

| หลักสูตร ปร.ด. สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ชีวภาพ  |          |                                                             |                |                                           |          |                                                             |                |
|-------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------|----------------|-------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------|----------------|
| หลักสูตรแบบ 1.1                           |          |                                                             |                | หลักสูตรแบบ 1.2                           |          |                                                             |                |
| ปีที่ 1 ภาคการศึกษาต้น (First Semester)   |          |                                                             |                | ปีที่ 1 ภาคการศึกษาต้น (First Semester)   |          |                                                             |                |
| หมวดวิชา                                  | รหัสวิชา | ชื่อวิชา                                                    | หน่วยกิต       | หมวดวิชา                                  | รหัสวิชา | ชื่อวิชา                                                    | หน่วยกิต       |
| วิชาบังคับ                                | 30679364 | สัมมนาคุณนิพนธ์ 3<br>Doctoral Seminar 3                     | ไม่นับหน่วยกิต | วิชาบังคับ                                | 30679164 | สัมมนาคุณนิพนธ์ 1<br>Doctoral Seminar 1                     | ไม่นับหน่วยกิต |
| วิชาบังคับ                                | 30679764 | ปฏิบัติการคุณนิพนธ์ 1<br>Dissertation Laboratory Rotation 1 | ไม่นับหน่วยกิต | วิชาบังคับ                                | 30679764 | ปฏิบัติการคุณนิพนธ์ 1<br>Dissertation Laboratory Rotation 1 | ไม่นับหน่วยกิต |
| คุณนิพนธ์                                 | 30689864 | คุณนิพนธ์<br>Doctoral Dissertation                          | 7              | คุณนิพนธ์                                 | 30689964 | คุณนิพนธ์<br>Doctoral Dissertation                          | 8              |
| รวม (Total)                               |          |                                                             | 7              | รวม (Total)                               |          |                                                             | 8              |
| ปีที่ 1 ภาคการศึกษาปลาย (Second Semester) |          |                                                             |                | ปีที่ 1 ภาคการศึกษาปลาย (Second Semester) |          |                                                             |                |
| หมวดวิชา                                  | รหัสวิชา | ชื่อวิชา                                                    | หน่วยกิต       | หมวดวิชา                                  | รหัสวิชา | ชื่อวิชา                                                    | หน่วยกิต       |
| วิชาบังคับ                                | 30679464 | สัมมนาคุณนิพนธ์ 4<br>Doctoral Seminar 4                     | ไม่นับหน่วยกิต | วิชาบังคับ                                | 30679264 | สัมมนาคุณนิพนธ์ 2<br>Doctoral Seminar 2                     | ไม่นับหน่วยกิต |
| วิชาบังคับ                                | 30679864 | ปฏิบัติการคุณนิพนธ์ 2<br>Dissertation Laboratory Rotation 2 | ไม่นับหน่วยกิต | วิชาบังคับ                                | 30679864 | ปฏิบัติการคุณนิพนธ์ 2<br>Dissertation Laboratory Rotation 2 | ไม่นับหน่วยกิต |
| คุณนิพนธ์                                 | 30689864 | คุณนิพนธ์<br>Doctoral Dissertation                          | 7              | คุณนิพนธ์                                 | 30689964 | คุณนิพนธ์<br>Doctoral Dissertation                          | 8              |
| รวม (Total)                               |          |                                                             | 7              | รวม (Total)                               |          |                                                             | 8              |

| หลักสูตร ปร.ด. สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ชีวภาพ  |          |                                          |                |                                           |          |                                          |                |
|-------------------------------------------|----------|------------------------------------------|----------------|-------------------------------------------|----------|------------------------------------------|----------------|
| หลักสูตรแบบ 1.1                           |          |                                          |                | หลักสูตรแบบ 1.2                           |          |                                          |                |
| ปีที่ 2 ภาคการศึกษาต้น (First Semester)   |          |                                          |                | ปีที่ 2 ภาคการศึกษาต้น (First Semester)   |          |                                          |                |
| หมวดวิชา                                  | รหัสวิชา | ชื่อวิชา                                 | หน่วยกิต       | หมวดวิชา                                  | รหัสวิชา | ชื่อวิชา                                 | หน่วยกิต       |
| วิชาบังคับ                                | 30679564 | สัมมนาคุณนินพนธ์ 5<br>Doctoral Seminar 5 | ไม่นับหน่วยกิต | วิชาบังคับ                                | 30679364 | สัมมนาคุณนินพนธ์ 3<br>Doctoral Seminar 3 | ไม่นับหน่วยกิต |
| คุณนินพนธ์                                | 30689864 | คุณนินพนธ์<br>Doctoral Dissertation      | 8              | คุณนินพนธ์                                | 30689964 | คุณนินพนธ์<br>Doctoral Dissertation      | 9              |
| รวม (Total)                               |          |                                          | 8              | รวม (Total)                               |          |                                          | 9              |
| ปีที่ 2 ภาคการศึกษาปลาย (Second Semester) |          |                                          |                | ปีที่ 2 ภาคการศึกษาปลาย (Second Semester) |          |                                          |                |
| หมวดวิชา                                  | รหัสวิชา | ชื่อวิชา                                 | หน่วยกิต       | หมวดวิชา                                  | รหัสวิชา | ชื่อวิชา                                 | หน่วยกิต       |
| วิชาบังคับ                                | 30679664 | สัมมนาคุณนินพนธ์ 6<br>Doctoral Seminar 6 | ไม่นับหน่วยกิต | วิชาบังคับ                                | 30679464 | สัมมนาคุณนินพนธ์ 4<br>Doctoral Seminar 4 | ไม่นับหน่วยกิต |
| คุณนินพนธ์                                | 30689864 | คุณนินพนธ์<br>Doctoral Dissertation      | 8              | คุณนินพนธ์                                | 30689964 | คุณนินพนธ์<br>Doctoral Dissertation      | 9              |
| รวม (Total)                               |          |                                          | 8              | รวม (Total)                               |          |                                          | 9              |
| ปีที่ 3 ภาคการศึกษาต้น (First Semester)   |          |                                          |                | ปีที่ 3 ภาคการศึกษาต้น (First Semester)   |          |                                          |                |
| หมวดวิชา                                  | รหัสวิชา | ชื่อวิชา                                 | หน่วยกิต       | หมวดวิชา                                  | รหัสวิชา | ชื่อวิชา                                 | หน่วยกิต       |
| คุณนินพนธ์                                | 30689864 | คุณนินพนธ์<br>Doctoral Dissertation      | 9              | วิชาบังคับ                                | 30679564 | สัมมนาคุณนินพนธ์ 5<br>Doctoral Seminar 5 | ไม่นับหน่วยกิต |
| รวม (Total)                               |          |                                          | 9              | คุณนินพนธ์                                | 30689964 | คุณนินพนธ์<br>Doctoral Dissertation      | 9              |
|                                           |          |                                          |                | รวม (Total)                               |          |                                          | 9              |

| หลักสูตร ปร.ด. สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ชีวภาพ  |          |                                       |          |                                           |          |                                            |                |
|-------------------------------------------|----------|---------------------------------------|----------|-------------------------------------------|----------|--------------------------------------------|----------------|
| หลักสูตรแบบ 1.1                           |          |                                       |          | หลักสูตรแบบ 1.2                           |          |                                            |                |
| ปีที่ 3 ภาคการศึกษาปลาย (Second Semester) |          |                                       |          | ปีที่ 3 ภาคการศึกษาปลาย (Second Semester) |          |                                            |                |
| หมวดวิชา                                  | รหัสวิชา | ชื่อวิชา                              | หน่วยกิต | หมวดวิชา                                  | รหัสวิชา | ชื่อวิชา                                   | หน่วยกิต       |
| ดุขฎฐินิพนธ์                              | 30689864 | ดุขฎฐินิพนธ์<br>Doctoral Dissertation | 9        | วิชาบังคับ                                | 30679664 | สัมมนาดุขฎฐินิพนธ์ 6<br>Doctoral Seminar 6 | ไม่นับหน่วยกิต |
| รวม (Total)                               |          |                                       | 9        | ดุขฎฐินิพนธ์                              | 30689964 | ดุขฎฐินิพนธ์<br>Doctoral Dissertation      | 9              |
| รวมจำนวนหน่วยกิตทั้งหมด                   |          |                                       | 48       | รวม (Total)                               |          |                                            | 9              |
|                                           |          |                                       |          | ปีที่ 4 ภาคการศึกษาต้น (First Semester)   |          |                                            |                |
|                                           |          |                                       |          | หมวดวิชา                                  | รหัสวิชา | ชื่อวิชา                                   | หน่วยกิต       |
|                                           |          |                                       |          | ดุขฎฐินิพนธ์                              | 30689964 | ดุขฎฐินิพนธ์<br>Doctoral Dissertation      | 10             |
|                                           |          |                                       |          | รวม (Total)                               |          |                                            | 10             |
|                                           |          |                                       |          | ปีที่ 4 ภาคการศึกษาปลาย (Second Semester) |          |                                            |                |
|                                           |          |                                       |          | หมวดวิชา                                  | รหัสวิชา | ชื่อวิชา                                   | หน่วยกิต       |
|                                           |          |                                       |          | ดุขฎฐินิพนธ์                              | 30689964 | ดุขฎฐินิพนธ์<br>Doctoral Dissertation      | 10             |
|                                           |          |                                       |          | รวม (Total)                               |          |                                            | 10             |
|                                           |          |                                       |          | รวมจำนวนหน่วยกิตทั้งหมด                   |          |                                            | 70             |
|                                           |          |                                       |          |                                           |          |                                            |                |