

## คำอธิบายรายวิชาวิทยาศาสตร์

ว.12101 วิทยาศาสตร์ 2

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 2

เวลา 80 ชั่วโมง

ศึกษาวิเคราะห์ปัจจัยที่จำเป็นต่อการดำรงชีวิตและการเจริญเติบโตของพืชและสัตว์ การดูแลพืชและสัตว์ให้เจริญเติบโต ประโยชน์ของพืชและสัตว์ในท้องถิ่น การตอบสนองของพืชและสัตว์ที่มีต่อแสง อุณหภูมิและการสัมผัส การเจริญเติบโตของมนุษย์ สมบัติของวัสดุที่ใช้ทำของเล่น ของใช้ในชีวิตประจำวัน แรงดึงดูด แรงผลักระหว่างแท่งแม่เหล็ก สนามแม่เหล็ก ประโยชน์ของแม่เหล็ก เซลล์ไฟฟ้า หรือแบตเตอรี่ การเปลี่ยนแปลงพลังงานไฟฟ้าเปลี่ยนเป็นพลังงานอื่น ประเภทของดิน และการนำไปใช้ประโยชน์ ความสำคัญของดวงอาทิตย์

โดยใช้การสำรวจตรวจสอบ ทดลองสืบค้นข้อมูล และอภิปราย การสืบเสาะหาความรู้ กระบวนการทางวิทยาศาสตร์เพื่อให้เกิดความรู้ ความคิด ความเข้าใจ สามารถสื่อสิ่งที่เรารู้ มีความสามารถในการตัดสินใจ

เห็นคุณค่าของการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ในชีวิตประจำวัน มีจิตวิทยาศาสตร์ จริยธรรม คุณธรรมและค่านิยมที่เหมาะสม

### ตัวชี้วัด

ว/1.1 ป.2/1 ,ป.2/2, ป.2/3, ป.2/4, ป.2/5

ว/2.1 ป.2/1

ว/3.1 ป.2/1, ป.2/2

ว/4.1 ป.2/1, ป.2/2, ป.2/3

ว/5.1 ป.2/1, ป.2/2

ว/6.1 ป.2/1

ว/7.1 ป.2/1

ว/8.1 ป.2/1, ป.2/2, ป.2/3, ป.2/4, ป.2/5, ป.2/6, ป.2/7, ป.2/8

รวม 23 ตัวชี้วัด

## โครงสร้างรายวิชา วิทยาศาสตร์ 2

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 2

เวลา 80 ชั่วโมง

คะแนน 100 คะแนน

ลำดับ ที่	ชื่อหน่วยการเรียนรู้	มาตรฐานการเรียนรู้/ ตัวชี้วัด	สาระสำคัญ	เวลา (ชั่วโมง)	น้ำหนัก คะแนน (100)
1	ชีวิตพืช	ว 1.1 ป.2/1,ป.2/2, ป.2/3 ว 1.2 ป.2/1, ว 8.1 ป.2/1,ป.2/2, ป.2/3ป.2/4, ป.2/5, ป.2/6,ป.2/7,ป.2/8	- ปัจจัยที่จำเป็นต่อการ ดำรงชีวิตของพืช - ปัจจัยที่จำเป็นต่อการ เจริญเติบโตของพืช - การตอบสนองของพืช ที่มีต่อแสง อุณหภูมิ และการสัมผัส	13	10
2	ชีวิตสัตว์	ว 1.1 ป.2/1,ป.2/2, ป.2/3 ว 1.2 ป.2/1, ว 8.1 ป.2/1,ป.2/2, ป.2/3ป.2/4, ป.2/5, ป.2/6,ป.2/7,ป.2/8	- ปัจจัยที่จำเป็นต่อการ ดำรงชีวิตของสัตว์ - ปัจจัยที่จำเป็นต่อการ เจริญเติบโตของสัตว์ - การตอบสนองของ สัตว์ที่มีต่อแสง อุณหภูมิและการสัมผัส	10	8
3	ดินนานาชนิด	ว 6.1ป.2/1 ว 8.1 ป.2/1,ป.2/2, ป.2/3ป.2/4, ป.2/5, ป.2/6,ป.2/7,ป.2/8	- จำแนกประเภทของดิน โดยใช้สมบัติทาง กายภาพ	8	5
4	ตัวเราน่าสนใจ	ว 1.1 ป.2/4,ป.2/5 ว 8.1 ป.2/1,ป.2/2, ป.2/3ป.2/4, ป.2/5, ป.2/6,ป.2/7,ป.2/8	- การตอบสนองของ มนุษย์ที่มีต่อแสง อุณหภูมิ และการสัมผัส - ปัจจัยที่จำเป็นต่อการ ดำรงชีวิตและการ	7	7

ลำดับ ที่	ชื่อหน่วยการเรียนรู้	มาตรฐานการเรียนรู้/ ตัวชี้วัด	สาระสำคัญ	เวลา (ชั่วโมง)	น้ำหนัก คะแนน (100 )
4	ตัวเราน่าสนใจ		เจริญเติบโตของมนุษย์		
5	สรุปทบทวนภาพรวม(สอบปลายภาคเรียนที่ 1)			2	20
6	ของเล่นของใช้แสน รัก	ว 3.1 ป.2/1, ป.2/2, ว 8.1 ป.2/1,ป.2/2, ป.2/3,ป.2/4, ป.2/5, ป.2/6,ป.2/7,ป.2/8	- เปรียบเทียบสมบัติของ วัสดุที่นำมาทำของเล่น ของใช้ในชีวิตประจำวัน - เลือกใช้วัสดุและ สิ่งของต่างๆได้อย่าง เหมาะสม	15	10
7	แรงแม่เหล็ก	ว 4.1 ป.2/1, ป.2/2 ว 5.1 ป.2/1, ป.2/2 ว 8.1 ป.2/1,ป.2/2, ป.2/3,ป.2/4, ป.2/5, ป.2/6,ป.2/7,ป.2/8	- แรงที่เกิดจากแม่เหล็ก - การนำแม่เหล็กมาใช้ ประโยชน์	8	8
8	พลังงานหลากหลาย	ว 4.1 ป.2/3 ว 7.1 ป.2/1 ว 8.1 ป.2/1,ป.2/2, ป.2/3,ป.2/4, ป.2/5, ป.2/6,ป.2/7,ป.2/8	- แรงไฟฟ้าที่เกิดจาก การฉุดวัตถุบางชนิด - พลังงานจากดวง อาทิตย์	15	12
9	สรุปทบทวนภาพรวม(สอบปลายภาคเรียนที่ 2)			2	20
รวมทั้งสิ้นตลอดปี				80	100

หมายเหตุ อัตราส่วนคะแนนระหว่างกับการสอบ 60: 40