



โครงการสอน

2000-1301 วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาทักษะชีวิต

1-2-2

จัดทำโดย
นายเกียรติศักดิ์ จุลปาน

สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ
ประจำปีการศึกษา 2561



วิทยาลัยอาชีวศึกษาหนองคาย

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	คาบ/หน่วยกิต
2000-1301	วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาทักษะชีวิต	1-2-2

คำอธิบายรายวิชา

จุดประสงค์รายวิชา

1. มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับหน่วยและการวัด แรงและการเคลื่อนที่ ไฟฟ้า อะตอมและธาตุสารและเคมี การรักษาคุณภาพของสิ่งมีชีวิตและระบบนิเวศ
2. มีทักษะในการใช้เครื่องมือวัด ปริมาณทางฟิสิกส์ การทดลองแหล่งกำเนิดไฟฟ้าวงจรไฟฟ้า การคำนวณค่าไฟฟ้า การทดลองปฏิกิริยาเคมีในชีวิตประจำวันและงานอาชีพ
3. มีคุณธรรม จริยธรรมและมีเจตคติที่ดีต่อวิชาวิทยาศาสตร์

สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับปริมาณทางฟิสิกส์ แรงและการเคลื่อนที่
2. แสดงความรู้เกี่ยวกับไฟฟ้าในชีวิตประจำวัน
3. แสดงความรู้เกี่ยวกับสารเคมีและการเปลี่ยนแปลงทางเคมี
4. แสดงความรู้เกี่ยวกับสิ่งมีชีวิตและระบบนิเวศ

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ หน่วยและ การวัด แรงและการเคลื่อนที่ ไฟฟ้าในชีวิตประจำวัน นานาเทคโนโลยี โครงสร้างอะตอมและตารางธาตุ พันธะเคมี สารและการเปลี่ยนแปลง ปฏิกิริยาเคมีในชีวิตประจำวัน การรักษาคุณภาพของสิ่งมีชีวิตและระบบนิเวศ

โครงการสอน

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	คาบ/หน่วยกิต
2000-1301	วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาทักษะชีวิต	1-2-2

สัปดาห์	คาบที่	หน่วยที่	รายการสอน	หมายเหตุ
1	1-3	1	วิทยาศาสตร์และขอบวงการทางวิทยาศาสตร์ -	
2-3	4-9	2	หน่วยและการวัด	
4	10-15	3	แรงและการเคลื่อนที่	
5-6	16-18	4	อะตอมและตารางธาตุ	
7-8	19-21	5	สาร การเปลี่ยนแปลงและพันธะเคมี	
9-10	22-26	6	ปฏิกิริยาเคมีในชีวิตประจำวัน	
11-12	27-34	7	ไฟฟ้าในชีวิตประจำวัน	
13-14	35-40	8	นาโนเทคโนโลยี	
15-16	41-49	9	การรักษาคุณภาพของสิ่งมีชีวิต	
17-18	50-54	10	ระบบนิเวศ	