**วิเคราะห์มาตรฐานการเรียนรู้และตัวชี้วัด**

**กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี** **ระดับชั้น** ม.2 **วิชา คอมพิวเตอร์เพื่อการศึกษา 3**

| **ผลการเรียนรู้** | **Key Word** **(คำสำคัญ)** **จากตัวชี้วัด** | **สมรรถนะ/****ทักษะกระบวนการสอน/****รูปแบบการสอน** | **ทักษะการเรียนรู้ในศตวรรษที่ 21/****ภูมิปัญญาท้องถิ่น/ภูมิปัญญาไทย/ปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง/จุดเน้นของโรงเรียน** | **คุณลักษณะ****อันพึงประสงค์** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับความหมายรูปแบบ และองค์ประกอบของสื่อประสม | * มีความรู้ความเข้าใจ
* ความหมาย

รูปแบบ และองค์ประกอบของสื่อประสม | * รูปแบบการเรียนการสอนทางตรง (Direct Instruction Model)

รูปแบบการเรียนการสอนโดยยึดผู้เรียนเป็นศูนย์กลาง: โมเดลซิปปา (CIPPA Model) | * ทักษะการคิดอย่างมีวิจารณญาณและมีทักษะในการแก้ปัญหา
* ทักษะด้านคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
* ทักษะการคิดเชิงคำนวณ
 | * มีวินัย
* ใฝ่เรียนรู้
* มุ่งมั่นในการทำงาน
 |
| 2. มีความรู้ความเข้าใจในการสร้างสรรค์ ผลงานสื่อประสมหรืองานนำเสนอต่าง ๆ | * มีความรู้ความเข้าใจ
* การสร้างสรรค์สื่อประสม
 | รูปแบบการเรียนการสอนโดยยึดผู้เรียนเป็นศูนย์กลาง: โมเดลซิปปา (CIPPA Model) | * ทักษะการคิดอย่างมีวิจารณญาณและมีทักษะในการแก้ปัญหา
* ทักษะด้านคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
* ทักษะการคิดเชิงคำนวณ
 | * มีวินัย
* ใฝ่เรียนรู้
* มุ่งมั่นในการทำงาน
 |
| 3. มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการใช้ ซอฟแวร์ในการทำงาน และทักษะการ สร้างสรรค์ผลงานสื่อประสมหรืองาน นำเสนอต่าง ๆ  | * มีความรู้ความเข้าใจ
* การใช้ ซอฟแวร์ในการทำงาน
* ทักษะการ สร้างสรรค์ผลงานสื่อประสมหรืองาน นำเสนอต่าง ๆ
 | * รูปแบบการเรียนการสอนทางตรง (Direct Instruction Model)

รูปแบบการเรียนการสอนโดยยึดผู้เรียนเป็นศูนย์กลาง: โมเดลซิปปา (CIPPA Model)* **รูปแบบการเรียนการสอน**ทักษะปฏิบัติของเดวีส์ (Davies’ Instructional Model for Psychomotor Domain)
 | * ทักษะการคิดอย่างมีวิจารณญาณและมีทักษะในการแก้ปัญหา
* ทักษะด้านคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
* ทักษะการคิดเชิงคำนวณ
 | * มีวินัย
* ใฝ่เรียนรู้
* มุ่งมั่นในการทำงาน
 |
| 4. สามารถนำความรู้ไปประยุกต์ใช้ในการ  สร้างสรรค์ผลงานสื่อประสมหรืองาน  นำเสนอต่างๆ ให้เกิดประโยชน์อย่าง  เหมาะสมได้ | * สร้างผลงาน/โครงงาน
* มีจิตสำนึกและรับผิดชอบ
 | * รูปแบบการสอนแบบใช้โครงงานเป็นฐาน(Project Based Learning**)**
 | * ทักษะการคิดอย่างมีวิจารณญาณและมีทักษะในการแก้ปัญหา
* ทักษะด้านคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
* ทักษะการคิดเชิงคำนวณ
 | * มีวินัย
* ใฝ่เรียนรู้
* มุ่งมั่นในการทำงาน
 |