**คำอธิบายรายวิชา**

**กลุ่มสาระการเรียนรู้ศิลปะ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5**

**รหัสวิชา ศ30202 รายวิชา ศิลปะและการออกแบบเพื่อการคิดแก้ปัญหา  
จำนวน 1.0 หน่วยกิต เวลา 40 ชั่วโมง**

**ผลการเรียนรู้**

1. มีทักษะการออกแบบ 3 มิติ
2. มีทักษะเขียนการนำเสนอการออกแบบ
3. มีทักษะการผลิตงานต้นแบบจากผลงานออกแบบของตนเอง
4. วิเคราะห์ปัญหาและความต้องการ เพื่อออกแบบแก้ปัญหาและตอบสนองความต้องการ

**คำอธิบายสาระการเรียนรู้**

รายวิชา    ศิลปะและการออกแบบเพื่อการคิดแก้ปัญหา   มีเนื้อหาและกิจกรรมเกี่ยวกับการออกแบบ 3 มิติการนำเสนอการออกแบบ  การผลิตงานต้นแบบจากผลงานออกแบบของตนเองจากการวิเคราะห์ปัญหาและ ความต้องการ เพื่อออกแบบแก้ปัญหาและตอบสนองความต้องการ โดยการวิเคราะห์เลือกใช้วัสดุ  อุปกรณ์ และเทคนิคของศิลปินในการแสดงออกทางทัศนศิลป์วิเคราะห์และอธิบายจุดมุ่งหมายของศิลปินในการเลือกใช้ วัสดุ อุปกรณ์ เทคนิค และเนื้อหา เพื่อสร้างสรรค์งานทัศนศิลป์ ด้วยการใช้ข้อมูลข่าวสาร และค่าสถิติช่วยในการ ตัดสินใจใช้ความรู้เกี่ยวกับความน่าจะเป็น   ช่วยในการตัดสินใจและแก้ปัญหาจากการใช้เหตุผลประกอบการตัด สินใจ และสรุปผลได้อย่างเหมาะสมและมีความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ เพื่อสร้างสรรค์งานทัศนศิลป์ด้วยเทคโนโลยีต่าง ๆ โดยเน้นหลักการออกแบบและการจัดองค์ประกอบศิลป์ มีความคิดสร้างสรรค์ในการแก้ปัญหาหรือสนองความ ต้องการในงานที่ผลิตเอง  หรือการพัฒนาผลิตภัณฑ์ที่ผู้อื่นผลิตรวมถึงสร้างผลงานอย่างมีความคิดสร้างสรรค์ และมีทักษะการทำงานร่วมกันจากการเสริมสร้างทักษะการจัดการในการทำงาน ตลอดจนมีทักษะ กระบวนการ แก้ปัญหาในการทำงาน

โดยใช้กระบวนการสร้างความรู้ความเข้าใจ และกระบวนการสร้างทักษะการปฏิบัติ เพื่อให้มีความรู้ความ เข้าใจ ความสามารถในการสื่อสาร ความสามารถในการคิด ความสามารถในการแก้ปัญหา ความสามารถในการใช้ ทักษะชีวิต  ความสามารถในการใช้เทคโนโลยี พร้อมทั้งรักความเป็นไทย ใฝ่เรียนรู้ รักชาติ ศาสน์ กษัตริย์ ซื่อสัตย์สุจริต มีจิตสาธารณะ  มุ่งมั่นในการทำงาน  มีวินัย  อยู่อย่างพอเพียง  และมีความเป็นสุภาพบุรุษอัสสัมชัญ