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

**แบบตรวจสอบ สาขาวิชาเคมี(วท.บ.) ระดับปริญญาตรี 4 ปี ไม่น้อยกว่า 131 นก.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **เทอม** | **รายวิชา** | **นก.** | เกรด | เทอม | **รายวิชา** | **นก.** | **เกรด** |
|  | **1. หมวดวิชาการศึกษาทั่วไป 30 นก.** |  |  |  | SBI101 ชีววิทยาพื้นฐาน | 3(3-0-6) |  |
|  | **1.1 กลุ่มวิชาภาษาและการสื่อสาร 12 นก.** |  |  |  | SBI102 ปฏิบัติการชีววิทยาพื้นฐาน | 1(0-3-2) |  |
|  |  **กลุ่มภาษาไทย** เรียน 3 นก. |  |  |  | SMA101 แคลคูลัส 1 | 3(3-0-6) |  |
|  | AGE111 ภาษาไทยเพื่อการสื่อสารและการสืบค้น | 3(3-0-6) |  |  | SMA102 แคลคูลัส 2 | 3(3-0-6) |  |
|  | AGE112 การเขียนภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร | 3(3-0-6) |  |  | SST261 สถิติเบื้องต้น | 3(3-0-6) |  |
|  | AGE113 สารสนเทศเพื่อการศึกษาค้นคว้า | 3(3-0-6) |  |  | **2.2 วิชาเอกบังคับ 60 นก.** |  |  |
|  |  **กลุ่มภาษาอังกฤษ** เรียน 6 นก. |  |  |  | SCH211 เคมีอนินทรีย์ 1 | 3(3-0-6) |  |
|  | AGE114 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน | 3(3-0-6) |  |  | SCH212 ปฏิบัติการเคมีอนินทรีย์ 1 | 1(0-3-2) |  |
|  | AGE115 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร | 3(3-0-6) |  |  | SCH213 เคมีอนินทรีย์ 2 | 3(3-0-6) |  |
|  | AGE116 ภาษาอังกฤษเพื่อการอ่านและเขียนทั่วไป | 3(3-0-6) |  |  | SCH214 ปฏิบัติการเคมีอนินทรีย์ 2 | 1(0-3-2) |  |
|  |  **กลุ่มภาษาต่างประเทศ** เรียน 3 นก. |  |  |  | SCH221 เคมีอินทรีย์ 1 | 3(3-0-6) |  |
|  | AGE211 ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการสื่อสาร | 3(3-0-6) |  |  | SCH222 ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์ 1 | 1(0-3-2) |  |
|  | AGE212 ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร | 3(3-0-6) |  |  | SCH223 เคมีอินทรีย์ 2 | 3(3-0-6) |  |
|  | AGE213 ภาษาเวียดนามเพื่อการสื่อสาร | 3(3-0-6) |  |  | SCH224 ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์ 2 | 1(0-3-2) |  |
|  | AGE214 ภาษากัมพูชาเพื่อการสื่อสาร | 3(3-0-6) |  |  | SCH231 เคมีเชิงฟิสิกส์ 1 | 3(3-0-6) |  |
|  | AGE215 ภาษาลาวเพื่อการสื่อสาร | 3(3-0-6) |  |  | SCH232 ปฏิบัติการเคมีเชิงฟิสิกส์ 1 | 1(0-3-2) |  |
|  | AGE216 ภาษาพม่าเพื่อการสื่อสาร | 3(3-0-6) |  |  | SCH241 เคมีวิเคราะห์ | 3(3-0-6) |  |
|  | AGE217 ภาษาตากาล๊อกเพื่อการสื่อสาร | 3(3-0-6) |  |  | SCH242 ปฏิบัติการเคมีวิเคราะห์ | 1(0-3-2) |  |
|  | AGE218 ภาษามลายูเพื่อการสื่อสาร | 3(3-0-6) |  |  | SCH301 เคมีสภาวะแวดล้อม | 3(3-0-6) |  |
|  | AGE219 ภาษาฮินดีเพื่อการสื่อสาร | 3(3-0-6) |  |  | SCH302 ปฏิบัติการเคมีสภาพวะแวดล้อม | 1(0-3-2) |  |
|  | **1.2 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ 9 นก.** |  |  |  | ScH303 สารสนเทศและการประยุกต์ใช้ในทางเคมี | 3(3-0-6) |  |
|  |  **กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์** เรียน 3 หรือ 6 นก. |  |  |  | SCH325 สเปกโทรสโคปีสำหรับเคมีอินทรีย์ | 3(3-0-6) |  |
|  | AGE121 ความจริงของชีวิต | 3(3-0-6) |  |  | SCH333 เคมีเชิงฟิสิกส์ 2 | 3(3-0-6) |  |
|  | AGE122 สุนทรียภาพของชีวิต | 3(3-0-6) |  |  | SCH334 ปฏิบัติการเคมีเชิงฟิสิกส์ 2 | 1(0-3-2) |  |
|  | AGE123 จิตวิทยากับการพัฒนาตน | 3(3-0-6) |  |  | SCH343 การวิเคราะห์ทางเคมีด้วยเครื่องมือ 1 | 3(3-0-6) |  |
|  |  **กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์** เรียน 3 หรือ 6 นก. |  |  |  | SCH344 ปฏิบัติการวิเคราะห์ทางเคมีด้วยเครื่องมือ 1 | 2(0-6-3) |  |
|  | AGE231 เหตุการณ์โลกปัจจุบัน | 3(3-0-6) |  |  | SCH345 การวิเคราะห์ทางเคมีด้วยเครื่องมือ 2 | 3(3-0-6) |  |
|  | AGE232 วิถีไทย | 3(3-0-6) |  |  | SCH346 ปฏิบัติการวิเคราะห์ทางเคมีด้วยเครื่องมือ 2 | 2(0-6-3) |  |
|  | AGE233 มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม | 3(3-0-6) |  |  | SCH351 ชีวเคมี 1 | 3(3-0-6) |  |
|  | AGE234 บางปะกงศึกษา | 3(3-0-6) |  |  | SCH352 ปฏิบัติการชีวเคมี 1 | 1(0-3-2) |  |
|  | AGE235 เศรษฐกิจพอเพียง | 3(3-0-6) |  |  | SCH353 ชีวเคมี 2 | 3(3-0-6) |  |
|  | AGE236 อาเซียนศึกษา | 3(3-0-6) |  |  | SCH354 ปฏิบัติการชีวเคมี 2 | 1(0-3-2) |  |
|  | AGE237 กฎหมายในชีวิตประจำวัน | 3(3-0-6) |  |  | SCH403 สัมมนาเคมีเฉพาะทาง | 1(0-3-2) |  |
|  | **1.3 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 9 นก.** |  |  |  | SCH406 โครงการวิจัยทางเคมี | 3(0-9-5) |  |
|  |  **กลุ่มคณิตศาสตร์** เรียน 3 นก. |  |  |  | **2.3 วิชาเอกเลือก 3 นก.** |  |  |
|  | AGE141 คณิตศาสตร์และสถิติในชีวิตประจำวัน | 3(3-0-6) |  |  | SCH121 เคมีสำหรับวิศวกร | 3(3-0-6) |  |
|  |  **กลุ่มวิทยาศาสตร์** เรียน 3 นก. |  |  |  | SCH122 ปฏิบัติการเคมีสำหรับวิศวกร | 1(0-2-1) |  |
|  | AGE142 วิทยาศาสตร์พัฒนาชีวิต | 3(3-0-6) |  |  | SCH160 เคมีทั่วไป | 3(2-2-5) |  |
|  | AGE241 วิทยาศาสตร์การกีฬาเพื่อพัฒนาสุขภาพ | 3(2-2-5) |  |  | SCH360 ชีวเคมีพื้นฐาน  | 3(2-2-5) |  |
|  |  **กลุ่มเทคโนโลยี** เรียน 3 นก. |  |  |  | SCH361 เคมีพอลิเมอร์เบื้องต้น | 3(3-0-6) |  |
|  | AGE143 ความรู้พื้นฐานทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ | 3(2-2-5) |  |  | SCH362 ปิโตรเคมี | 3(3-0-6) |  |
|  | AGE242 ทักษะงานช่างในชีวิตประจำวัน | 3(2-2-5) |  |  | SCH363 เคมีอาหาร | 3(3-0-6) |  |
|  | AGE243 เทคโนโลยีและพลังงานเพื่อชีวิต | 3(3-0-6) |  |  | SCH366 การประกันคุณภาพและมาตรฐานห้องปฏิบัติการเคมี | 3(3-0-6) |  |
|  |  |  |  |  | SCH461 เคมีเกี่ยวกับเครื่องสำอาง | 3(2-2-5) |  |
|  | **2. หมวดวิชาเฉพาะด้าน 95 นก.** |  |  |  | SCH462 เคมีของผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ | 3(3-0-6) |  |
|  | **2.1 วิชาแกนบังคับ 25 นก.** |  |  |  | **2.4 วิชาฝึกประสบการณ์วิชาชีพ 7 นก.** |  |  |
|  | SPH101 ฟิสิกส์พื้นฐาน | 3(3-0-6) |  |  | SCH404 เตรียมฝึกประสบการณ์วิชาชีพเคมี | 2(1-3-4) |  |
|  | SPH102 ปฏิบัติการฟิสิกส์พื้นฐาน | 1(0-3-2) |  |  | SCH405 การฝึกประสบการวิชาชีพเคมี | 5(450) |  |
|  | SCH101 เคมีทั่วไป 1 | 3(3-0-6) |  |  |  |  |  |
|  | SCH102 ปฏิบัติการเคมีทั่วไป 1 | 1(0-3-2) |  |  | **3. หมวดวิชาเลือกเสรี 6 นก.** |  |  |
|  | SCH103 เคมีทั่วไป 2 | 3(3-0-6) |  |  |  |  |  |
|  | SCH104 ปฏิบัติการเคมีทั่วไป 2 | 1(0-3-2) |  |  |  |  |  |