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

**แบบตรวจสอบ สาขาวิชาชีววิทยา(วท.บ.) ระดับปริญญาตรี 4 ปี ไม่น้อยกว่า 130 นก.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **เทอม** | **รายวิชา** | **นก.** | เกรด | เทอม | **รายวิชา** | **นก.** | **เกรด** |
|  | **1. หมวดวิชาการศึกษาทั่วไป 30 นก.** |  |  |  | SBI301 เทคโนโลยีชีวภาพเบื้องต้น | 3(2-2-5) |  |
|  | **1.1 กลุ่มวิชาภาษาและการสื่อสาร 9 นก.** |  |  |  | SBI302 เทคนิคทางชีววิทยา | 3(2-2-5) |  |
|  | **บังคับ** เรียน 3 นก. |  |  |  | SBI401 โครงการวิจัยทางชีววิทยา | 3(0-9-5) |  |
|  | AGE111 ภาษาไทยเพื่อการสื่อสารและการสืบค้น | 3(3-0-6) |  |  | SBI402 สัมมนาชีววิทยา | 1(0-3-2) |  |
|  | **เลือก** เรียน 6 นก. |  |  |  | SST463 ชีวสถิติ | 3(3-0-6) |  |
|  | AGE112 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร | 3(3-0-6) |  |  | **วิชาเอกเลือก** 36 นก. |  |  |
|  | AGE113 ภาษาอังกฤษสำหรับทักษะการเรียน | 3(3-0-6) |  |  | SBI206 สรีรวิทยาทั่วไป | 3(2-2-5) |  |
|  | AGE214 ภาษาอังกฤษเพื่อการอ่านและเขียนทั่วไป | 3(3-0-6) |  |  | SBI207 สรีรวิทยาของพืช | 3(2-2-5) |  |
|  | AGE215 ภาษาอังกฤษเพื่อจุดประสงค์ทางวิชาการ | 3(3-0-6) |  |  | SBI208 สัตว์ไม่มีกระดูกสันหลัง | 3(2-2-5) |  |
|  | AGE216 ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการสื่อสาร | 3(3-0-6) |  |  | SBI209 สัตว์มีกระดูกสันหลัง | 3(2-2-5) |  |
|  | **1.2 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 6 นก.** |  |  |  | SBI210 พันธุศาสตร์ของจุลินทรีย์ | 3(2-2-5) |  |
|  | AGE121 ความจริงของชีวิต | 3(3-0-6) |  |  | SBI211 จุลชีววิทยาทางอาหาร | 3(2-2-5) |  |
|  | AGE122 สุนทรียภาพของชีวิต | 3(3-0-6) |  |  | SBI303 วิวัฒนาการ | 3(2-2-5) |  |
|  | AGE123 จิตวิทยากับการพัฒนาตน | 3(3-0-6) |  |  | SBI304 อนุกรมวิธาน | 3(2-2-5) |  |
|  | **1.3 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 6 นก.** |  |  |  | SBI305 โพรโทซัววิทยา | 3(2-2-5) |  |
|  | AGE131 เหตุการณ์โลกปัจจุบัน | 3(3-0-6) |  |  | SBI306 นิเวศวิทยาของจุลินทรีย์ | 3(2-2-5) |  |
|  | AGE132 วิถีไทย | 3(3-0-6) |  |  | SBI307 อนุกรมวิธานของจุลินทรีย์ | 3(2-2-5) |  |
|  | AGE233 มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม | 3(3-0-6) |  |  | SBI308 อนุกรมวิธานของพืช | 3(2-2-5) |  |
|  | AGE234 บางปะกงศึกษา | 3(3-0-6) |  |  | SBI309 อนุกรมวิธานของสัตว์ | 3(2-2-5) |  |
|  | AGE235 เศรษฐกิจพอเพียง | 3(3-0-6) |  |  | SBI310 ชีววิทยาของมลพิษ | 3(2-2-5) |  |
|  | 1.4 กลุ่มวิชาคณิต – วิทย์ 9 นก. |  |  |  | SBI311 การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช | 3(2-2-5) |  |
|  | AGE141 วิทยาศาสตร์พัฒนาชีวิต | 3(2-2-5) |  |  | SBI312 การสำรวจและการเก็บรวบรวมพันธุ์พืชในท้องถิ่น | 3(2-2-5) |  |
|  | AGE142 คณิตศาสตร์และสถิติในชีวิตประจำวัน | 3(2-2-5) |  |  | SBI313 สรีรวิทยาของสัตว์ | 3(2-2-5) |  |
|  | AGE143 เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อชีวิต | 3(2-2-5) |  |  | SBI314 ยีสต์และยีสต์เทคโนโลยี | 3(2-2-5) |  |
|  | AGE244 วิทยาศาสตร์การกีฬาและการออกกำลังกาย | 3(2-2-5) |  |  | SBI315 เทคโนโลยีการหมัก | 3(2-2-5) |  |
|  |  |  |  |  | SBI403 วิทยาศาสตร์ทางทะเลเบื้องต้น | 3(2-2-5) |  |
|  | **2. หมวดวิชาเฉพาะด้าน 94 นก.** |  |  |  | SBI404 สาหร่ายวิทยา | 3(2-2-5) |  |
|  | **2.1 กลุ่มวิชาเฉพาะด้าน 91 นก.** |  |  |  | SBI405 วิทยาแบคทีเรีย | 3(2-2-5) |  |
|  | **วิชาเอกบังคับ** 55 นก. |  |  |  | SBI406 ความหลากหลายทางชีวภาพของสิ่งมีชีวิต | 3(2-2-5) |  |
|  | SPH101 ฟิสิกส์พื้นฐาน | 3(3-0-6) |  |  | SBI407 พฤติกรรมของสัตว์ | 3(2-2-5) |  |
|  | SPH102 ปฏิบัติการฟิสิกส์พื้นฐาน | 1(0-3-2) |  |  | SBI408 ไมโครเทคนิค | 3(2-2-5) |  |
|  | SCH101 เคมีทั่วไป 1 | 3(3-0-6) |  |  | SBI409 ผลิตภัณฑ์อาหารที่ใช้จุลินทรีย์ | 3(2-2-5) |  |
|  | SCH102 ปฏิบัติการเคมีทั่วไป 1 | 1(0-3-2) |  |  | SBI410 วิทยาภูมิคุ้มกัน | 3(2-2-5) |  |
|  | SBI101 ชีววิทยาพื้นฐาน | 3(3-0-6) |  |  | SBI411 อาชีวอนมัยและความปลอดภัย | 3(3-0-6) |  |
|  | SBI102 ปฏิบัติการชีววิทยาพื้นฐาน | 1(0-3-2) |  |  | **2.2 กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ 3 นก.** |  |  |
|  | SMA101 แคลคูลัส 1 | 3(3-0-6) |  |  | SBI316 การฝึกประสบการณ์วิชาชีพทางชีววิทยา | 3(450) |  |
|  | SCH360 ชีวเคมีพื้นฐาน | 3(2-2-5) |  |  | **หรือ** |  |  |
|  | SBI103 จุลชีววิทยา | 3(2-2-5) |  |  | SBI317 สหกิจศึกษาทางชีววิทยา | 3(450) |  |
|  | SBI104 นิเวศวิทยา | 3(2-2-5) |  |  |  |  |  |
|  | SBI201 สัตววิทยา | 3(2-2-5) |  |  | **3. หมวดวิชาเลือกเสรี 6 นก.** |  |  |
|  | SBI202 พฤกษศาสตร์ | 3(2-2-5) |  |  |  |  |  |
|  | SBI203 พันธุศาสตร์ | 3(2-2-5) |  |  |  |  |  |
|  | SBI204 ชีววิทยาของเซลล์ | 3(2-2-5) |  |  |  |  |  |
|  | SBI205 จุลชีววิทยาอุตสาหกรรม | 3(2-2-5) |  |  |  |  |  |
|  | SBI212 ภาษาอังกฤษสำหรับชีววิทยา | 3(3-0-6) |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |