

## ข้อตกลงและเนื้อหากระบวนวิชา 206112 แคลคูลัส 2

ภาควิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2562

### 1. ตอนเรียน เวลาเรียน และอาจารย์ผู้สอน

(\* ผู้ประสานงานกระบวนวิชา)

ตอนเรียน	วัน - เวลาเรียน	ห้องเรียน	ผู้สอน	ห้องพัก	E-Mail
001	MTh 08.00 – 09.30	SCB1100	ผศ.ดร.สมลักษณ์ อุตุดี*	MB2308	outudee@gmail.com
002	MTh 11.00 – 12.30	SCB2100	อ.ดร.ปรียานุช โหนแหยม	MB2207	preeyanuch.h@cmu.ac.th
003	MTh 11.00 – 12.30	CB1320	ผศ.ดร.วรพงศ์ พุปีนวงศ์	MB2307	g4865050@hotmail.com
004	TuF 09.30 – 11.00	MB2211	อ.ดร.อัญชลี เข้มเพ็ชร	MB2205	anchalee.k@cmu.ac.th
005	TuF 09.30 – 11.00	MB2111	อ.ดร.ศุภณัฐ ชัยดี	MB2309	supanut.c@cmu.ac.th

แฟนเพจประจำกระบวนวิชา

<https://www.facebook.com/calculus206112/>

เว็บไซต์ประจำกระบวนวิชา

<http://www.math.science.cmu.ac.th/206112>

### 2. เนื้อหาการเรียนการสอน

	Chapter	Contents
1	Linear second-order differential equations	1.1 Homogeneous equations with constant coefficients 1.2 Nonhomogeneous equations - Method of undetermined coefficients
2	Functions of several variables	2.1 Functions of several variables 2.2 Graphs of functions of two variables 2.3 Contour 2.4 Limits and continuity 2.5 Partial derivative 2.6 The chain rule 2.7 Linearization and differential 2.8 Extremum and saddle point
3	Multiple integrals	3.1 Double integrals - Area
<b>สอบกลางภาค เกือบ 50%</b> วันศุกร์ที่ 21 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2563 เวลา 15.30 – 18.30 น.		
		- Volume 3.2 Polar coordinates and graphs 3.3 Double integrals in polar form 3.4 Triple integrals in rectangular coordinates - Volume - Mass 3.5 Triple integrals in cylindrical and spherical coordinates
4	Infinite series	4.1 Infinite series and their convergences 4.2 Power series and interval of convergence 4.3 Taylor and Maclaurin series
<b>สอบปลายภาค เกือบ 50%</b> วันศุกร์ที่ 24 เมษายน พ.ศ.2563 เวลา 12.00 – 15.00 น.		

#### 4. ข้อตกลง

1. นักศึกษาจะต้องเข้าสอบทั้งกลางภาคและปลายภาค ถ้าขาดสอบครั้งใดครั้งหนึ่งจะได้ F ขาดสอบ (ยกเว้นถอนกระบวนวิชาแล้ว)
2. นักศึกษาต้องทำการตรวจสอบว่า เวลาเรียนและเวลาสอบชนกับกระบวนวิชาอื่นหรือไม่ **ทั้งนี้ คณาจารย์ผู้สอนจะไม่มีการเลื่อนการสอบหรือจัดสอบให้ในกรณีพิเศษสำหรับนักศึกษาที่มีตารางสอบชนกับกระบวนวิชาอื่น**

#### 5. หนังสืออ้างอิง

รายการ	แหล่งที่มา
1. Worksheet Series: <b>Calculus 206112 (2019 Edition)</b> โดยอ้างอิงมาจาก 2.	เจ้าหน้าที่ห้องขายหนังสือ ภาควิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ในสัปดาห์ที่สองของภาคการศึกษา
2. Anton, H., Bivens, I., Davis, S., <b>Calculus, 10th edition</b> , John Wiley & Sons, Inc, 2009.	ยืมได้จากห้องสมุดคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
3. <b>แคลคูลัส 2 (206112)</b> ภาควิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	เจ้าหน้าที่ห้องขายหนังสือ ภาควิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ในสัปดาห์ที่สองของภาคการศึกษา

#### 6. การติดต่ออาจารย์ผู้สอน

1. Fanpage กระบวนวิชา มีไว้เพื่อใช้แจ้งข่าวสารของกระบวนวิชา หากนักศึกษามีข้อสงสัยหรือปัญหาต่าง ๆ ให้ติดต่ออาจารย์ผู้สอนในชั้นเรียน หรือผ่านอีเมล ทั้งนี้ Fanpage ไม่ใช่ช่องทางหลักในการติดต่อสอบถาม
2. การส่งอีเมล นักศึกษาควรแจ้งข้อมูลของตนเองว่า ตนเองชื่ออะไร เรียนตอนเรียนใด มีความประสงค์สอบถามหรือต้องการสิ่งใด ตามมารยาทพื้นฐานของติดต่อสื่อสาร

**หมายเหตุ** หากมีการเปลี่ยนแปลงหรือแก้ไข จะประกาศให้ทราบในชั้นเรียน และแฟนเพจของกระบวนวิชา กรุณาติดตามเป็นประจำเพื่อการอัปเดตข้อมูล