****

**โครงสร้างรายวิชา**

**รหัสวิชา ...................... ชื่อวิชา .............................** **กลุ่มสาระการเรียนรู้....................................**

**ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ...................... เวลา ..............ชั่วโมง ........ คาบ/สัปดาห์ ....... หน่วยกิต**

**อัตราส่วนการประเมิน ระหว่างภาค : ปลายภาค = .................. : ...................**

**ผู้สอน .................................................. หัวหน้ารายวิชา**

| **ลำดับที่** | **หน่วยการเรียน/ เนื้อหาสาระโดยสังเขป** | **มาตรฐาน**  **การเรียนรู้/ตัวชี้วัด/ผลการเรียนรู้** | **เวลา (ชั่วโมง)** | **น้ำหนักคะแนน (100)** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **หน่วยการเรียนที่ : ..............................** | . |  |  |
| **2** | **หน่วยการเรียนที่ : ..............................** |  |  |  |
| **รวม** | | **................... ตัวชี้วัด** | **..............** | **100** |

****

ตัวอย่างโครงสร้างรายวิชา

**โครงสร้างรายวิชา**

**รหัสวิชา ว33101 ชื่อวิชา พันธุกรรมและสิ่งแวดล้อม** **กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์**

**ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 เวลา 40 ชั่วโมง 2 คาบ/สัปดาห์ 1.0 หน่วยกิต**

**อัตราส่วนการประเมิน ระหว่างภาค : ปลายภาค = 70 : 30**

**ผู้สอน นางสาวอุบล บุญชู หัวหน้ารายวิชา**

| **ลำดับที่** | **หน่วยการเรียน/ เนื้อหาสาระโดยสังเขป** | **มาตรฐาน**  **การเรียนรู้/ตัวชี้วัด/ผลการเรียนรู้** | **เวลา (ชั่วโมง)** | **น้ำหนักคะแนน (100)** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **หน่วยการเรียนที่ 1 : พันธุกรรม**  1.1 ลักษณะพันธุกรรม  1.2 โครโมโซมและการถ่ายทอดลักษณะพันธุกรรม  1.3 การถ่ายทอดลักษณะทางพันธุกรรม  1.4 วิวัฒนาการ  1.5 เทคโนโลยีชีวภาพ | ว 1.2 ม.4-6/1  ว 8.1 ม.4-6/1  ว 8.1 ม.4-6/1  ว 8.1 ม.4-6/11 | 20 | 30 |
| **2** | **สอบกลางภาค หน่วยการเรียนที่ 1** | ว 1.2 ม.4-6/1 | - | 10 |
| **3** | **หน่วยการเรียนที่ 2 : สิ่งมีชีวิตกับสิ่งแวดล้อม**  2.1 ระบบนิเวศ  2.2 ความสัมพันธ์ขององค์ประกอบในระบบนิเวศ  2.3 วัฏจักรของสารในระบบนิเวศ  2.4 การเปลี่ยนแปลงแทนที่  2.5 ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม | ว 2.1 ม.4-6/1  ว 2.1 ม.4-6/2  ว 2.1 ม.4-6/3  ว 8.1 ม.4-6/1 | 15 | 20 |
| **4** | **หน่วยการเรียนที่ 3 : ความหลากหลายทางชีวภาพ**  3.1 ความหลากหลายของสิ่งมีชีวิต  3.2 ความหลากหลายของสปีชีส์ | ว 1.2 ม.4-6/3  ว 8.1 ม.4-6/1  ว 8.1 ม.4-6/11 | 5 | 10 |
| **5** | **สอบปลายภาค หน่วยการเรียนที่ 2-3** | ว 1.2 ม.4-6/3  ว 2.1 ม.4-6/1  ว 2.1 ม.4-6/2  ว 2.1 ม.4-6/3 | - | 30 |
| **รวม** | | **8 ตัวชี้วัด** | **40** | **100** |