

โครงสร้างรายวิชา

โครงสร้างรายวิชา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (วิทยาการคำนวณ)
 กลุ่มสาระการเรียนรู้ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1
 โรงเรียนนาเชือกพิทยาสรรค์ ภาคเรียนที่ 1

รหัสวิชา ว21103
 เวลา 20 ชั่วโมง/ภาคเรียน
 ปีการศึกษา 2563

หน่วยการเรียนรู้ ที่	ชื่อหน่วยการเรียนรู้	ตัวชี้วัด	เวลา เรียน (ชั่วโมง)	น้ำหนัก คะแนน
1	แนวคิดเชิงนามธรรม 1.1 แนวคิดเชิงนามธรรม 1.2 การคัดเลือกคุณลักษณะที่จำเป็นต่อการแก้ปัญหา 1.3 การถ่ายทอดรายละเอียดของปัญหา	ม.1/1	3	80
2	การแก้ปัญหาด้วยอัลกอริทึม 2.1 ขั้นตอนการแก้ปัญหา 2.2 การเขียนอัลกอริทึมด้วยภาษาธรรมชาติ 2.3 การเขียนอัลกอริทึมด้วยรหัสจำลอง 2.4 การเขียนอัลกอริทึมด้วยผังงาน	ม.1/1 ม.1/2	4	
3	การโปรแกรมด้วย Scratch 3.1 รู้จักและติดตั้งโปรแกรม Scratch 3.2 ส่วนประกอบของโปรแกรม 3.3 เรียนรู้คำสั่งเคลื่อนที่ (เดินเล่นกันเถอะ) 3.4 เรียนรู้คำสั่งรูปร่าง (สนทนาพาเพลิน) 3.5 เรียนรู้คำสั่งเสียง (วงดนตรีของฉัน) 3.6 เรียนรู้คำสั่งข้อมูลและโอเพอร์เรเตอร์ (คณิตคิดสนุก) 3.7 เกมสร้างสรรค์ (เกมเก็บของ) 3.8 เกมสร้างสรรค์ (pinball) 3.9 เกมสร้างสรรค์ (Catch ghost)	ม.1/1 ม.1/2	13	
สอบปลายภาค				20
รวมทั้งสิ้น			20	100