

206162
Calculus for
Engineering 2

Section 002

Semester 2/2562

ข้อมูลเบื้องต้น

- เวลาเรียน MTh 08.00 – 09.30 น.
- ห้องเรียน RB5201

อาจารย์ผู้สอน : อ.ดร.ศุภณัฐ ชัยดี

ห้องพัก : MB2309 (ข้างห้องประชุมภาควิชา
คณิตศาสตร์ ชั้น 3)

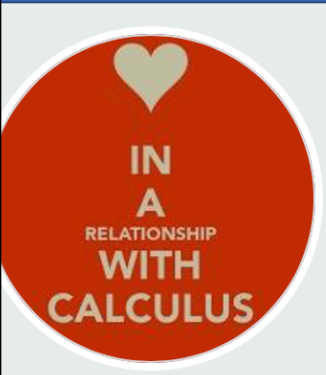
E-mail : supanut.c@cmu.ac.th

Facebook : Supanut Nutsensei Chaidee

**** ถ้าต้องการติดต่อด่วนที่สุด ให้ติดต่อผ่าน
อีเมล**

Office Hour: Tu 13.00 – 14.30 น.

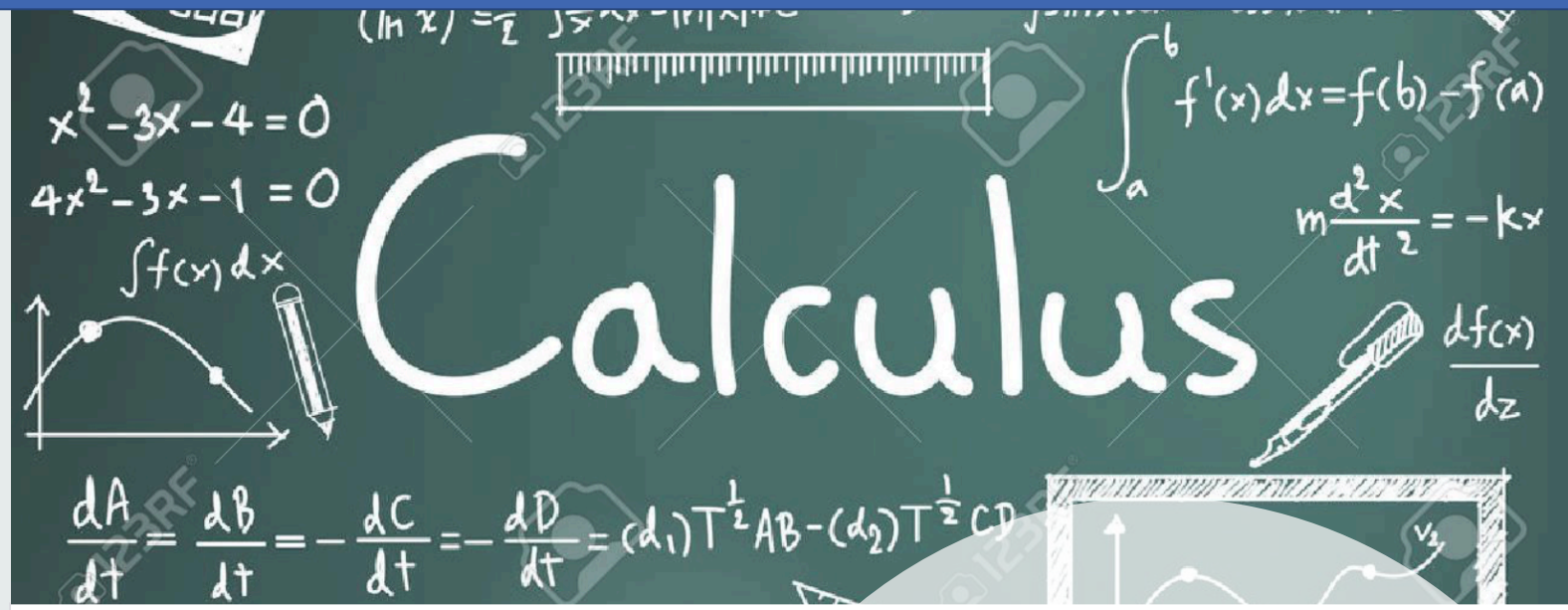
(ให้ความสำคัญในการให้คำปรึกษา 206162)



Calculus 162

- Home
- Posts
- Photos
- About
- Community

Create a Page



Like

Follow

Share

...

Send Message

Create Post

Write a post...

Photo/Video

Tag Friends

Check in

...

Community See All

1,070 people like this

Chaiporn Thangthong and 7 other friends like this

สำหรับติดตามชาวประกาศของกระบวนวิชา

Posts

Calculus 162
December 12 at 2:59 PM · 🌐

ยินดีต้อนรับเด็ก ๆ ลู่อ้อม 2/2562 นะคะ นักศึกษาสามารถดาวน์โหลด course syllabus กระบวนวิชานี้ได้ตามลิ้งค์ข้างล่างค่ะ

<https://www.dropbox.com/s/jtorwki0tw.../Course%20syllabus.pdf...>

About See All

Typically replies within a few hours
[Send Message](#)

College & University

[Suggest Edits](#)

2019/2 206162
Calculus for
Engineering II Sec
002

Public group

About

Discussion

Members

Events

Watch Party

Moderate Group

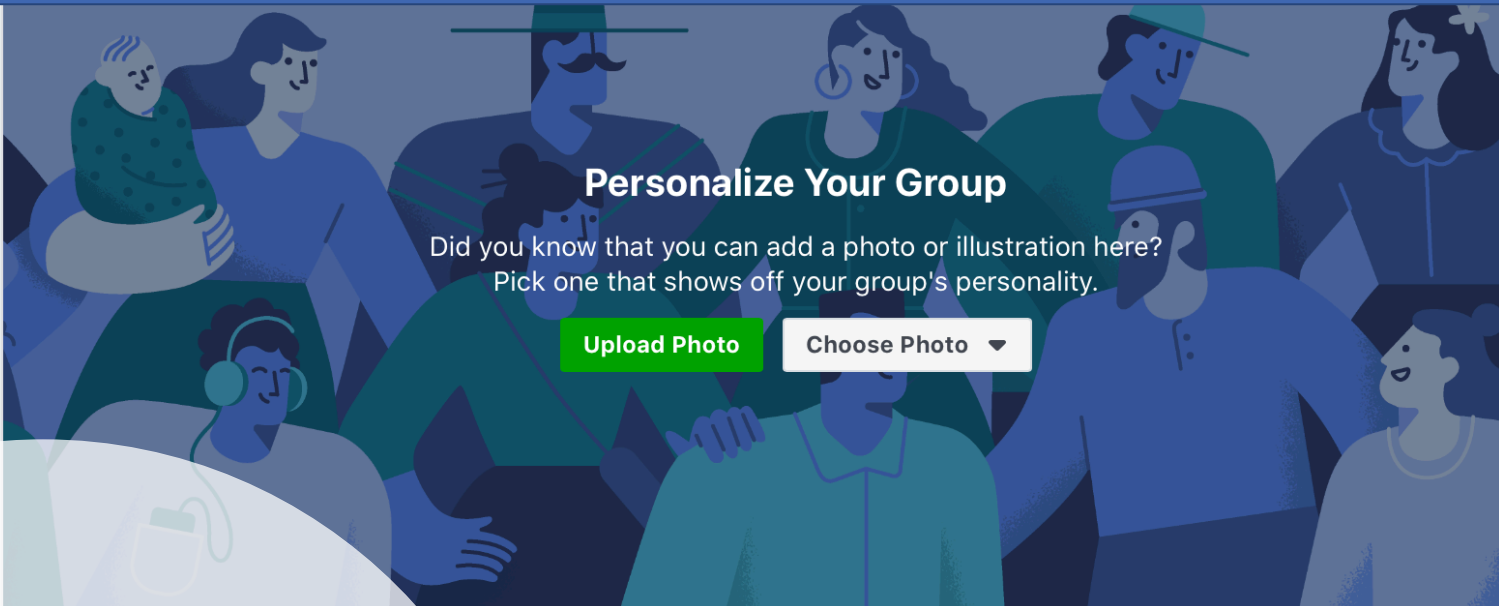
Group Quality

Search this group

- อัปเดตข่าวสารการเรียนการสอนในห้อง
(เช่น สรุปเนื้อหาการสอนประจำวัน / ไฟล์เอกสารต่าง ๆ / ประกาศต่าง ๆ)
- กรุณาติดตามทุกสัปดาห์ หลังเรียนเสร็จแล้ว

ลูกช้าง มช. 20+

เด็กวิทยา มช. '61 2



Facebook group
ประจำ Sec 002

Join Notifications Share More

Write Post Photo/Video Live Video More

Photo/Video Watch Party Tag Friends

Supanut Nutsensei Chaidee updated the description. 19 hrs

วิชา 206112 Calculus for Engineering II ภาคเรียนที่ 2/2562
ตอนเรียนที่ 2 โดย อ.ดร.ศุภณัฐ ชัยดี
MTh 08.00 - 09.30 RB5201

CATEGORIZE POSTS

+ Create Topic

Add topics to posts to help group members the information they're interested in.

INVITE MEMBERS

Embed I

+ Enter name or email address...

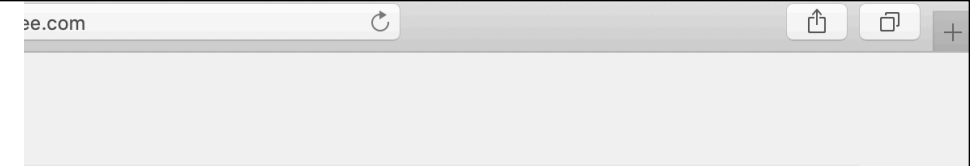
MEMBERS

1 Mem

You are the only group member.

DESCRIPTION

วิชา 206112 Calculus for Engineering II ภาคเรียนที่ 2/2562
ตอนเรียนที่ 2 โดย อ.ดร.ศุภณัฐ ชัยดี
MTh 08.00 - 09.30 RB5201



(2019/2) Calculus for
Engineering 2

206162 Calculus for Engineering 2
(2)

ข้อมูลสำหรับภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2562

ดร. ศุภณัฐ ชัยดี

E-mail: supanut.c[AT]cmu[DOT]ac[DOT]th

– 09.30 ห้องเรียน: RB5201

0 – 14.30 or by Appointment (เป็นชั่วโมงที่ให้ความสำคัญกับกระบวนวิชานี้)

เว็บไซต์ประจำ section

<http://www.schaidee.com/lectures/206162-2019-2>

สำหรับโหลดเอกสารประกอบการสอน, lecture note ที่สอนในห้อง,
แบบฝึกหัดเสริมต่าง ๆ และแผนการสอน

เนื้อหาการเรียนการสอน



1	สมการเชิงอนุพันธ์อันดับหนึ่งและการประยุกต์ - สมการแบบแยกตัวแปรได้ และกฎการเยื้องตัวของนิวตัน - สมการเชิงเส้น และการประยุกต์กับวงจรไฟฟ้า
2	สมการเชิงอนุพันธ์เชิงเส้นอันดับสองที่มีสัมประสิทธิ์เป็นค่าคงตัว - สมการเอกพันธ์ - สมการไม่เอกพันธ์ - การแก้ปัญหาค่าเริ่มต้นโดยการแปลงลาปลาซ
3	ฟังก์ชันหลายตัวแปรและอนุพันธ์ย่อย - ฟังก์ชันสองตัวแปรและความหมายทางเรขาคณิต ลิมิตและความต่อเนื่อง - อนุพันธ์ย่อยและความหมายทางเรขาคณิต อนุพันธ์ย่อยอันดับสูง - อนุพันธ์ย่อยของฟังก์ชันประกอบและฟังก์ชันโดยปริยาย - ผลต่างเชิงอนุพันธ์รวมและการประยุกต์ - ค่าสูงสุดและค่าต่ำสุดของฟังก์ชันสองตัวแปร และตัวคูณลากรองจ์

สอบกลางภาค 50%

วันอาทิตย์ที่ 23 กุมภาพันธ์ 2563 เวลา 08.00 – 11.00 น.

เนื้อหาการเรียนการสอน

$$\iiint f(x,y,z) dx dy dz$$



4	กราฟในปริภูมิ 2 มิติและ 3 มิติ - กราฟในปริภูมิ 2 มิติ และระบบพิกัดเชิงขั้ว - กราฟในปริภูมิ 3 มิติ ระบบพิกัดฉาก พิกัดทรงกระบอก และพิกัดทรงกลม
5	ปริพันธ์หลายชั้นและการประยุกต์ - ปริพันธ์สองชั้นในระบบพิกัดฉากและพิกัดเชิงขั้ว การประยุกต์ของปริพันธ์สองชั้น - ปริพันธ์สามชั้นในระบบพิกัดฉาก พิกัดทรงกระบอก และพิกัดทรงกลม การประยุกต์ของปริพันธ์สามชั้น

สอบปลายภาค 50%

วันอังคารที่ 21 เมษายน 2563 เวลา 12.00 – 15.00 น.

คะแนน 80% ขึ้นไป ได้เกรด A, คะแนนต่ำกว่า 40% ได้ F

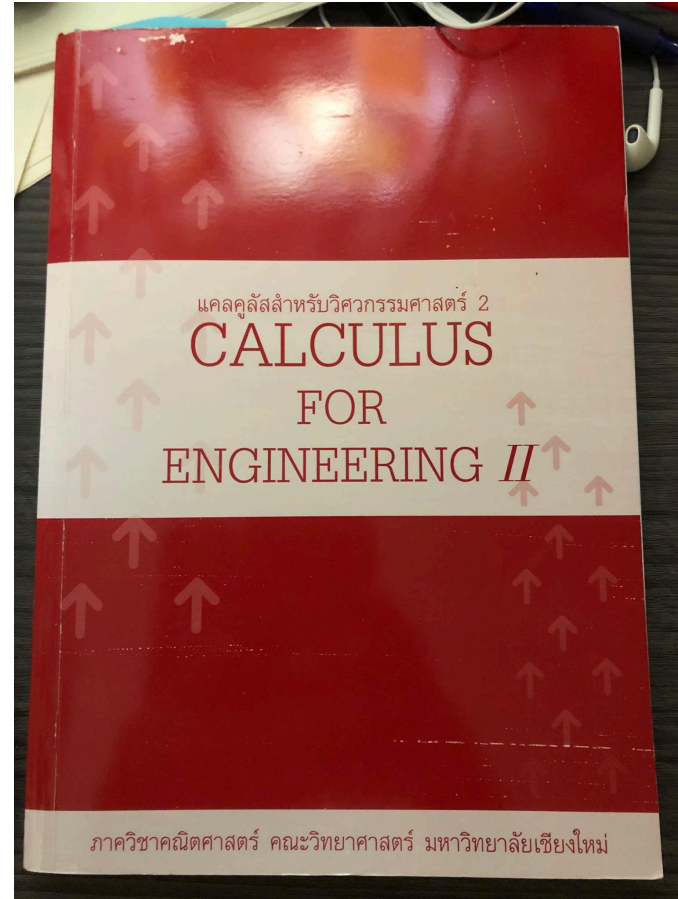
- ต้องเข้าสอบทั้งกลางภาคและปลายภาค ขาดสอบครั้งใดครั้งหนึ่ง ได้ F ขาดสอบ
- หากตารางสอบชนวิชาอื่น ต้องไปเลื่อนวิชาอื่น

เอกสารประกอบการเรียนการสอน



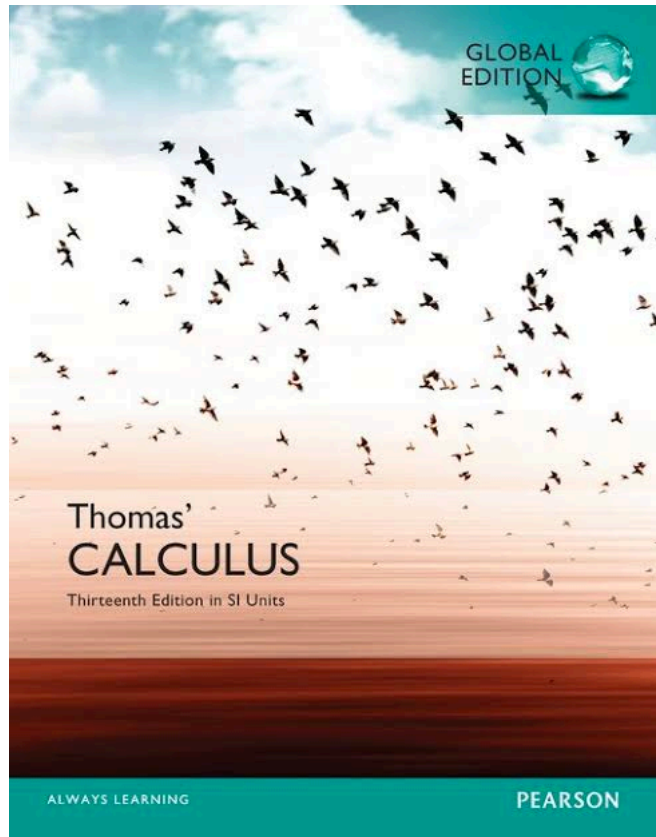
เอกสารหลัก

อ้างอิงจากเอกสารของ
ผศ.ดร.ศุภลักษณ์ โพธิ์

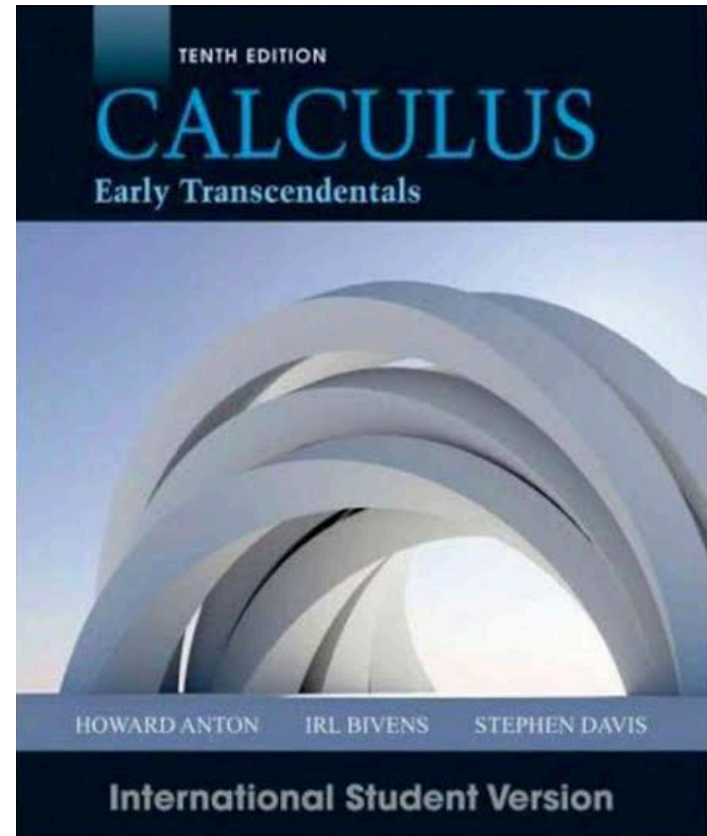


หนังสืออ่านประกอบ + โจทย์สำหรับฝึกฝนๆ
ซื้อได้ที่ห้องขายหนังสือ ภาควิชาคณิตศาสตร์
สัปดาห์ที่สองของการเปิดเทอม

Textbook ประกอบการเรียน (อาจารย์จะนำโจทย์บางส่วนมาเสริม)



Thomas Calculus



Anton Calculus

ยืมได้จากห้องสมุดคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

มารยาทพื้นฐานของนักศึกษา



มารยาทพื้นฐาน ในการติดต่ออาจารย์ผู้สอน

Fanpage กระบวนวิชา มีไว้เพื่อใช้แจ้งข่าวสารของ
กระบวนวิชา หากนักศึกษามีข้อสงสัยหรือปัญหาต่าง ๆ
ให้ติดต่ออาจารย์ผู้สอน ในชั้นเรียน หรือผ่านอีเมล ทั้งนี้
Fanpage ไม่ใช่ช่องทางหลัก ในการติดต่อสอบถาม

หากอาจารย์ตอบช้า หรือไม่ตอบแชทเพจ
อย่าว่ากันจ้ะ

การส่งอีเมล นักศึกษาควรแจ้งข้อมูลของตนเองว่า ตนเอง
ชื่ออะไร เรียนตอนเรียนใด มีความประสงค์สอบถามหรือ
ต้องการสิ่งใด ตามมารยาทพื้นฐานของติดต่อสื่อสาร

การเขียนอีเมลเบื้องต้น

โครงการเขียนที่แนะนำ

เรียน

(ย่อหน้าแนะนำตัว ว่าเป็นใคร จากไหน)

(ย่อหน้าแสดงวัตถุประสงค์และเกริ่นนำอย่างคร่าวๆ)

(ย่อหน้าแสดงสิ่งที่ดำเนินการ และแจ้งว่า ได้แนบไฟล์มาแล้ว)

(ย่อหน้ากราบขอบพระคุณ และหวังว่าจะพิจารณา)

ขอแสดงความนับถือ

นาย.....