**ค่าดัชนีความสอดคล้อง (IOC) ของแบบทดสอบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนรู้กับ**

**ผลการเรียนรู้ที่คาดหวัง จากผู้เชี่ยวชาญ 5 คน**

**ตารางภาคผนวกที่ 4** แสดงผลการพิจารณาความสอดคล้องข้อสอบกับผลการเรียนรู้

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ข้อที่** | ความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญ |  | ค่า (IOC) | สรุปผล |
| คนที่ 1 | คนที่ 2 | คนที่ 3 | คนที่ 4 | คนที่ 5 |
| 12345678910111213141516171819202122 | +1+1+1+1+10+1+1+1+1+1+1+10+1+1+1+1+1+1+1+1 | +1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+10+1+1+1+1+1 | +1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1 | 0000+1+1+100+100+1+1+1+1+1+1+1+10+1 | +1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1 | 4444545445445455455545 | 0.80.80.80.81.00.81.00.80.81.00.80.81.00.81.01.00.81.01.01.00.81.0 | สอดคล้องสอดคล้องสอดคล้องสอดคล้องสอดคล้องสอดคล้องสอดคล้องสอดคล้องสอดคล้องสอดคล้องสอดคล้องสอดคล้องสอดคล้องสอดคล้องสอดคล้องสอดคล้องสอดคล้องสอดคล้องสอดคล้องสอดคล้องสอดคล้องสอดคล้อง |
| **ข้อที่** | ความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญ |  | ค่า (IOC) | สรุปผล |
| คนที่ 1 | คนที่ 2 | คนที่ 3 | คนที่ 4 | คนที่ 5 |
| 232425262728293031323334353637383940 | 00+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1 | +1+10+10+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1 | +1+1+1+1+1+1+1+10+10+1+10+1+1+1+1 | +1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1 | +1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+10 | 444545554545545554 | 0.80.80.81.00.81.01.01.00.81.00.81.01.00.81.01.01.00.8 | สอดคล้องสอดคล้องสอดคล้องสอดคล้องสอดคล้องสอดคล้องสอดคล้องสอดคล้องสอดคล้องสอดคล้องสอดคล้องสอดคล้องสอดคล้องสอดคล้องสอดคล้องสอดคล้องสอดคล้องสอดคล้อง |

**หมายเหตุ** ผู้วิจัยคัดเลือกแบบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน ออกจำนวน 10 ข้อ คือ

ข้อ 4,5,14,17,21,23,27,31,33 และ 40 เหลือแบบวัดจำนวนทั้งหมด 30 ข้อ

**ผลการวิเคราะห์ความยาก ค่าอำนาจจำแนกและค่าความเชื่อมั่น**

**ของแบบทดสอบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนรู้**

**ตารางภาคผนวกที่ 5** ผลการวิเคราะห์ความยาก (p) ค่าอำนาจจำแนก (B) และค่าความเชื่อมั่น

( Livingston ‘s Method ) ของแบบทดสอบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนรู้

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ข้อที่** |  **(p)** | **(B)** | **ค่าความเชื่อมั่น** |
| 1234567891011121314151617181920212223 | 0.600.600.630.650.630.530.550.580.650.680.550.630.680.450.430.500.650.650.450.530.650.580.70 | 0.700.500.550.700.750.950.400.750.700.650.300.650.550.700.450.300.300.300.400.350.400.450.60 | .93 |
|  **ข้อที่** | **(p)** |  **(B)** | **ค่าความเชื่อมั่น** |
| 24252627282930 | 0.500.650.600.600.580.500.43 | 0.300.700.600.500.750.300.35 |  |

**หมายเหตุ**

 ความเชื่อมั่น (Reliability) ของแบบวัดทั้งฉบับเท่ากับ 0.93

 ค่าความยาก (Difficulty) อยู่ระหว่าง 0.45 ถึง 0.70

 ค่าอำนาจจำแนก (Discrimination) อยู่ระหว่าง 0.30 ถึง 0.95