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

**แบบตรวจสอบ สาขาวิชาการสอนวิทยาศาสตร์ทั่วไป(ค.บ.) ระดับปริญญาตรี 5 ปี ไม่น้อยกว่า 168 นก. (หลักสูตร 59 ) edit1**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **เทอม** | **รายวิชา** | **นก.** | เกรด | เทอม | **รายวิชา** | **นก.** | **เกรด** |
|  | **1. หมวดวิชาการศึกษาทั่วไป 30 นก.** |  |  |  | EED301 ประสบการณ์วิชาชีพครู 1 | 1(0-2-1) |  |
|  | **1.1 กลุ่มวิชาภาษาและการสื่อสาร 12 นก.** |  |  |  | EED401 ประสบการณ์วิชาชีพครู 2 | 1(0-2-1) |  |
|  | **กลุ่มภาษาไทย** เรียน 3 นก. |  |  |  | EED501 การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 1 | 6(240) |  |
|  | AGE111 ภาษาไทยเพื่อการสื่อสารและการสืบค้น | 3(3-0-6) |  |  | EED502 การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 2 | 6(240) |  |
|  | AGE112 การเขียนภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร | 3(3-0-6) |  |  | EEN101 ภาษาและวัฒนธรรมต่างประเทศสำหรับครู | 2(2-0-4) |  |
|  | AGE113 สารสนเทศเพื่อการศึกษาค้นคว้า | 3(3-0-6) |  |  | EET201 เทคโนโลยีและนวัตกรรมทางการศึกษา | 3(2-2-5) |  |
|  | **กลุ่มภาษาอังกฤษ** เรียน 6 นก. |  |  |  | EET301 สื่อสารสนเทศและแหล่งการเรียนรู้ในศตวรรษที่ยี่สิบเอ็ด | 3(2-2-5) |  |
|  | AGE114 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน | 3(3-0-6) |  |  | EFA101 การศึกษาและความเป็นครู | 3(3-0-6) |  |
|  | AGE115 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร | 3(3-0-6) |  |  | EFA102 จริยธรรมและจรรยาบรรณในวิชาชีพครู | 2(2-0-4) |  |
|  | AGE116 ภาษาอังกฤษเพื่อการอ่านและเขียนทั่วไป | 3(3-0-6) |  |  | EFA201 การประกันคุณภาพการศึกษา | 2(2-0-4) |  |
|  | **กลุ่มภาษาต่างประเทศ** เรียน 3 นก. |  |  |  | EPG201 จิตวิทยาการศึกษา | 3(3-0-6) |  |
|  | AGE211 ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการสื่อสาร | 3(3-0-6) |  |  | EPG301 การแนะแนวและการให้คำปรึกษา | 2(1-2-3) |  |
|  | AGE212 ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร | 3(3-0-6) |  |  | EMR301 การวัดและการประเมินผลการเรียนรู้ | 3(2-2-5) |  |
|  | AGE213 ภาษาเวียดนามเพื่อการสื่อสาร | 3(3-0-6) |  |  | EMR401 การวิจัยเพื่อพัฒนาการเรียนรู้ | 3(2-2-5) |  |
|  | AGE214 ภาษากัมพูชาเพื่อการสื่อสาร | 3(3-0-6) |  |  | ETH101 ภาษาและวัฒนธรรมไทยสำหรับครู | 2(2-0-4) |  |
|  | AGE215 ภาษาพม่าเพื่อการสื่อสาร | 3(3-0-6) |  |  | **2.1.2 กลุ่มวิชาชีพครู เลือก 4 นก.** |  |  |
|  | AGE216 ภาษาลาวเพื่อการสื่อสาร | 3(3-0-6) |  |  | ECI302 กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน | 2(1-2-3) |  |
|  | AGE217 ภาษาตากาล๊อกเพื่อการสื่อสาร | 3(3-0-6) |  |  | ECI304 ทักษะและเทคนิคการจัดการเรียนรู้ | 2(1-2-3) |  |
|  | AGE218 ภาษามลายูเพื่อการสื่อสาร | 3(3-0-6) |  |  | ECI305 การจัดการเรียนรู้เพื่อการพัฒนากระบวนการคิด | 2(1-2-3) |  |
|  | AGE219 ภาษาฮินดีเพื่อการสื่อสาร | 3(3-0-6) |  |  | EET318 การผลิตและการนำเสนอมัลติมีเดียเพื่อการศึกษา | 3(2-2-5) |  |
|  | **1.2 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ 9 นก.** |  |  |  | EET417 การถ่ายภาพเพื่อการสื่อสารทางการศึกษา | 2(1-2-3) |  |
|  | **กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์** เรียน 3 หรือ 6 นก. |  |  |  | EET418 บูรณาการหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพีงและนวัตกรรมการสอน | 2(1-2-3) |  |
|  | AGE121 ความจริงของชีวิต | 3(3-0-6) |  |  | EFA301 การพัฒนาคุณภาพการศึกษา | 2(2-0-4) |  |
|  | AGE122 สุนทรียภาพของชีวิต | 3(3-0-6) |  |  | EFA401 การศึกษาในยุคโลกาภิวัตน์ | 2(2-0-4) |  |
|  | AGE123 จิตวิทยากับการพัฒนาตน | 3(3-0-6) |  |  | EPE401 ผู้กำกับลูกเสือ-เนตรนารี ขั้นความรู้เบื้องต้น | 3(2-2-5) |  |
|  | **กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์** เรียน 3 หรือ 6 นก. |  |  |  | ERE302 สถิติเพื่อการวิจัย | 3(2-2-5) |  |
|  | AGE231 เหตุการณ์โลกปัจจุบัน | 3(3-0-6) |  |  | **2.2 กลุ่มวิชาเอก 78 นก.** |  |  |
|  | AGE232 วิถีไทย | 3(3-0-6) |  |  | **2.2.1 กลุ่มวิชาเอก บังคับ 68 นก.** |  |  |
|  | AGE233 มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม | 3(3-0-6) |  |  | EGS101 ดาราศาสตร์และอวกาศ | 3(2-2-5) |  |
|  | AGE234 บางปะกงศึกษา | 3(3-0-6) |  |  | EGS102 ภาษาอังกฤษสำหรับวิทยาศาสตร์ | 3(2-2-5) |  |
|  | AGE235 เศรษฐกิจพอเพียง | 3(3-0-6) |  |  | EGS201 ธรณีวิทยา | 3(2-2-5) |  |
|  | AGE236 อาเซียนศึกษา | 3(3-0-6) |  |  | EGS202 อุตุนิยมวิทยา | 3(2-2-5) |  |
|  | AGE237 กฎหมายในชีวิตประจำวัน | 3(3-0-6) |  |  | EGS301 การผลิตสื่อและอุปกรณ์การสอนวิทยาศาสตร์ | 3(2-2-5) |  |
|  | **1.3 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 9 นก.** |  |  |  | EGS401 สัมมนาวิทยาศาสตร์ | 2(1-2-3) |  |
|  | **กลุ่มคณิตศาสตร์** เรียน 3 นก. |  |  |  | EGS403 การวิจัยทางวิทยาศาสตร์ | 3(2-2-5) |  |
|  | AGE141 คณิตศาสตร์และสถิติในชีวิตประจำวัน | 3(3-0-6) |  |  | EMA111 คณิตศาสตร์สำหรับวิทยาศาสตร์ | 3(3-0-6) |  |
|  | **กลุ่มวิทยาศาสตร์** เรียน 3 นก. |  |  |  | SBI214 ชีววิทยาพื้นฐาน | 3(3-0-6) |  |
|  | AGE142 วิทยาศาสตร์พัฒนาชีวิต | 3(3-0-6) |  |  | SBI215 ปฏิบัติการชีววิทยาพื้นฐาน | 1(0-3-2) |  |
|  | AGE241 วิทยาศาสตร์การกีฬาเพื่อพัฒนาสุขภาพ | 3(2-2-5) |  |  | SBI321 สัตววิทยา | 3(2-2-5) |  |
|  | **กลุ่มเทคโนโลยี** เรียน 3 นก. |  |  |  | SBI322 พฤกษศาสตร์ | 3(2-2-5) |  |
|  | AGE143 ความรู้พื้นฐานทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ | 3(2-2-5) |  |  | SBI416 จุลชีววิทยา | 3(2-2-5) |  |
|  | AGE242 ทักษะงานช่างในชีวิตประจำวัน | 3(2-2-5) |  |  | SCH201 เคมีพื้นฐาน | 3(3-0-6) |  |
|  | AGE243 เทคโนโลยีและพลังงานเพื่อชีวิต | 3(3-0-6) |  |  | SCH202 ปฏิบัติการเคมีพื้นฐาน | 1(0-3-2) |  |
|  |  |  |  |  | SCH311 เคมีอินทรีย์ | 3(2-2-5) |  |
|  | **2. หมวดวิชาเฉพาะด้าน 132 นก.** |  |  |  | SCH312 เคมีอนินทรีย์ | 3(2-2-5) |  |
|  | **2.1 กลุ่มวิชาชีพครู 54 นก.** |  |  |  | SCH411 เคมีวิเคราะห์ | 3(2-2-5) |  |
|  | **2.1.1 กลุ่มวิชาชีพครู บังคับ 50 นก.** |  |  |  | SEN208 วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม | 3(2-2-5) |  |
|  | ECI201 การพัฒนาหลักสูตร | 3(2-2-5) |  |  | SPH280 ฟิสิกส์พื้นฐาน | 3(3-0-6) |  |
|  | ECI301 การจัดการเรียนรู้และการจัดการชั้นเรียน | 3(2-2-5) |  |  | SPH281 ปฏิบัติการฟิสิกส์พื้นฐาน | 1(0-3-2) |  |
|  | ECI401 การศึกษาแบบเรียนรวม | 2(2-0-4) |  |  | SPH391 กลศาสตร์ | 3(2-2-5) |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **เทอม** | **รายวิชา** | **นก.** | เกรด | เทอม | **รายวิชา** | **นก.** | **เกรด** |
|  | **2.2.1 กลุ่มวิชาเอก บังคับ 68 นก.(ต่อ)** |  |  |  | **3. หมวดวิชาเลือกเสรี 6 นก.** |  |  |
|  | SPH392 ไฟฟ้าแม่เหล็ก | 3(2-2-5) |  |  |  |  |  |
|  | SPH463 ฟิสิกส์แผนใหม่ | 3(2-2-5) |  |  |  |  |  |
|  | SPH464 พลังงานทางเลือก | 3(2-2-5) |  |  |  |  |  |
|  | **2.2.2 กลุ่มวิชาการสอนวิชาเอก บังคับ 6 นก.** |  |  |  |  |  |  |
|  | EGS402 บูรณาการการจัดการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ 1 | 3(2-2-5) |  |  |  |  |  |
|  | EGS404 บูรณาการการจัดการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ 2 | 3(2-2-5) |  |  |  |  |  |
|  | **2.2.3 กลุ่มวิชาเอกเลือก 4 นก.** |  |  |  |  |  |  |
|  | EGS203 โปรแกรมประยุกต์ทางด้านวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ | 2(1-2-3) |  |  |  |  |  |
|  | EGS204 ภาษาอังกฤษสำหรับการสอนวิทยาศาสตร์ | 2(1-2-3) |  |  |  |  |  |
|  | EGS302 ทักษะสำหรับครูวิทยาศาสตร์ | 2(1-2-3) |  |  |  |  |  |
|  | EGS405 คลื่นและทัศนศาสตร์ | 3(2-2-5) |  |  |  |  |  |
|  | SBI323 พันธุศาสตร์พื้นฐาน | 3(3-0-6) |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |