**คำอธิบายรายวิชา**

**กลุ่มสาระการเรียนรู้ศิลปะ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5**

**รหัสวิชา ศ30226 รายวิชา ศิลปะการออกแบบผลิตภัณฑ์
จำนวน 1.0 หน่วยกิต เวลา 40 ชั่วโมง**

**ผลการเรียนรู้**

1. **มีความรู้ เข้าใจ** หลักการ ทฤษฎี กระบวนการการออกแบบผลิตภัณฑ์**เบื้องต้น**
2. มีทักษะการนำเสนอรูปแบบความคิดเชิงภาพ (idea sketch)
3. มีทักษะการการเขียนแบบผลิตภัณฑ์ 2 มิติ และ3 มิติ
4. มีทักษะการเขียนแบบภาพฉาย การเขียนเส้นกำหนดขนาด ผลิตภัณฑ์
5. นำเสนอการผลิตงานต้นแบบจากผลงานออกแบบของตนเอง**สู่ท้องถิ่นด้วยจินตนาการ และเป็นประโยชน์**

**คำอธิบายสาระการเรียนรู้**

ศึกษาและวิเคราะห์หลักการและกระบวนการออกแบบผลิตภัณฑ์ ประกอบด้วย การออกแบบรูปทรง ประโยชน์ใช้สอย ความสวยงาม การสร้างแนวความคิดในการออกแบบความคิดสร้างสรรค์และการกำหนด กรอบ ความคิดองค์ประกอบศิลปะ ทฤษฎีและจิตวิทยาการใช้สีกับผลิตภัณฑ์แต่ละประเภท ขนาดสัดส่วน โครงสร้างของ ผลิตภัณฑ์ การร่างแบบความคิด (idea sketch) ความรู้เกี่ยวกับวัสดุการออกแบบ เรียนรู้เทคนิคการนำเสนอความ คิดเชิงภาพ โดยการเขียนภาพ แบบ 2 มิติ และ 3 มิติ การเขียนแบบภาพฉาย และสามารถนำเสนอผลงาน การผลิตงานต้นแบบ (model) จากผลงานออกแบบของตนเองสู่ท้องถิ่น ด้วยจินตนาการ เป็นประโยชน์ เพื่อถ่าย ทอดความคิดอย่างสมบูรณ์

โดยมุ่งจัดการศึกษาให้นักเรียนได้ ค้นคว้า พัฒนาและสร้างองค์ความรู้ใหม่ เพื่อผลิตนักคิด นักสร้างสรรค์ ที่มีศักยภาพด้านศิลปะการออกแบบลิตภัณฑ์ ใช้ทักษะกระบวนการเรียนรู้แบบค้นพบ (Discovery Learning) ได้แก่ สร้างสถานการณ์หรือปัญหาผู้เรียนวางแผนแก้ปัญหา รวบรวมข้อมูลวิเคราะห์ข้อมูล และสรุปผลการ แก้ปัญหาด้วยตนเอง ทักษะกระบวนการ เรียนรู้แบบทักษะกระบวนการ Cippa Model ได้แก่ ทบทวนความรู้เดิม แสวงหาความรู้ใหม่ ศึกษาทำความเข้าใจความรู้ใหม่ แลกเปลี่ยนความรู้ความเข้าใจกับกลุ่ม ความสามารถในการ คิด ความสามารถในการแก้ปัญหา ความสามารถในการใช้ทักษะชีวิตความสามารถใน การใช้เทคโนโลยี เพื่อเพิ่มทักษะการเรียนรู้ในศตวรรษที่ 21 พร้อมทั้ง รักความเป็นไทย ใฝ่เรียนรู้ รักชาติ ศาสน์ กษัตริย์ ซื่อสัตย์สุจริต มีจิตสาธารณะ มุ่งมั่นในการทำงาน มีวินัย อยู่อย่างพอเพียง และมีความเป็นสุภาพบุรุษอัสสัมชัญ