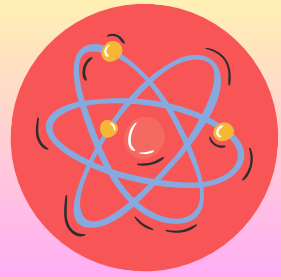


วิชาเลือกเสรี

กลุ่มสาระ

การเรียนรู้วิทยาศาสตร์



โรงประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab)

รหัสวิชา

ว 20295

ลักษณะวิชา

“โรงประลองต้นแบบทางวิศวกรรม” เป็นวิชาที่จะทำให้นักเรียนได้เรียนรู้และฝึกทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ผ่านทางการทำกิจกรรมในรูปแบบต่างๆ ตามความต้องการของผู้เรียน เช่น การนำความรู้ทางวิทยาศาสตร์มาสร้างนวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์เพื่อแก้ปัญหาที่จะเกิดขึ้นในอนาคต หรือตามความสนใจของผู้เรียน โดยใช้ความรู้หลากหลายด้านมาบูรณาการ เช่น การใช้งานโปรแกรม kid Bright หรือ การใช้งานเครื่อง 3D printing gxHo9ho

กิจกรรมการเรียนรู้การสอน

ทำกิจกรรมกลุ่ม กิจกรรมการแข่งขัน การค้นคว้า และการนำเสนอผลงานเกี่ยวกับนวัตกรรมที่ออกแบบ

การวัดและการประเมินผล

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

