

กลุ่มสาระการเรียนรู้	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
ชื่อวิชา /รหัสวิชา	การออกแบบสามมิติ รหัส ว30284
เปิดสอนชั้นมัธยมศึกษาปีที่	5 เทอม 2
จำนวนหน่วยกิต/ คาบ/สัปดาห์/	1.0 หน่วยกิต (2 คาบต่อสัปดาห์)
ชื่อครูผู้สอน	นางสาวนุชนาถ นุชมี

เมื่อเรียนจบรายวิชานี้สิ่งที่นักเรียนจะได้คือ

1. เป็นผู้ที่มีความสามารถในการออกแบบผ่านโปรแกรมคอมพิวเตอร์
2. สามารถนำความรู้ที่ได้ไปต่อยอด สำหรับการศึกษาต่อในระดับมหาวิทยาลัย
3. สามารถสร้างรายได้ เนื่องจากเป็นทักษะอาชีพที่มีความต้องการในตลาดมาก

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษา วิเคราะห์ อธิบายหลักการออกแบบ การสร้างงานสามมิติเป็นการสร้างสรรค์ผลงานขึ้นมาเพื่อเลียนแบบความเป็นจริง (ธรรมชาติ) และสร้างขึ้นจากจินตนาการหรือใช้ความคิดสร้างสรรค์ (นอกเหนือธรรมชาติ) ดังนั้นควรทำความเข้าใจ ศึกษาถึงลักษณะของงานสามมิติ

โดยเรียนรู้หลักจิตวิทยาในการออกแบบชิ้นงาน ศึกษาประเภทของโปรแกรมที่ใช้ในการสร้างงาน การใช้งานเครื่องมือพื้นฐานในการสร้างวัตถุ รวมถึงการขึ้นรูปแบบสามมิติและการกำหนดขนาด มีการประยุกต์สร้างชิ้นงานอย่างง่ายโดยใช้เครื่องมือพื้นฐาน การขึ้นรูปวัตถุโดยประยุกต์ใช้งานเครื่องมือขั้นสูงเพื่อขึ้นรูปชิ้นงานที่ซับซ้อน

เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจในการนำโปรแกรมคอมพิวเตอร์มาประยุกต์ใช้ในการทำงานด้านการออกแบบ และออกแบบชิ้นงานอย่างสร้างสรรค์ มีความทันสมัย เรียนรู้ด้วยตนเอง สอดคล้องกับยุคปัจจุบัน และสามารถใช้เทคโนโลยีในการสื่อสารได้อย่างสร้างสรรค์ นำความรู้ไปใช้เป็นทักษะในการประกอบอาชีพ มีจิตสำนึก ความรับผิดชอบ มีคุณธรรมและจริยธรรม ในการเป็นนักออกแบบ

เงื่อนไขรายวิชา

1. รับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 ทุกแผนการเรียน
2. นักเรียนมีพื้นฐานการใช้คอมพิวเตอร์เบื้องต้น
3. มีใจรักและสนใจด้านเทคโนโลยีและคอมพิวเตอร์
4. ตั้งใจเรียนและรับผิดชอบงานที่ได้รับมอบหมาย