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

**แบบตรวจสอบ สาขาวิชาการสอนวิทยาศาสตร์ทั่วไป(ค.บ.) ระดับปริญญาตรี 5 ปี เรียนไม่น้อยกว่า 169 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 83 นก.** |  |  |
|  | **1.2 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 6 นก.** |  |  |  |  **2.2.1 วิชาเอกบังคับ 71 นก.** |  |  |
|  | AGE121 ความจริงของชีวิต | 3(3-0-6) |  |  | EBI201 ชีววิทยาพื้นฐาน | 3(2-2-5) |  |
|  | AGE122 สุนทรียภาพของชีวิต | 3(3-0-6) |  |  | EBI202 สัตววิทยา | 3(2-2-5) |  |
|  | AGE123 จิตวิทยากับการพัฒนาตน | 3(3-0-6) |  |  | EBI301 พฤกษศาสตร์ | 3(2-2-5) |  |
|  | **1.3 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 6 นก.** |  |  |  | EBI302 จุลชีววิทยา | 3(2-2-5) |  |
|  | AGE131 เหตุการณ์โลกปัจจุบัน | 3(3-0-6) |  |  | EBI401 พันธุศาสตร์ | 3(3-0-6) |  |
|  | AGE132 วิถีไทย | 3(3-0-6) |  |  | ECH201 เคมีทั่วไป 1 | 3(2-2-5) |  |
|  | AGE233 มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม | 3(3-0-6) |  |  | ECH202 เคมีทั่วไป 2  | 3(2-2-5) |  |
|  | AGE234 บางปะกงศึกษา | 3(3-0-6) |  |  | ECH301 เคมีอินทรีย์ | 3(2-2-5) |  |
|  | AGE235 เศรษฐกิจพอเพียง | 3(3-0-6) |  |  | ECH302 เคมีอนินทรีย์ | 3(2-2-5) |  |
|  | 1.4 กลุ่มวิชาคณิต – วิทย์ 9 นก. |  |  |  | ECH401 ชีวเคมี | 3(2-2-5) |  |
|  | AGE141 วิทยาศาสตร์พัฒนาชีวิต | 3(2-2-5) |  |  | EGS101 ดาราศาสตร์และอวกาศ | 3(2-2-5) |  |
|  | AGE142 คณิตศาสตร์และสถิติในชีวิตประจำวัน | 3(2-2-5) |  |  | EGS201 ธรณีวิทยา | 3(2-2-5) |  |
|  | AGE143 เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อชีวิต | 3(2-2-5) |  |  | EGS202 วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม | 3(2-2-5) |  |
|  | AGE244 วิทยาศาสตร์การกีฬาและการออกกำลังกาย | 3(2-2-5) |  |  | EGS301 อุตุนิยมวิทยา | 3(2-2-5) |  |
|  |  |  |  |  | EGS302 พลังงานทางเลือก | 3(2-2-5) |  |
|  | **2. หมวดวิชาเฉพาะด้าน 133 นก.** |  |  |  | EGS401 สัมมนาวิทยาศาสตร์ | 2(1-2-3) |  |
|  | **2.1 กลุ่มวิชาชีพครู 50 นก.** |  |  |  | EGS403 วิธีวิจัยวิทยาศาสตร์ | 3(2-2-5) |  |
|  |  **2.1.1 วิชาชีพครูบังคับ 44 นก.** |  |  |  | EMA111 คณิตศาสตร์สำหรับวิทยาศาสตร์ 1 | 3(3-0-6) |  |
|  | ECI201 หลักสูตรและการพัฒนาหลักสูตร | 3(2-2-5) |  |  | EMA211 คณิตศาสตร์สำหรับวิทยาศาสตร์ 2 | 3(3-0-6) |  |
|  | ECI301 หลักการจัดการเรียนรู้ | 3(2-2-5) |  |  | EPH201 ฟิสิกส์พื้นฐาน | 3(2-2-5) |  |
|  | EED101 ภาษาและวัฒนธรรมสำหรับครู | 3(3-0-6) |  |  | EPH202 กลศาสตร์ | 3(2-2-5) |  |
|  | EED301 การศึกษาสังเกตและมีส่วนร่วม | 1(0-2-1) |  |  | EPH301 ไฟฟ้าแม่เหล็ก | 3(2-2-5) |  |
|  | EED401 การทดลองสอน | 1(0-2-1) |  |  | EPH302 ฟิสิกส์ของคลื่น | 3(2-2-5) |  |
|  | EED501 การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 1 | 6(300) |  |  | EPH401 ฟิสิกส์แผนใหม่ | 3(2-2-5) |  |
|  | EED502 การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 2 | 6(300) |  |  |  **2.2.2 วิชาการสอนวิชาเอก 6 นก.** |  |  |
|  | EET201 เทคโนโลยีและนวัตกรรมทางการศึกษา | 3(2-2-5) |  |  | EGS304 การบูรณาการและการจัดการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ 1 | 3(2-2-5) |  |
|  | EFA101 การศึกษาและความเป็นครู | 3(3-0-6) |  |  | EGS402 การบูรณาการและการจัดการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ 2 | 3(2-2-5) |  |
|  | EFA401 การบริหารและการประกันคุณภาพการศึกษา | 3(2-2-5) |  |  |  **2.2.3 วิชาเอกเลือก 6 นก.** |  |  |
|  | EPG201 จิตวิทยาการศึกษา | 3(3-0-6) |  |  | EGS203 ภาอังกฤษสำหรับวิทยาศาสตร์ | 3(2-2-5) |  |
|  | EPG301 การแนะแนวและการให้คำปรึกษา | 3(3-0-6) |  |  | EGS404 โปรแกรมประยุกต์ทางด้านวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ | 3(2-2-5) |  |
|  | ERE301 การวัดและการประเมินผลการศึกษา | 3(3-0-6) |  |  | EGS405 การผลิตสื่อและอุปกรณ์การสอนวิทยาศาสตร์ | 3(1-4-4) |  |
|  | ERE401 การวิจัยทางการศึกษา | 3(2-2-5) |  |  | EGS406 ทักษะสำหรับครูวิทยาศาสตร์ | 3(2-2-5) |  |
|  |  **2.1.2 วิชาชีพครูเลือก 6 นก.** |  |  |  | EGS407 โครงงานวิทยาศาสตร์ | 3(1-4-4) |  |
|  | 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) |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |