

**แผนการศึกษาหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต  
สาขาวิชาอนามัยสิ่งแวดล้อม (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2559)**

| ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1  | หน่วยกิต     | ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2                       | หน่วยกิต     | ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 3                              | หน่วยกิต     |
|---|--------------|--|--------------|---|--------------|
| 102115 หลักเคมี   | 4            | 103109 แคลคูลัสพื้นฐาน                         | 4            | 102105 เคมีอินทรีย์                                   | 3            |
| 102116 ปฏิบัติการหลักเคมี   | 1            | 104108 หลักชีววิทยา 2                          | 4            | 102106 ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์                         | 1            |
| 104101 หลักชีววิทยา 1   | 4            | 104109 ปฏิบัติการหลักชีววิทยา 2                | 1            | 105103 ฟิสิกส์ทั่วไป                                  | 4            |
| 104102 ปฏิบัติการหลักชีววิทยา 1   | 1            | 203102 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 2             | 3            | 105193 ปฏิบัติการฟิสิกส์ทั่วไป                        | 1            |
| 202108 การรู้ดิจิทัล  | 2            | 617104 สุขศึกษาและพฤติกรรมศาสตร์               | 4            | 617105 วิทยาศาสตร์อนามัยสิ่งแวดล้อมพื้นฐาน            | 4            |
| 202109 การใช้โปรแกรมประยุกต์เพื่อการเรียนรู้  | 1            | xxxxxx วิชาเลือกเสรี                           | 2-3          | 618102 อาชีวอนามัยและความปลอดภัยพื้นฐาน               | 4            |
| 213101 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 1  | 3            |  |              | xxxxxx วิชาเลือกเสรี                                  | 2-3          |
| 617103 การสร้างเสริมสุขภาพ  | 3            |  |              |   |              |
| <b>รวม</b>  | <b>19</b>    | <b>รวม</b>                                     | <b>18-19</b> | <b>รวม</b>  | <b>19-20</b> |
| ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1  | หน่วยกิต     | ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2                       | หน่วยกิต     | ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 3                              | หน่วยกิต     |
| 202xxx วิชาศึกษาทั่วไปแบบเลือก (1)  | 2            | 108205 จุลชีววิทยาสำหรับสาธารณสุข              | 4            | 202201 ทักษะชีวิต                                     | 3            |
| 202xxx วิชาศึกษาทั่วไปแบบเลือก (2)  | 2            | 108206 ปฏิบัติการจุลชีววิทยาสำหรับสาธารณสุข    | 1            | 202207 มนุษย์กับเศรษฐกิจและการพัฒนา                   | 3            |
| 110206 กายวิภาคศาสตร์และสรีรวิทยามนุษย์   | 4            | 109201 ชีวเคมี                                 | 4            | 213204 ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ               | 3            |
| 202202 ความเป็นพลเมืองและพลเมืองโลก   | 3            | 109204 ปฏิบัติการชีวเคมี                       | 1            | 617218 การบริหารงานสาธารณสุขและการจัดการด้านสุขภาพ    | 4            |
| 617215 วิทยาการระบาด  | 4            | 213203 ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์ทางวิชาการ   | 3            | 617219 การตรวจประเมินและบำบัดโรคเบื้องต้น             | 4            |
| xxxxxx วิชาเลือกเสรี  | 2-3          | 617216 การป้องกันและควบคุมโรค                  | 4            | 617220 การควบคุมพหุพิษน้ำโรค                          | 2            |
|   |              | 617217 โภชนาการสาธารณสุข                       | 3            |   |              |
| <b>รวม</b>  | <b>17-18</b> | <b>รวม</b>                                     | <b>20</b>    | <b>รวม</b>  | <b>19</b>    |
| ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1  | หน่วยกิต     | ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2                       | หน่วยกิต     | ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 3                              | หน่วยกิต     |
| 213305 ภาษาอังกฤษเพื่อการทํางาน   | 3            | 202xxx วิชาศึกษาทั่วไปแบบเลือก (3)             | 2            | 617335 ชีวสถิติสำหรับวิทยาศาสตร์สุขภาพ                | 3            |
| 202203 มนุษย์กับสังคมและสิ่งแวดล้อม   | 3            | 202xxx วิชาศึกษาทั่วไปแบบเลือก (4)             | 2            | 617341 การสุขาภิบาลอาหารและสุขลักษณะอาหาร             | 3            |
| 617336 พื้นฐานการออกแบบงานอนามัยสิ่งแวดล้อม   | 3            | 617323 พิษวิทยาสิ่งแวดล้อมและอาชีวอนามัย       | 4            | 617342 ปฏิบัติการการสุขาภิบาลอาหารและสุขลักษณะอาหาร   | 1            |
| 617337 จุลชีววิทยามลพิษสิ่งแวดล้อม  | 3            | 617338 กฎหมายเกี่ยวกับสาธารณสุข                | 2            | 617345 การจัดการมูลฝอย                                | 3            |
| 617343 การบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมและเทคโนโลยีการผลิตที่สะอาดเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน | 4            | 617339 มลพิษอากาศ เสียง และการควบคุม           | 3            | 617346 การจัดการคุณภาพอากาศภายในอาคาร                 | 3            |
| 617344 จรรยาบรรณวิชาชีพทางอนามัยสิ่งแวดล้อม   | 2            | 617340 ปฏิบัติการมลพิษอากาศ เสียง และการควบคุม | 2            | 617347 การจัดการน้ำสะอาด                              | 4            |
|   |              | xxxxxx วิชาเลือกเสรี                           | 2-3          | 617351 การจัดการกากของเสียอุตสาหกรรมและของเสียอันตราย | 2            |
| <b>รวม</b>  | <b>18</b>    | <b>รวม</b>                                     | <b>17-18</b> | <b>รวม</b>  | <b>19</b>    |
| ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1  | หน่วยกิต     | ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2                       | หน่วยกิต     | ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 3                              | หน่วยกิต     |
| 617412 ระเบียบวิธีวิจัยทางอนามัยสิ่งแวดล้อม   | 2            | 617491 สหกิจศึกษา 1                            | 8            | 617437 โครงการศึกษาด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม              | 3            |
| 617413 การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ  | 4            |  |              | 617484 สัมมนา / ปัญหาพิเศษ ปัญหาสิ่งแวดล้อม           | 2            |
| 617439 การจัดการและควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย   | 4            |  |              | xxxxxx วิชาเลือกเสรี                                  | 2-3          |
| 617440 ปฏิบัติการการจัดการและควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย                                 | 1            |  |              |   |              |
| 617441 การวิเคราะห์น้ำและน้ำเสีย  | 3            |  |              |   |              |
| 617442 ปฏิบัติการการวิเคราะห์น้ำและน้ำเสีย  | 2            |  |              |   |              |
| 617490 เตรียมสหกิจศึกษา   | 1            |  |              |   |              |
| <b>รวม</b>  | <b>17</b>    | <b>รวม</b>                                     | <b>8</b>     | <b>รวม</b>  | <b>7-8</b>   |