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

**แบบตรวจสอบ สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม(วท.บ.) ระดับปริญญาตรี 4 ปี ไม่น้อยกว่า 136 นก.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **เทอม** | **รายวิชา** | **นก.** | เกรด | เทอม | **รายวิชา** | **นก.** | **เกรด** |
|  | **1. หมวดวิชาการศึกษาทั่วไป 30 นก.** |  |  |  | SMA101 แคลคูลัส 1 | 3(3-0-6) |  |
|  | **1.1 กลุ่มวิชาภาษาและการสื่อสาร 12 นก.** |  |  |  | SST261 สถิติเบื้องต้น | 3(3-0-6) |  |
|  | **กลุ่มภาษาไทย** เรียน 3 นก. |  |  |  | SCH103 เคมีทั่วไป 2 | 3(3-0-6) |  |
|  | AGE111 ภาษาไทยเพื่อการสื่อสารและการสืบค้น | 3(3-0-6) |  |  | SCH104 ปฏิบัติการเคมีทั่วไป 2 | 1(0-3-1) |  |
|  | AGE112 การเขียนภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร | 3(3-0-6) |  |  | **2.2 กลุ่มวิชาเอกบังคับ 53 นก.** |  |  |
|  | AGE113 สารสนเทศเพื่อการศึกษาค้นคว้า | 3(3-0-6) |  |  | SEN101 พื้นฐานทางวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม | 3(3-0-6) |  |
|  | **กลุ่มภาษาอังกฤษ** เรียน 6 นก. |  |  |  | SEN201 นิเวศวิทยาสิ่งแวดล้อม | 3(2-2-5) |  |
|  | AGE114 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน | 3(3-0-6) |  |  | SEN202 จุลชีววิทยาสิ่งแวดล้อม | 3(2-2-5) |  |
|  | AGE115 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร | 3(3-0-6) |  |  | SEN203 พิษวิทยาสิ่งแวดล้อม | 3(2-2-5) |  |
|  | AGE116 ภาษาอังกฤษเพื่อการอ่านและเขียนทั่วไป | 3(3-0-6) |  |  | SEN204 หลักเครื่องมือสำหรับงานวิเคราะห์ทางสิ่งแวดล้อม | 3(2-2-5) |  |
|  | **กลุ่มภาษาต่างประเทศ** เรียน 3 นก. |  |  |  | SEN205 การควบคุมมลพิษสิ่งแวดล้อม | 3(2-2-5) |  |
|  | AGE211 ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการสื่อสาร | 3(3-0-6) |  |  | SEN206 ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์สำหรับสิ่งแวดล้อม | 3(2-2-5) |  |
|  | AGE212 ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร | 3(3-0-6) |  |  | SEN207 มลพิษทางน้ำ | 3(2-2-5) |  |
|  | AGE213 ภาษาเวียดนามเพื่อการสื่อสาร | 3(3-0-6) |  |  | SEN301 การวิเคราะห์คุณภาพน้ำ | 3(2-2-5) |  |
|  | AGE214 ภาษากัมพูชาเพื่อการสื่อสาร | 3(3-0-6) |  |  | SEN302 เทคโนโลยีการบำบัดน้ำเสีย | 3(2-2-5) |  |
|  | AGE215 ภาษาลาวเพื่อการสื่อสาร | 3(3-0-6) |  |  | SEN303 การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม | 3(2-2-5) |  |
|  | AGE216 ภาษาพม่าเพื่อการสื่อสาร | 3(3-0-6) |  |  | SEN304 การจัดการขยะมูลฝอยและกากของเสียอันตราย | 3(2-2-5) |  |
|  | AGE217 ภาษาตากาล๊อกเพื่อการสื่อสาร | 3(3-0-6) |  |  | SEN305 เทคโนโลยีสะอาด | 3(3-0-6) |  |
|  | AGE218 ภาษามลายูเพื่อการสื่อสาร | 3(3-0-6) |  |  | SEN306 มลพิษทางอากาศและเสียง | 3(2-2-5) |  |
|  | AGE219 ภาษาฮินดีเพื่อการสื่อสาร | 3(3-0-6) |  |  | SEN307 การจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม | 3(2-2-5) |  |
|  | **1.2 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ 9 นก.** |  |  |  | SEN308 กฎหมายและนโยบายสิ่งแวดล้อม | 2(2-0-4) |  |
|  | **กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์** เรียน 3 หรือ 6 นก. |  |  |  | SEN309 สัมมนาทางวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม | 1(0-3-1) |  |
|  | AGE121 ความจริงของชีวิต | 3(3-0-6) |  |  | SEN401 เสนอโครงงาน | 2(1-3-3) |  |
|  | AGE122 สุนทรียภาพของชีวิต | 3(3-0-6) |  |  | SEN402 ปัญหาพิเศษทางวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม | 3(0-9-3) |  |
|  | AGE123 จิตวิทยากับการพัฒนาตน | 3(3-0-6) |  |  | **2.3 กลุ่มวิชาเอกเลือก 18 นก.** |  |  |
|  | **กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์** เรียน 3 หรือ 6 นก. |  |  |  | SEN360 การสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม | 3(2-2-5) |  |
|  | AGE231 เหตุการณ์โลกปัจจุบัน | 3(3-0-6) |  |  | SEN361 การฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมโดยกระบวนการทางชีวภาพ | 3(2-2-5) |  |
|  | AGE232 วิถีไทย | 3(3-0-6) |  |  | SEN362 เคมีสิ่งแวดล้อม | 3(2-2-5) |  |
|  | AGE233 มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม | 3(3-0-6) |  |  | SEN363 การจัดการของเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม | 3(2-2-5) |  |
|  | AGE234 บางปะกงศึกษา | 3(3-0-6) |  |  | SEN364 สถิติสำหรับวิจัยทางวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม | 3(2-2-5) |  |
|  | AGE235 เศรษฐกิจพอเพียง | 3(3-0-6) |  |  | SEN365 สมุทรศาสตร์สิ่งแวดล้อม | 3(2-2-5) |  |
|  | AGE236 อาเซียนศึกษา | 3(3-0-6) |  |  | SEN366 พลังงานกับสิ่งแวดล้อม | 3(2-2-5) |  |
|  | AGE237 กฎหมายในชีวิตประจำวัน | 3(3-0-6) |  |  | SEN367 ระบบมาตรฐานการจัดการสิ่งแวดล้อม | 3(3-0-6) |  |
|  | **1.3 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 9 นก.** |  |  |  | SEN460 เศรษฐศาสตร์สิ่งแวดล้อม | 3(3-0-6) |  |
|  | **กลุ่มคณิตศาสตร์** เรียน 3 นก. |  |  |  | SEN461 แบบจำลองทางสิ่งแวดล้อม | 3(2-2-5) |  |
|  | AGE141 คณิตศาสตร์และสถิติในชีวิตประจำวัน | 3(3-0-6) |  |  | SEN462 ดินและการวางแผนการใช้ประโยชน์ที่ดิน | 3(2-2-5) |  |
|  | **กลุ่มวิทยาศาสตร์** เรียน 3 นก. |  |  |  | SEN463 การมีส่วนร่วมของชุมชนกับสิ่งแวดล้อม | 3(3-0-6) |  |
|  | AGE142 วิทยาศาสตร์พัฒนาชีวิต | 3(3-0-6) |  |  | SEN464 นิเวศวิทยาป่าไม้ | 3(2-2-5) |  |
|  | AGE241 วิทยาศาสตร์การกีฬาเพื่อพัฒนาสุขภาพ | 3(2-2-5) |  |  | SEN465 การประเมินผลกระทบและความเสี่ยงต่อสุขภาพ | 3(3-0-6) |  |
|  | **กลุ่มเทคโนโลยี** เรียน 3 นก. |  |  |  | SEN466 การใช้แผนที่เพื่อการจัดการทรัพยากรธรรมชาติ | 3(2-2-5) |  |
|  | AGE143 ความรู้พื้นฐานทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ | 3(2-2-5) |  |  | SEN467 การสำรวจและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม | 3(2-2-5) |  |
|  | AGE242 ทักษะงานช่างในชีวิตประจำวัน | 3(2-2-5) |  |  | **2.4 กลุ่มวิชาฝึกประสบการณ์หรือสหกิจศึกษา 7 นก.** |  |  |
|  | AGE243 เทคโนโลยีและพลังงานเพื่อชีวิต | 3(3-0-6) |  |  | **กลุ่มวิชาฝึกประสบการณ์วิชาชีพ** |  |  |
|  |  |  |  |  | SEN403 เตรียมฝึกประสบการณ์วิชาชีพวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม | 2(1-3-3) |  |
|  | **2. หมวดวิชาเฉพาะด้าน 100 นก.** |  |  |  | SEN404 ฝึกประสบกาณณ์วิชาชีพวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม | 5(300) |  |
|  | **2.1 กลุ่มวิชาแกนบังคับ 22 นก.** |  |  |  | หรือ **กลุ่มวิชาสหกิจศึกษา** |  |  |
|  | SPH101 ฟิสิกส์พื้นฐาน | 3(3-0-6) |  |  | SEN405 การเตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา | 1(0-3-1) |  |
|  | SPH102 ปฏิบัติการฟิสิกส์พื้นฐาน | 1(0-3-1) |  |  | SEN406 สหกิจศึกษา | 6(400) |  |
|  | SCH101 เคมีทั่วไป 1 | 3(3-0-6) |  |  |  |  |  |
|  | SCH102 ปฏิบัติการเคมีทั่วไป 1 | 1(0-3-1) |  |  | **3. หมวดวิชาเลือกเสรี 6 นก.** |  |  |
|  | SBI101 ชีววิทยาพื้นฐาน | 3(3-0-6) |  |  |  |  |  |
|  | SBI102 ปฏิบัติชีววิทยาพื้นฐาน | 1(0-3-1) |  |  |  |  |  |