**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 |