เศรษฐศาสตร์วิศวกรรม

Engineering Economics

อ.กานต์ ศุภลิตกุล

ROOM : IE 227

www.ajarnkan.net

เนื้อหาวิชา (สอดคล้องกับ ข้อกำหนดของ สภาวิศวกร)

ศึกษาหลักการทางเศรษฐศาสตร์ เทคนิคการวิเคราะห์โครงการทางวิศวกรรมในเชิงเศรษฐศาสตร์ คุณค่าของเงินตามเวลา การประเมินการลงทุน การประเมิน/คัดเลือกโครงการด้วยเทคนิคต่าง ๆ ทั้งในสภาวะปกติและสภาวะที่มีผลของเงินเฟ้อมาเกี่ยวข้อง การวิเคราะห์จุดคุ้มทุน การวิเคราะห์การทดแทนทรัพย์สิน การเสื่อมราคาทางบัญชี และการวิเคราะห์ความไว

เนื้อหารายวิชา

1. Introduction

2. Factors and Their Use

3. Present-Worth and Annual-Worth Evaluation

4. Rate-of-Return Evaluation

เนื้อหารายวิชา

- การใช้ excel / google sheet คำนวณ

5. Nominal and Effective Interest Rates

6. Replacement Analysis

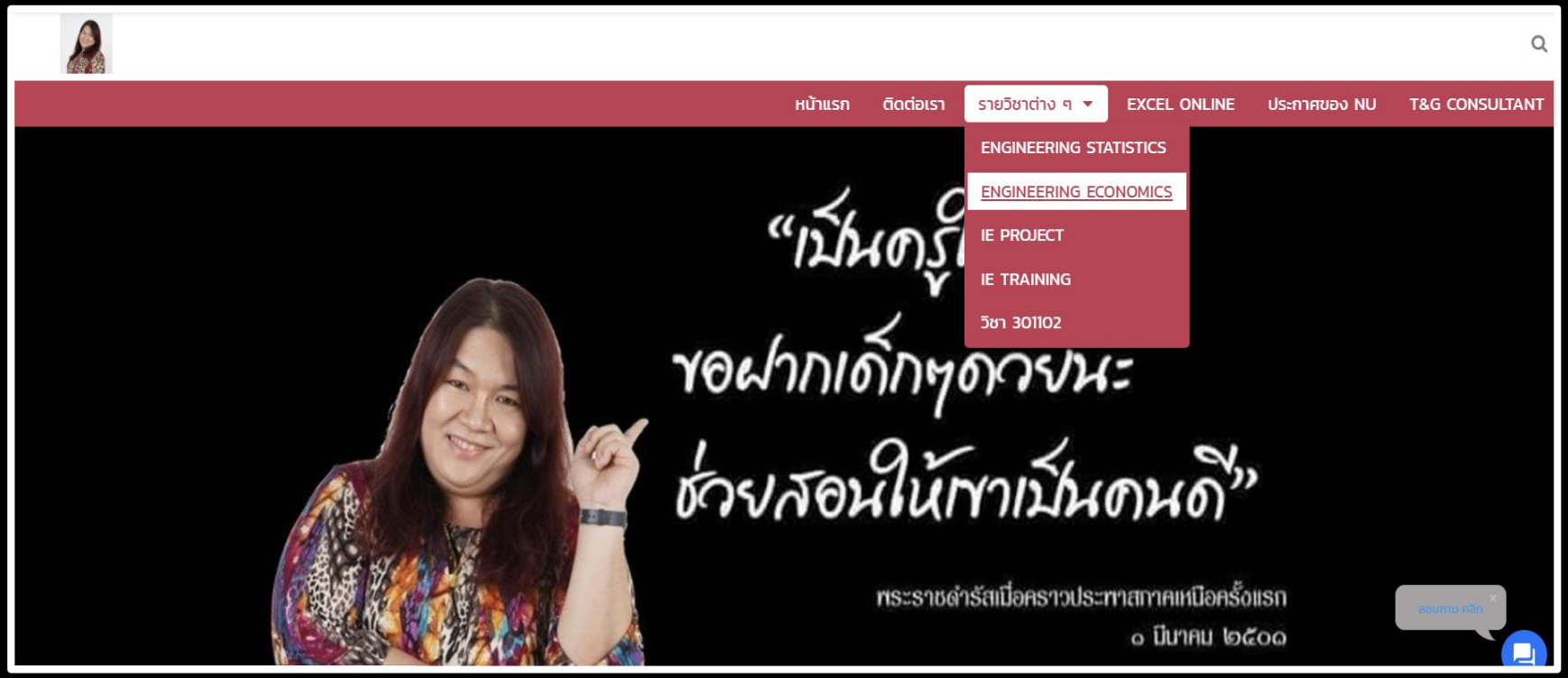
7. Breakeven Analysis

8. Depreciation

9. Inflation

WEBSITE ประกอบการเรียนการสอน

www.ajarnkan.net



Line OA – ประกอบการเรียนการสอน

เพิ่มเพื่อน Line OA

เข้าเว็บไซต์รายวิชา
ดูคลิปสอนย้อนหลัง

แผนการเรียนการสอน
เกณฑ์ให้คะแนน
และประเมินผล

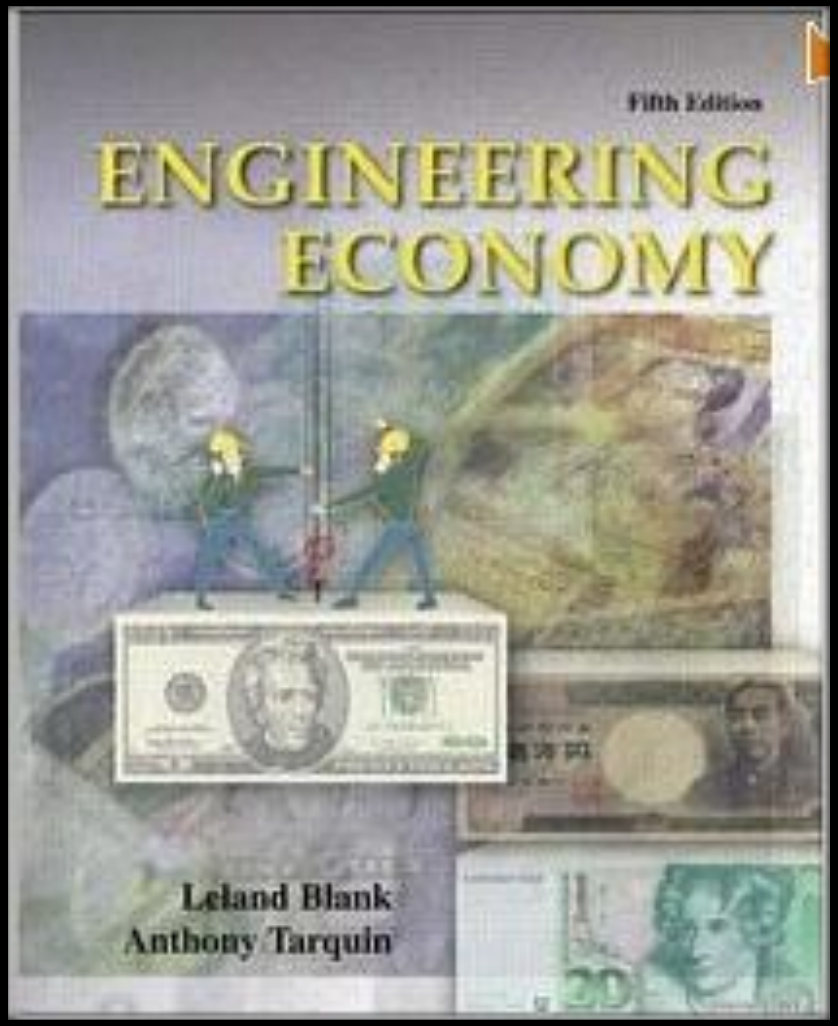
ส่งคะแนน QUIZ

ตรวจสอบการเข้าเรียน
คะแนนต่างๆ

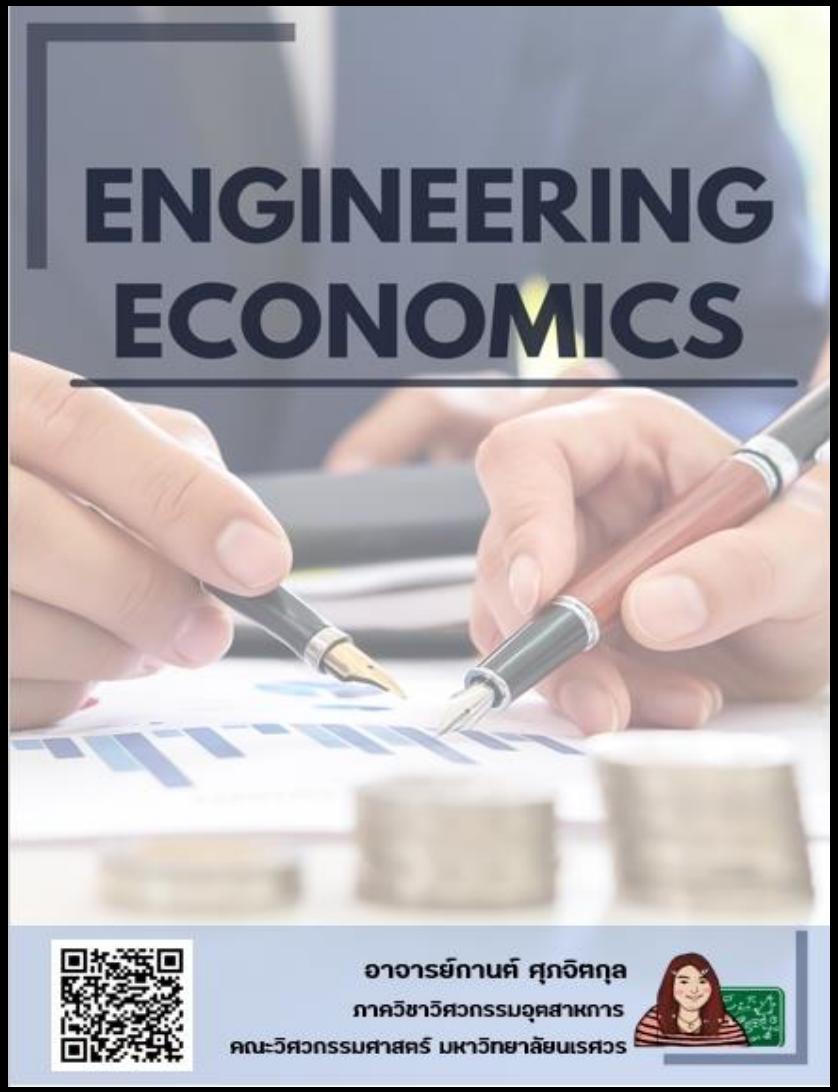
ดูค่าในตารางดอกเบี้ย
ตารางแปลงดอกเบี้ย

ข้อตกลง ระเบียบต่างๆ
ตารางเรียนแต่ละสัปดาห์

ตำราประกอบการเรียนการสอน



เอกสารประกอบการเรียนการสอน



คะแนนในส่วนต่างๆ

คะแนนทดสอบย่อย (Quiz : Q)	30%
คะแนนส่วนร่วม (Participation : P)	10%
คะแนนสอบกลุ่ม (Assignment : A)	10%
คะแนนสอบกลางภาค (Midterm)	20%
คะแนนสอบปลายภาค (Final)	30%
รวม	100%

การเช็คชื่อ

การเช็คชื่อในห้องเรียน

1. เช็คชื่อครั้งเดียวเท่านั้น กรณีมาไม่ทันเช็คชื่อ แต่มาภายใน 20 นาที ให้รีบแจ้งอาจารย์ทันทีที่เข้าห้อง (สาย)

ถ้ามาสายเกิน 20 นาที ถือว่าขาด หมดสิทธิ์สอบย่อย

ไม่เช็คชื่อย้อนหลัง ให้ตรวจสอบให้เรียบร้อยในคาบนั้นๆ

2. ใส่ชุดนิสิตหรือชุด Shop เท่านั้น (ห้ามใส่รองเท้าแตะ)

กรณี ผิดข้อตกลง จะไม่อนุญาตให้แก้ไข Quiz

ขั้นตอนการลา

การลาเรียน

ต้องลาล่วงหน้าก่อนถึงเวลาเรียน อย่างน้อย 2 ชั่วโมง

การแก้ไข QUIZ

ข้อตกลง – สอบย่อย - QUIZ

1. กรณีขาดเรียน ถือว่าคะแนนสอบย่อยเป็น 0 และไม่ได้รับสิทธิ์แก้ไข
2. กรณีเข้าสายกว่า 20 นาที ถือว่าขาด ไม่ได้ทำ QUIZ
3. การแก้ไข QUIZ ให้ทำในคาบเรียนเท่านั้น

กรณีแก้ไม่เสร็จ ให้ไปแก้ไขอีกครั้งจันทร์ถัดไป 16.00-18.00 น.

<u>กรณีลา</u> ให้ดาวน์โหลดและ print เอกสารการลาของตนเอง แล้วนำไปขอทำ QUIZ ย้อนหลัง ที่ห้อง IE227 ในวันจันทร์ถัดไปเวลา 16.00-18.00 น. เท่านั้น

การประเมินผล

การประเมินผล

คะแนนรวมตั้งแต่ 55% ขึ้นไป → C C+ B B+ A

คะแนนรวม ตั้งแต่ 53% ขึ้นไป → D+

คะแนนรวม ตั้งแต่ 50% ขึ้นไป → D

คะแนนรวมต่ำกว่า 50% → F

BONUS

BONUS ที่นำไปบวกเพิ่มกรณีคะแนนรวมไม่ถึง 50%

1. BONUS ในห้องเรียน
2. BONUS เพิ่มเติม

คะแนนงานกลุ่ม

ข้อตกลง – งาน - ASSIGN

1. กลุ่มละ 5 คน
2. นำเสนอการใช้สูตรบทที่ 2
3. ต้องนำเสนอก่อนเริ่มสอบกลางภาคเท่านั้น
4. คะแนน 10%

    4.1 คะแนนนำเสนอ 5%

    4.2 คะแนนทำแบบทดสอบ 5% - คนละ 1%

ความคิดเห็น

1. ระยะเวลาแก้ไข QUIZ สั้นเกินไป

2. อยากได้ SLIDE เนื้อหา ก่อนอาจารย์สอน

3. ไม่ค่อยตอบ LINE OA

4. อยากให้ส่งทีหลังได้ อยากให้ผ่อนกฎเกณฑ์ไม่ตึงเกินไป

5. IE เรียนเกี่ยวกับอะไร

6. อยากให้เล่าว่า IE จบไปทำงานอะไรบ้าง

เกรด	จำนวน
A	8
B+	15
B	17
C+	13
C	13
D+	4
D	3
F	3

THE END