

รายละเอียดการจัดการเรียนการสอนประจำภาคเรียน

กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2564
 รหัสวิชา ค23103 รายวิชา คณิตศาสตร์ จำนวน 72 คาบ (60 ชั่วโมง) 1.5 หน่วยกิต
 อัตราส่วนการประเมินระหว่างภาค: ปลายภาค = 70 : 30

ผู้สอน 1. นางสาวเบญจมาศ จักษุศรี หัวหน้ารายวิชา
 2. นางเพ็ญศรี การเที่ยง
 3. นางสาวสุภา สามารถกิจ
 4. นางสาววิสรา แก้วมณี

หน่วยการเรียนรู้/เนื้อหาสาระโดยสังเขป	คะแนน	ชิ้นงาน/ภาระงาน		กำหนดส่งงาน
		ลักษณะ/ประเภท	จำนวนชิ้น	
หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 : อสมการเชิงเส้นตัวแปรเดียว - อสมการเชิงเส้นตัวแปรเดียว - การแก้สมการเชิงเส้นตัวแปรเดียว - การนำความรู้เกี่ยวกับการแก้สมการเชิงเส้นตัวแปรเดียวไปใช้ในการแก้ปัญหา	10 (3) (3) (4)	- เอกสารประกอบการเรียน - แบบทดสอบย่อย	1 1	ภายใน 2/07/64 ภายใน 2/07/64
หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 : ความคล้าย - รูปสามเหลี่ยมที่คล้ายกัน - การนำความรู้เกี่ยวกับความคล้ายไปใช้ในการแก้ปัญหา	15 (5) (10)	- เอกสารประกอบการเรียน - แบบทดสอบย่อย	1 1	ภายใน 23/07/64 ภายใน 23/07/64
การสอบกลางภาค	20	ข้อสอบปรนัย	1 ฉบับ	2-6 ส.ค. 2564
หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 : กราฟของฟังก์ชันกำลังสอง - กราฟของฟังก์ชันกำลังสอง - การนำความรู้เกี่ยวกับฟังก์ชันกำลังสองไปใช้ในการแก้ปัญหา	15 (5) (10)	- เอกสารประกอบการเรียน - แบบทดสอบย่อย	1 1	ภายใน 27/08/64 ภายใน 27/08/64

หน่วยการเรียนรู้/เนื้อหาสาระโดยสังเขป	คะแนน	ชิ้นงาน/ภาระงาน		กำหนดส่งงาน
		ลักษณะ/ประเภท	จำนวนชิ้น	
หน่วยการเรียนรู้ที่ 4 : สถิติ - ข้อมูล - ตำแหน่งที่ของข้อมูล - ค่ากลาง (ฐานนิยม มัธยฐาน ค่าเฉลี่ยเลขคณิต) - ค่ากระจาย (พิสัย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ความแปรปรวน)	10 (2) (2) (3) (3)	- เอกสารประกอบการเรียน - แบบทดสอบย่อย	1 1	ภายใน 20/09/64 ภายใน 20/09/64
การสอบปลายภาค	30	ข้อสอบอัตนัย (10) ข้อสอบปรนัย (20)	2 ฉบับ	27 ก.ย. – 1 ต.ค. 2564

รายละเอียดการจัดการเรียนการสอนประจำภาคเรียน

กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2564
 รหัสวิชา ค23207 รายวิชา คณิตศาสตร์เพิ่มเติม 5 จำนวน 24 คาบ (20 ชั่วโมง) 0.5 หน่วยกิต
 อัตราส่วนการประเมินระหว่างภาค : ปลายภาค = 70 : 30

ผู้สอน 1. นางสาวเบญจมาศ จักขุศรี หัวหน้ารายวิชา
 2. นางเพ็ญศรี การเที่ยง
 3. นางสาวสุภา สามารถกิจ
 4. นางสาววิสรา แก้วมณี

หน่วยการเรียนรู้/เนื้อหาสาระ โดยสังเขป	คะแนน	ชิ้นงาน/ภาระงาน		กำหนดส่งงาน
		ลักษณะ/ประเภท	จำนวนชิ้น	
หน่วยที่ 1 : การแยกตัวประกอบของพหุนาม - แยกตัวประกอบพหุนามดีกรีสองในรูป $ax^2 + bx + c$ เมื่อ a, b และ c เป็นค่าคงตัว และ $a \neq 0$ - แยกตัวประกอบพหุนามดีกรีสองโดยวิธีทำให้เป็นกำลังสองสมบูรณ์ - แยกตัวประกอบพหุนามดีกรีสูงกว่าสองที่มีสัมประสิทธิ์เป็นจำนวนเต็ม	25	- เอกสาร	1	ภายใน 30/07/64
	(10)	ประกอบการเรียน		
	(15)	- แบบทดสอบย่อย	1	ภายใน 30/07/64
การสอบกลางภาค	20	ข้อสอบปรนัย	1 ฉบับ	2/08/64 - 6/08/64
หน่วยที่ 2 : สมการกำลังสอง - สมบัติของจำนวนจริง ถ้า $ab = 0$ จะได้ว่า $a = 0$ หรือ $b = 0$ - การแก้สมการโดยใช้กำลังสองสมบูรณ์ หาคำตอบของสมการกำลังโดยใช้สูตร $x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$ เมื่อ a, b, c เป็นค่าคงตัว และ $a \neq 0$	25	- เอกสาร	1	ภายใน 24/09/64
	(10)	ประกอบการเรียน		
	(15)	- แบบทดสอบย่อย	1	ภายใน 24/09/64
การสอบปลายภาค	30	ข้อสอบอัตนัย (10) ข้อสอบปรนัย (20)	2 ฉบับ	27/09/64 - 1/10/64

รายละเอียดการจัดการเรียนการสอนประจำภาคเรียน

กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2564
 รหัสวิชา ค23208 รายวิชา คณิตศาสตร์เข้ม5 จำนวน 72 คาบ (60 ชั่วโมง) 1.5 หน่วยกิต
 อัตราส่วนการประเมินระหว่างภาค : ปลายภาค = 70 : 30

ผู้สอน 1. นางสาววิสรา แก้วมณี

หน่วยการเรียนรู้/เนื้อหาสาระ โดยสังเขป	คะแนน	ชิ้นงาน/ภาระงาน		กำหนดส่งงาน
		ลักษณะ/ประเภท	จำนวนชิ้น	
หน่วยที่ 1 : การแยกตัวประกอบของพหุนาม ● แยกตัวประกอบพหุนามดีกรีสองในรูป $ax^2 + bx + c$ เมื่อ a, b และ c เป็นค่าคงตัว และ $a \neq 0$ ● แยกตัวประกอบพหุนามดีกรีสองโดยวิธีทำให้เป็นกำลังสองสมบูรณ์ ● แยกตัวประกอบพหุนามดีกรีสูงกว่าสองที่มีสัมประสิทธิ์เป็นจำนวนเต็ม	15			
	(5)	- เอกสารประกอบภาระงาน	1	ภายใน 30/06/64
	(10)	- แบบทดสอบย่อย	1	ภายใน 30/06/64
หน่วยที่ 2 : สมการกำลังสอง ● สมบัติของจำนวนจริง ถ้า $ab = 0$ จะได้ว่า $a = 0$ หรือ $b = 0$ ● การแก้สมการโดยใช้กำลังสองสมบูรณ์ หาคำตอบของสมการกำลังโดยใช้สูตร $x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$ เมื่อ a, b, c เป็นค่าคงตัว และ $a \neq 0$	10			
	(5)	- เอกสารประกอบภาระงาน	1	ภายใน 30/07/64
	(5)	- แบบทดสอบย่อย	1	ภายใน 30/07/64
การสอบกลางภาค	20	ข้อสอบปรนัย	1 ฉบับ	2/08/64 - 6/08/64
หน่วยที่ 3 : พาราโบลา การนำความรู้เรื่องพาราโบลามาเขียนกราฟ และนำไปใช้ในการแก้ปัญหา	10			
	(5)	- เอกสารประกอบภาระงาน	1	ภายใน 31/08/64
	(5)	- แบบทดสอบย่อย	1	ภายใน 31/08/64

หน่วยการเรียนรู้/เนื้อหาสาระ โดยสังเขป	คะแนน	ชิ้นงาน/ภาระงาน		กำหนดส่งงาน
		ลักษณะ/ประเภท	จำนวนชิ้น	
หน่วยที่ 4 : เลขยกกำลัง ● สมบัติของเลขยกกำลัง ● การคูณ และการหารเลขยกกำลังที่มีเลขชี้กำลังเป็นจำนวนเต็ม ● การนำความรู้เกี่ยวกับเลขยกกำลังไปใช้แก้ปัญหาในสถานการณ์ต่าง ๆ ● การคำนวณเกี่ยวกับจำนวนที่อยู่ในรูปสัญกรณ์วิทยาศาสตร์	15 (5) (10)	- เอกสาร ประกอบการเรียน - แบบทดสอบย่อย	1 1	ภายใน 24/09/64 ภายใน 24/09/64
การสอบปลายภาค	30	ข้อสอบอัตนัย (10) ข้อสอบปรนัย (20)	2 ฉบับ	27/09/64 - 1/10/64