

Course syllabus

รหัสวิชา 6001007 คณิตศาสตร์วิศวกรรม 1 Engineering Mathematics I (สาขาวิชาวิศวกรรมโทรคมนาคม)
 6001411 คณิตศาสตร์วิศวกรรม 1 Engineering Mathematics I (สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา)
 อาจารย์ผู้สอน อติสร แก้วภักดี ADISORN KAEWPUKDEE

หัวข้อ

- เรขาคณิตวิเคราะห์ - พิกัดเชิงขั้ว และสมการอิงตัวแปรเสริม - พิกัดของเวกเตอร์ เส้นตรง
- อนุกรมในปริภูมิสามมิติ - ลิมิต ความต่อเนื่อง และการหาอนุพันธ์
- การอินทิเกรตฟังก์ชันค่าจริงของหนึ่งตัวแปรจริง - การประยุกต์รูปแบบยังไม่กำหนด - เทคนิคการอินทิเกรต
- การอินทิเกรตเชิงตัวเลข การอินทิเกรตไม่ตรงแบบ

คะแนน

- จิตพิสัย ตรงต่อเวลา (Attendance) 10%
- การบ้าน (Home work) 20%
- สอบกลางภาค (Midterm exam) 30%
- สอบปลายภาค (Final exam) 40%

เกณฑ์คะแนน

80 ขึ้นไป	A	76-79	B ⁺	70-75	B
66-69	C ⁺	60-65	C	56-59	D ⁺
50-55	D	น้อยกว่า 49	E (ลงเรียนซ้ำ)		

ติดต่อ

อาคารวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี ETB. ชั้น 6 ห้อง 601 สาขาวิชาวิศวกรรมโทรคมนาคม คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
 มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม e-mail: adisorn@npru.ac.th โทร: 034109300 ต่อ 3006, 3007
 Homepage: <http://pws.npru.ac.th/adisorn/> GoogleSites: <https://sites.google.com/site/adisornkrub>

แหล่งเรียนรู้เพิ่มเติม

- เว็บไซต์ <http://math.science.cmu.ac.th/html/caimenu.php> เป็นสื่อการเรียนออนไลน์ของคณะวิทยาศาสตร์ ภาควิชาคณิตศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
- เว็บไซต์ <http://e-book.ram.edu/e-book/index.html> เป็น e-books ของมหาวิทยาลัยรามคำแหง
- เว็บไซต์ http://www.youtube.com/watch?v=CtRAHmeWSC0&list=PL3DFE6C1D9A6DFBE7&feature=mh_lolz เป็นวิดีโอสอนจากต่างประเทศบรรยายเป็นภาษาอังกฤษ
- เว็บไซต์ http://math.sut.ac.th/~jessada/CALII/cal_II.htm
- เว็บไซต์ <http://patrickjmt.com/> เป็นวิดีโอสอนสั้นๆ มีหลายเรื่องให้เรียนรู้เกี่ยวกับคณิตศาสตร์
- เว็บไซต์ <http://www.calcoolacademy.com/>
- เว็บไซต์ <http://www.mistercalcal.com/> เป็นวิดีโอสอนแคลคูลัสของพี่น้องากเสือ
- มนัส ประสงค์, แคลคูลัสและเรขาคณิตวิเคราะห์ 1, สำนักพิมพ์ศูนย์ส่งเสริมวิชาการ, คณะวิศวกรรมเทคโนโลยี, สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล
- วรณา ไชยวิโน, แคลคูลัสและเรขาคณิตวิเคราะห์ 2, สำนักพิมพ์ศูนย์ส่งเสริมวิชาการ, คณะวิศวกรรมเทคโนโลยี, สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล
- ผศ. ศรีบุตร แวเจริญ, ผศ. ดร. ชนศักดิ์ บ่ายเที่ยง. หนังสือ คณิตศาสตร์วิศวกรรมและวิทยาศาสตร์ เล่ม 1-6 , มหาวิทยาลัยพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
- ผู้แต่ง John Thomas, ผู้แปลและเรียบเรียง เกียรติฟ้า ตั้งใจจิต, วิเชียร ปลื้มกมล, และคณะ, แคลคูลัส Thomas' Calculus, เพียร์สัน เอ็ดดูเคชั่น อินโดไชน่า, กรุงเทพฯ, 2548