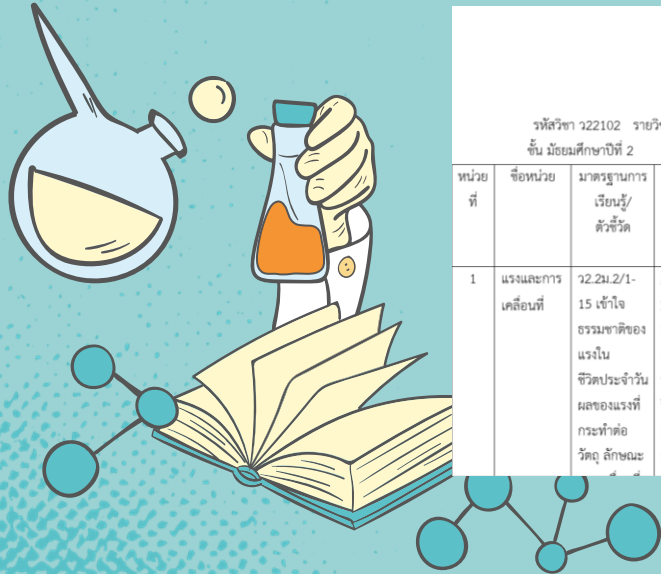


# ตัวชี้วัดที่ ๑.๑ สร้างและหรือพัฒนาหลักสูตร

- หลักสูตรกลุ่มสาระการเรียนรู้
- หน่วยการเรียนรู้
- การประเมินผลการใช้หลักสูตร



หน่วยการเรียนรู้								
รหัสวิชา ว22102 รายวิชา วิทยาศาสตร์พื้นฐาน กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี								
ชั้น มัธยมศึกษาปีที่ 2 ภาคเรียนที่ 2 เวลา 60 ชั่วโมง จำนวน 1.5 หน่วยกิต								
หน่วยที่	ชื่อหน่วย	มาตรฐานการเรียนรู้/ตัวชี้วัด	สมรรถนะการเรียนรู้	สาระสำคัญ/ความคิดรวบยอด	แนวทางการจัดกิจกรรม	เวลา (ชั่วโมง)	น้ำหนักคะแนน	ผลลัพธ์/
1	แรงและการเคลื่อนที่	ว2.2.ม.2/1-15 เข้าใจธรรมชาติของแรงในชีวิตประจำวันผลของแรงที่กระทำต่อวัตถุ ลักษณะ	สมรรถนะที่ 3 การสืบสอบทางวิทยาศาสตร์ และจิตวิทยาศาสตร์	<b>แรงและการเคลื่อนที่</b> <b>แรง (force)</b> คือ ปริมาณที่กระทำต่อวัตถุแล้วทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงสภาพ	ใช้รูปแบบการสนทนาแบบสืบเสาะหาความรู้ (5Es)	20	20	1.มีความรู้ความเข้าใจเรื่องแรงและการเคลื่อนที่ 2.ชิ้นงานเกี่ยวกับแรง พยุ่ง