**ชื่อ – นามสกุล.....................................................................................กลุ่ม....................................รหัส...................................**

**แบบตรวจสอบ สาขาวิชาคณิตศาสตร์(ค.บ.) ระดับปริญญาตรี 4 ปี ไม่น้อยกว่า 137 นก. (หลักสูตร 62)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **เทอม** | **รายวิชา** | **นก.** | เกรด | เทอม | **รายวิชา** | **นก.** | **เกรด** |
|  | **1. หมวดวิชาการศึกษาทั่วไป 30 นก.** |  |  |  | **2.2 กลุ่มวิชาเอก 60 นก.** |  |  |
|  | **1.1 กลุ่มวิชาภาษาและการสื่อสาร 12 นก.** |  |  |  |  **วิชาเอก บังคับเรียน 40 นก.** |  |  |
|  |  **กลุ่มวิชาภาษาอังกฤษ** เรียน 9 นก. |  |  |  | EMA101 ภาษาอังกฤษสำหรับการจัดการเรียนรู้คณิตศาสตร์ | 3(2-2-5) |  |
|  | EED101 ทักษะการพูดและการฟังภาษาอังกฤษ | 3(2-2-5) |  |  | EMA201 เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อการจัดการเรียนรู้คณิตศาสตร์ | 3(2-2-5) |  |
|  | EED201 การใช้ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร | 3(2-2-5) |  |  | EMA202 การจัดการเรียนรู้คณิตศาสตร์ระดับประถมศึกษา | 3(2-2-5) |  |
|  | EED301 ภาษาอังกฤษเพื่อวิชาชีพ | 3(2-2-5) |  |  | EMA301 การจัดการเรียนรู้คณิตศาสตร์ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น | 3(2-2-5) |  |
|  |  **กลุ่มวิชาภาษาไทย** เรียน 3 นก. |  |  |  | EMA303 การจัดการเรียนรู้คณิตศาสตร์ระดับมัธยมศึกษาตอนป | 3(2-2-5) |  |
|  | EED102 ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร | 3(2-2-5) |  |  | EMA304 การวิจัยทางคณิตศาสตร์ศึกษา | 3(2-2-5) |  |
|  | **1.2 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 3 นก.** |  |  |  | EMA305 การจัดกิจกรรมทางคณิตศาสตร์ | 3(2-2-5) |  |
|  | EED304 สุนทรียะ | 3(2-2-5) |  |  | EMA401 การจัดการเรียนรู้สะเต็มศึกษา | 3(2-2-5) |  |
|  | **1.3 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 6 นก.** |  |  |  | EMA402 สัมมนาคณิตศาสตร์ศึกษา | 1(0-2-1) |  |
|  | EED104 พลเมืองที่เข้มแข็ง | 3(2-2-5) |  |  | SMA103 แคลคูลัสและเรขาคณิตวิเคราะห์ 1 | 3(2-2-5) |  |
|  | EED303 ศาสตร์พระราชาเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น | 3(2-2-5) |  |  | SMA104 หลักการทางคณิตศาสตร์ | 3(2-2-5) |  |
|  | **1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 9 นก.** |  |  |  | SMA105 แคลคูลัสและเรขาคณิตวิเคราะห์ 2 | 3(2-2-5) |  |
|  | EED202 การคิดเชิงเหตุผล | 3(2-2-5) |  |  | SMA106 พีชคณิตเชิงเส้น | 3(2-2-5) |  |
|  | EED205 ทักษะในศตวรรษที่ 21 เพื่อชีวิตและอาชีพ | 3(2-2-5) |  |  | SMA201 ระบบจำนวน | 3(2-2-5) |  |
|  | EED302 การสร้างเสริมและดูแลสุขภาวะ | 3(2-2-5) |  |  |  **วิชาเอก เลือกเรียน 21 นก.** |  |  |
|  |  |  |  |  | EMA302 การวัดและประเมินผลการเรียนรู้คณิตศาสตร์ | 3(2-2-5) |  |
|  | **2. หมวดวิชาเฉพาะด้าน 100 นก.** |  |  |  | EMA306 ประวัติและพัฒนาการทางคณิตศาสตร์ | 3(2-2-5) |  |
|  | **2.1 กลุ่มวิชาชีพครู 40 นก.** |  |  |  | EMA307 สถิติวิเคราะห์สำหรับครู | 3(2-2-5) |  |
|  | **2.1.1 กลุ่มวิชาชีพครูบังคับ 28 นก.** |  |  |  | EMA403 การแก้ปัญหาทางคณิตศาสตร์ | 3(2-2-5) |  |
|  | EED103 ภาษาเพื่อการสื่อสาร | 3(2-2-5) |  |  | SMA202 เรขาคณิตเบื้องต้น | 3(2-2-5) |  |
|  | EFA101 คุณธรรม จริยธรรม จรรยาบรรณ และจิตวิญญาณ | 3(2-2-5) |  |  | SMA203 ทฤษฎีจำนวน | 3(2-2-5) |  |
|  |  ความเป็นครู |  |  |  | SMA204 ความน่าจะเป็นและสถิติ | 3(2-2-5) |  |
|  | EPG101 จิตวิทยาสำหรับครู | 3(2-2-5) |  |  | SMA301 พีชคณิตนามธรรม | 3(2-2-5) |  |
|  | ECI101 การพัฒนาหลักสูตร | 3(2-2-5) |  |  | SMA302 วิทยาการคำนวณ | 3(2-2-5) |  |
|  | EMR201 การวัดและประเมินผลการเรียนรู้ | 3(2-2-5) |  |  | SMA303 การวิเคราะห์เชิงคณิตศาสตร์ | 3(2-2-5) |  |
|  | EET201 นวัตกรรมและเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการสื่อสาร | 3(2-2-5) |  |  | SMA304 วิยุตคณิต | 3(2-2-5) |  |
|  |  การศึกษาการเรียนรู้ |  |  |  | SMA305 ทฤษฎีสมการ | 3(2-2-5) |  |
|  | EED203 วิธีวิทยาการจัดการเรียนรู้ | 3(2-2-5) |  |  | AMA306 การวิเคราะห์เชิงตัวเลข | 3(2-2-5) |  |
|  | EFA201 การบริหารการศึกษาและการประกันคุณภาพการศึกษา | 3(2-2-5) |  |  |  |  |  |
|  | EMR301 การวิจัยและพัฒนานวัตกรรมการเรียนรู้ | 3(2-2-5) |  |  | **3. หมวดวิชาเลือกเสรี 6 นก.** |  |  |
|  | EED402 ครุนิพนธ์ | 1(0-2-1) |  |  |  |  |  |
|  | **2.1.2 วิชาปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา บังคับ 12 นก.** |  |  |  |  |  |  |
|  | EED105 ปฏิบัติการสอนในสถานศึกษาในสาขาวิชาเฉพาะ 1 | 1(0-3-0) |  |  |  |  |  |
|  | EED204 ปฏิบัติการสอนในสถานศึกษาในสาขาวิชาเฉพาะ 2 | 2(0-6-0) |  |  |  |  |  |
|  | EED305 ปฏิบัติการสอนในสถานศึกษาในสาขาวิชาเฉพาะ 3 | 3(0-9-0) |  |  |  |  |  |
|  | EED401 ปฏิบัติการสอนในสถานศึกษาในสาขาวิชาเฉพาะ 4 | 6(240) |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |