กลุ่มสาระการเรียนรู้..........................

........../............../...........

**แบบเสนอขออนุญาตใช้ข้อสอบ**

1. ชื่อครูผู้ออกข้อสอบ 1..........................................................................................2.................................................................................................. 3..........................................................................................4...................................................................................................2. ชื่อผู้วิเคราะห์ความเที่ยงตรงเชิงเนื้อหา(IOC)
 1.......................................................................................................................................................................................

 2..................................................................................................................................................................................... 3.....................................................................................................................................................................

3. ข้อสอบ 🔾ระหว่างภาค 🔾ปลายภาค ภาคเรียนที่...... ปีการศึกษา ..................รหัสวิชา...............ชื่อวิชา........................................

 ระดับชั้น ม.........ห้อง.......................รวม..................คน คะแนนวัดผลครั้งนี้ น้ำหนัก..................คะแนน เวลา.................นาที

4. ประเภทข้อสอบ 🔾 แบบปรนัยเลือกตอบ จำนวน ..........ข้อ 🔾 อัตนัย ตอบสั้น จำนวน............ข้อ ตอบยาว จำนวน............ข้อ

 🔾แนว PISA ………..ข้อ จำนวนข้อสอบรวม.................ข้อ มาตรฐานการเรียนรู้...............ข้อ ตัวชี้วัดรวม..................ข้อ

5. ผลการวิเคราะห์ข้อสอบรายมาตรฐาน/ตัวชี้วัด

 มาตรฐาน...............................................................................................................................................................................................................

 ตัวชี้วัด/ผลการเรียนรู้ ที่....................................................................................................................................................................

 ตัวชี้วัด/ผลการเรียนรู้ ที่....................................................................................................................................................................

 ตัวชี้วัด/ผลการเรียนรู้ ที่....................................................................................................................................................................

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ข้อที่ | มาตรฐาน | ตัวชี้วัด/ผลการเรียนรู้ | **ประเภท(✓)** | **ระดับการวัด(✓)** | **ผลการวิเคราะห์ค่าความเที่ยงตรงเชิงเนื้อหา(IOC)** |
| ปรนัย | อัตนัย | แนว PISA | ความรู้ | เข้าใจ | ประยุกต์ใช้ | วิเคราะห์ | ประเมินค่า | คิดสร้างสรรค์ | คนที่1 | คนที่2 | คนที่3 | รวม | ค่าเฉลี่ย |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 9 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 11 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 12 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 13 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 14 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 15 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 16 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 17 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 18 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 19 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 20 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

5. ผลการวิเคราะห์ข้อสอบรายมาตรฐาน/ตัวชี้วัด (ต่อ)

แผ่นที่ ............./................

 มาตรฐาน...............................................................................................................................................................................................................

 ตัวชี้วัด/ผลการเรียนรู้ ที่....................................................................................................................................................................

 ตัวชี้วัด/ผลการเรียนรู้ ที่....................................................................................................................................................................

 ตัวชี้วัด/ผลการเรียนรู้ ที่....................................................................................................................................................................

 มาตรฐาน...............................................................................................................................................................................................................

 ตัวชี้วัด/ผลการเรียนรู้ ที่....................................................................................................................................................................

 ตัวชี้วัด/ผลการเรียนรู้ ที่....................................................................................................................................................................

 ตัวชี้วัด/ผลการเรียนรู้ ที่....................................................................................................................................................................

 มาตรฐาน.........................................................................................................................................................................................................

 ตัวชี้วัด/ผลการเรียนรู้ ที่....................................................................................................................................................................

 ตัวชี้วัด/ผลการเรียนรู้ ที่....................................................................................................................................................................

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ข้อที่ | มาตรฐาน | ตัวชี้วัด/ผลการเรียนรู้ | **ประเภท(✓)** | **ระดับการวัด(✓)** | **ผลการวิเคราะห์ค่าความเที่ยงตรงเชิงเนื้อหา(IOC)** |
| ปรนัย | อัตนัย | แนว PISA | ความรู้ | เข้าใจ | ประยุกต์ใช้ | วิเคราะห์ | ประเมินค่า | คิดสร้างสรรค์ | คนที่1 | คนที่2 | คนที่3 | รวม | ค่าเฉลี่ย |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | รวม |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

ลงชื่อ........................................ผู้ออกข้อสอบ ลงชื่อ.........................................ผู้ออกข้อสอบ ลงชื่อ........................................ผู้ออกข้อสอบ

ลงชื่อ........................................ผู้วิเคราะห์ข้อสอบ ลงชื่อ........................................ผู้วิเคราะห์ข้อสอบ ลงชื่อ........................................ผู้วิเคราะห์ข้อสอบ

ลงชื่อ........................................หัวหน้ากลุ่มสาระการเรียนรู้

 🔾 อนุญาต 🔾 ปรับปรุง....................................

 .......................................................... รองผู้อำนวยการ

 (นายถวิล ชัยยา) กลุ่มบริหารวิชาการ



**คู่มือประกอบการวิเคราะห์ค่าความเที่ยงตรงตามเนื้อหาข้อสอบรายข้อ**

**(Index of Item – Objective Congruence : IOC)**

|  |
| --- |
| **หัวข้อพิจารณา** |
| **1. ขอสอบวัดตรงตามสมรรถนะที่มุงวัดตามคุณภาพผูเรียน**  |
| 1.1 ตรงตามสาระที่ตองการวัด |
| 1.2 ตรงตามมาตรฐานการเรียนรู ตัวชี้วัด /ผลการเรียนรู้ |
| 1.3 ตรงตามระดับการคิด/พฤติกรรมที่ตองการวัด |
| **2. คุณภาพของ “คําถาม”** |
| 2.1 มีความเปนปรนัย(ผูตอบเขาใจคําถามตรงกับผูเขียนขอสอบ) |
| 2.2 เปนประโยคคําถามที่มีความสมบูรณ |
| 2.3 มีการขีดเสนใตคํา/ขอความปฏิเสธ เชน ไมมี |
| 2.4 กะทัดรัดและชัดเจน (ไมมีคําฟุมเฟอย) |
| 2.5 ไมมีคํา/ขอความที่ชี้แนะคําตอบ |
| 2.6 ไมมีประโยคปฏิเสธและประโยคปฏิเสธซอนปฏิเสธ |
| 2.7 ใชภาษาที่เหมาะสมกับผูสอบ |
| **3. คุณภาพของ “ตัวเลือก”** |
| 3.1 ตัวเลือกแตละตัวมีความเปนเอกพันธ (Homogeneous) |
| 3.2 เรียงลําดับอยางมีระบบ เชน ความยาวของขอความ/ลําดับตัวอักษร/จํานวนตัวเลข/ระยะเวลาหรือลําดับตามเหตุการณ |
| 3.3 ไมมีคํา/ขอความซ้ำๆ ในตัวเลือกทุกตัว |
| 3.4 มีคําตอบที่ถูกตองเพียงคําตอบเดียว และมีคําอธิบายหรือที่มาตามหลักวิชา โดยคําตอบไมแปรเปลี่ยนตามเวลาและปราศจากขอโตแยง |
| 3.5 มีคําอธิบายหรือที่มาของตัวลวงแตละตัวอยางถูกตองตามหลักวิชา(ผูอานไดเกิดการเรียนรู)/มีเหตุผลและไมมีขอโตแยง |

**หมายเหตุ การให้คะแนน +1 = ผ่านมากกว่า 80% ผ่านทุกประเด็นหัวข้อ | 0 = ผ่านมากกว่า 50% ของข้อพิจารณา | -1 = ไม่ผ่านมากกว่า 50% ของข้อพิจารณา**

แหล่งอ้างอิง :สำนักทดสอบการศึกษาแห่งชาติ <http://www.niets.or.th>