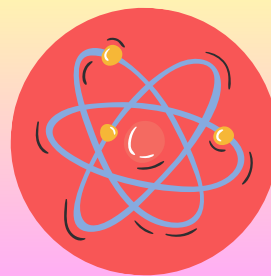


วิชาเลือกเสรี

กลุ่มสาระ

การเรียนรู้วิทยาศาสตร์



วิทยาศาสตร์กับความงาม (Aesthetics of science)

รหัสวิชา

ว 20263

ลักษณะวิชา

เป็นวิชาที่อธิบายถึงความงามที่สมวัยและปัจจัยที่มีผลต่อความงาม การดูแลความงามและการเลือกใช้เครื่องสำอาง เครื่องสำอางในชีวิตประจำวัน การใช้สมุนไพรในท้องถิ่นเพื่อความงามและสุขภาพ ออกแบบผลิตภัณฑ์และโลโก้ผลิตภัณฑ์ภูมิปัญญาไทยที่เกี่ยวกับความงาม โดยใช้กระบวนการทางวิทยาศาสตร์ การสืบเสาะหาความรู้ ความคิด ความเข้าใจ สามารถสื่อสารสิ่งที่รู้ มีความสามารถในการตัดสินใจ นำความรู้ไปใช้ในชีวิตประจำวัน

กิจกรรมการเรียนรู้การสอน

ลงมือออกแบบผลิตภัณฑ์และโลโก้ผลิตภัณฑ์จากการใช้สมุนไพรในท้องถิ่นเพื่อความงามและสุขภาพ โดยใช้กระบวนการทางวิทยาศาสตร์ และการสืบเสาะหาความรู้

การวัดและการประเมินผล

การวัดและประเมินผล	สัดส่วนคะแนน	คะแนนผลการเรียน	
		ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2
การประเมินระหว่างเรียน	70	30	30
พฤติกรรมการเรียน		5	5
การประเมินหลังเรียน	30	15	15
รวม	100	50	50

