

คณิตศาสตร์กับการแก้ปัญหา และตัดสินใจในชีวิตประจำวัน



มหาวิทยาลัยสยาม
Siam University



อาจารย์ผู้สอน

บทที่ : 5.1

- อาจารย์ปัทมา ศรชาว
- อาจารย์เชิดชาย วรมงคล



แผนการสอน

สัปดาห์ที่	หัวข้อ
1	แนะนำรายวิชา อธิบายข้อตกลงต่างๆ แนะนำแนวทางการเรียน แบ่งกลุ่ม มอบหมายงาน
2	บทที่ 1 พื้นที่และปริมาตร 1.1 การหาพื้นที่
3	1.2 การหาปริมาตร
4	บทที่ 2 ตรรกศาสตร์เบื้องต้น 2.1 การให้เหตุผล
5	2.2 ความสมเหตุสมผล
6	บทที่ 3 การประยุกต์ใช้ความรู้ทางคณิตศาสตร์ในทางสถิติ 3.1 การอ่านและแปลความหมายข้อมูลจากแผนภูมิชนิดต่างๆ
7	สอบกลางภาค



แผนการสอน (ต่อ)

สัปดาห์ที่	หัวข้อ
8	<p>คณิตศาสตร์กับการแก้ปัญหาและตัดสินใจในชีวิตประจำวัน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ดัชนีมวลกาย - รายงานความก้าวหน้าของรายงานกลุ่ม
9	<p>คณิตศาสตร์กับการแก้ปัญหาและตัดสินใจในชีวิตประจำวัน (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> - การคิดค่าสาธารณูปโภค
10	<p>คณิตศาสตร์กับการแก้ปัญหาและตัดสินใจในชีวิตประจำวัน (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> - อัตราส่วน - การเปรียบเทียบปริมาณต่างๆต่อหน่วย
11	<p>คณิตศาสตร์กับการแก้ปัญหาและตัดสินใจในชีวิตประจำวัน (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> - ร้อยละและการประยุกต์



แผนการสอน (ต่อ)

สัปดาห์ที่	หัวข้อ
12	คณิตศาสตร์กับการแก้ปัญหาและตัดสินใจในชีวิตประจำวัน (ต่อ) - การฝากเงิน การกู้เงิน ดอกเบี้ย
13	คณิตศาสตร์กับการแก้ปัญหาและตัดสินใจในชีวิตประจำวัน (ต่อ) - ภาษีเงินได้
14	คณิตศาสตร์กับการแก้ปัญหาและตัดสินใจในชีวิตประจำวัน (ต่อ) - ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)
15	นำเสนอรายงานกลุ่ม (กลุ่มที่ 1 ถึงกลุ่มที่ 3)
16	นำเสนอรายงานกลุ่ม (กลุ่มที่ 4 ถึงกลุ่มที่ 5)
17	สอบปลายภาค



การประเมินผล

วิธีการประเมินผลนักศึกษา	สัดส่วนของการประเมินผล
สอบกลางภาค	25 %
สอบปลายภาค	35 %
การเข้าชั้นเรียน (ตรงเวลา)	15 %
<p>รายงานกลุ่มและการนำเสนอหน้าชั้นเรียน</p> <ul style="list-style-type: none"> • ตรงต่อเวลา และความรับผิดชอบ • การประยุกต์ใช้ความรู้ทางคณิตศาสตร์กับชีวิตประจำวัน • การเลือกใช้สารสนเทศในการค้นคว้าข้อมูลและการนำเสนอได้เหมาะสม 	15%
<p>ใบงาน / แบบฝึกหัด</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรงต่อเวลา (3%) - ครบถ้วน (4%) - คำตอบถูกต้องและใช้ภาษาคณิตศาสตร์ถูกต้อง (3%) 	10 %



ทรัพยากรประกอบการเรียนการสอน

หนังสือ ตำรา และเอกสารประกอบการสอนหลัก

- เอกสารประกอบการเรียน วิชา 121-106 คณิตศาสตร์ในชีวิตประจำวัน
จัดทำโดย อาจารย์ปัทมา ศรขาว อาจารย์เชิดชาย วรมงคล และอาจารย์วิฑูร
วิริยพิพัฒน์ ภาควิชาคณิตศาสตร์ มหาวิทยาลัยสยาม ปีที่พิมพ์ 2553



หนังสือ เอกสาร และข้อมูลอ้างอิงที่สำคัญ

1. คณิตศาสตร์พื้นฐาน ผู้แต่ง รศ.ดร.ณรงค์ ป้านิ่ม และคณะ สำนักพิมพ์ หจก.ภูมิบัณฑิต ปีที่พิมพ์ -
2. คณิตศาสตร์ เล่ม 1 ผู้แต่ง สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี กระทรวงศึกษาธิการ โรงพิมพ์ ครูสภาลาดพร้าว ปีที่พิมพ์ 2547
3. ระบบเลขฐานสองในคอมพิวเตอร์ ที่มา:<http://prapaporn11.21cafe.com/archive/>
4. <http://hpc12.anamai.moph.go.th/home/hospital/kanhacadatchi.php>
5. <http://www.halls.md/body-mass-index/av.htm>
6. www.cerebos.co.th/nutrition/Nutrition_Update_52_2550.pdf
7. นิตยสาร Cerebos ปีที่ 9 ฉบับที่ 52 กันยายน – ตุลาคม 2550
8. โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ศูนย์อนามัย 12 กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข
9. การไฟฟ้านครหลวง หรือ <http://www.mea.or.th>
10. การประปานครหลวง หรือ http://www.mwa.co.th/water_calculation.html
11. <http://www.rd.go.th/publish/42208.0.html>



หนังสือ เอกสาร และข้อมูลอ้างอิงที่แนะนำ

1. คณิตศาสตร์พื้นฐาน ผู้แต่ง รศ.ดร.ณรงค์ ปั่นนิ่ม และคณะ สำนักพิมพ์
หจก.ภูมิบัณฑิต ปีที่พิมพ์ -
2. คณิตศาสตร์ เล่ม 1 ผู้แต่ง สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และ
เทคโนโลยี กระทรวงศึกษาธิการ โรงพิมพ์ ครูสภาลาดพร้าว ปีที่พิมพ์
2547
3. การไฟฟ้านครหลวง หรือ www.mea.or.th
4. การประปานครหลวง หรือ
http://www.mwa.co.th/water_calculation.html
5. <http://www.rd.go.th/publish/42208.0.html>