

คำอธิบายรายวิชา

วิชา การอนุรักษ์ความหลากหลายทางชีวภาพของท้องถิ่น

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

รหัสวิชา ว23207

เวลา 40 ชั่วโมง

หน่วยกิต 1.0 หน่วย

สำรวจ อธิบาย วิเคราะห์ อภิปราย ความหลากหลายทางชีวภาพในท้องถิ่น สิ่งมีชีวิตดำรงอยู่ได้
อย่างสมดุล ผลที่มีต่อมนุษย์ สัตว์ พืช และสิ่งแวดล้อม ระบบนิเวศต่างๆ ในท้องถิ่น ความสัมพันธ์ของ
องค์ประกอบภายในระบบนิเวศ สภาพปัญหาสิ่งแวดล้อมทรัพยากรธรรมชาติในท้องถิ่นและเสนอแนวทางในการ
แก้ไขปัญหาแนวทางการรักษาสมดุลของระบบนิเวศ การใช้ การดูแลและอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมทรัพยากรธรรมชาติ
ในท้องถิ่นอย่างยั่งยืนตามปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง ผลิตผลงานนำไปสู่การบูรณาการสังเคราะห์เพื่อการ
ออกแบบพื้นที่ตามความเหมาะสมในระบบนิเวศท้องถิ่น โดยใช้กระบวนการทางวิทยาศาสตร์ การสืบเสาะหา
ความรู้ การสำรวจตรวจสอบ การสืบค้นข้อมูล และอภิปรายเพื่อให้เกิดความรู้ความเข้าใจ สามารถสื่อสารสิ่งที่
เรียนรู้ นำความรู้ไปใช้ในชีวิตประจำวัน มีจิตวิทยาศาสตร์ จริยธรรม คุณธรรม และค่านิยมที่เหมาะสม

ตัวชี้วัด

1. ว 1.2 ม.3/4 สำรวจและอธิบายความหลากหลายทางชีวภาพในท้องถิ่นที่ทำให้สิ่งมีชีวิตดำรงอยู่ได้
 อย่างสมดุล
2. ว 1.2 ม.3/5 อธิบายผลความหลากหลายทางชีวภาพ ที่มีต่อมนุษย์ สัตว์ พืช และสิ่งแวดล้อม
3. ว 2.1 ม.3/1 สำรวจระบบนิเวศต่างๆ ในท้องถิ่นและอธิบายความสัมพันธ์ขององค์ประกอบภายใน
 ระบบนิเวศ
4. ว 2.2 ม.3/1 วิเคราะห์สภาพปัญหาสิ่งแวดล้อมทรัพยากรธรรมชาติในท้องถิ่นและเสนอแนวทางในการ
 แก้ไขปัญหา
5. ว 2.2 ม.3/2 แนวทางการรักษาสมดุลของระบบนิเวศ
6. ว 2.2 ม.3/3 อภิปรายการใช้ทรัพยากรธรรมชาติอย่างยั่งยืน
7. ว 2.2 ม.3/4 วิเคราะห์และอธิบายการใช้ทรัพยากรธรรมชาติตามปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง
8. ว 2.2 ม.3/5 อภิปรายปัญหาสิ่งแวดล้อมและเสนอแนวทางการแก้ไขปัญหา
9. ว 2.2 ม.3/6 อภิปรายและมีส่วนร่วมในการดูแลและอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมในท้องถิ่นอย่างยั่งยืน