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

**แบบตรวจสอบ สาขาวิชาคณิตศาสตร์(ค.บ.) ระดับปริญญาตรี 5 ปี เรียนไม่น้อยกว่า 167 หน่วยกิต**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **เทอม** | **รายวิชา** | **นก.** | เกรด | เทอม | **รายวิชา** | **นก.** | **เกรด** |
|  | **1. หมวดวิชาการศึกษาทั่วไป 30 นก.** |  |  |  | EFA201 การสื่อความหมายสำหรับครู | 3(3-0-6) |  |
|  | **1.1 กลุ่มวิชาภาษาและการสื่อสาร 9 นก.** |  |  |  | EFA302 การศึกษาเพื่อพัฒนาชุมชน | 3(3-0-6) |  |
|  | **บังคับ** เรียน 3 นก. |  |  |  | EFA303 ประวัติการศึกษาไทย | 3(3-0-6) |  |
|  | AGE111 ภาษาไทยเพื่อการสื่อสารและการสืบค้น | 3(3-0-6) |  |  | EPE401 ผู้กำกับลูกเสือ-เนตรนารีสามัญรุ่นใหญ่ ขั้นความรู้เบื้องต้น | 3(2-2-5) |  |
|  | **เลือก** เรียน 6 นก. |  |  |  | EPG307 มนุษยสัมพันธ์สำหรับครู | 3(3-0-6) |  |
|  | AGE112 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร | 3(3-0-6) |  |  | EPG308 ความคิดสร้างสรรค์ | 3(3-0-6) |  |
|  | AGE113 ภาษาอังกฤษสำหรับทักษะการเรียน | 3(3-0-6) |  |  | ESC201 การศึกษาเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน | 3(3-0-6) |  |
|  | AGE214 ภาษาอังกฤษเพื่อการอ่านและเขียนทั่วไป | 3(3-0-6) |  |  | ESC301 กฎหมายเกี่ยวกับชีวิตประจำวัน | 3(3-0-6) |  |
|  | AGE215 ภาษาอังกฤษเพื่อจุดประสงค์ทางวิชาการ | 3(3-0-6) |  |  | ETH101 ภาษาไทยสำหรับครู | 3(3-0-6) |  |
|  | AGE216 ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการสื่อสาร | 3(3-0-6) |  |  | **2.2 กลุ่มวิชาเอก 81 นก.** |  |  |
|  | **1.2 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 6 นก.** |  |  |  |  **2.2.1 วิชาเอกบังคับ 69 นก.** |  |  |
|  | AGE121 ความจริงของชีวิต | 3(3-0-6) |  |  | EMA201 ภาษาอังกฤษสำหรับครูคณิตศาสตร์ 1 | 3(2-2-5) |  |
|  | AGE122 สุนทรียภาพของชีวิต | 3(3-0-6) |  |  | EMA202 พัฒนาการทางคณิตศาสตร์ | 3(3-0-6) |  |
|  | AGE123 จิตวิทยากับการพัฒนาตน | 3(3-0-6) |  |  | EMA203 โปรแกรมสำเร็จรูปสำหรับการสอนคณิตศาสตร์ | 3(2-2-5) |  |
|  | **1.3 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 6 นก.** |  |  |  | EMA301 คณิตศาสตร์ที่จำเป็นสำหรับครู 1 | 3(2-2-5) |  |
|  | AGE131 เหตุการณ์โลกปัจจุบัน | 3(3-0-6) |  |  | EMA302 คณิตศาสตร์ที่จำเป็นสำหรับครู 2 | 3(2-2-5) |  |
|  | AGE132 วิถีไทย | 3(3-0-6) |  |  | EMA303 ภาษาอังกฤษสำหรับครูคณิตศาสตร์ 2 | 3(2-2-5) |  |
|  | AGE233 มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม | 3(3-0-6) |  |  | EMA403 สัมมนาคณิตศาสตร์ | 3(2-2-5) |  |
|  | AGE234 บางปะกงศึกษา | 3(3-0-6) |  |  | SMA101 แคลคูลัส 1 | 3(3-0-6) |  |
|  | AGE235 เศรษฐกิจพอเพียง | 3(3-0-6) |  |  | SMA102 แคลคูลัส 2 | 3(3-0-6) |  |
|  | 1.4 กลุ่มวิชาคณิต – วิทย์ 9 นก. |  |  |  | SMA161 พีชคณิตเชิงเส้น | 3(3-0-6) |  |
|  | AGE141 วิทยาศาสตร์พัฒนาชีวิต | 3(2-2-5) |  |  | SMA162 หลักการคณิตศาสตร์ | 3(3-0-6) |  |
|  | AGE142 คณิตศาสตร์และสถิติในชีวิตประจำวัน | 3(2-2-5) |  |  | SMA201 แคลคูลัส 3 | 3(3-0-6) |  |
|  | AGE143 เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อชีวิต | 3(2-2-5) |  |  | SMA202 ระบบจำนวน | 3(3-0-6) |  |
|  | AGE244 วิทยาศาสตร์การกีฬาและการออกกำลังกาย | 3(2-2-5) |  |  | SMA262 เรขาคณิตเบื้องต้น | 3(3-0-6) |  |
|  |  |  |  |  | SMA362 การวิเคราะห์เชิงตัวเลข | 3(3-0-6) |  |
|  | **2. หมวดวิชาเฉพาะด้าน 131 นก.** |  |  |  | SMA363 สมการเชิงอนุพันธ์สามัญ | 3(3-0-6) |  |
|  | **2.1 กลุ่มวิชาชีพครู 50 นก.** |  |  |  | SMA365 พีชคณิตนามธรรม | 3(3-0-6) |  |
|  |  **2.1.1 วิชาชีพครูบังคับ 44 นก.** |  |  |  | SMA366 ทฤษฎีเซต | 3(3-0-6) |  |
|  | ECI201 หลักสูตรและการพัฒนาหลักสูตร | 3(2-2-5) |  |  | SMA367 รากฐานเรขาคณิต | 3(3-0-6) |  |
|  | ECI301 หลักการจัดการเรียนรู้ | 3(2-2-5) |  |  | SMA368 ทฤษฎีจำนวน | 3(3-0-6) |  |
|  | EED101 ภาษาและวัฒนธรรมสำหรับครู | 3(3-0-6) |  |  | SMA461 ทฤษฎีกราฟ | 3(3-0-6) |  |
|  | EED301 การศึกษาสังเกตและมีส่วนร่วม | 1(0-2-1) |  |  | SST264 ความน่าจะเป็นและสถิติเบื้องต้น | 3(3-0-6) |  |
|  | EED401 การทดลองสอน | 1(0-2-1) |  |  | SST301 สถิติวิเคราะห์และการประยุกต์ใช้โปรแกรมสถิติ 1 | 3(2-2-5) |  |
|  | EED501 การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 1 | 6(300) |  |  |  **2.2.2 วิชาการสอนวิชาเอก 6 นก.** |  |  |
|  | EED502 การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 2 | 6(300) |  |  | EMA401 การสร้างสื่อการสอนคณิตศาสตร์ | 3(2-2-5) |  |
|  | EET201 เทคโนโลยีและนวัตกรรมทางการศึกษา | 3(2-2-5) |  |  | EMA402 บูรณาการการจัดการเรียนรู้วิชาคณิตศาสตร์ | 3(2-2-5) |  |
|  | EFA101 การศึกษาและความเป็นครู | 3(3-0-6) |  |  |  **2.2.3 วิชาเอกเลือก 6 นก.** |  |  |
|  | EFA401 การบริหารและการประกันคุณภาพการศึกษา | 3(2-2-5) |  |  | EMA404 การวิจัยทางการสอนคณิตศาสตร์ | 3(2-2-5) |  |
|  | EPG201 จิตวิทยาการศึกษา | 3(3-0-6) |  |  | EMA405 การประยุกต์ใช้โปรแกรมสถิติสำหรับครูคณิตศาสตร์ | 3(2-2-5) |  |
|  | EPG301 การแนะแนวและการให้คำปรึกษา | 3(3-0-6) |  |  | SMA462 ตัวแบบคณิตศาสตร์ | 3(3-0-6) |  |
|  | ERE301 การวัดและการประเมินผลการศึกษา | 3(3-0-6) |  |  | SMA463 การวิเคราะห์จำนวนจริง | 3(3-0-6) |  |
|  | ERE401 การวิจัยทางการศึกษา | 3(2-2-5) |  |  | SMA464 ทอพอโลยีเบื้องต้น | 3(3-0-6) |  |
|  |  **2.1.2 วิชาชีพครูเลือก 6 นก.** |  |  |  | SST201 สถิติเชิงคณิตสาสตร์ 1 | 3(3-0-6) |  |
|  | EEN101 ภาอังกฤษสำหรับครู | 3(3-0-6) |  |  |  |  |  |
|  | EET216 อินเทอร์เน็ตเพื่อการเรียนรู้ | 3(2-2-5) |  |  | **3. หมวดวิชาเลือกเสรี 6 นก.** |  |  |
|  | EET316 การใช้สื่อมวลชนเพื่อการศึกษา | 3(2-2-5) |  |  |  |  |  |
|  | EET317 การผลิตและการนำเสนอมัลติมีเดียเพื่อการศึกษา | 3(2-2-5) |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |