

แผนการสอนและข้อตกลงประจำตอนเรียน

Course Schedule and Agreements of the Section

กระบวนวิชา ว.คณ. 111 (206111) แคลคูลัส 1 CALCULUS 1

ภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2560

เอกสารนี้เป็นข้อมูลสำหรับตอนเรียนที่ 3

เวลาเรียน TuF 08.00 – 09.30 น. ห้องเรียน RB5102

อาจารย์ผู้สอน อาจารย์ ดร. ศุภณัฐ ชัยดี

Office: MB2315

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

Facebook: Supanut Nutsensei Chaidee

Office Hours Th 14.30 – 16.00 (เป็นชั่วโมงที่ให้ความสำคัญกับกระบวนวิชานี้) หรือตามเวลาที่นักศึกษานัดหมาย

Website Fanpage กระบวนวิชากลาง: <https://www.facebook.com/calculus206111/>

Website ประจำ Section: <https://www.schaidee.com/lectures/206111-2017-2/>

Facebook group ประจำ Section: 2017/2 206111 Calculus Sec 003

แผนการสอนประจำสัปดาห์ (อาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม ดูได้จาก Website ประจำ Section)

สัปดาห์ที่	วันที่	เรื่อง
1	ศ 5 ม.ค. 61	แนะนำกระบวนวิชา การวัดและประเมินผล, ทดสอบก่อนเรียน
2	อ 9 ม.ค. 61 ศ 12 ม.ค. 61	ลิมิตของฟังก์ชัน ลิมิตของฟังก์ชัน (ต่อ), ความต่อเนื่องของฟังก์ชัน, ทฤษฎีบทค่าระหว่างกลาง
3	อ 16 ม.ค. 61 ศ 19 ม.ค. 61	อนุพันธ์ของฟังก์ชัน : นิยามของอนุพันธ์, อนุพันธ์ในรูปการเปลี่ยนแปลง การหาอนุพันธ์ได้, สูตรเบื้องต้นของการหาอนุพันธ์
4	อ 23 ม.ค. 61 ศ 26 ม.ค. 61	(พิธีพระราชทานปริญญาบัตร) อนุพันธ์อันดับสูง, อนุพันธ์ของฟังก์ชันตรีโกณมิติ, กฎลูกโซ่
5	อ 30 ม.ค. 61* ศ 2 ก.พ. 61	กฎลูกโซ่ (ต่อ), ฟังก์ชันผกผัน, อนุพันธ์ของฟังก์ชันเอกซ์โปเนนเชียลและลอการิทึม การใช้ลอการิทึมช่วยในการหาอนุพันธ์, อนุพันธ์ของฟังก์ชันอินเวอร์สตรีโกณมิติ
6	อ 6 ก.พ. 61 ศ 9 ก.พ. 61	อัตราสัมพัทธ์ : โจทย์ปัญหา, ดิฟเฟอเรนเชียล การหาเป็นเชิงเส้นและประมาณค่าด้วยเส้นตรง, ลิมิตที่อนันต์ ลิมิตอนันต์ (แนะนำ)
7	อ 13 ก.พ. 61 ศ 16 ก.พ. 61	ลิมิตที่อนันต์ ลิมิตอนันต์, รูปอินดิเทอร์มินต์ กฎของโลปิตาล ฟังก์ชันเพิ่ม – ลด, ความเว้าของฟังก์ชัน, ค่าสูงสุดและต่ำสุดสัมพัทธ์ – สัมบูรณ์
8	อ 20 ก.พ. 61 ศ 23 ก.พ. 61	การตรวจสอบค่าสูงสุด – ต่ำสุดโดยอนุพันธ์อันดับหนึ่ง – สอง, การร่างกราฟ โจทย์ปัญหาค่าสูงสุดและต่ำสุดสัมพัทธ์ – สัมบูรณ์
9	จ 26 – พ 28 ก.พ. ศ 2 – จ 5 มี.ค. 61	สอบกลางภาค วันอาทิตย์ที่ 4 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2561 เวลา 15.30 – 18.30 น.
10	อ 6 มี.ค. 61 ศ 9 มี.ค. 61	ปัญหาเกี่ยวกับพื้นที่, ผลบวกเรขาคณิต สมบัติอินทิกรัลจำกัดเขต, อินทิกรัลไม่จำกัดเขต, สูตรอินทิเกรตพื้นฐานและการเปลี่ยนตัวแปร
11	อ 13 มี.ค. 61 ศ 16 มี.ค. 61	การอินทิเกรตโดยการเปลี่ยนตัวแปร (ต่อ), ทฤษฎีบทหลักมูลของแคลคูลัส ทฤษฎีบทหลักมูลของแคลคูลัส (ต่อ), พื้นที่ระหว่างเส้นโค้ง
12	อ 20 มี.ค. 61 ศ 23 มี.ค. 61	ปริมาตรทรงตันที่เกิดจากการหมุน (Disk Method, Washer Method) ปริมาตรทรงตันที่เกิดจากการหมุน (Shell Method) เทคนิคการอินทิเกรต 1: การอินทิเกรตแบบแบ่งส่วน
13	อ 27 มี.ค. 61 ศ 30 มี.ค. 61	เทคนิคการอินทิเกรต 1: การอินทิเกรตแบบแบ่งส่วน (ต่อ) เทคนิคการอินทิเกรต 2: การอินทิเกรตฟังก์ชันตรีโกณมิติบางแบบ เทคนิคการอินทิเกรต 3 : การอินทิเกรตแบบแทนค่าตรีโกณมิติ
14	อ 3 เม.ย. 61 ศ 6 เม.ย. 61	เทคนิคการอินทิเกรต 4: การอินทิเกรตแบบแยกเศษส่วนย่อย (วันจักรี)
15	อ 10 เม.ย. 61 ศ 13 เม.ย. 61	อินทิกรัลไม่ตรงแบบ 1 (วันสงกรานต์)
16	อ 17 เม.ย. 61 ศ 20 เม.ย. 61	อินทิกรัลไม่ตรงแบบ 2 แนะนำสมการเชิงอนุพันธ์, การตรวจสอบการเป็นคำตอบของสมการ
17	อ 24 เม.ย. 61 ศ 27 เม.ย. 61	สมการอันดับหนึ่งแบบแยกตัวแปรได้, สมการอันดับหนึ่งเชิงเส้น สมการอันดับหนึ่งเชิงเส้น (ต่อ), การประยุกต์สมการเชิงอนุพันธ์
18 – 19	จ 30 เม.ย. – 4 พ.ค. อ 6 – จ 14 พ.ค. 61	สอบปลายภาค วันศุกร์ที่ 4 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2561 เวลา 12.00 – 15.00 น.

* หมายถึง มีการปรับเปลี่ยนผู้สอนเป็นการชั่วคราว

หมายเหตุ

1. การสอบกลางภาคและปลายภาค ใช้ข้อสอบเหมือนกันในทุกตอนเรียน
2. การตัดเกรด ตัดเกรดรวมทุกตอนเรียน แบบอิงเกณฑ์ผสมกลุ่ม
3. นักศึกษาต้องเข้าชั้นเรียนไม่ต่ำกว่า 80% จึงจะมีสิทธิ์ได้รับการวัดและประเมินผล
4. นักศึกษาต้องเข้าสอบทั้งกลางภาคและปลายภาค หากขาดสอบครั้งใดครั้งหนึ่งจะได้ **F ขาดสอบ** ยกเว้นถอนกระบวนวิชาแล้ว

ต่อไปนี้เป็นข้อตกลงและแนวปฏิบัติในการเรียนของตอนเรียนที่ 3

1. นโยบายการเรียนการสอนในชั้นเรียน

ในตอนเรียนที่ 3 จะมีการทดสอบย่อย และการบ้าน เพื่อให้ให้นักศึกษาได้คุ้นเคยกับการทำแบบฝึกหัด และเพื่อความตื่นตัวในการเรียน

การทดสอบย่อย (Quiz) เป็นการกระตุ้นให้นักศึกษาตื่นตัวในการเรียนอย่างสม่ำเสมอ จึงจะไม่บอกเวลาทดสอบล่วงหน้า

การบ้าน กิจกรรมเสริม เป็นการทบทวนเนื้อหาที่นักศึกษาเรียนในชั้นเรียน รวมถึงเป็นการเพิ่มเติมความรู้นอกเหนือจากชั้นเรียน เพื่อให้ผู้สอนได้รับทราบว่าผู้เรียนยังไม่เข้าใจเนื้อหาส่วนไหน และเพื่อเป็นการปรับปรุงการสอนในระหว่างภาคเรียนได้อย่างทันที่ **ผู้เรียนจึงควรทำด้วยตัวเอง และไม่ลอกการบ้านและแบบทดสอบย่อยมาส่ง** เนื่องจากผู้สอนจะทำการตรวจให้ละเอียด

หากมีการมอบหมายการบ้าน ให้นักศึกษาส่งการบ้านในคาบเรียนถัดไปหลังจากส่งการบ้าน ภายในเวลา 08.10 น. จึงจะนับว่าเข้าเรียน ในวันที่ส่งการบ้าน (เช่น ส่งการบ้าน วันอังคารที่ X นักศึกษาจะต้องส่งการบ้าน ณ ห้องเรียน ในวันศุกร์ที่ X + 3 ก่อนเวลา 08.10)

แบบฝึกหัดทบทวนก่อนสอบกลางภาค / ปลายภาค จะมีการอัปโหลดให้ที่แฟนเพจของกระบวนวิชา

ทางกลุ่มผู้สอนไม่มีนโยบายอัปโหลดเฉลยแบบฝึกหัดทบทวนก่อนสอบ แต่นักศึกษาสามารถทำ และให้อาจารย์ผู้สอนตรวจสอบความถูกต้องได้ในเวลาที่เหมาะสม

2. การขาดเรียน

- การตรวจสอบการเข้าเรียนในแต่ละครั้ง จะกระทำโดยการเซ็นชื่อ **และ** (การทดสอบย่อย **หรือ** การทำการบ้าน) โดยจะดำเนินการเฉพาะวันที่เรียนตามตารางสอนปกติเท่านั้น (วันที่สอนขดเขยหรือนัดเพิ่ม จะไม่มีการเซ็นชื่อและการทดสอบย่อย / แจกการบ้าน)
- หากนักศึกษาเซ็นชื่อ**แต่**ไม่ทำข้อสอบย่อยหรือไม่ส่งการบ้าน**หรือ**ทำการทดสอบย่อยหรือส่งการบ้าน**แต่**ไม่เซ็นชื่อ **จะถือว่าขาดเรียน**

กรณีที่มีเหตุสุดวิสัยที่ทำให้ต้องขาดเรียน ให้นักศึกษาดำเนินการตามกรณีต่อไปนี้

- กรณีป่วยไม่สามารถเข้าเรียนได้ ให้นำใบรับรองแพทย์มาติดต่ออาจารย์ผู้สอนในคาบถัดไป แพทย์ต้องลงความเห็นว่าเป็น **สามารถเข้าเรียนได้**
- กรณีลาเรียนเพื่อเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ ของทางมหาวิทยาลัย ต้องมีจดหมายขออนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร โดยมีลายเซ็นรับรองจากอาจารย์ที่ปรึกษาของกิจกรรมดังกล่าว
- กรณีอื่นๆ ให้แนบหลักฐานการลาที่แสดงถึงความจำเป็น ส่งก่อนหรือหลังการขาดเรียนภายในหนึ่งคาบ

หากนักศึกษาได้รับอนุญาตให้ขาดเรียน นักศึกษาจะได้รับแบบทดสอบย่อย หรือการบ้านในคาบที่ขาด และต้องส่งภายในคาบถัดไป หลังจากได้รับเอกสาร

ในกรณีที่เข้าเรียนไม่ถึงตามเกณฑ์ที่กำหนด (ขาดได้ไม่เกิน 6 ครั้งตลอดภาคการศึกษา)

- หากอยู่ในระหว่างช่วงเวลาให้ถอนกระบวนวิชา นักศึกษาจะต้องถอนกระบวนวิชาและได้รับอักษร W
- หากพ้นช่วงเวลาให้ถอนกระบวนวิชา นักศึกษาจะได้ลำดับชั้น F

3. อื่นๆ

- **ไม่อนุญาต**ให้นักศึกษาเข้าพบ หรือสอบถามเกี่ยวกับเกรดและคะแนนสอบหลังจากการสอบปลายภาคเสร็จเรียบร้อยแล้ว
- การเซ็นชื่อในการเรียนครั้งแรก จะถือว่า นักศึกษาได้อ่านและทำความเข้าใจในข้อตกลงของการเรียนเรียบร้อยแล้ว และไม่สามารถเรียกร้องใดๆ ได้ หากไม่ปฏิบัติตามข้อตกลงที่วางไว้