

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป

กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์

02-002-101 วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน

3(3-0-6)

Science in Daily Life

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : -

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่ : -

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี วิทยาศาสตร์กับปรากฏการณ์ธรรมชาติ พลังงานไฟฟ้าและการสื่อสารโทรคมนาคม รังสีและกัมมันตภาพรังสี สารเคมีในชีวิตประจำวัน วิวัฒนาการและพันธุกรรมของมนุษย์

Introduction to science and technology; science and natural phenomenon; energy; electric and telecommunication; radiation and radioactivity; chemical in everyday life; evolution and human genome

02-002-102 มนุษย์กับวิทยาศาสตร์กายภาพ

3(3-0-6)

Man and Physical Science

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : -

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่ : -

ศึกษาเกี่ยวกับกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ และวิทยาศาสตร์กับสิ่งมีชีวิต โลกและอวกาศ ความร้อนและอุณหพลศาสตร์เบื้องต้น คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าและเสียง ทัศนศาสตร์และไฟฟ้าเบื้องต้น

Study of scientific process and science and living things, earth and space, heat and fundamental thermodynamics, electromagnetic and sound waves, optics and fundamental electricity.

02-002-104 สิ่งแวดล้อมและการจัดการทรัพยากร 3(3-0-6)

Environment and Resource Management

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : -

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่ : -

ความรู้พื้นฐานทางสิ่งแวดล้อมและการจัดการทรัพยากร หลักนิเวศวิทยาและสมดุลธรรมชาติ ทรัพยากรธรรมชาติ มลพิษสิ่งแวดล้อม การอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อม

Basic knowledge of environment and resource management; ecological principles and natural balance; natural resources; environmental pollution; conservation of natural resources and environment; environmental impact assessment and environment management

02-002-106 พลังงานและสิ่งแวดล้อม 3(3-0-6)

Energy and Environment

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : -

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่ : -

ศึกษาเกี่ยวกับ ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พลังงานและทรัพยากรพลังงาน การอนุรักษ์พลังงานและการใช้พลังงานทดแทนแบบยั่งยืน แนวโน้มพลังงานทดแทนของไทยและผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม นโยบาย/กฎหมายเกี่ยวกับพลังงานและสิ่งแวดล้อม

Study of fundamental natural resources and environment, energy and energy resources, energy conservation and sustainable use of alternative energy, trends in alternative energy of Thailand and its effect on environment, energy and environment