**วิเคราะห์มาตรฐานการเรียนรู้และตัวชี้วัด**

**กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี(เทคโนโลยี)**  **ระดับชั้น** ม.6 ว30273 วิชา โครงงานนิทรรศการ

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ตัวชี้วัด** | **Key Word**  **(คำสำคัญ)**  **จากตัวชี้วัด** | **สมรรถนะ/**  **ทักษะกระบวนการ/**  **รูปแบบการสอน** | **ทักษะการเรียนรู้ในศตวรรษที่ 21/**  **ภูมิปัญญาท้องถิ่น/ภูมิปัญญาไทย/ปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง/จุดเน้นของโรงเรียน** | **คุณลักษณะ**  **อันพึงประสงค์** |
| **ผลการเรียนรู้** | | | | |
| 1. บอกประเภท องค์ประกอบ และเทคนิคในการจัดงานนิทรรศการได้ | -อธิบาย  -ยกตัวอย่าง | **สมรรถนะ**   * ความสามารถในการคิด * ความสามารถในการแก้ปัญหา * ความสามรถในการใช้เทคโนโลยี   **ทักษะกระบวนการ**   * ทักษะการสื่อสารและปฎิสัมพันธ์ * ทักษะด้านเทคโนโลยี * ความคิดสร้างสรรค์ * ทักษะการทำงานร่วมกับผู้อื่น   **รูปแบบการสอน**   * 3P * ADDIE | 🟓การออกแบบโครงงานนิทรรศการเพื่อนำเสนอผลิตภัณฑ์หรือการออกแบบภูมิปัญญาท้อง/ภูมิปัญญาไทย  🟓ทักษะการเรียนรู้ในศตวรรษที่ 21   * ทักษะการเรียนรู้และนวัตกรรม * ทักษะสารสนเทศ สื่อ เทคโนโลยี * ทักษะชีวิตและอาชีพ   🟓ทักษะด้านการออกแบบและสร้างสรรค์ผลงาน  🟓ทักษะด้านการนำเสนอ  🟓ทักษะชีวิตและการพัฒนาอาชีพ | 1. มีความซื่อสัตย์สุจริต 2. ใฝ่เรียนรู้ 3. มุ่งมั่นในการทำงาน   4)มีความเป็นสุภาพบุรุษอัสสัมชัญ |
| 1. สร้างและพัฒนาสิ่งของเครื่องใช้หรือวิธีการ ตามกระบวนการเทคโนโลยีอย่างปลอดภัย โดยถ่ายทอดความคิดเป็นภาพฉายและแบบจำลองเพื่อนำไปสู่การสร้างชิ้นงาน หรือถ่ายทอดความคิดของวิธีการเป็นแบบจำลองความคิดและการรายงานผลโดยใช้ซอฟท์แวร์ช่วยในการออกแบบหรือนำเสนอผลงาน | -สร้าง  -ใส่  -ยกตัวอย่าง |
| 1. วิเคราะห์และเลือกใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสมกับชีวิตประจำวันอย่างสร้างสรรค์ต่อชีวิต สังคมและสิ่งแวดล้อม และมีการจัดการเทคโนโลยีที่ยั่งยืนด้วยวิธีการของเทคโนโลยีสะอาด | -อธิบาย  -ยกตัวอย่าง |
| 1. ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศนำเสนองานในรูปแบบที่เหมาะสม ตรงตามวัตถุประสงค์ของงาน | -สร้าง/ใส่ |
| 1. ใช้คอมพิวเตอร์ช่วยสร้างชิ้นงาน หรือโครงงานอย่างมีจิตสำนึกและความรับผิดชอบ | -สร้าง |