

บันทึกคำอธิบายรายวิชาพื้นฐาน

รหัสวิชา ว 32111 ชื่อวิชา วิทยาศาสตร์กายภาพ1 กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 ภาคเรียนที่ 1 เวลา 60 ชม. จำนวน 1.5 หน่วยกิต

ศึกษา อธิบาย ทดลอง สืบค้น วิเคราะห์ สํารวจ ตรวจสอบ เกี่ยวกับองค์ประกอบในอากาศ อะตอม ธาตุ การใช้ประโยชน์จากอากาศ มลพิษทางอากาศ โมเลกุลของน้ำ สารในแหล่งน้ำธรรมชาติ การละลายของสารในน้ำ อาหาร สารอาหาร บรรจุภัณฑ์สำหรับอาหาร พลังงานจากเชื้อเพลิง แบตเตอรี่ สารกัมมันตรังสี

โดยใช้กระบวนการทางวิทยาศาสตร์ กระบวนการสืบเสาะหาความรู้ การสืบค้นข้อมูล การสังเกต การวิเคราะห์ การอธิบาย การอภิปรายและสรุป เพื่อให้เกิดความรู้ ความคิด ความเข้าใจ มีความสามารถในการตัดสินใจ สื่อสารสิ่งที่เรี้นรู้ และนำความรู้ไปใช้ในชีวิตของตนเองและดูแลรักษาสิ่งมีชีวิตอื่น ๆ เฝ้าระวังและพัฒนาสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน มีจิตวิทยาศาสตร์ จริยธรรม คุณธรรมและค่านิยมที่เหมาะสม

รหัสตัวชี้วัดระหว่างทาง

ว 2.1 ม.5/1 ม.5/3 ม.5/4 ม.5/5 ม.5/6 ม.5/24 ม.5/25
 ม.5/8 ม.5/9 ม.5/10 ม.5/12 ม.5/17
 ม.5/14 ม.5/15 ม.5/16 ม.5/18
 ม.5/20 ม.5/21 ม.5/23

รหัสตัวชี้วัดปลายทาง

ว 2.1 ม.5/7
 ม.5/11 ม.5/13
 ม.5/19
 ม.5/22

รวมทั้งหมด 25 ตัวชี้วัด