**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 |
| 1  2  3  4  5  6  7  8  9  10  11  12  13  14  15  16  17  18  19  20  21  22 | +1  +1  +1  +1  +1  0  +1  +1  +1  +1  +1  +1  +1  0  +1  +1  +1  +1  +1  +1  +1  +1 | +1  +1  +1  +1  +1  +1  +1  +1  +1  +1  +1  +1  +1  +1  +1  +1  0  +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 | 0  0  0  0  +1  +1  +1  0  0  +1  0  0  +1  +1  +1  +1  +1  +1  +1  +1  0  +1 | +1  +1  +1  +1  +1  +1  +1  +1  +1  +1  +1  +1  +1  +1  +1  +1  +1  +1  +1  +1  +1  +1 | 4  4  4  4  5  4  5  4  4  5  4  4  5  4  5  5  4  5  5  5  4  5 | 0.8  0.8  0.8  0.8  1.0  0.8  1.0  0.8  0.8  1.0  0.8  0.8  1.0  0.8  1.0  1.0  0.8  1.0  1.0  1.0  0.8  1.0 | สอดคล้อง  สอดคล้องสอดคล้องสอดคล้องสอดคล้องสอดคล้องสอดคล้องสอดคล้องสอดคล้องสอดคล้องสอดคล้องสอดคล้องสอดคล้องสอดคล้องสอดคล้องสอดคล้องสอดคล้องสอดคล้องสอดคล้อง  สอดคล้อง  สอดคล้อง  สอดคล้อง |
| **ข้อที่** | ความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญ | | | | |  | ค่า (IOC) | สรุปผล |
| คนที่ 1 | คนที่ 2 | คนที่ 3 | คนที่ 4 | คนที่ 5 |
| 23  24  25  26  27  28  29  30  31  32  33  34  35  36  37  38  39  40 | 0  0  +1  +1  +1  +1  +1  +1  +1  +1  +1  +1  +1  +1  +1  +1  +1  +1 | +1  +1  0  +1  0  +1  +1  +1  +1  +1  +1  +1  +1  +1  +1  +1  +1  +1 | +1  +1  +1  +1  +1  +1  +1  +1  0  +1  0  +1  +1  0  +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  +1  0 | 4  4  4  5  4  5  5  5  4  5  4  5  5  4  5  5  5  4 | 0.8  0.8  0.8  1.0  0.8  1.0  1.0  1.0  0.8  1.0  0.8  1.0  1.0  0.8  1.0  1.0  1.0  0.8 | 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** |
| 1  2  3  4  5  6  7  8  9  10  11  12  13  14  15  16  17  18  19  20  21  22  23 | 0.60  0.60  0.63  0.65  0.63  0.53  0.55  0.58  0.65  0.68  0.55  0.63  0.68  0.45  0.43  0.50  0.65  0.65  0.45  0.53  0.65  0.58  0.70 | 0.70  0.50  0.55  0.70  0.75  0.95  0.40  0.75  0.70  0.65  0.30  0.65  0.55  0.70  0.45  0.30  0.30  0.30  0.40  0.35  0.40  0.45  0.60 | .93 |
| **ข้อที่** | **(p)** | **(B)** | **ค่าความเชื่อมั่น** |
| 24  25  26  27  28  29  30 | 0.50  0.65  0.60  0.60  0.58  0.50  0.43 | 0.30  0.70  0.60  0.50  0.75  0.30  0.35 |  |

**หมายเหตุ**

ความเชื่อมั่น (Reliability) ของแบบวัดทั้งฉบับเท่ากับ 0.93

ค่าความยาก (Difficulty) อยู่ระหว่าง 0.45 ถึง 0.70

ค่าอำนาจจำแนก (Discrimination) อยู่ระหว่าง 0.30 ถึง 0.95