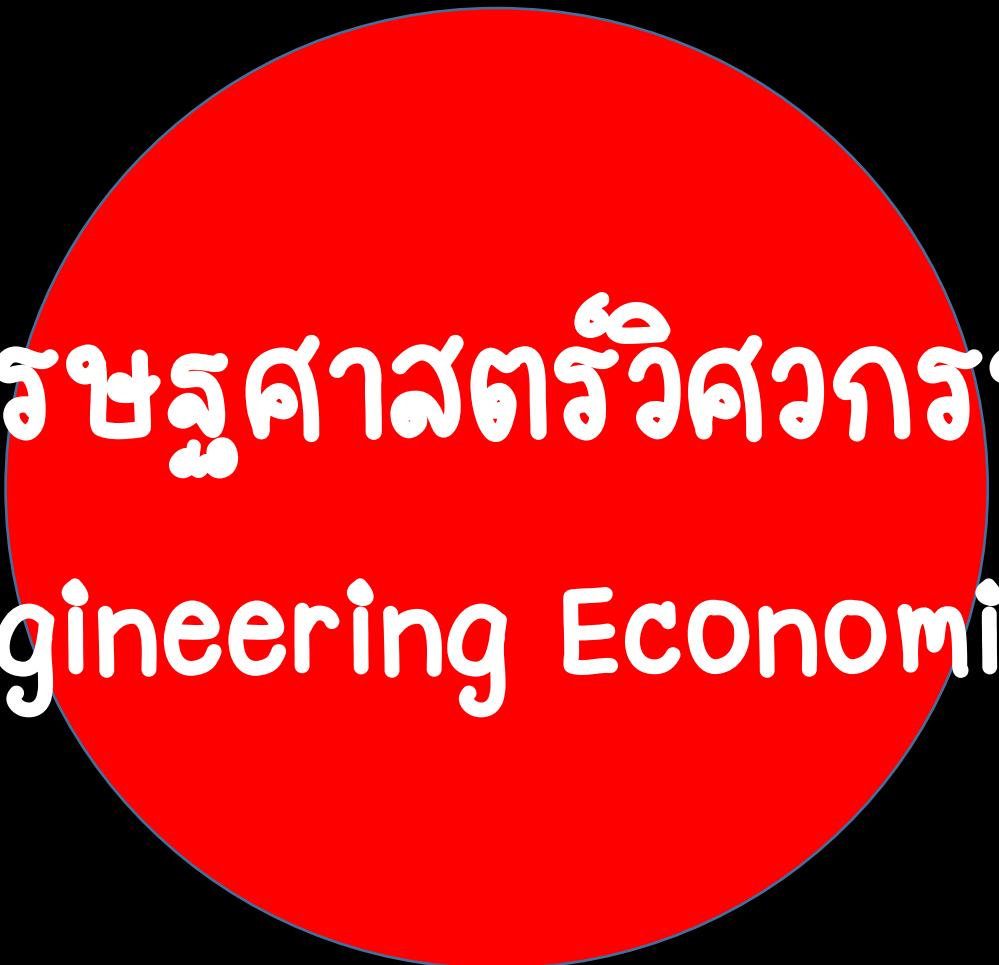




เศรษฐศาสตร์วิศวกรรม

Engineering Economics



อ.กานต์ ศุภจิตกุล

ROOM : IE 227

www.ajarnkan.net

เนื้อหาวิชา (สอดคล้องกับ ข้อกำหนดของ สภาวิศวกร)

ศึกษาหลักการทางเศรษฐศาสตร์ เทคนิคการวิเคราะห์
โครงการทางวิศวกรรมในเชิงเศรษฐศาสตร์ คุณค่าของเงิน
ตามเวลา การประเมินการลงทุน การประเมิน/คัดเลือก
โครงการด้วยเทคนิคต่าง ๆ ทั้งในสภาวะปกติและสภาวะที่มี
ผลของเงินเฟ้อมาเกี่ยวข้อง การวิเคราะห์จุดคุ้มทุน การ
วิเคราะห์การทดแทนทรัพย์สิน การเสื่อมราคาทางบัญชี
และการวิเคราะห์ความไว



เนื้อหารายวิชา

1. Introduction

2. Factors and Their Use

3. Nominal and Effective Interest Rates

4. Present-Worth and Annual-Worth Evaluation

5. Rate-of-Return Evaluation



เนื้อหารายวิชา

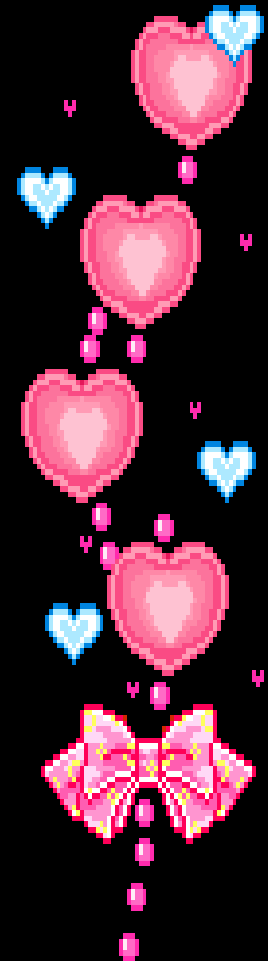
6. Benefit/Cost Ratio Evaluation

7. Replacement Analysis

8. Breakeven Analysis

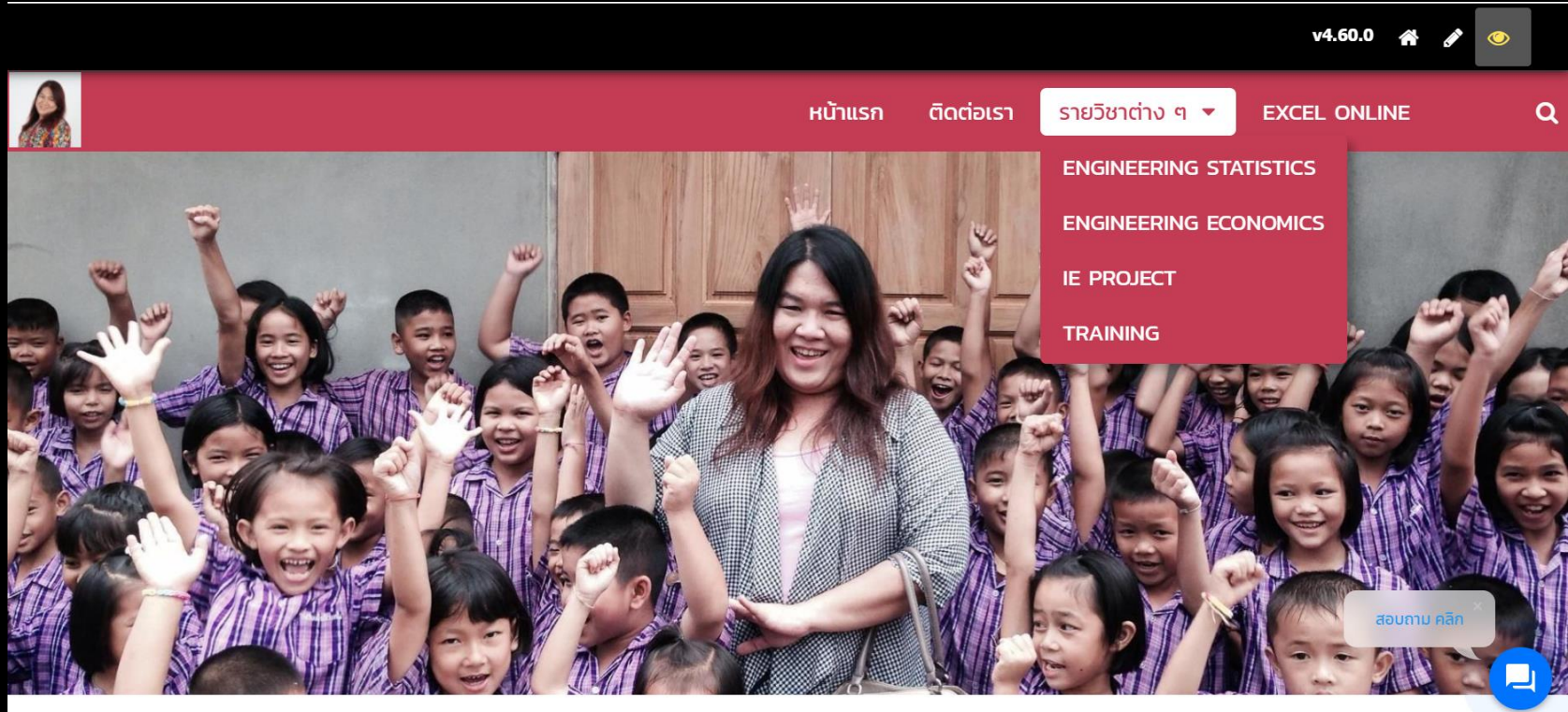
9. Depreciation

10. Inflation



WEBSITE ประกอบการเรียนการสอน

www.ajarnkan.net



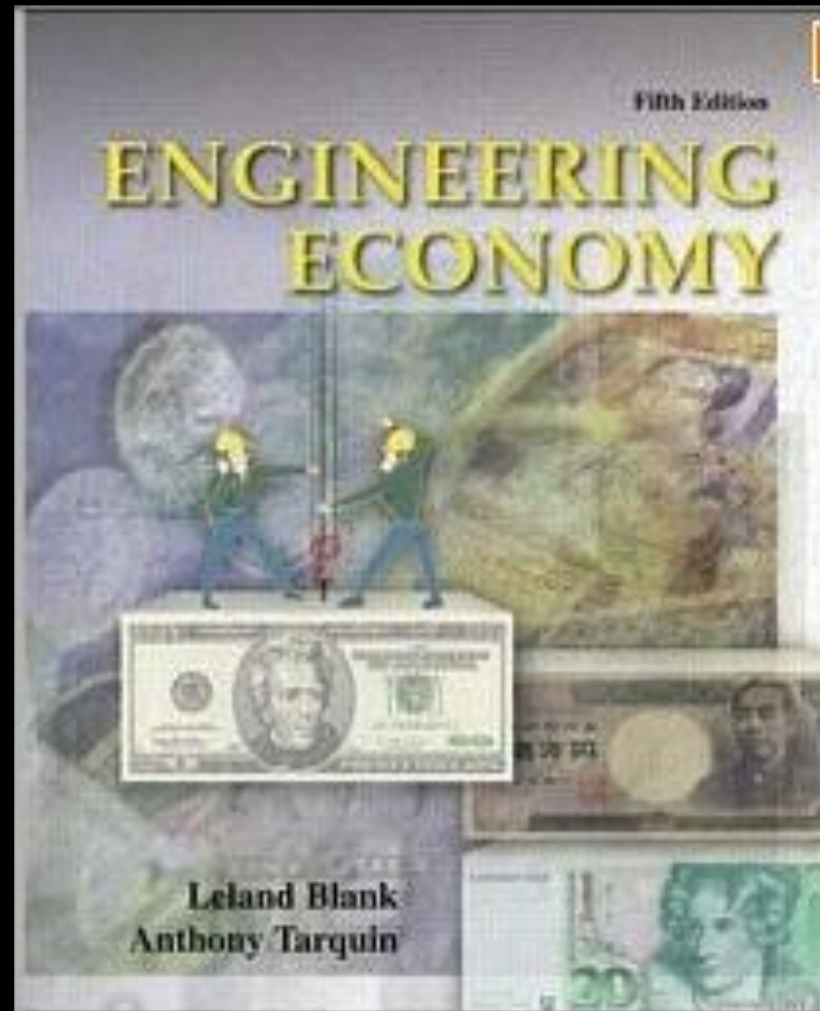
Line OA – ประกอบการเรียนการสอน



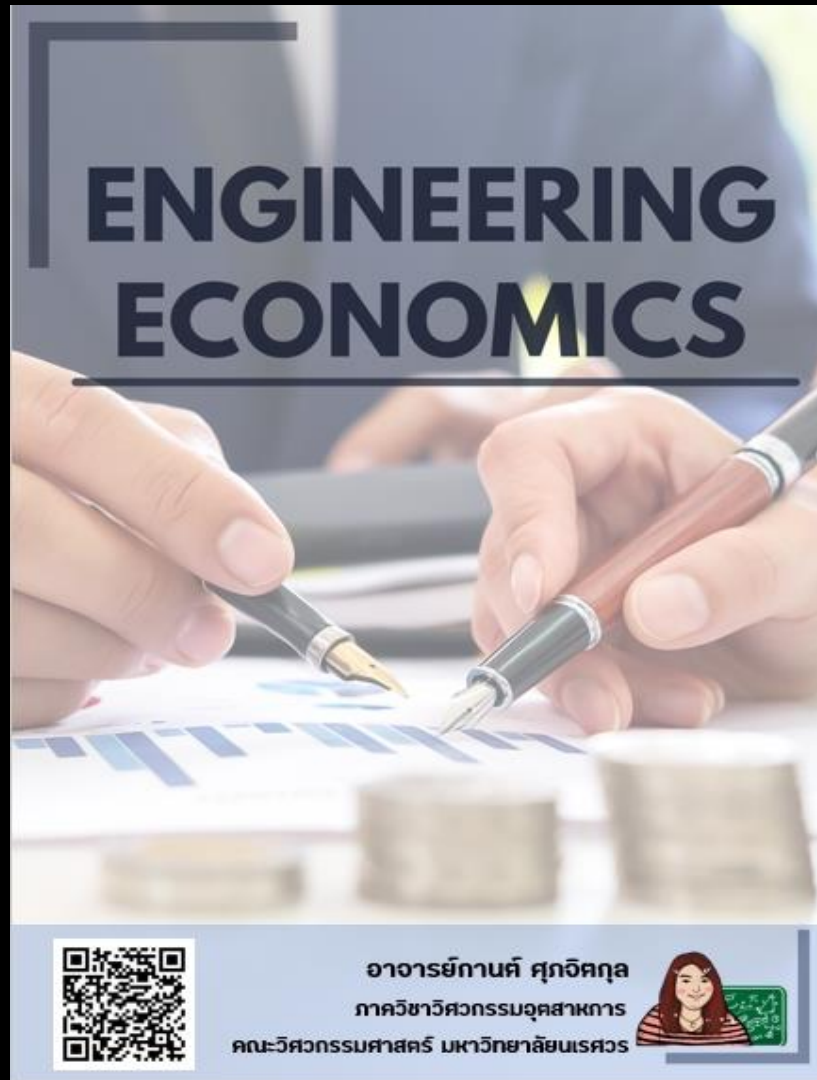
เพิ่มเพื่อน Line OA



ตำราประกอบการเรียนการสอน



เอกสารประกอบการเรียนการสอน



คะแนนในส่วนต่างๆ

แบบที่ 1 : ไม่กำหนดเรื่องการแต่งกาย

คะแนนทดสอบย่อย (Quiz : Q) 30%

คะแนนสอบกลางภาค (Midterm) 30%

คะแนนสอบปลายภาค (Final) 40%

รวม 100%



คะแนนในส่วนต่างๆ

แบบที่ 2 : ไม้ชุดนิสิตหรือชุดปฏิบัติการ (Shop)

คะแนนทดสอบย่อย (Quiz : Q)	15%	แก้ไขได้
คะแนนส่วนร่วม (Participation : P)	5%	
คะแนนสอบกลุ่ม (Assignment : A)	10%	
คะแนนสอบกลางภาค (Midterm)	20%	
คะแนนทดสอบย่อย (Quiz : Q)	15%	แก้ไขได้
คะแนนส่วนร่วม (Participation : P)	5%	
คะแนนสอบปลายภาค (Final)	30%	



รวม

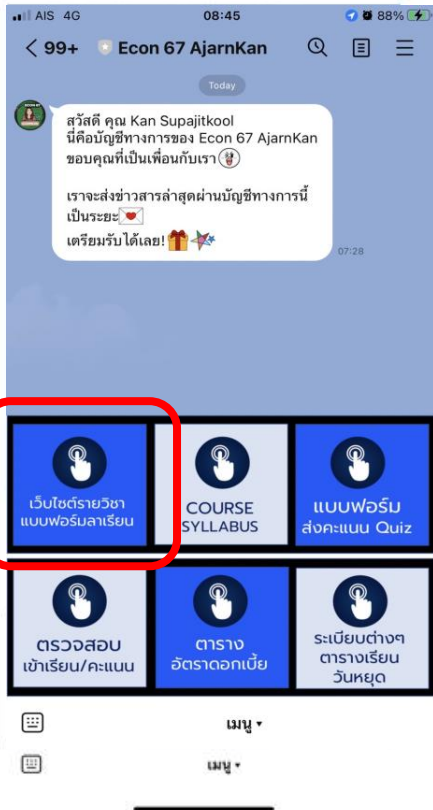
100%

การเช็คชื่อ

การใช้ชื่อในน้องเรียน

1. ใช้ชื่อก่อนเรียนครั้งเดียวเท่านั้น กรณีมาไม่ทันใช้ชื่อถือว่าสาย มาสายเกิน 20 นาที ถือว่าขาด หหมดสิทธิ์สอบย่อย
ไม่ใช้ชื่อย้อนหลัง ให้ตรวจสอบให้เรียบร้อยในคาบนั้นๆ
2. ใส่ชุดนิสิตหรือชุด shop เท่านั้น (ห้ามใส่รองเท้าแตะ)

ขั้นตอนการลา



กรอกแบบฟอร์ม

แบบฟอร์มสำหรับลาในรายวิชา 301304

ENGINEERING ECONOMICS

แบบฟอร์มลาเรียน รายวิชา 301304

แบบฟอร์มสำหรับลาในรายวิชา 301304

ขั้นตอนและวิธีปฏิบัติในการลาเรียน

1) นิสิตต้องส่งแบบฟอร์มนี้ ก่อนการเรียนการสอน ไม่น้อยกว่า 1 ชั่วโมง

2) เมื่อส่งแบบฟอร์มลาแล้ว ให้เข้าไปตรวจสอบการลาที่ เมนูตรวจสอบเข้าเรียน ว่าลาสำเร็จหรือไม่

3)

nrton27465@gmail.com สลับบัญชี

ระบบจะบันทึกชื่อและรูปภาพที่เชื่อมโยงกับบัญชี Google เมื่อคุณอัปเดตไฟล์และส่งแบบฟอร์มนี้. อีเมลของคุณจะไม่รวมอยู่ในคำตอบ

*จำเป็น

รหัสนิสิต *

59362628

ชื่อ-นามสกุล *

ให้ใส่ นาย หรือนางสาว สำหรับชื่อ นามสกุล ให้เว้นวรรค 1 เคาะ

นายธนธร กลิ่นคำ

เลือกวันที่ลา *

28/11/2022

เหตุผลในการลา *

ไม่สบายติดไข้หวัด Covid-19

รูปประกอบการลา *

รูปประกอบการลา ต้องเป็นรูปต่อไปนี้เท่านั้น 1) เอกสารรับรองการฉีดเชื้อโควิด 19 2) ใบรับรองแพทย์ 3) เอกสารราชการ เช่น เอกสารไปแข่งขันกีฬาของทางมหาวิทยาลัย เป็นต้น

BBB58030-1892...

รหัสนิสิต *

คำตอบของคุณ

เหตุผลในการลา *

คำขอแบบ



ตรวจสอบการลา

301304 เข้าเรียน - คะแนน - Google ไดรฟ์

301304 เข้าเรียน - คะแนน - Google ไดรฟ์

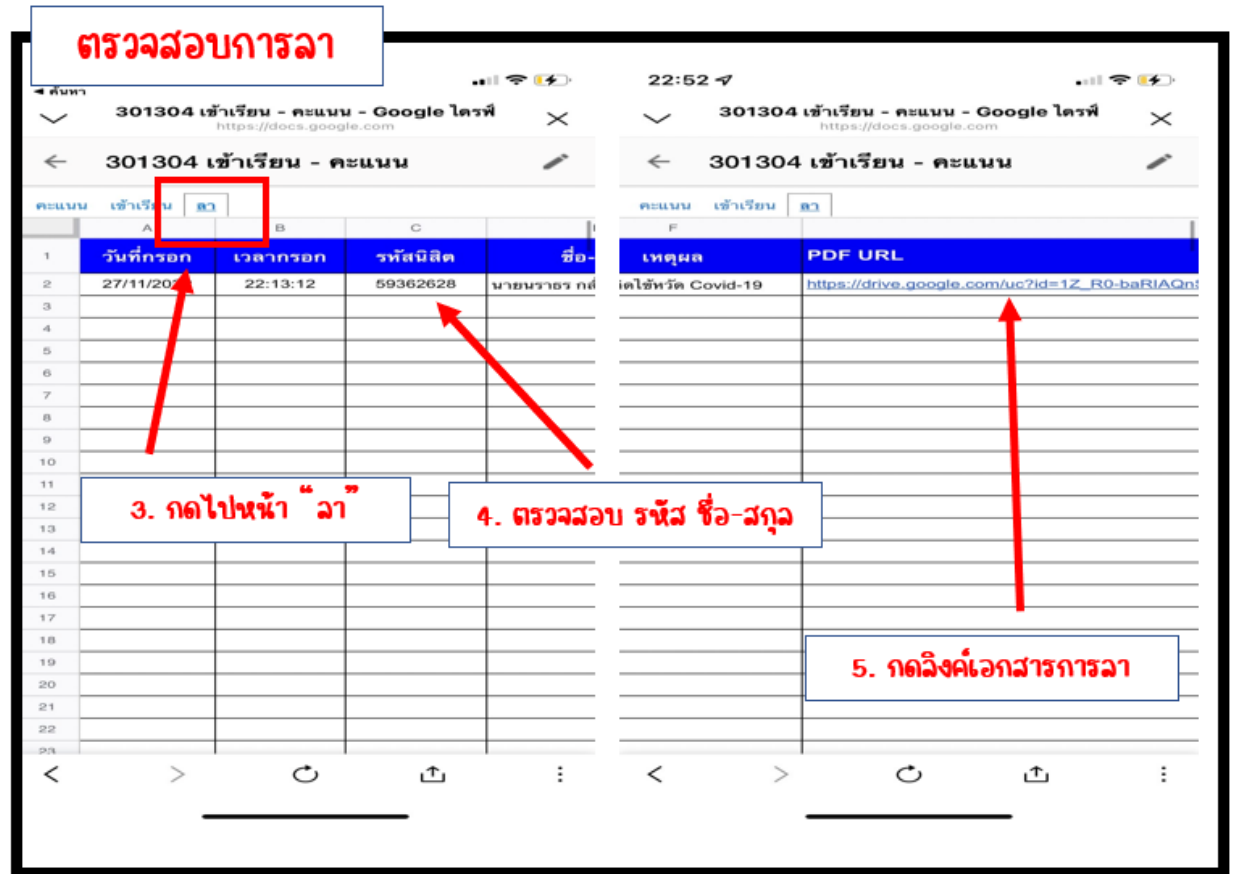
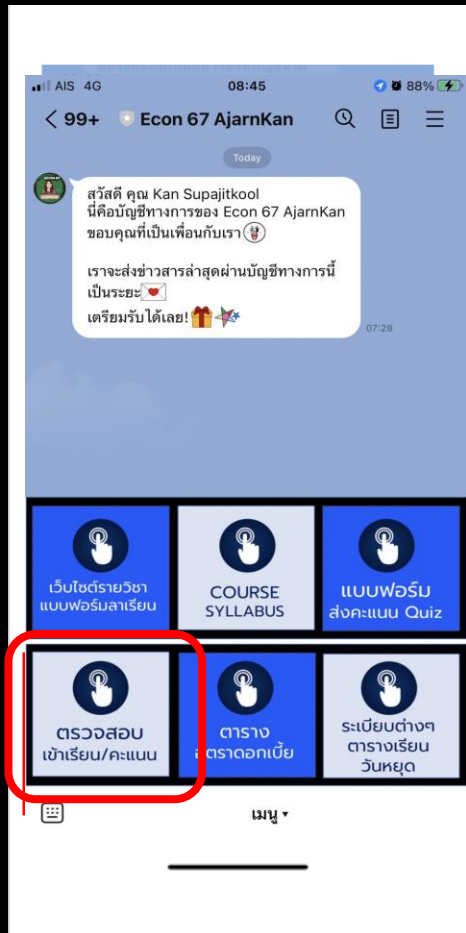
301304 เข้าเรียน - คะแนน

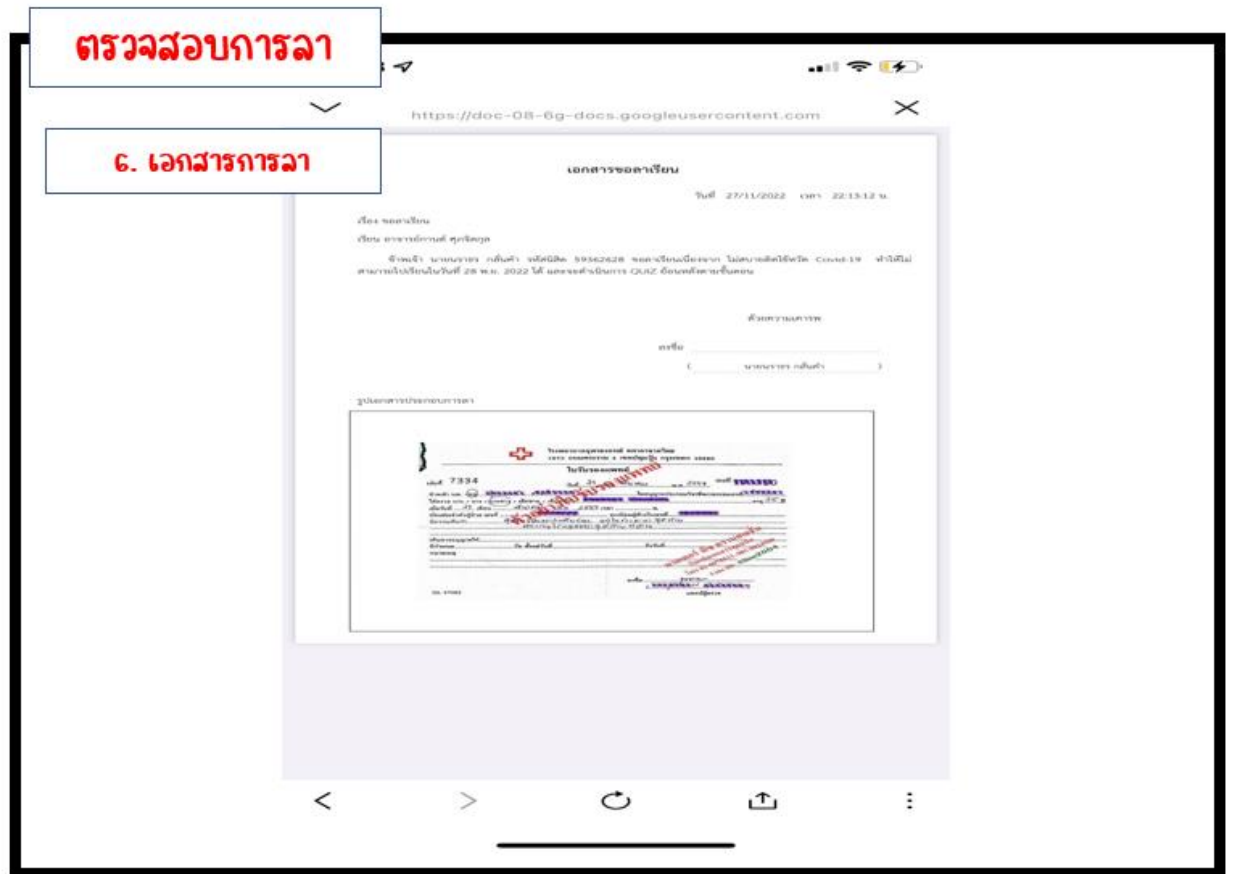
301304 เข้าเรียน - คะแนน

คะแนน	เข้าเรียน	ลา					
1	คะแนน รายวิชา 301304						
2	เลขที่	รหัส	ชื่อ-สกุล	366485	นางสาวสุจิรา ตันกลาง		
3	01	64360094	นายอรรถเดช คำทิพย์	366492	นางสาวสุภารัตน์ ลูกกลม		
4	02	64360148	นางสาวกนกกร สวยกระโทก	366829	นางสาวอริญา มีล้อม		
5	03	64360179	นางสาวกนกวรรณ ตะกุดทอง	367086	นางสาวอริสรา เมากะ		
6	04	64360247	นางสาวกรรณิการ์ โดะเวส	367130	นางสาวอัญญารัตน์ จันทร์แรม		
7	05	64360353	นางสาวกัญญาณัฐ วงศ์ชัย	367154	นางสาวอัมราภรณ์ วันปิ่น		
8	06	64360445	นายกันตติ แสงแก้ว	367284	นายอิทธิพร เทียนคำ		
9	07	64360551	นายกิตติพิชญ์ คำแสน	367352	นายเอกธราช กองสี		
10			นางจิรายุทธ จันทรีคล้าย	367383	นางสาวเอื้ออารีย์ ไชยประสิทธิ์เวทย์		
11			นางสาวนิศา ประทุมทิพย์	367635	นายจิรัฐ ปิ่นนาค		
12			นางสาวชลธิชา เฟื่องด้วง	362628	นราธร กลิ่นคำ		ลา
13	11	64361374	นางสาวชลธิชา เฟื่องด้วง				
14	12	64361404	นางสาวชลธิชา บุญช่วย				
15	13	64361602	นายชินสิทธิ์ จักรนำอ่าง				
16	14	64361800	นางสาวฐิตารีย์ เกตุแก้วกุลนันท์				
17	15	64361817	นายฐิติกร พ้อมแก้ว				
18	16	64362135	นางสาวณัฐธิดา ทาดี				
19	17	64362173	นายณัฐพงษ์ เอื้อเฟื้อ				
20	18	64362241	นางสาวณัฐธิดา โคตะมี				
21	19	64362296	นายณัฐวุฒิ ไชยปัญญา				
22	20	64362432	นางสาวดาราวลี อีแจ้ง				
23	21	64362531	นางสาวทิพวรรณ ญูเรือน				

1. กดไปหน้า "เข้าเรียน"

2. ตรวจสอบเงื่อนไข ต้องขึ้นคำว่า "ลา"





การแก้ไข QUIZ

ข้อตกลง – สอบย่อย – QUIZ

1. คะแนนแบ่งเป็นก่อนสอบกลางภาค 15%
หลังสอบกลางภาค 15%
2. กรณีขาดสอบ คะแนนสอบย่อยครั้งนั้นเป็นศูนย์
3. การแก้ไขสอบย่อยให้ทำในคาบเรียนเท่านั้น
4. ไม่เขียนชื่อ-สกุล / รหัสนิติ / เลขที่ หัก 1 คะแนน

กรณีลา ให้ดาวน์โหลดและ print เอกสารการลาของตนเอง แล้วนำไปขอทำ QUIZ ย้อนหลัง ที่ห้อง IE227 ในวันพุธถัดจากวันทีลา เวลา 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%

ข้อตกลง — งาน — ASSIGN

10%

1. กลุ่มละ 5 คน (รายชื่อใน Line OA)
2. นำเสนอการใช้สูตรบทที่ 2 P/F F/P P/A A/P F/A A/F P/G
3. นำเสนอด้วย Power Point (คิดเป็น 5%)
 - 3.1 ใช้เวลาไม่เกิน 5 นาที (หักวินาทีละ 0.5 คะแนน)
 - 3.2 นำเสนอทุกคน ความฉะฉาน ฟังแล้วเข้าใจ 10 คะแนน/คน
 - 3.3 ความถูกต้องของเนื้อหา (30 คะแนน)
 - 3.4 รูปแบบการจัดวาง ความถูกต้อง ความสวยงามใน PPT เลขหน้า 20 คะแนน (จุดผิดหัก 1 คะแนน/จุด)
4. คะแนนทำแบบทดสอบ 5% - คนละ 1% เวลา 5 นาที/คน (ห้ามใช้ Excel)
ให้นำเครื่องคิดเลข และหนังสือมาด้วย
องค์ประกอบอื่นๆ ที่ส่งผลให้การนำเสนอมีจุดเด่น +1 ถึง 10 คะแนน
สมาชิกไม่ครบ ไม่มีสิทธิ์นำเสนอและสอบ



THE END