

กำหนดการสอน
(Course Outline)

รหัสวิชา ว 21201
ชื่อวิชา ทักษะวิทยาศาสตร์ 1
จำนวนหน่วยการเรียน 0.5 หน่วยกิต
ระดับชั้น มัธยมศึกษาปีที่ 1
ภาคการศึกษา ภาคเรียนที่ 1
ปีการศึกษา 2559
รายชื่อผู้สอน นายอาทิตย์ บัวทอง และนางสาววรรณกานต์ ใจช่วง
อัตราส่วนคะแนนระหว่างภาคและปลายภาค 80 : 20

ผลการเรียนรู้

1. อภิปราย สรุป วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน โดยใช้ทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ และวิธีการทางวิทยาศาสตร์
2. สืบค้นข้อมูล อภิปราย สรุป การใช้อุปกรณ์พื้นฐานทางวิทยาศาสตร์
3. ระบุปัญหาที่สนใจ ตั้งวัตถุประสงค์ ตั้งสมมติฐาน และกำหนดตัวแปรที่ศึกษา
4. สืบค้นข้อมูล รวบรวมข้อมูล ออกแบบผลงานโดยใช้หลักการวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และเทคโนโลยีในการออกแบบผลงาน
5. สื่อความหมายข้อมูล นำเสนอผลงาน และสรุปผล

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษา องค์ความรู้วิทยาศาสตร์กับชีวิตประจำวัน ทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ วิธีการทางวิทยาศาสตร์ อุปกรณ์พื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ ระบุปัญหา การตั้งวัตถุประสงค์ การตั้งสมมติฐาน การกำหนดตัวแปรที่ศึกษา แหล่งข้อมูลที่หลากหลาย ออกแบบผลงานโดยใช้หลักการวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และเทคโนโลยี

โดยใช้ทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ การสืบเสาะหาความรู้ รวบรวมข้อมูล สื่อความหมายข้อมูล อภิปราย ทดลอง สรุป นำเสนอผลงาน จัดแสดงผลงาน

เพื่อให้เกิดความรู้ ความเข้าใจ สามารถสื่อสาร คิดแก้ปัญหา และใช้เทคโนโลยีได้อย่างเหมาะสม สามารถนำความรู้ไปใช้ในชีวิตประจำวัน มีจิตวิทยาศาสตร์ คุณธรรมและจริยธรรม

กำหนดวัตถุประสงค์ รายวิชาวิทยาศาสตร์ทั่วไป รหัส ว21201 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1
 ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2559
 กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์

| หน่วยที่ | เนื้อหา/สาระ/คำสำคัญ | จำนวน คาบ | การวัดและประเมินผล | ชิ้นงาน/ภาระงาน |
|----------|---|--------------|---|---------------------------|
| 1 | 1. วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน ทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ ทั้ง 13 ทักษะ และวิธีการทาง วิทยาศาสตร์ | 6 | 1.ประเมินพฤติกรรมกลุ่ม -สืบค้นข้อมูล -อภิปรายและสรุป 2. ตรวจสอบผลงาน | -ใบงาน -สรุปผลความคิด |
| | 2. วัสดุ/อุปกรณ์พื้นฐานทาง วิทยาศาสตร์ และวิธีการใช้ ประโยชน์ | 4 | 1.ประเมินพฤติกรรมกลุ่ม -สืบค้นข้อมูล -อภิปรายและสรุป 2. ตรวจสอบผลงาน | -ใบงาน -ปฏิบัติกิจกรรม |
| | 3. ระบุปัญหาที่สนใจ การตั้ง วัตถุประสงค์ การตั้งสมมติฐาน และการกำหนดตัวแปรที่ศึกษา | 4 | 1.ประเมินพฤติกรรมกลุ่ม - การบันทึกผล - การนำเสนอ และสรุป 3. ตรวจสอบผลงาน | -ใบงาน |
| | 4. รวบรวมข้อมูล ออกแบบผลงาน โดยใช้หลักการวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และเทคโนโลยี | 4 | 1.ประเมินพฤติกรรมกลุ่ม -สืบค้นข้อมูล -อภิปรายและสรุป 2. ตรวจสอบผลงาน | -ใบงาน |
| | 5. สื่อความหมายข้อมูล นำเสนอ ผลงาน และสรุปผลงาน | 2 | 1.ประเมินพฤติกรรมกลุ่ม - การออกแบบ - อภิปราย และ สรุป 2. ตรวจสอบผลงาน | -ผลงาน |

ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....
(นายอาทิตย์ บัวทอง) นางสาววรรณกานต์ ใจช่วง)
ครูผู้สอน ครูผู้สอน

ความเห็นของหัวหน้ากลุ่มสาระการเรียนรู้.....
ลงชื่อ.....
(นายสุธี พลดี)

ความเห็นของวิชาการ.....
ลงชื่อ.....
()

ความเห็นของผู้บริหาร เห็นชอบ ไม่เห็นชอบ
ลงชื่อ.....
(นายโพยม จันทร์น้อย)
ผู้อำนวยการโรงเรียนศรีบุญยานนท์