

โครงการสอนระบบเทียบโอนความรู้และประสบการณ์

วิชา คณิตศาสตร์1 รหัส 3000-1520

หน่วยกิต 3 หน่วยกิต

ผู้สอน นางสาวอัญญา เจตน์สัมฤทธิ์ แผนกวิชาสามัญ

\*\*\*\*\*

## รายละเอียดการเรียน

- 1.เรียนวันอาทิตย์ 4 สัปดาห์
- 2.รายละเอียดเกี่ยวกับครูผู้สอนให้ นศ.ดูได้ที่เว็บไซต์โดยพิมพ์คำว่า ครูติ๊ด หรือ antid ลงในเว็บค้นหา Google
- 3.สามารถติดต่อกับครูติ๊ดที่เบอร์โทร 087-4836884 ได้ทุกวันตั้งแต่เวลา 8.00-20.00 น.
- 4.ใช้หนังสือ คณิตศาสตร์1 ประกอบการเรียนและการสอบ

---

## คะแนนจะได้จากไหนบ้าง

- 1.ลงลายมือเข้าชั้นเรียนครบ 4 สัปดาห์  
ครบ ได้คะแนน ..... %  
ขาด 1 ครั้ง หักคะแนน .....%
  - 2.ทำรายงาน ส่งสัปดาห์ที่3  
ส่งตรงเวลา ได้คะแนน ..... %  
ส่งไม่ตรงเวลา ได้คะแนน ..... %
  - 3.ให้ นศ.ทุกคน รายงานตัว โดยการส่ง Email มาที่ [saomathtatic@hotmail.com](mailto:saomathtatic@hotmail.com)  
สิ้นสุดการส่งในสัปดาห์ที่ 2 ได้คะแนน .... %
  - 4.ทำข้อสอบแบบอัตนัยและปรนัย ในสัปดาห์ที่ 3 ได้คะแนน ..... %
- \*\*\* วันสอบ นศ.สามารถใช้สมุดที่จดด้วยลายมือเข้าห้องสอบดูได้ระหว่างทำการสอบ
-

# การส่ง Email

ให้ส่งถึง [saomathtatc@hotmail.com](mailto:saomathtatc@hotmail.com)

หัวข้ออีเมล(Subject) หรือชื่อเรื่อง ให้เขียนชื่อและช่างของ นศ.

ส่วนเนื้อหาเมลควรมีข้อมูลดังนี้

- ชื่อ .....
- รหัสประจำตัว .....
- ช่าง .....
- รุ่นที่ .....
- อาชีพ .....
- เบอร์โทร .....
- ระบบชม .....
- Email .....
- สถานที่เล่นเน็ต .....

## รหัส 3000-1520

---

### วิชา คณิตศาสตร์ 1

#### 3 หน่วยกิต

##### จุดประสงค์รายวิชา

1. เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจในเรื่อง เซต ตรรกศาสตร์ความน่าจะเป็น พื้นที่โค้งปิดกติกการสุ่มตัวอย่าง
2. เพื่อให้สามารถนำความรู้เรื่อง เซต ตรรกศาสตร์ ความน่าจะเป็น พื้นที่โค้งปิดกติกการสุ่มตัวอย่าง ไปใช้ประกอบในวิชาชีพ
3. เพื่อให้มีเจตคติที่ดี และเกิดความคิดรวบยอดเกี่ยวกับเซต ตรรกศาสตร์ ความน่าจะเป็น พื้นที่โค้งปิดกติก การสุ่มตัวอย่าง

##### มาตรฐานรายวิชา

1. มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับเซต ตรรกศาสตร์และนำไปใช้สรุปในการอ้างเหตุผลได้
2. มีความคิดรวบยอดเกี่ยวกับความน่าจะเป็นและคำนวณค่าความน่าจะเป็นของ

เหตุการณ์ได้

3. คำนวณพื้นที่ใต้โค้งปกติโดยใช้ตารางและนำไปคำนวณความน่าจะเป็นของตัวแปร  
ที่ต่อเนื่องได้

4. มีความคิดรวบยอดเกี่ยวกับการสุ่มตัวอย่าง และสามารถแจกแจงค่าเฉลี่ยที่ได้จากตัวอย่าง  
ของประชากร

### คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับเซต ประพจน์ การเชื่อมและค่าความจริงของประพจน์ ตาราง  
ค่าความจริง ประพจน์ที่สมมูลกัน ประโยคเปิดและตัวแปรปริมาณเดียวการอ้างเหตุผล กฎเกณฑ์  
เบื้องต้นเกี่ยวกับการนับ แฟกทอเรียล วิธีเรียงสับเปลี่ยน การจัดหมู่ การทดลองสุ่ม แซม  
เปิลสเปซเหตุการณ์และความน่าจะเป็นของเหตุการณ์ ความน่าจะเป็นแบบมีเงื่อนไข เหตุการณ์  
ที่เป็นอิสระต่อกัน พื้นที่ภายใต้โค้งปกติ การสุ่มตัวอย่างวิธีและขั้นตอนของการสุ่มตัวอย่าง  
ค่าพารามิเตอร์และค่าสถิติ การแจกแจงค่าเฉลี่ยที่ได้จากตัวอย่างประชากร

### เนื้อหา

1. เซต
2. ตรรกศาสตร์
3. การนับเบื้องต้น การเรียงสับเปลี่ยน และการจัดหมู่
4. ความน่าจะเป็น
5. พื้นที่ใต้โค้งปกติ
6. การสุ่มตัวอย่าง

### 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

---