



## โครงการสอน (มคอ.3)

### 1. รหัสและชื่อรายวิชา

ว 11103 รายวิชา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

### 2. ชั้นเรียน/จำนวน

|                           |    |    |
|---------------------------|----|----|
| ประถมศึกษาปีที่ 1/1 จำนวน | 29 | คน |
| ประถมศึกษาปีที่ 1/2 จำนวน | 29 | คน |
| ประถมศึกษาปีที่ 1/3 จำนวน | 29 | คน |
| ประถมศึกษาปีที่ 1/4 จำนวน | 28 | คน |

### 3. ภาคเรียน / ปีการศึกษา

ภาคเรียนที่ 1                      ปีการศึกษา 2566

### 4. จำนวนหน่วยกิต / เวลาเรียน

จำนวน 2 หน่วยกิต                      เวลาเรียน 40 ชั่วโมง

### 5. อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา

อ.ณัฐพล อยู่เป็นสุข

### 6. มาตรฐานและตัวชี้วัดของรายวิชา

มาตรฐาน ว 1.1 วิทยาศาสตร์ชีวภาพ (ระบบนิเวศ)

ตัวชี้วัด

- ว 1.1 ป.1/1 ระบุชื่อพืชและสัตว์ที่อาศัยอยู่บริเวณต่าง ๆ จากข้อมูลที่รวบรวมได้
- ว 1.1 ป.1/2 บอกสภาพแวดล้อมที่เหมาะสมกับการดำรงชีวิตของสัตว์ในบริเวณที่อาศัยอยู่

มาตรฐาน ว 1.2 วิทยาศาสตร์ชีวภาพ (สิ่งมีชีวิต)

ตัวชี้วัด

- ว 1.2 ป.1/1 ระบุชื่อ บรรยายลักษณะและบอกหน้าที่ของส่วนต่าง ๆ ของร่างกายมนุษย์ สัตว์และพืชรวมทั้งบรรยายการทำหน้าที่ร่วมกันของส่วนต่าง ๆ ของร่างกายมนุษย์ในการทำกิจกรรมต่าง ๆ จากข้อมูลที่รวบรวมได้
- ว 1.2 ป.1/2 ตระหนักถึงความสำคัญของส่วนต่าง ๆ ของร่างกายตนเอง โดยการดูแลส่วนต่าง ๆ อย่างถูกต้อง ให้ปลอดภัย และรักษาความสะอาดอยู่เสมอ

## 7. คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาการเรียนรู้แบบนักวิทยาศาสตร์ ลักษณะ หน้าที่และการดูแลรักษาส่วนต่าง ๆ ของร่างกายมนุษย์ ลักษณะและหน้าที่ของส่วนต่าง ๆ ของสัตว์และพืชรอบตัว และสภาพแวดล้อม ในบริเวณที่สัตว์และพืชอาศัยอยู่

สืบเสาะหาความรู้ใช้ทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ขั้นพื้นฐาน เน้นการสังเกต สำนวจตรวจสอบ ใช้เครื่องมืออย่างง่าย รวบรวมข้อมูล บันทึก และอธิบายผลการสำวจตรวจสอบ เพื่อให้เกิดความรู้ความเข้าใจ สามารถพยากรณ์ภายในขอบเขตข้อมูล มีทักษะการเรียนรู้ในศตวรรษที่ ๒๑ ด้านการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสารเบื้องต้น สามารถสื่อสารสิ่งที่เรียนรู้ มีความคิดสร้างสรรค์ สามารถทำงานร่วมกับผู้อื่น แสดงขั้นตอนการแก้ปัญหาอย่างง่าย เขียนโปรแกรมโดยใช้สื่อ สร้าง จัดเก็บและเรียกใช้ไฟล์ตามวัตถุประสงค์

ตระหนักถึงประโยชน์ของการใช้ความรู้และกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ในการดำรงชีวิต ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศอย่างปลอดภัย ปฏิบัติตามข้อตกลงในการใช้งาน ดูแลรักษาอุปกรณ์และใช้งานเทคโนโลยีสารสนเทศอย่างเหมาะสม มีจิตวิทยาศาสตร์ จริยธรรม คุณธรรม และค่านิยมที่เหมาะสม

## 8. จำนวนชั่วโมงที่ใช้ต่อภาคการศึกษา

| เวลาปฏิบัติการสอนในห้องเรียน | สอนเสริม | การศึกษาด้วยตนเอง |
|------------------------------|----------|-------------------|
| 2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์          | -        | -                 |

## 9. แผนการสอนและการประเมินผล

### แผนการสอน

| ลำดับที่ | หน่วยการเรียนรู้          | หัวข้อ / รายละเอียด                       | มาตรฐาน / ตัวชี้วัด | จำนวน (ชั่วโมง) | ใบงาน / ชิ้นงาน / แบบทดสอบ | คะแนน | แผนการสอน   | เอกสารประกอบการสอน / สื่อการสอน | วัดและประเมินผล |
|----------|---------------------------|---|---------------------|-----------------|----------------------------|-------|---|---------------------------------|-----------------|
| 1        | UNIT 1 Our Body           | - แนะนำรายวิชา คะแนน ชิ้นงาน ตลอดภาคเรียน |                     |                 |                            |       | <a href="#">แผนการจัดการเรียนรู้ หน่วยที่ 1</a>         |                                 |                 |
|          |                           | - ร่างกายและอวัยวะของเรา                  | ว 1.2 ป.1/1         | 2               |                            |       |   |                                 |                 |
| 2-3      |                           | - หน้าที่ของอวัยวะ                        | ว 1.2 ป.1/1         | 4               |                            |       |   |                                 |                 |
| 4        |                           | - การทำงานร่วมกันของอวัยวะ                | ว 1.2 ป.1/1         | 2               |                            |       |   |                                 |                 |
| 5-6      |                           | - การดูแลรักษาอวัยวะ                      | ว 1.2 ป.1/2         | 4               |                            |       |   |                                 |                 |
| 7        |                           | - บูรณาการหน่วยที่ 1                      | ว 1.2 ป.1/1         | 1               | ชิ้นงานบูรณาการ            | 5     | <a href="#">แผนการจัดการเรียนรู้บูรณาการ หน่วยที่ 1</a> |                                 |                 |
| 7        |                           | - สอบเก็บคะแนนท้ายหน่วย                   | ว 1.2 ป.1/1,2       | 1               | แบบทดสอบ                   | 5     |   |                                 |                 |
| 8-9      | Unit 2 Animals and Plants | - อวัยวะภายนอกของสัตว์                    | ว 1.2 ป.1/1         | 3               |                            |       | <a href="#">แผนการจัดการ</a>                            |                                 |                 |

| สัปดาห์<br>ที่ | หน่วยการเรียนรู้                                  | หัวข้อ / รายละเอียด      | มาตรฐาน / ตัวชี้วัด | จำนวน<br>(ชั่วโมง) | ใบงาน /<br>ชิ้นงาน /<br>แบบทดสอบ | คะแนน | แผนการ<br>สอน  | เอกสาร<br>ประกอบการ<br>สอน / สื่อ<br>การสอน | วัดและ<br>ประเมินผล |
|----------------|---|--------------------------|---------------------|--------------------|----------------------------------|-------|--|---|---------------------|
| 9-10           | Unit 2<br>Animals and<br>Plants                   | - หน้าที่ยักษ์ของสัตว์   | ว 1.2 ป.1/1         | 4                  |                                  |       | <a href="#">เรียนรู้</a>   |   |                     |
| 11-12          |   | - ส่วนประกอบของพืช       | ว 1.2 ป.1/1         | 3                  |                                  |       | <a href="#">หน่วยที่ 2</a>   |   |                     |
| 13-14          |   | - หน้าทีส่วนประกอบของพืช | ว 1.2 ป.1/1         | 4                  |                                  |       |  |   |                     |
| 15             |   | - บูรณาการหน่วยที่ 2     | ว 1.2 ป.1/1         | 1                  | ชิ้นงานบูรณา<br>การ              | 5     | <a href="#">แผนการ<br/>จัดการ<br/>เรียนบูรณา<br/>การ หน่วย<br/>ที่ 2</a> |   |                     |
| 15             |   | - สอบเก็บคะแนนท้ายหน่วย  | ว 1.2 ป.1/1         | 1                  | แบบทดสอบ                         | 5     |  |   |                     |
| 16-19          | Unit 3<br>Where do<br>Plants and<br>Animals Live? | - ระบบนิเวศ              | ว 1.1 ป.1/1,2       | 8                  |                                  |       | <a href="#">แผนการ<br/>จัดการ<br/>เรียนรู้<br/>หน่วยที่ 3</a>            |   |                     |
| 20             |   | - บูรณาการหน่วยที่ 3     | ว 1.1 ป.1/1,2       | 1                  | ชิ้นงานบูรณา<br>การ              | 5     | <a href="#">แผนการ<br/>จัดการ<br/>เรียนบูรณา</a>                         |   |                     |

| ลำดับที่    | หน่วยการเรียนรู้ | หัวข้อ / รายละเอียด     | มาตรฐาน / ตัวชี้วัด | จำนวน (ชั่วโมง) | ใบงาน / ชิ้นงาน / แบบทดสอบ | คะแนน | แผนการสอน                      | เอกสารประกอบการสอน / สื่อการสอน | วัดและประเมินผล |
|-------------|------------------|-------------------------|---------------------|-----------------|----------------------------|-------|--------------------------------|---------------------------------|-----------------|
|             |                  |                         |                     |                 |                            |       | <a href="#">การ หน่วยที่ 3</a> |                                 |                 |
| 20          |                  | - สอบเก็บคะแนนท้ายหน่วย | ว 1.2 ป.1/1         | 1               | แบบทดสอบ                   | 5     |                                |                                 |                 |
| 21          |                  | - ปลายภาค               |                     | 1               |                            | 20    |                                |                                 |                 |
| รวม ชั่วโมง |                  |                         |                     | 40              |                            | 50    |                                |                                 |                 |

## 10. การวัดและประเมินผล

### 2.1 ชิ้นงาน / แบบฝึกหัด คะแนน 30 คะแนน

- แบบทดสอบท้ายหน่วยการเรียนรู้ที่ 1 → 5 คะแนน
- แบบทดสอบท้ายหน่วยการเรียนรู้ที่ 2 → 5 คะแนน
- แบบทดสอบท้ายหน่วยการเรียนรู้ที่ 3 → 5 คะแนน
- ชิ้นงานบูรณาการหน่วยการเรียนรู้ที่ 1 → 5 คะแนน
- ชิ้นงานบูรณาการหน่วยการเรียนรู้ที่ 2 → 5 คะแนน
- ชิ้นงานบูรณาการหน่วยการเรียนรู้ที่ 3 → 5 คะแนน

### 2.2 การสอบ คะแนน 20 คะแนน

## 11. ช่องทางติดต่อผู้สอน

E-mail: [Natapon.yo@ssru.ac.th](mailto:Natapon.yo@ssru.ac.th)

Website: [http://elsd.ssru.ac.th/natapon\\_yo/](http://elsd.ssru.ac.th/natapon_yo/)