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

**แบบตรวจสอบ สาขาวิชาชีววิทยาประยุกต์(วท.บ.) ระดับปริญญาตรี 4 ปี ไม่น้อยกว่า 133 นก.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **เทอม** | **รายวิชา** | **นก.** | เกรด | เทอม | **รายวิชา** | **นก.** | **เกรด** |
|  | **1. หมวดวิชาการศึกษาทั่วไป 30 นก.** |  |  |  | SBI106 ปฏิบัติการชีววิทยา 1 | 1(0-3-2) |  |
|  | **1.1 กลุ่มวิชาภาษาและการสื่อสาร 12 นก.** |  |  |  | SBI107 ชีววิทยา 2 | 3(3-0-6) |  |
|  |  **กลุ่มภาษาไทย** เรียน 3 นก. |  |  |  | SBI108 ปฏิบัติการชีววิทยา 2 | 1(0-3-2) |  |
|  | AGE111 ภาษาไทยเพื่อการสื่อสารและการสืบค้น | 3(3-0-6) |  |  | SMA101 แคลคูลัส 1 | 3(3-0-6) |  |
|  | AGE112 การเขียนภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร | 3(3-0-6) |  |  | **2.2 วิชาเอกบังคับ 43 นก.** |  |  |
|  | AGE113 สารสนเทศเพื่อการศึกษาค้นคว้า | 3(3-0-6) |  |  | SCH360 ชีวเคมีพื้นฐาน | 3(2-2-5) |  |
|  |  **กลุ่มภาษาอังกฤษ** เรียน 6 นก. |  |  |  | SBI103 จุลชีววิทยา | 3(2-2-5) |  |
|  | AGE114 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน | 3(3-0-6) |  |  | SBI104 นิเวศวิทยา | 3(2-2-5) |  |
|  | AGE115 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร | 3(3-0-6) |  |  | SBI203 พันธุศาสตร์ | 3(2-2-5) |  |
|  | AGE116 ภาษาอังกฤษเพื่อการอ่านและเขียนทั่วไป | 3(3-0-6) |  |  | SBI204 ชีววิทยาของเซลล์ | 3(2-2-5) |  |
|  |  **กลุ่มภาษาต่างประเทศ** เรียน 3 นก. |  |  |  | SBI205 จุลชีววิทยาอุตสาหกรรม | 3(2-2-5) |  |
|  | AGE211 ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการสื่อสาร | 3(3-0-6) |  |  | SBI211 จุลชีววิทยาทางอาหาร | 3(2-2-5) |  |
|  | AGE212 ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร | 3(3-0-6) |  |  | SBI212 ภาษาอังกฤษสำหรับชีววิทยาประยุกต์ | 3(3-0-6) |  |
|  | AGE213 ภาษาเวียดนามเพื่อการสื่อสาร | 3(3-0-6) |  |  | SBI306 นิเวศวิทยาของจุลินทรีย์ | 3(2-2-5) |  |
|  | AGE214 ภาษากัมพูชาเพื่อการสื่อสาร | 3(3-0-6) |  |  | SBI307 อนุกรมวิธานของจุลินทรีย์ | 3(2-2-5) |  |
|  | AGE215 ภาษาลาวเพื่อการสื่อสาร | 3(3-0-6) |  |  | SBI318 เทคโนโลยีชีวภาพ 1 | 3(2-2-5) |  |
|  | AGE216 ภาษาพม่าเพื่อการสื่อสาร | 3(3-0-6) |  |  | SBI319 เทคโนโลยีชีวภาพ 2 | 3(2-2-5) |  |
|  | AGE217 ภาษาตากาล๊อกเพื่อการสื่อสาร | 3(3-0-6) |  |  | SBI401 ปัญหาพิเศษทางชีววิทยาประยุกต์ | 3(0-9-5) |  |
|  | AGE218 ภาษามลายูเพื่อการสื่อสาร | 3(3-0-6) |  |  | SBI402 สัมมนาชีววิทยาประยุกต์ | 1(0-3-2) |  |
|  | AGE219 ภาษาฮินดีเพื่อการสื่อสาร | 3(3-0-6) |  |  | SST463 ชีวสถิติ | 3(3-0-6) |  |
|  | **1.2 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ 9 นก.** |  |  |  | **2.3 วิชาเอกเลือก 27 นก.** |  |  |
|  |  **กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์** เรียน 3 หรือ 6 นก. |  |  |  | SBI101 ชีววิทยาพื้นฐาน | 3(3-0-6) |  |
|  | AGE121 ความจริงของชีวิต | 3(3-0-6) |  |  | SBI102 ปฏิบัติการชีววิทยาพื้นฐาน | 1(0-3-2) |  |
|  | AGE122 สุนทรียภาพของชีวิต | 3(3-0-6) |  |  | SBI201 สัตววิทยา | 3(2-2-5) |  |
|  | AGE123 จิตวิทยากับการพัฒนาตน | 3(3-0-6) |  |  | SBI202 พฤกษศาสตร์ | 3(2-2-5) |  |
|  |  **กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์** เรียน 3 หรือ 6 นก. |  |  |  | SBI206 สรีรวิทยาทั่วไป | 3(2-2-5) |  |
|  | AGE231 เหตุการณ์โลกปัจจุบัน | 3(3-0-6) |  |  | SBI210 พันธุศาสตร์ของจุลินทรีย์ | 3(2-2-5) |  |
|  | AGE232 วิถีไทย | 3(3-0-6) |  |  | SBI213 จุลชีววิทยาสำหรับการอาหาร | 3(2-2-5) |  |
|  | AGE233 มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม | 3(3-0-6) |  |  | SBI302 เทคนิคทางชีววิทยา | 3(2-2-5) |  |
|  | AGE234 บางปะกงศึกษา | 3(3-0-6) |  |  | SBI305 โพรโทซัววิทยา | 3(2-2-5) |  |
|  | AGE235 เศรษฐกิจพอเพียง | 3(3-0-6) |  |  | SBI310 ชีววิทยาของมลพิษ | 3(2-2-5) |  |
|  | AGE236 อาเซียนศึกษา | 3(3-0-6) |  |  | SBI311 การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช | 3(2-2-5) |  |
|  | AGE237 กฎหมายในชีวิตประจำวัน | 3(3-0-6) |  |  | SBI314 ยีสต์และยีสต์เทคโนโลยี  | 3(2-2-5) |  |
|  | **1.3 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 9 นก.** |  |  |  | SBI315 เทคโนโลยีการหมัก | 3(2-2-5) |  |
|  |  **กลุ่มคณิตศาสตร์** เรียน 3 นก. |  |  |  | SBI320 ราวิทยา | 3(2-2-5) |  |
|  | AGE141 คณิตศาสตร์และสถิติในชีวิตประจำวัน | 3(3-0-6) |  |  | SBI403 วิทยาศาสตร์ทางทะเลเบื้องต้น | 3(2-2-5) |  |
|  |  **กลุ่มวิทยาศาสตร์** เรียน 3 นก. |  |  |  | SBI404 สาหร่ายวิทยา | 3(2-2-5) |  |
|  | AGE142 วิทยาศาสตร์พัฒนาชีวิต | 3(3-0-6) |  |  | SBI405 วิทยาแบคทีเรีย | 3(2-2-5) |  |
|  | AGE241 วิทยาศาสตร์การกีฬาเพื่อพัฒนาสุขภาพ | 3(2-2-5) |  |  | SBI406 ความหลากหลายทางชีวภาพของสิ่งมีชีวิต | 3(2-2-5) |  |
|  |  **กลุ่มเทคโนโลยี** เรียน 3 นก. |  |  |  | SBI407 พฤติกรรมของสัตว์ | 3(2-2-5) |  |
|  | AGE143 ความรู้พื้นฐานทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ | 3(2-2-5) |  |  | SBI409 ผลิตภัณฑ์อาหารที่ใช้จุลินทรีย์ | 3(2-2-5) |  |
|  | AGE242 ทักษะงานช่างในชีวิตประจำวัน | 3(2-2-5) |  |  | SBI410 วิทยาภูมิคุ้มกัน | 3(2-2-5) |  |
|  | AGE243 เทคโนโลยีและพลังงานเพื่อชีวิต | 3(3-0-6) |  |  | SBI411 อาชีวอนามัยและความปลอดภัยสำหรับชีววิทยาประยุกต์ | 3(3-0-6) |  |
|  |  |  |  |  | **2.4 วิชาฝึกประสบการณ์วิชาชีพ 8 นก.** |  |  |
|  | **2. หมวดวิชาเฉพาะด้าน 97 นก.** |  |  |  | SBI412 เตรียมฝึกประสบการณ์วิชาชีพทางชีววิทยาประยุกต์ | 2(1-3-4) |  |
|  | **2.1 วิชาแกนบังคับ 19 นก.** |  |  |  | SBI414 การฝึกประสบการณ์วิชาชีพทางชีววิทยาประยุกต์ | 6(640) |  |
|  | SPH101 ฟิสิกส์พื้นฐาน | 3(3-0-6) |  |  | หรือ SBI413 เตรียมสหกิจศึกษาทางชีววิทยาประยุกต์ | 2(1-3-4) |  |
|  | SPH102 ปฏิบัติการฟิสิกส์พื้นฐาน | 1(0-3-2) |  |  |  SBI415 สหกิจศึกษาทางชีววิทยาประยุกต์ | 6(640) |  |
|  | SCH101 เคมีทั่วไป 1 | 3(3-0-6) |  |  |  |  |  |
|  | SCH102 ปฏิบัติการเคมีทั่วไป 1 | 1(0-3-2) |  |  | **3. หมวดวิชาเลือกเสรี 6 นก.** |  |  |
|  | SBI105 ชีววิทยา 1 | 3(3-0-6) |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |