

แบบ มคอ. ๕ รายงานผลการดำเนินการของ  
วิชา ๔๐๓๑๑๐๑ ชีววิทยา ๑ (Biological 1)

---

ประกอบด้วย ๖ หมวด ดังนี้

|           |                                      |
|-----------|--------------------------------------|
| หมวดที่ ๑ | ข้อมูลทั่วไป                         |
| หมวดที่ ๒ | การจัดการเรียนการสอนของรายวิชา       |
| หมวดที่ ๓ | สรุปผลการจัดการเรียนการสอนของรายวิชา |
| หมวดที่ ๔ | ปัญหาและผลกระทบต่อการดำเนินการ       |
| หมวดที่ ๕ | การประเมินรายวิชา                    |
| หมวดที่ ๖ | แผนการปรับปรุง                       |

รายงานผลการดำเนินการของ  
วิชา ๔๐๓๑๑๑ ซีววิทยา ๑ (Biological 1)

|  |
|--|
| ชื่อสถาบันอุดมศึกษา<br>มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์   |
| วิทยาเขต/คณะ/ ภาควิชา<br>วิทยาเขตสุรินทร์/ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี/ ภาควิชาวิทยาศาสตร์พื้นฐาน |

หมวดที่ ๑ ข้อมูลทั่วไป

|   |
|---|
| <p><b>๑. รหัสและชื่อรายวิชา</b><br/>รายวิชา วิชา ๔๐๓๑๑๑ ซีววิทยา ๑ (Biological 1)</p>   |
| <p><b>๒. รายวิชาที่ต้องเรียนก่อนรายวิชานี้ (ถ้ามี)</b><br/>ไม่มี</p>  |
| <p><b>๓. อาจารย์ผู้รับผิดชอบ อาจารย์ผู้สอนและกลุ่มเรียน (section)</b><br/>ผู้สอน : อาจารย์ ดร.คุณภัทร ศรีศิลป์<br/>กลุ่มเรียน : วท.บ.ซีววิทยา ชั้นปีที่ ๑ หมู่เรียนที่ ๑<br/>                  คบ. วิทยาศาสตร์ ชั้นปีที่ ๑<br/>                  คบ. เคมี ชั้นปีที่ ๑</p> |
| <p><b>๔. ภาคการศึกษา/ปีการศึกษาที่เปิดสอนรายวิชา</b><br/>ภาคการศึกษาที่ ๑ / ปีการศึกษา ๒๕๖๑</p>   |
| <p><b>๕. สถานที่เรียน</b><br/>ห้อง ๒๙๔๑๕ อาคารศูนย์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีประยุกต์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี<br/>มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์</p>   |

## หมวดที่ ๒ การจัดการเรียนการสอนของรายวิชา

| ๑. รายงานชั่วโมงการสอนจริงเทียบกับแผนการสอน  |                               |  |   |
|--|-------------------------------|--|---|
| หัวข้อ   | จำนวนชั่วโมงตามแผนการสอน      | จำนวนชั่วโมงที่สอนจริง                         | ระบุเหตุผลที่การสอนจริงต่างจากแผนการสอนหากมีความแตกต่างเกิน ๒๕% |
| แนะนำรายวิชา<br>- อธิบายวัตถุประสงค์การเรียนรู้<br>- เกณฑ์การวัดผลประเมินผล  | บรรยาย ๒ ชม.                  | สัปดาห์ที่ ๑<br>บรรยาย ๒ ชม.                   |   |
| บทที่ ๑ ประวัติและการศึกษาชีววิทยา   | บรรยาย ๓ ชม.                  | สัปดาห์ที่ ๒<br>บรรยาย ๓ ชม.                   |   |
| บทที่ ๒ สารประกอบทางเคมีของสิ่งมีชีวิต<br>- คาร์โบไฮเดรต - โปรตีน ไขมัน<br>- กรดนิวคลีอิก - วิตามิน แร่ธาตุ                      | บรรยาย ๓ ชม.                  | สัปดาห์ที่ ๓<br>บรรยาย ๓ ชม.                   |   |
| บทที่ ๓ เมแทบอลิซึม<br>- พลังงาน (Energy)<br>- การเปลี่ยนแปลงพลังงาน   | บรรยาย ๓ ชม.<br>ปฏิบัติ ๒ ชม. | สัปดาห์ ๔<br>บรรยาย ๓ ชม.                      |   |
| บทที่ ๔ เอนไซม์<br>- เอนไซม์ (Enzyme)<br>- กลไกการทำงานของเอนไซม์  | บรรยาย ๓ ชม.                  | สัปดาห์ ๕<br>บรรยาย ๓ ชม.                      |   |
| บทที่ ๕ เซลล์และการแบ่งเซลล์<br>- ความหมายของเซลล์<br>- องค์ประกอบเซลล์<br>- หน้าที่ของออร์แกเนล<br>การแบ่งเซลล์ ไมโทซิส ไมโอซิส | บรรยาย ๓ ชม.<br>ปฏิบัติ ๒ ชม. | สัปดาห์ ๖-๗<br>บรรยาย ๓ ชม.                    |   |
| สอบ  | ๒ ชม.                         | สัปดาห์ที่ ๘<br>๒ ชม.                          | สอบนอกตารางเรียน  |
| บทที่ ๖ เนื้อเยื่อพืช<br>- เนื้อเยื่อพืช - ชนิดของเนื้อเยื่อพืช  | บรรยาย ๒ ชม.<br>ปฏิบัติ ๒ ชม. | สัปดาห์ที่ ๙<br>บรรยาย ๒ ชม.                   |   |
| บทที่ ๗ เนื้อเยื่อสัตว์<br>- เนื้อเยื่อสัตว์ - ชนิดของเนื้อเยื่อสัตว์  | บรรยาย ๒ ชม.<br>ปฏิบัติ ๒ ชม. | สัปดาห์ ๑๐-๑๑<br>บรรยาย ๓ ชม.<br>ปฏิบัติ ๒ ชม. | -   |

|   |                               |  |             |
|---|-------------------------------|--|-------------|
| บทที่ ๙ วิวัฒนาการของสิ่งมีชีวิต<br>- ทฤษฎีวิวัฒนาการ<br>- กำเนิดของสิ่งมีชีวิต<br>- การจัดจำแนกประเภทสิ่งมีชีวิต   | บรรยาย ๓ ชม.<br>ปฏิบัติ ๒ ชม. | สัปดาห์ที่ ๑๓<br>บรรยาย ๓ ชม.<br>ปฏิบัติ ๒ ชม.     |             |
| บทที่ ๑๐ พันธุศาสตร์<br>- ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับพันธุศาสตร์<br>- โรคที่เกิดจากความผิดปกติของโครโมโซม<br>- พันธุศาสตร์นอกเหนือกฎของ เมนเดล<br>- ยีนและโครโมโซม | บรรยาย ๓ ชม.<br>ปฏิบัติ ๒ ชม. | สัปดาห์ที่ ๑๔- ๑๕<br>บรรยาย ๓ ชม.<br>ปฏิบัติ ๒ ชม. |             |
| ทวนสอบ  | ๒ ชม.                         | สัปดาห์ที่ ๑๕<br>๒ ชม.                             |             |
| สอบปลายภาค  | ๒ ชม.                         | สัปดาห์ที่ ๑๖<br>๒ ชม.                             | สอบนอกตาราง |

**๒. หัวข้อที่สอนไม่ครอบคลุมตามแผน**

| หัวข้อที่สอนไม่ครอบคลุมตามแผน<br>(ถ้ามี) | นัยสำคัญของหัวข้อที่สอนไม่<br>ครอบคลุมตามแผน | แนวทางชดเชย |
|--|--|-------------|
|  |  |             |
|  |  |             |
|  |  |             |
|  |  |             |
|  |  |             |

| ๓. ประสิทธิภาพของวิธีสอนที่ทำให้เกิดผลการเรียนรู้ตามที่ระบุในรายละเอียดของรายวิชา |  |             |       |   |
|---|--|-------------|-------|---|
| ผลการเรียนรู้   | วิธีสอนที่ระบุในรายละเอียดรายวิชา                                  | ประสิทธิภาพ |       | ปัญหาของการใช้วิธีสอน (ถ้ามี) พร้อมข้อเสนอแนะในการแก้ไข |
|   |  | มี          | ไม่มี |   |
| คุณธรรม จริยธรรม  | - ความซื่อสัตย์<br>- ความรับผิดชอบ<br>- การมาเรียน<br>- การแต่งกาย | มี          |       |   |
| ความรู้   | -ความรู้เนื้อหาทั้ง ๑๐ บท<br>ความเข้าใจและการนำไปใช้               | มี          |       |   |
| ทักษะทางปัญญา   | -ทักษะการคิดวิเคราะห์<br>-ทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์             | มี          |       |   |
| ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ                                     | -การทำงานร่วมกันเป็นกลุ่ม<br>-ความรับผิดชอบต่องาน<br>-การส่งงาน    | มี          |       |   |
| ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ                 | -การคำนวณ<br>-การสืบค้นข้อมูล<br>-การนำเสนอผลงาน                   | มี          |       |   |
| ๔. ข้อเสนอการดำเนินการเพื่อปรับปรุงวิธีสอน  |  |             |       |   |
| -   |  |             |       |   |

## หมวดที่ ๓ สรุปผลการจัดการเรียนการสอนของรายวิชา

|   |
|---|
| <p>๑ ๑. จำนวนนักศึกษาที่ลงทะเบียนเรียน</p> <p>จำนวน ๔๘ คน</p> <p>: วท.บ.ชีววิทยา ชั้นปีที่ ๑ หมู่เรียนที่ ๑</p> <p>คบ. วิทยาศาสตร์ ชั้นปีที่ ๑</p> <p>คบ. เคมี ชั้นปีที่ ๑</p>                |
| <p>๑ ๒. จำนวนนักศึกษาที่คงอยู่เมื่อสิ้นสุดภาคการศึกษา</p> <p>จำนวน ๔๘ คน</p> <p>: วท.บ.ชีววิทยา ชั้นปีที่ ๑ หมู่เรียนที่ ๑</p> <p>คบ. วิทยาศาสตร์ ชั้นปีที่ ๑</p> <p>คบ. เคมี ชั้นปีที่ ๑</p> |
| <p>๓. จำนวนนักศึกษาที่ถอน (W)</p> <p>ไม่มี</p>  |

๔. การกระจายของระดับคะแนน (เกรด)

| ระดับคะแนน (เกรด) | จำนวน | ร้อยละ |
|-------------------|-------|--------|
| A                 | ๑๔    | ๒๙.๒   |
| B <sup>+</sup>    | ๑๓    | ๒๗.๐   |
| B                 | ๑๐    | ๒๐.๘   |
| C <sup>+</sup>    | ๕     | ๑๐.๔   |
| C                 | 0     | 0      |
| D <sup>+</sup>    | 0     | 0      |
| D                 | 0     | 0      |
| F                 | ๕     | ๑๐.๔   |
| I                 | ๑     | ๒.๑    |
| ผ่าน (P, S)       | -     | -      |
| ไม่ผ่าน (U)       | -     | -      |

๕. ปัจจัยที่ทำให้ระดับคะแนนผิดปกติ (ถ้ามี)

- ไม่มี

๖. ความคลาดเคลื่อนจากแผนการประเมินที่กำหนดไว้ในรายละเอียดรายวิชา

๖.๑ ความคลาดเคลื่อนด้านกำหนดเวลาการประเมิน

| ความคลาดเคลื่อน | เหตุผล |
|-----------------|--------|
| ไม่มี           |        |
|                 |        |

๖.๒ ความคลาดเคลื่อนด้านวิธีการประเมินผลการเรียนรู้ (ถ้ามี)

| ความคลาดเคลื่อน | เหตุผล |
|-----------------|--------|
| ไม่มี           |        |
|                 |        |

| ๗. การทวนสอบผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษา                             |        |
|---|--------|
| วิธีการทวนสอบ   | สรุปผล |
| ตรวจสอบรวมคะแนน โดยอาจารย์ และเจ้าหน้าที่สาขา ก่อนส่งภาควิชาฯ |        |
|   |        |

#### หมวดที่ ๔ ปัญหาและผลกระทบต่อการดำเนินการ

| ๑. ประเด็นด้านทรัพยากรประกอบการเรียนและสิ่งอำนวยความสะดวก |                                    |
|---|------------------------------------|
| ปัญหาในการใช้แหล่งทรัพยากรประกอบการเรียนการสอน (ถ้ามี)    | ผลกระทบ                            |
|   |                                    |
| ๒. ประเด็นด้านการบริหารและองค์กร                          |                                    |
| ปัญหาด้านการบริหารและองค์กร(ถ้ามี)                        | ผลกระทบต่อผลการเรียนรู้ของนักศึกษา |
| - ปัญหาการจัดเวลาสอน ส่งงานและเวลาให้คำปรึกษากับนักศึกษา  | ไม่มี                              |

#### หมวดที่ ๕ การประเมินรายวิชา

|   |
|---|
| <p>๑. ผลการประเมินรายวิชาโดยนักศึกษา (แนบเอกสาร)</p> <p>๑.๑ ข้อวิพากษ์ที่สำคัญจากผลการประเมินโดยนักศึกษา</p> <p>.....</p> <p>๑.๒ ความเห็นของอาจารย์ผู้สอนต่อข้อวิพากษ์ตามข้อ ๑.๑</p> <p>.....</p> |
| <p>๒. ผลการประเมินรายวิชาโดยวิธีอื่น</p> <p>๒.๑ ข้อวิพากษ์ที่สำคัญจากผลการประเมินโดยวิธีอื่น</p>  |



.....  
**๒.๒ ความเห็นของอาจารย์ผู้สอนต่อข้อวิพากษ์ตามข้อ ๒.๑**  
 .....

### หมวดที่ ๖ แผนการปรับปรุง

|   |  |
|---|--|
| <b>๑. ความก้าวหน้าของการปรับปรุงการเรียนการสอนตามที่เสนอในรายงาน/รายวิชาครั้งที่ผ่านมา</b>                            |  |
| <b>แผนการปรับปรุงที่เสนอในภาคการศึกษา/<br/>ปีการศึกษาที่ผ่านมา</b>  | <b>ผลการดำเนินการ</b>  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปรับปรุงเนื้อหา ภาพประกอบ</li> <li>- ตัวอย่างโจทย์คำถาม แบบฝึกหัด</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- อยู่ในระหว่างดำเนินการ</li> </ul> |

|  |                                       |                       |
|--|---------------------------------------|-----------------------|
| <b>๒. การดำเนินการอื่น ๆ ในการปรับปรุงรายวิชา</b>  |                                       |                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปรับเปลี่ยนวิธีการสอนโดยเน้นให้นักศึกษาได้เรียนรู้ปฏิบัติจริงในการเก็บตัวอย่างภาคสนาม</li> <li>- ให้นักศึกษาจัดทำวิจัยหรือการทดลองในชั้นเรียนโดย</li> <li>- ปรับปรุงแบบทดสอบกลางภาคและปลายภาค โดยจัดทำให้มีความสอดคล้องกับความยากง่ายของหน่วยเรียนทั้ง ๑๒ หน่วยเรียน</li> </ul> |                                       |                       |
| <b>๓. ข้อเสนอแผนการปรับปรุงสำหรับภาคการศึกษา/ปีการศึกษาต่อไป</b>   |                                       |                       |
| <b>ข้อเสนอ</b>   | <b>กำหนดเวลาที่แล้วเสร็จ</b>          | <b>ผู้รับผิดชอบ</b>   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปรับเนื้อหาให้มีความสอดคล้องกับสิ่งที่<br/>มีในท้องถิ่น</li> </ul>  | สิ้นภาคเรียนที่ ๑ ปี<br>การศึกษา ๒๕๖๑ | อ.ดร.คุณภัทร ศรีศิลป์ |
| <b>๔. ข้อเสนอแนะของอาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา ต่ออาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร</b>   |                                       |                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทักษะในการประยุกต์ใช้ สิ่งมีชีวิตในท้องถิ่นมาวิจัยในชั้นเรียน เพื่อให้นักศึกษามีความเข้าใจและรู้<br/>การอนุรักษ์ สิ่งมีชีวิตท้องถิ่นอีกด้วย</li> </ul>  |                                       |                       |

ลงชื่อ: \_\_\_\_\_

(อาจารย์ ดร. คุณภัทร ศรีศิลป์)

อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา/ผู้รายงาน

วันที่ ..... เดือน.....พ.ศ. ....