิสิตเศรษฐศาสตร์ ปีที่ 1 รหัส 52
ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2552 สำนักวิชาเศรษฐศาสตร์และนโยบายสาธารณะ
ณ ห้อง 02-03-0501 และ 02-03-0407 เวลา 09.30-11.30 น. และ 13.30-15.30 น. (4 ชั่วโมง)

ผู้รับผิดชอบโครงการ

รศ.ดร.เรณู สุขารมณี คณบดีสำนักวิชาเศรษฐศาสตร์และนโยบายสาธารณะ

1. หลักการและเหตุผล

วิชาคณิตศาสตร์เบื้องต้นนั้น นับเป็นวิชาพื้นฐานที่สำคัญ สำหรับการเรียนในระดับปริญญาตรีสาขาเศรษฐศาสตร์ และการนำไปประยุกต์ใช้ในรายวิชาที่เกี่ยวข้อง แต่เนื่องด้วยนิสิตที่เข้าเรียนหลักสูตรปริญญาตรีของภาควิชา ฯ รุ่น 2552 นั้น มีพื้นฐานการเรียนในระดับมัธยมศึกษาตอนปลายที่หลากหลาย ทำให้ภาควิชาฯ จำเป็นต้องพัฒนาโครงการปรับพื้นฐานคณิตศาสตร์ก่อนเข้าสู่การเรียนหลักสูตรปริญญาตรีของนิสิตปีที่ 1 ขึ้น เพื่อช่วยให้นิสิตใหม่ปีที่ 1 มีโอกาสปรับพื้นฐานและเตรียมความพร้อมในการเข้าเรียนหลักสูตรเศรษฐศาสตร์ที่ปรับปรุงใหม่ ปี พ.ศ.2551

2. วัตถุประสงค์

เพื่อให้ให้นิสิตปีที่ 1 มีความรู้ ความเข้าใจวิชา คณิตศาสตร์เบื้องต้น สามารถนำไปใช้เรียนต่อในหลักสูตรเศรษฐศาสตร์บัณฑิตต่อไป

3. ผลผลิตของโครงการ (Output)

นิสิตเศรษฐศาสตร์ ปี 1 จำนวน 163 คน มีความรู้ ความเข้าใจในเนื้อหาเกี่ยวกับคณิตศาสตร์เบื้องต้น

4. ผลลัพธ์ของโครงการ (Outcome)

นิสิตสอบผ่านเกณฑ์ที่ภาควิชาฯ กำหนดไว้ คือ สอบกลางภาคและสอบปลายภาค และสามารถลงทะเบียนเรียนรายวิชาอื่น ๆ ตามแผนการเรียนการสอนที่ภาควิชาฯ กำหนดไว้ ต่อไปได้

5. ตัวชี้วัด (Indicator)

จำนวนนิสิตที่สอบผ่านหลังจากรอบรวม

6. ระยะเวลาดำเนินการ

ภาคที่ 1 ปีการศึกษา 2552 (15 สัปดาห์) 30 ชั่วโมง

7. ผู้เข้าร่วมโครงการ

นิสิตใหม่หลักสูตรเศรษฐศาสตร์บัณฑิต ภาควิชาเศรษฐศาสตร์ รวม 163 คน

8. ชื่ออาจารย์ผู้สอน

นายพุมพัฒน์ ทวีวัชรพัฒน์

9. รายละเอียดกิจกรรม

เค้าโครงเนื้อหา : ใน 15 สัปดาห์ @ 4 ชั่วโมง จะทำการเรียนการสอนหัวข้อตามลำดับ ต่อไปนี้

ครั้งที่ (ว ด ป)	ประเด็น หัวข้อ	อาจารย์ผู้สอน
1. (อ. 16 มิย. 52)	1. ทบทวนความรู้เดิม : ลำดับ อนุกรม พังก์ชัน	
2. (อ. 23 มิย. 52)	2. The Derivative and the Rules of Differentiation	
3. (อ. 30 มิย. 52)	3. Uses of the Derivative in Mathematics and Economics (หยุด อังคารที่ 7 กรกฎาคม พ.ศ. 2552 วันอาสาฬหบูชา)	
4. (อ. 14 ก.ค. 52)	4. Calculus of Multivariable Functions	
5. (อ. 21 ก.ค. 52)	5. Calculus of Multivariable Functions in Economics	
6. (อ. 28 ก.ค. 52)	6. Matrix and Matrix Inversion	
7. (อ. 4 ส.ค. 52)	7. Matrix and Matrix Inversion (ต่อ)	
8. (อ. 18 ส.ค. 52)	8. Exponential and Logarithmic Functions สอบกลางภาคฯ (4 ชม.)	
9. (อ. 25 ส.ค. 52)	9. Exponential and Logarithmic Functions in Economics	
10. (อ. 1 ก.ย. 52)	10. Differentiation of Exponential and Logarithmic Functions	
11. (อ. 8 ก.ย. 52)	11. Differentiation of Exponential and Logarithmic Function (ต่อ)	
12. (อ. 15 กย. 52)	12. Integral Calculus : The Indefinite Integral	
13. (อ. 22 กย. 52)	13. Integral Calculus : The Indefinite Integral (ต่อ)	
14. (อ. 29 กย. 52)	14. Integral Calculus : The Definite Integral	
15. (อ. 22 กย. 52)	15. Integral Calculus : The Definite Integral (ต่อ)	
(ดูตารางสอบไล่แล้ว)	สอบไล่ปลายภาคฯ	

10. รายละเอียดงบประมาณ

ค่าตอบแทน

- วิทยากร ชั่วโมงละ 600 บาท 4 ชม. /สัปดาห์ รวม 15 สัปดาห์	เป็นเงิน	36,000 บาท
	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	<u>36,000</u> บาท

กำหนดการโครงการพัฒนาวิชาการสำหรับนิสิตเอกเศรษฐศาสตร์ ครั้งที่ 17 :
 โครงการพัฒนาความรู้ด้านคณิตศาสตร์พื้นฐานสำหรับนิสิตเศรษฐศาสตร์ ปีที่ 1 รหัส 52
 ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2552 สำนักวิชาเศรษฐศาสตร์และนโยบายสาธารณะ
 ณ ห้อง 02-03-0501 และ 02-03-0407 เวลา 09.30-11.30 น. และ 13.30-15.30 น. (4 ชั่วโมง)

เค้าโครงเนื้อหา : ใน 15 สัปดาห์ @ 2 ชั่วโมง จะทำการเรียนการสอนหัวข้อตามลำดับ ต่อไปนี้

ครั้งที่ (ว ด ป)	ประเด็น หัวข้อ	อาจารย์ผู้สอน
1. (อ. 16 มิย. 52)	1. ทบทวนความรู้เดิม : ลำดับ อนุกรม พังก์ชัน	
2. (อ. 23 มิย. 52)	2. The Derivative and the Rules of Differentiation	
3. (อ. 30 มิย. 52)	3. Uses of the Derivative in Mathematics and Economics (หยุด อังคารที่ 7 กรกฎาคม พ.ศ. 2552 วันอาสาฬหบูชา)	
4. (อ. 14 ก.ค. 52)	4. Calculus of Multivariable Functions	
5. (อ. 21 ก.ค. 52)	5. Calculus of Multivariable Functions in Economics	
6. (อ. 28 ก.ค. 52)	6. Matrix and Matrix Inversion	
7. (อ. 4 ส.ค. 52)	7. Matrix and Matrix Inversion (ต่อ)	
8. (อ. 18 ส.ค. 52)	8. Exponential and Logarithmic Functions สอบกลางภาคฯ (4 ชม.)	
9. (อ. 25 ส.ค. 52)	9. Exponential and Logarithmic Functions in Economics	
10. (อ. 1 ก.ย. 52)	10. Differentiation of Exponential and Logarithmic Functions	
11. (อ. 8 ก.ย. 52)	11. Differentiation of Exponential and Logarithmic Function (ต่อ)	
12. (อ. 15 กย. 52)	12. Integral Calculus : The Indefinite Integral	
13. (อ. 22 กย. 52)	13. Integral Calculus : The Indefinite Integral (ต่อ)	
14. (อ. 29 กย. 52)	14. Integral Calculus : The Definite Integral	
15. (อ. 22 กย. 52) (ดูตารางสอบไล่แล้ว)	15. Integral Calculus : The Definite Integral (ต่อ) สอบไล่ปลายภาคฯ	