

ประมวลการสอน (Course Syllabus)

ค 22101 คณิตศาสตร์พื้นฐาน 4 หน่วยกิต

ภาคปลาย (เทอม 2) ปีการศึกษา 2548

มหาวิทยาลัย คณิตศาสตร์ โรงเรียนการเคหะท่าทราย กรุงเทพมหานคร

ผู้สอน

ชื่อ-สกุล : อ. ศุภฤกษ์ ทานาค

สถานที่ติดต่อ : xxx หมู่ x ซอย ดิวนนท์ xx ถนน ดิวนนท์ ตำบล ท่าทราย อำเภอเมือง
จังหวัดนนทบุรี 11000

โทรศัพท์บ้าน 02-xxxxxxx

โทรศัพท์มือถือ 06-xxxxxxx

FAX : 02-xxxxxxx

E-MAIL : g4766162@ku.ac.th

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาความรู้พื้นฐานเบื้องต้น ฝึกทักษะการคิดคำนวณ การให้เหตุผล และฝึกการแก้ปัญหาในสาระต่อไปนี้ ทศนิยมและการบวก การลบ การคูณทศนิยม รูปสี่เหลี่ยม รูปสามเหลี่ยม บทประยุกต์ รูปเรขาคณิตสามมิติและปริมาตรของทรงสี่เหลี่ยมมุมฉาก รูปวงกลม ด้วยการจัดประสบการณ์ให้กับนักเรียนโดยการใช้ทักษะกระบวนการทางคณิตศาสตร์ กระบวนการสร้างความคิดรวบยอด กระบวนการกลุ่ม กระบวนการในการคิดคำนวณ เพื่อให้รักการเรียนรู้คณิตศาสตร์ และนำประสบการณ์ด้านความรู้ ความคิด ทักษะกระบวนการที่ได้ไปใช้ในการเรียนรู้สิ่งต่างๆและในชีวิตประจำวันอย่างสร้างสรรค์ สามารถทำงานได้อย่างเป็นระบบระเบียบรอบคอบ มีความรับผิดชอบ มีวิจารณญาณและมีความเชื่อมั่นในตนเอง รวมทั้งเห็นคุณค่าและมีเจตคติที่ดีต่อวิชาคณิตศาสตร์

เป้าหมายรายวิชา

เพื่อให้นักเรียน

1. เป็นผู้ที่มีทักษะการคิดคำนวณและสามารถนำความรู้ที่ได้รับจากการเรียนไปใช้ในการแก้ปัญหาในชีวิตประจำวันได้อย่างเหมาะสม
2. เป็นผู้ที่มีเจตคติที่ดีต่อการเรียนวิชาคณิตศาสตร์

เวลาเรียน

วันอังคาร เวลา 8.30-9.30

วันพุธ เวลา 12.30-13.30

วันพฤหัสบดี เวลา 12.30-13.30

วันศุกร์ เวลา 12.30-13.30

กิจกรรมการเรียนการสอน

ครั้งที่	เนื้อหากิจกรรมการเรียนการสอน
1	ปฐมนิเทศชี้แจงแผนการสอน และให้นักเรียนทำแบบวัดเจตคติ
2 ถึง 8	เรียนหน่วยที่ 1 การประมาณและการบวก ลบ คูณ หารจำนวนนับ ทศนิยมและการบวก ลบ คูณ ทศนิยม โดยนำวรรณคดีไทยเรื่อง รามเกียรติ์ ตอน พระรามสร้างเมืองให้พญาอนูชิต มาประยุกต์ใช้ในการเรียนการสอน
9 ถึง 15	เรียนหน่วยที่ 2 มุม เส้นขนาน รูปสี่เหลี่ยม รูปสามเหลี่ยม โดยนำวรรณคดีไทยเรื่อง สังข์ทอง ตอน รจนาเลี้ยงพวงมาลัย มาประยุกต์ใช้ในการเรียนการสอน
16 ถึง 22	เรียนหน่วยที่ 3 บทประยุกต์ โดยนำวรรณคดีไทยเรื่อง พระอภัยมณี ตอน กำเนิดศุภสสาร มาประยุกต์ใช้ในการเรียนการสอน
23 ถึง 26	เรียนหน่วยที่ 4 รูปเรขาคณิตสามมิติและปริมาตรของทรงสี่เหลี่ยมมุมฉาก โดยนำวรรณคดีไทยเรื่อง รามเกียรติ์ ตอน หนุมานจองถนน มาประยุกต์ใช้ในการเรียนการสอน
27 ถึง 30	เรียนหน่วยที่ 5 รูปวงกลม โดยนำวรรณคดีไทยเรื่อง รามเกียรติ์ ตอน หนุมานหยุดรถพระอาทิตย์ มาประยุกต์ใช้ในการเรียนการสอน
31 ถึง 36	เรียนหน่วยที่ 6 เศษส่วนและการบวก ลบ คูณ หารเศษส่วน โดยนำวรรณคดีไทยเรื่อง พระเวสสันดร มาประยุกต์ใช้ในการเรียนการสอน
37 ถึง 41	เรียนหน่วยที่ 7 สถิติและความน่าจะเป็นเบื้องต้น โดยนำวรรณคดีไทยเรื่อง พระมหาชนก มาประยุกต์ใช้ในการเรียนการสอน
42	สอบปลายภาค
43	นักเรียนทำแบบทดสอบวัดเจตคติ พูดคุย ชักถามปัญหากับนักเรียน

วิธีการสอน :การบรรยาย การอภิปรายร่วมกันระหว่างครูกับนักเรียน การเขียนบันทึกสรุปความรู้ การฝึกปฏิบัติในการทำชิ้นงาน

การประเมินผล

การประเมินผลในรายวิชานี้จะพิจารณาจาก

1. สอบปลายภาค 40%
2. แฟ้มสะสมงาน 15%
3. คุณภาพของโครงงานหรือชิ้นงานที่นักเรียนทำ (งานเดี่ยว) 15%
4. คุณภาพของโครงงานหรือชิ้นงานที่นักเรียนทำ (งานกลุ่ม) 15%
5. การเขียนสรุปความรู้ที่ได้รับจากการเรียน (การเขียนบันทึก journal) 15%

เกณฑ์การให้ระดับคะแนน

80-100	เท่ากับ	4
70-79	”	3
60-69	”	2
50-59	”	1
ต่ำกว่า 50 ลงมา	”	0

เอกสารอ่านประกอบ

แก้ว สุพรรณโณ. 2546. นิทานทศชาติ. กรุงเทพมหานคร: สำนักพิมพ์ ไพลิน.

นิตดา หงษ์วิวัฒน์. 2547. รามเกียรติ์กับจิตรกรรมฝาผนังรอบระเบียงวัดพระศรีรัตนศาสดาราม. กรุงเทพมหานคร: สำนักพิมพ์เพื่อนเด็ก.

ภูมิพลอดุลยเดช, พระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหา. 2542. พระมหาชนก. กรุงเทพมหานคร: บริษัท อมรินทร์พริ้นติ้งแอนด์พับลิชชิ่ง จำกัด (มหาชน).

วิเชียร เกษประทุม. 2546. เล่าเรื่องสังข์ทอง. กรุงเทพมหานคร: สำนักพิมพ์พัฒนาศึกษา.

วิเชียร เกษประทุม. 2546. เล่าเรื่องพระอภัยมณี. กรุงเทพมหานคร: สำนักพิมพ์พัฒนาศึกษา.