

ประมวลรายวิชา (Course Syllabus)

1. รหัสวิชา	ค 32225
2. จำนวนหน่วยการเรียน	0.5
3. ชื่อวิชา	เสริมทักษะคณิตศาสตร์
4. ระดับชั้น	ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5/1
5. กลุ่มสาระการเรียนรู้	คณิตศาสตร์
6. ปีการศึกษา	2559
7. ชื่อผู้สอน	นางสาวสมสุข ทองพลาย
8. เงื่อนไขรายวิชา	-
9. สถานภาพของวิชา	วิชาเพิ่มเติม
10. จำนวนคาบ/สัปดาห์	2 คาบ/สัปดาห์
11. คำอธิบายรายวิชา	

คำอธิบายรายวิชา ค 32225

ศึกษา ฝึกทักษะการคิดคำนวณ และฝึกการแก้ปัญหาในสาระต่อไปนี้ ความรู้เบื้องต้นทฤษฎีจำนวน การหารลงตัว จำนวนเฉพาะ ข้อเท็จจริงบางประการของจำนวนเฉพาะ

เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจ มีทักษะในการคิดคำนวณ สามารถนำไปใช้ปฏิบัติในการดำเนินชีวิต มีคุณธรรม จริยธรรม มีคุณลักษณะอันพึงประสงค์ในด้านรักชาติ ศาสน์ กษัตริย์ ซื่อสัตย์สุจริต มีวินัย ใฝ่เรียนรู้ อยู่อย่างพอเพียง มุ่งมั่นในการทำงาน รักความเป็นไทย มีจิตสาธารณะ ทำงานอย่างมีระบบ มีระเบียบ มีความรอบคอบ มีความรับผิดชอบ มีวิจารณญาณ มีความเชื่อมั่นในตนเอง พร้อมทั้งตระหนักในคุณค่าและมีเจตคติที่ดีต่อคณิตศาสตร์

12. ผลการเรียนรู้

1. นักเรียนมีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับสมบัติของจำนวนและความเป็นมาของจำนวน
2. นักเรียนมีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับการหารลงตัวและแก้ปัญหาคณิตศาสตร์ได้
3. นักเรียนมีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับจำนวนเฉพาะและแก้ปัญหาคณิตศาสตร์ได้

13. กระบวนการจัดการเรียนรู้

1. นักเรียนศึกษาจากเอกสารประกอบการเรียน
2. ครูอธิบายเพิ่มเติมพร้อมทั้งยกตัวอย่างประกอบ
3. นักเรียนฝึกทำโจทย์ปัญหาและแบบฝึกเสริมทักษะ

14. หน่วยการเรียนรู้และสาระสำคัญต่อสัปดาห์

สัปดาห์ที่ (วัน/เดือน/ปี)	หน่วยการเรียนรู้	หัวข้อ	การจัดกิจกรรม (โดยสังเขป)	จำนวนคาบ
สัปดาห์ที่ 1-6	1. มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับความรู้เบื้องต้นทฤษฎีจำนวน ระบบจำนวนเต็ม	ความรู้เบื้องต้นทฤษฎีจำนวน	-ระบบจำนวนเต็ม -หลักอุปนัยเชิงคณิตศาสตร์ -ข้อแนะนำบางประการเกี่ยวกับจำนวนเต็ม	6
สัปดาห์ที่ 7-9	2. มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการหารลงตัว และสามารถแก้ปัญหาเรื่องการหารลงตัวได้	การหารลงตัว	-ขั้นตอนวิธีการหาร -นิยามการหารลงตัว -ตัวหารร่วมมาก -ตัวคูณร่วมน้อย	3
สัปดาห์ที่ 10	สอบกลางภาค	-	-	1
สัปดาห์ที่ 11-14	3. มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับจำนวนเฉพาะ และสามารถแก้ปัญหาเรื่องจำนวนเฉพาะได้	จำนวนเฉพาะ	-นิยามของจำนวนเฉพาะ -ทฤษฎีหลักมูลของเลขคณิต -การค้นหาจำนวนเฉพาะ	4
สัปดาห์ที่ 15-19	4. มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับข้อเท็จจริงบางประการเกี่ยวกับจำนวนเฉพาะและสามารถแก้ปัญหาเกี่ยวกับข้อเท็จจริงบางประการเกี่ยวกับจำนวนเฉพาะได้	ข้อเท็จจริงบางประการของจำนวนเฉพาะ	-ทฤษฎีบทสำคัญของจำนวนเฉพาะ -จำนวนเฉพาะแฟร์มาต์ -จำนวนเฉพาะเมอร์เซน	5
สัปดาห์ที่ 20	สอบปลายภาค			

หมายเหตุ สามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม

15. การวัดและประเมินผล(100 คะแนน)

1. การทำแบบฝึกหัดส่ง (10 คะแนน)
2. ประเมินจากการร่วมกิจกรรมตอบคำถามและแสดงหน้าห้อง (10 คะแนน)
3. ประเมินจากเจตคติ คุณธรรม ค่านิยมที่นักเรียนแสดงออกตลอดการเรียน เข้าเรียนทุกคาบ

พฤติกรรมระหว่างเรียน (10 คะแนน)

4. ทดสอบประจำบท / สอบกลางภาค (40 คะแนน)
5. สอบปลายภาค (30 คะแนน)

16. แหล่งการเรียนรู้

1. หนังสือแบบเรียน
2. ฟังการบรรยาย
3. ค้นคว้าจากอินเทอร์เน็ตและหนังสือคู่มือต่างๆ

ลงชื่อ

(นางสาวสมสุข ทองพलय)

ผู้จัดทำ

ความเห็นของหัวหน้ากลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์

.....

.....

.....

.....

ลงชื่อ

(นายไชยโพธิ์ ร่มโพธิ์)

ความเห็นของรองผู้อำนวยการกลุ่มบริหารงานวิชาการ

.....

.....

.....

.....

ลงชื่อ

(นางวชิราภรณ์ รัตนวงษ์ไชย)

ความเห็นของผู้บริหารโรงเรียน

.....

.....

.....

.....

ลงชื่อ

(นายจิณณวัฒน์ โคมบัว)