**วิเคราะห์มาตรฐานการเรียนรู้และตัวชี้วัด**

**กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ ระดับชั้น** **ม.2** **วิชา คณิตศาสตร์เพิ่มเติม 4**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ตัวชี้วัด** | **Key Word** **(คำสำคัญ)** **จากตัวชี้วัด** | **สมรรถนะ/****ทักษะกระบวนการสอน/****รูปแบบการสอน** | **ทักษะการเรียนรู้ในศตวรรษที่ 21/****ภูมิปัญญาท้องถิ่น/ภูมิปัญญาไทย/ปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง/จุดเน้นของโรงเรียน** | **คุณลักษณะ****อันพึงประสงค์** |
| **สมการกำลังสองตัวแปรเดียว**1. แก้สมการกำลังสองตัวแปรเดียวโดยใช้การแยก

ตัวประกอบได้  2. แก้โจทย์ปัญหาเกี่ยวกับสมการกำลังสองตัวแปรเดียว โดยใช้การแยกตัวประกอบได้  | สมการ | * แบบบรรยาย
* สืบสอบ
 | เพิ่มทักษะการเรียนรู้ในศตวรรษที่ 21 ด้าน Arithmetic การคิดเลขเป็น และ Critical Thinking and Solving Problem | 1. การทำงานอย่างมีระเบียบวินัย 2.มีความรับผิดชอบ3.ใฝ่เรียนรู้ |
|  **รากที่สองของจำนวนจริง** 1. ถอดรากที่สองของจำนวนจริงได้ 2. หาผลบวกและผลต่างรากที่สองของจำนวนจริงได้ 3. การทำส่วนให้ไม่ติดค่ารากที่สอง(คอนจูเกต)ได้ | รากที่สอง | * แบบบรรยาย
* สืบสอบ
 | เพิ่มทักษะการเรียนรู้ในศตวรรษที่ 21 ด้าน Arithmetic การคิดเลขเป็น และ Critical Thinking and Solving Problem | 1. การทำงานอย่างมีระเบียบวินัย 2.มีความรับผิดชอบ3.ใฝ่เรียนรู้ |