

## วิชา วิทยาศาสตร์ พว11001

### มาตรฐานการเรียนรู้

มีความรู้ ความเข้าใจ ทักษะและเห็นคุณค่าเกี่ยวกับกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีสิ่งมีชีวิต ระบบนิเวศทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ในท้องถิ่นสาร แร่ พลังงานกระบวนการเปลี่ยนแปลงของโลก และดาราศาสตร์มีจิตวิทยาศาสตร์และนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ในการดำเนินชีวิต และการพัฒนาสู่อาชีพช่างไฟฟ้า

### ผลการเรียนรู้ที่คาดหวัง

1. ใ้มีความรู้และกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ในการดำรงชีวิตได้อย่างเหมาะสม
2. จำแนกสิ่งมีชีวิตในแหล่งที่อยู่ อธิบายความสัมพันธ์ของกลุ่มสิ่งมีชีวิตในระบบนิเวศความสัมพันธ์ระหว่างสภาพแวดล้อมกับการดำรงชีวิตของสิ่งมีชีวิตในชุมชนและท้องถิ่น
3. อธิบายความหมายประเภทของทรัพยากรธรรมชาติการใช้และการดูแลรักษาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมในชุมชนและท้องถิ่นได้
4. อธิบายเกี่ยวกับปรากฏการณ์ทางธรรมชาติ และการพยากรณ์ทางอากาศ
5. อธิบายเกี่ยวกับสมบัติของสาร การแยกสารสารในชีวิตประจำวันและการเลือกใช้สารได้อย่างถูกต้องเหมาะสมและปลอดภัย
6. อธิบายเกี่ยวกับประเภทของแร่ ผลที่เกิดจากการกระทำของแร่ ความดัน แร่ลอยตัวแรงดึงดูดของโลก แรงเสียดทาน และการนำไปใช้ในชีวิตประจำวัน
7. อธิบายเกี่ยวกับพลังงานในชีวิตประจำวัน
8. อธิบายความสัมพันธ์ระหว่างดวงอาทิตย์ โลกและดวงจันทร์ได้