

รายละเอียดการจัดการเรียนการสอนประจำภาคเรียน

กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2564
 รหัสวิชา ค33103 ชื่อวิชา คณิตศาสตร์ 5 จำนวน 48 คาบ (40 ชั่วโมง) 1.0 หน่วยกิต

อัตราส่วนการประเมิน ระหว่างภาค : ปลายภาค = 70 : 30

ผู้สอน นางสาววรชพร ศรีไทย หัวหน้ารายวิชา

นายธเนษฐ ขวาลสันตติ

นางสาวมณฑนา พรหมรักษ์

นางสาวศิริลักษณ์ พูลศิลป์

| หน่วยการเรียนรู้/เนื้อหาสาระโดยสังเขป | คะแนน | ชิ้นงาน/ภาระงาน | | กำหนดส่งงาน |
|--|-------------------------|---|------------------|--|
| | | ลักษณะ/ประเภท | จำนวนชิ้น | |
| หน่วยที่ 1 : ลำดับ <ul style="list-style-type: none"> พจน์ทั่วไปของลำดับ ลำดับเลขคณิต ลำดับเรขาคณิต | 25 (3) (3) (3) | <ul style="list-style-type: none"> แบบฝึกหัด แบบฝึกหัด แบบฝึกหัด | 1 1 1 | <ul style="list-style-type: none"> ภายในวันที่ 17 ก.ค. 2564 ภายในวันที่ 31 ก.ค. 2564 ภายในวันที่ 14 ส.ค. 2564 |
| หน่วยที่ 2 : สัญลักษณ์ที่ใช้แทนการบวก <ul style="list-style-type: none"> ทฤษฎีเกี่ยวกับสัญลักษณ์ที่ใช้แทนการบวกและการนำไปใช้ การทำชิ้นงานลำดับและสัญลักษณ์ที่ใช้แทนการบวก การสอบเก็บคะแนนเรื่องลำดับและสัญลักษณ์ที่ใช้แทนการบวก | (3) (3) (10) | <ul style="list-style-type: none"> แบบฝึกหัด ชิ้นงาน ข้อสอบอัตนัย ข้อสอบปรนัย | 1 1 1 ฉบับ | <ul style="list-style-type: none"> ภายในวันที่ 21 ส.ค. 2564 ภายในวันที่ 21 ส.ค. 2564 ภายในวันที่ 28 ส.ค. 2564 |
| สอบกลางภาค | 20 | ข้อสอบปรนัย | 1 ฉบับ | 2 - 6 ส.ค. 2564 |

| หน่วยการเรียนรู้/เนื้อหาสาระโดยสังเขป | คะแนน | ชิ้นงาน/ภาระงาน | | กำหนดส่งงาน |
|---|---------------------------------|---|-------------------------|--|
| | | ลักษณะ/ประเภท | งาน | |
| หน่วยที่ 3 : อนุกรม <ul style="list-style-type: none"> • อนุกรมเลขคณิต • อนุกรมเรขาคณิต | 25 (5) (5) | <ul style="list-style-type: none"> • แบบฝึกหัด • แบบฝึกหัด | 1 1 | <ul style="list-style-type: none"> • ภายในวันที่ 2 ต.ค. 2564 • ภายในวันที่ 16 ต.ค. 2564 |
| หน่วยที่ 4 : ดอกเบี้ยและมูลค่าของเงิน <ul style="list-style-type: none"> • ดอกเบี้ย ดอกเบี้ยเชิงเดียว ดอกเบี้ยทบต้น มูลค่าปัจจุบัน มูลค่าอนาคต ค่างวด • การสอบเก็บคะแนนเรื่องอนุกรม ดอกเบี้ย และมูลค่าของเงิน | (5) (10) | <ul style="list-style-type: none"> • แบบฝึกหัด ข้อสอบอัตนัย | 1 1 ฉบับ | <ul style="list-style-type: none"> • ภายในวันที่ 22 ต.ค. 2564 • ภายในวันที่ 30 ต.ค. 2564 |
| สอบปลายภาค | 30 | ข้อสอบปรนัย (20) ข้อสอบอัตนัย (10) | 2 ฉบับ | 27 - 30 ก.ย. และ 1 - 4 ต.ค. 2564 |

รายละเอียดการจัดการเรียนการสอนประจำภาคเรียน

กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2564
 รหัสวิชา ค33105 ชื่อวิชา คณิตศาสตร์พื้นฐาน 5 จำนวน 48 คาบ (40 ชั่วโมง) 1.0 หน่วยกิต
 อัตราส่วนการประเมิน ระหว่างภาค : ปลายภาค = 70 : 30

ผู้สอน ผู้สอน นางสาววรชพร ศรีไทย หัวหน้ารายวิชา
 นายธเนษฐ ขวาลสันตติ
 นางสาวมณฑนา พรหมรักษ์
 นางสาวศิริลักษณ์ พูลศิลป์

| หน่วยการเรียนรู้/เนื้อหาสาระโดยสังเขป | คะแนน | ชิ้นงาน/ภาระงาน | | กำหนดส่งงาน |
|--|-------------------------|---|--------------------------|--|
| | | ลักษณะ/ประเภท | จำนวนชิ้น | |
| หน่วยที่ 1 : ลำดับ <ul style="list-style-type: none"> พจน์ทั่วไปของลำดับ ลำดับเลขคณิต ลำดับเรขาคณิต | 25 (3) (3) (3) | <ul style="list-style-type: none"> แบบฝึกหัด แบบฝึกหัด แบบฝึกหัด | 1 1 1 | <ul style="list-style-type: none"> ภายในวันที่ 17 ก.ค. 2564 ภายในวันที่ 31 ก.ค. 2564 ภายในวันที่ 14 ส.ค. 2564 |
| หน่วยที่ 2 : สัญลักษณ์ที่ใช้แทนการบวก <ul style="list-style-type: none"> ทฤษฎีเกี่ยวกับสัญลักษณ์ที่ใช้แทนการบวกและการนำไปใช้ การทำชิ้นงานลำดับและสัญลักษณ์ที่ใช้แทนการบวก การสอบเก็บคะแนนเรื่องลำดับและสัญลักษณ์ที่ใช้แทนการบวก | (3) (3) (10) | <ul style="list-style-type: none"> แบบฝึกหัด ชิ้นงาน ข้อสอบอัตนัย ข้อสอบปรนัย | 1 1 1 ฉบับ | <ul style="list-style-type: none"> ภายในวันที่ 21 ส.ค. 2564 ภายในวันที่ 21 ส.ค. 2564 ภายในวันที่ 28 ส.ค. 2564 |
| สอบกลางภาค | 20 | ข้อสอบปรนัย | 1 ฉบับ | 2 - 6 ส.ค. 2564 |

| หน่วยการเรียนรู้/เนื้อหาสาระโดยสังเขป | คะแนน | ชิ้นงาน/ภาระงาน | | กำหนดส่งงาน |
|---|-------|--|------------|---|
| | | ลักษณะ/ประเภท | งาน | |
| หน่วยที่ 3 : อนุกรม <ul style="list-style-type: none"> • อนุกรมเลขคณิต • อนุกรมเรขาคณิต | 25 | <ul style="list-style-type: none"> • แบบฝึกหัด • แบบฝึกหัด | 1 1 | <ul style="list-style-type: none"> • ภายในวันที่ 2 ต.ค. 2564 • ภายในวันที่ 16 ต.ค. 2564 |
| | (5) | | | |
| หน่วยที่ 4 : ดอกเบี้ยและมูลค่าของเงิน <ul style="list-style-type: none"> • ดอกเบี้ย ดอกเบี้ยเชิงเดียว ดอกเบี้ยทบต้น • การสอบเก็บคะแนนเรื่องอนุกรม ดอกเบี้ย และมูลค่าของเงิน | (5) | <ul style="list-style-type: none"> • แบบฝึกหัด | 1 | <ul style="list-style-type: none"> • ภายในวันที่ 22 ต.ค. 2564 |
| | (10) | ข้อสอบอัตนัย | 1 ฉบับ | <ul style="list-style-type: none"> • ภายในวันที่ 30 ต.ค. 2564 |
| สอบปลายภาค | 30 | ข้อสอบปรนัย (20) ข้อสอบอัตนัย (10) | 2 ฉบับ | 27 - 30 ก.ย. และ 1 - 4 ต.ค. 2564 |

รายละเอียดการจัดการเรียนการสอนประจำภาคเรียน

กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2564
 รหัสวิชา ค30215 ชื่อวิชา คณิตศาสตร์เสริม จำนวน 48 คาบ (40 ชั่วโมง) 1.0 หน่วยกิต
 อัตราส่วนการประเมิน ระหว่างภาค : ปลายภาค = 70 : 30
 ผู้สอน นางสาวมณฑนา พรหมรักษ์

| หน่วยการเรียนรู้/เนื้อหาสาระโดยสังเขป | คะแนน | ชิ้นงาน/ภาระงาน | | กำหนดส่งงาน |
|--|-----------|-----------------------------|---------------|----------------------------|
| | | ลักษณะ/ประเภท | จำนวนชิ้น | |
| หน่วยที่ 1 : ลิมิตและความต่อเนื่องของฟังก์ชัน <ul style="list-style-type: none"> • การหาลิมิตของฟังก์ชัน • ความต่อเนื่องของฟังก์ชัน | 25 | | | |
| | (3) | • แบบฝึกหัด | 1 | • ภายในวันที่ 14 ก.ค. 2564 |
| | (3) | • แบบฝึกหัด | 1 | • ภายในวันที่ 31 ก.ค. 2564 |
| หน่วยที่ 2 : อนุพันธ์ของฟังก์ชัน <ul style="list-style-type: none"> • นิยามของอนุพันธ์ของฟังก์ชัน • การหาอนุพันธ์ของฟังก์ชันโดยใช้สูตรเส้นสัมผัส • ชิ้นงานเรื่องลิมิตและความต่อเนื่องของฟังก์ชัน อนุพันธ์ของฟังก์ชัน • การสอบเก็บคะแนนเรื่องลิมิตและความต่อเนื่องของฟังก์ชัน อนุพันธ์ของฟังก์ชัน | (3) | • แบบฝึกหัด | 1 | • ภายในวันที่ 21 ส.ค. 2564 |
| | (3) | • แบบฝึกหัด | 1 | • ภายในวันที่ 30 ส.ค. 2564 |
| | (5) | • ชิ้นงาน | 1 | • ภายในวันที่ 30 ส.ค. 2564 |
| | (10) | ข้อสอบอัตนัย ข้อสอบปรนัย | 1 ฉบับ | • ภายในวันที่ 30 ส.ค. 2564 |
| สอบกลางภาค | 20 | ข้อสอบปรนัย | 1 ฉบับ | 2 - 6 ส.ค. 2564 |

| หน่วยการเรียนรู้/เนื้อหาสาระโดยสังเขป | คะแนน | ชิ้นงาน/ภาระงาน | | กำหนดส่งงาน |
|--|-----------------|--|-----------------|--|
| | | ลักษณะ/ประเภท | งาน | |
| หน่วยที่ 2 : อนุพันธ์ของฟังก์ชัน (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> อนุพันธ์อันดับสูงและการประยุกต์ | 25 (5) | <ul style="list-style-type: none"> แบบฝึกหัด | 1 | <ul style="list-style-type: none"> ภายในวันที่ 18 ก.ย.2564 |
| หน่วยที่ 3 : ปริพันธ์ของฟังก์ชัน <ul style="list-style-type: none"> ปริพันธ์ไม่จำกัดเขต ปริพันธ์จำกัดเขต พื้นที่ที่ถูกปิดล้อมด้วยเส้นโค้ง | (5) | <ul style="list-style-type: none"> แบบฝึกหัด | 1 | 16 ต.ค. 2564 |
| หน่วยที่ 4 : ลำดับอนันต์ อนุกรมอนันต์ <ul style="list-style-type: none"> ลิมิตของลำดับอนันต์ ลำดับลู่เข้า ลำดับลู่ออก อนุกรมอนันต์ อนุกรมลู่เข้า อนุกรมลู่ออก การสอบเก็บคะแนนเรื่องอนุพันธ์ของฟังก์ชัน ปริพันธ์ของฟังก์ชัน ลำดับอนันต์ และอนุกรมอนันต์ | (5) (10) | <ul style="list-style-type: none"> แบบฝึกหัด ข้อสอบอัตนัย ข้อสอบปรนัย | 1 1 ฉบับ | <ul style="list-style-type: none"> ภายในวันที่ 30 ต.ค. 2564 ภายในวันที่ 30 ต.ค. 2564 |
| สอบปลายภาค | 30 | ข้อสอบปรนัย (20) ข้อสอบอัตนัย (10) | 2 ฉบับ | 27 - 30 ก.ย. และ 1 - 4 ต.ค. 2564 |

รายละเอียดการจัดการเรียนการสอนประจำภาคเรียน

กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2564
 รหัสวิชา ค33203 ชื่อวิชา คณิตศาสตร์เพิ่มเติม 5 จำนวน 72 คาบ (60 ชั่วโมง) 1.0 หน่วยกิต
 อัตราส่วนการประเมิน ระหว่างภาค : ปลายภาค = 70 : 30

ผู้สอน นางสาววรชพร ศรีไทย หัวหน้ารายวิชา
 นายธเนษฐ ขวาลสันตติ
 นางสาวมณฑนา พรหมรักษ์
 นางสาวศิริลักษณ์ พูลศิลป์

| หน่วยการเรียนรู้/เนื้อหาสาระโดยสังเขป | คะแนน | ชิ้นงาน/ภาระงาน | | กำหนดส่งงาน |
|--|-----------|-----------------------------|---------------|----------------------------|
| | | ลักษณะ/ประเภท | จำนวนชิ้น | |
| หน่วยที่ 1 : ลิมิตและความต่อเนื่องของฟังก์ชัน <ul style="list-style-type: none"> การหาลิมิตของฟังก์ชัน ความต่อเนื่องของฟังก์ชัน | 25 | | | |
| | (3) | • แบบฝึกหัด | 1 | • ภายในวันที่ 14 ก.ค. 2564 |
| | (3) | • แบบฝึกหัด | 1 | • ภายในวันที่ 31 ก.ค. 2564 |
| หน่วยที่ 2 : อนุพันธ์ของฟังก์ชัน <ul style="list-style-type: none"> นิยามของอนุพันธ์ของฟังก์ชัน การหาอนุพันธ์ของฟังก์ชันโดยใช้สูตรเส้นสัมผัส ชิ้นงานเรื่องลิมิตและความต่อเนื่องของฟังก์ชัน อนุพันธ์ของฟังก์ชัน การสอบเก็บคะแนนเรื่องลิมิตและความต่อเนื่องของฟังก์ชัน อนุพันธ์ของฟังก์ชัน | | | | |
| | (3) | • แบบฝึกหัด | 1 | • ภายในวันที่ 21 ส.ค. 2564 |
| | (3) | • แบบฝึกหัด | 1 | • ภายในวันที่ 30 ส.ค. 2564 |
| | (5) | • ชิ้นงาน | 1 | • ภายในวันที่ 30 ส.ค. 2564 |
| | (10) | ข้อสอบอัตนัย ข้อสอบปรนัย | 1 ฉบับ | • ภายในวันที่ 30 ส.ค. 2564 |
| สอบกลางภาค | 20 | ข้อสอบปรนัย | 1 ฉบับ | 2 - 6 ส.ค. 2564 |

| หน่วยการเรียนรู้/เนื้อหาสาระโดยสังเขป | คะแนน | ชิ้นงาน/ภาระงาน | | กำหนดส่งงาน |
|--|-----------------|--|-----------------|--|
| | | ลักษณะ/ประเภท | งาน | |
| หน่วยที่ 2 : อนุพันธ์ของฟังก์ชัน (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> อนุพันธ์อันดับสูงและการประยุกต์ | 25 (5) | <ul style="list-style-type: none"> แบบฝึกหัด | 1 | <ul style="list-style-type: none"> ภายในวันที่ 18 ก.ย.2564 |
| หน่วยที่ 3 : ปริพันธ์ของฟังก์ชัน <ul style="list-style-type: none"> ปริพันธ์ไม่จำกัดเขต ปริพันธ์จำกัดเขต พื้นที่ที่ถูกปิดล้อมด้วยเส้นโค้ง | (5) | <ul style="list-style-type: none"> แบบฝึกหัด | 1 | 16 ต.ค. 2564 |
| หน่วยที่ 4 : ลำดับอนันต์ อนุกรมอนันต์ <ul style="list-style-type: none"> ลิมิตของลำดับอนันต์ ลำดับลู่เข้า ลำดับลู่ออก อนุกรมอนันต์ อนุกรมลู่เข้า อนุกรมลู่ออก การสอบเก็บคะแนนเรื่องอนุพันธ์ของฟังก์ชัน ปริพันธ์ของฟังก์ชัน ลำดับอนันต์ และอนุกรมอนันต์ | (5) (10) | <ul style="list-style-type: none"> แบบฝึกหัด ข้อสอบอัตนัย ข้อสอบปรนัย | 1 1 ฉบับ | <ul style="list-style-type: none"> ภายในวันที่ 30 ต.ค. 2564 ภายในวันที่ 30 ต.ค. 2564 |
| สอบปลายภาค | 30 | ข้อสอบปรนัย (20) ข้อสอบอัตนัย (10) | 2 ฉบับ | 27 - 30 ก.ย. และ 1 - 4 ต.ค. 2564 |