

โครงการสอนระบบเทียบโอนความรู้และประสบการณ์

วิชา แคลคูลัส1 รหัส 3000-1525

หน่วยกิต 3 หน่วยกิต

ผู้สอน นางสาวอัญชญา เจตน์สัมฤทธิ์ แผนกวิชาสามัญ

รายละเอียดการเรียน

- 1.เรียนวันอาทิตย์
- 2.รายละเอียดเกี่ยวกับครูผู้สอนให้ นศ.ดูได้ที่เว็บไซต์โดยพิมพ์คำว่า ครูดีดี หรือ antid ลงในเว็บค้นหา Google
- 3.สามารถติดต่อกับครูดีดีที่เบอร์โทร 087-4836884 ได้ทุกวันตั้งแต่เวลา 8.00-20.00 น.
- 4.ใช้หนังสือ แคลคูลัส1 ประกอบการเรียนและการสอบ

คะแนนจะได้จากไหนบ้าง

- 1.เข้าชั้นเรียนครบ ได้คะแนน %
 - 2.ทำแบบฝึกหัด 100ข้อให้ นศ. โทลด์ตัวอย่างแบบฝึกหัด 60 ข้อ จากเว็บ antid.tatc.ac.th แล้วเขียนเป็นลายมือสร้างแบบฝึกหัดเลียนแบบตัวอย่าง โดยเปลี่ยนตัวเลข รวมทั้งหมดให้ได้ 100 ข้อ ส่งสัปดาห์สุดท้าย ได้คะแนน %
 - 3.ให้ นศ.ทุกคน รายงานตัวพร้อมรูป โดยการส่ง Email ถึง saomathtatc@hotmail.com ได้คะแนน %
 - 4.ทำข้อสอบแบบอัตนัย ได้คะแนน %
- *** วันสอบ นศ.สามารถใช้แบบฝึกหัด 100 ข้อประกอบการทำข้อสอบได้

ข้อมูลใน Email ที่ส่งถึง saomathtatc@hotmail.com ควรมีดังนี้

ชื่อ :
รหัสประจำตัว
ช่าง :
รุ่นที่ :
อาชีพ :
เบอร์โทร :
ระบบชม :
Email :
สถานที่เล่นเน็ต :

การประเมินผล

กำหนดค่าระดับคะแนน ตามเกณฑ์ดังนี้

คะแนนร้อยละ	80-100	ได้เกรด	4
คะแนนร้อยละ	75-79	ได้เกรด	3.5
คะแนนร้อยละ	70-74	ได้เกรด	3
คะแนนร้อยละ	65-69	ได้เกรด	2.5
คะแนนร้อยละ	60-64	ได้เกรด	2
คะแนนร้อยละ	55-59	ได้เกรด	1.5
คะแนนร้อยละ	50-54	ได้เกรด	1
คะแนนร้อยละ	0-49	ได้เกรด	0

จุดประสงค์การเรียนรู้

1. เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจ เรื่อง ลิมิต อนุพันธ์ อินทิกรัล การประยุกต์อนุพันธ์และอินทิกรัล
2. เพื่อให้สามารถนำความรู้ เรื่อง ลิมิต อนุพันธ์ อินทิกรัล การประยุกต์อนุพันธ์และอินทิกรัล
3. เพื่อให้มีเจตคติที่ดี และเกิดความคิดรวบยอดเกี่ยวกับ ลิมิต อนุพันธ์ อินทิกรัล การประยุกต์อนุพันธ์และอินทิกรัล

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับ ความหมายของลิมิต การหาค่าของลิมิตของฟังก์ชัน ความต่อเนื่องของฟังก์ชัน กฎลิมิตของอนุพันธ์ อนุพันธ์ฟังก์ชันพีชคณิต ฟังก์ชันตรีโกณมิติและอินเวอร์สฟังก์ชันตรีโกณ ฟังก์ชันเอกซ์โปเนนเชียลและลอการิทึม อนุพันธ์อันดับสูง กฎลูกโซ่ การหาค่าอนุพันธ์โดยปริยาย การประยุกต์ของอนุพันธ์ ความเร็วและความเร่ง ค่าสูงสุด และค่าต่ำสุด ค่าเชิงอนุพันธ์ อินทิกรัลฟังก์ชันพีชคณิต ฟังก์ชันตรีโกณมิติและอินเวอร์สฟังก์ชันตรีโกณมิติ ฟังก์ชันเอกซ์โปเนนเชียลและลอการิทึม เทคนิคการอินทิเกรต อินทิกรัลจำกัดเขต และการประยุกต์

เนื้อหา

- หน่วยที่ 1 ลิมิตและความต่อเนื่องของฟังก์ชัน
- หน่วยที่ 2 อนุพันธ์ของฟังก์ชัน
- หน่วยที่ 3 อนุพันธ์ของฟังก์ชันพีชคณิต
- หน่วยที่ 4 อนุพันธ์ของฟังก์ชันอดิศัย
- หน่วยที่ 5 การประยุกต์อนุพันธ์ของฟังก์ชัน
- หน่วยที่ 6 การอินทิกรัลไม่จำกัดเขต
- หน่วยที่ 7 การอินทิกรัลไม่ตรงแบบ
- หน่วยที่ 8 อินทิกรัลจำกัดเขตและการประยุกต์อินทิกรัล

แผนปฏิบัติการวัดผลและประเมินผลตามสภาพจริง

ภาคเรียนที่ 2

วิชา.....แคลคูลัส 1.....รหัส.....3000 - 1525.....

ทฤษฎี...3.....คาบ ปฏิบัติ.....-.....คาบ หน่วยกิต.....3.....หน่วยกิต

ครั้งที่	เนื้อหาการวัดผล	คะแนน	วิธีวัดผล	หมายเหตุ
1	การใช้สูตรอนุพันธ์พีชคณิตตรีโกณ	10	อัตนัย	
2	การใช้สูตรอนุพันธ์เลขยกกำลังลอการิทึมและกฏลูกโซ่	10	อัตนัย	
3	การหาอนุพันธ์อันดับสูงและการนำไปใช้	10	อัตนัย	
4	การอินทิเกรตพีชคณิตและตรีโกณ	10	อัตนัย	
5	การอินทิเกรตเลขยกกำลังลอการิทึมและการประยุกต์	20	อัตนัย	
6	งานที่มอบหมาย	20	สังเกต	
7	คุณธรรม	20	สังเกต	
	รวม	100		

หนังสืออ้างอิง

สุรพล เสียงสนั่น.(2552).แคลคูลัส1.บริษัท สำนักพิมพ์เอมพันธ์ จำกัด.กรุงเทพฯ

เว็บอ้างอิง

สูตรการหาอนุพันธ์ของฟังก์ชันทั่วไป (General Function)

http://www.eng.ubu.ac.th/~cafe/diff_general/diff_general.html

รายวิชา แคลคูลัส และเรขาคณิตวิเคราะห์ 1

[http://e-book.ram.edu/e-book/inside/html/dlbook.asp?code=MA111\(H\)\(47\)](http://e-book.ram.edu/e-book/inside/html/dlbook.asp?code=MA111(H)(47))

เว็บไซต์ ศศ.สุรินทร์ สมณะ

<http://www.surin.sru.ac.th/index.php/teach/calculus-1/75-lesson-3>