

**แผนการเรียนรู้หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเคมี (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2566)**

|                                      |              |                                                                       |              |
|--------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------|--------------|
| <b>ปี 1 ภาคต้น</b>                   | <b>18</b>    | <b>ปี 1 ภาคปลาย</b>                                                   | <b>18</b>    |
| 2301117 Calculus I                   | 4            | 2302201 Math Chem (PRER: 2301117)                                     | 3            |
| 2302111 Gen Chem I                   | 3            | 2302112 Gen Chem II                                                   | 3            |
| 2302115 Gen Chem Lab I               | 1            | 2302116 Gen Chem Lab II                                               | 1            |
| 2302100 Expl World Chem              | 1            | 2303107 General Biology                                               | 3            |
| 2302110 Chem Haz Safe Mgt            | 2            | 2303108 Gen Biol Lab                                                  | 1            |
| 2304121 Physics Phys Sci             | 3            | 2301170 Comp Prog                                                     | 3            |
| 2304181 Fund Phys Lab                | 1            | 2301172 Comp Prog Lab (COREQ: 2301170)                                | 1            |
| 5500111 Exp Eng I                    | 3            | 5500112 Exp Eng II (PRER: 5500111)                                    | 3            |
| <b>ปี 2 ภาคต้น</b>                   | <b>16</b>    | <b>ปี 2 ภาคปลาย</b>                                                   | <b>17-20</b> |
| 2302226 Inorg Chem I (PRER: 2302111) | 3            | 2301286 Prob/Stat (PRER: 2301117)                                     | 3            |
| 2302237 Phys Chem I                  | 3            | 2302238 Phys Chem II (PRER: 2302237 / CF)                             | 3            |
| 2302241 Anal Chem I                  | 3            | 2302244 Anal Chem II                                                  | 3            |
| 2302271 Org Chem I                   | 3            | 2302243 Anal Chem Lab (PRER: 2302116)                                 | 2            |
| 2302203 Org Chem Lab (PRER: 2302116) | 1            | 2302272 Org Chem II                                                   | 3            |
| 5500204 EAP I (PRER: 5500112)        | 3            | 2302325 Inorg Chem II                                                 | 3            |
|                                      |              | (PRER: 2302111 and 2302112 / CF)                                      |              |
|                                      |              | 2302591 Individual Study I                                            | 3            |
| <b>ปี 3 ภาคต้น</b>                   | <b>18-21</b> | <b>ปี 3 ภาคปลาย</b>                                                   | <b>16-19</b> |
| 2302234 Phys Chem Lab I              | 1            | 2302311 Integ Chem Lab I (PRER: 2302203 and 2302234 and 2302243 / CF) | 1            |
| (PRER: 2302237 / CF)                 |              | 2302320 Inorg Chem Lab                                                | 1            |
| 2302341 Instru Anal Lab I            | 1            | (PRER: 2302226 or 2302325)                                            |              |
| (PRER: 2302243 and 2302244)          |              | 2302399 Project Proposal                                              | 1            |
| 2310310 Gen Biochem (PRER: 2302112)  | 3            | 5500496 Comm Sci Tech (PRER: 5500204)                                 | 3            |
| 2310360 Gen Biochem Lab              | 1            | 2300398 Pre Co-op Ed                                                  | 1            |
| (COREQ: 2310310 / CF)                |              | รายวิชาบังคับเลือกสาขา                                                | 3            |
| รายวิชาบังคับเลือกสาขา               | 6            | รายวิชาเลือกสาขา                                                      | 4            |
| รายวิชาศึกษาทั่วไป                   | 6            | 2302598 Undergrad Research Project II or                              | 3            |
| 2302598 Undergrad Research Project I | 3            | 2302592 Individual Study II                                           |              |
| <b>ปี 4 ภาคต้น</b>                   | <b>13-15</b> | <b>ปี 4 ภาคปลาย</b>                                                   | <b>9-10</b>  |
| 2302491 Pro Training                 | 0            | 2302490 Seminar                                                       | 1            |
| 2302493 Proj Prep                    | 1            | 2302499 Senior Project                                                | 2            |
| 2302496 Co-op Ed I                   | 3            | รายวิชาศึกษาทั่วไป                                                    | 3            |
| (PRER: 2302341 and 2300398)          |              | รายวิชาเลือกเสรี                                                      | 3            |
| 2302497 Co-op Ed II                  | 3            |                                                                       |              |
| รายวิชาเลือกสาขา                     | 6            |                                                                       |              |
| รายวิชาศึกษาทั่วไป                   | 6            |                                                                       |              |
| รายวิชาเลือกเสรี                     | 3            |                                                                       |              |

Key: รายวิชาโปรแกรมเกียรตินิยม โปรแกรมเอกโทเลือกเรียนตามวิชาโทแทนวิชาบังคับเลือกสาขา

โปรแกรมเอกเดี่ยว เอกโท และเกียรตินิยม เลือกระหว่าง ชุด Senior Project กับ ชุดสหกิจศึกษา

ตรวจสอบตารางสอนตารางสอบและเงื่อนไขรายวิชาที่บังคับใช้ ณ ขณะนั้นจากสำนักงานการทะเบียน