**ภาคผนวก ข**

**ผลการหาคุณภาพเครื่องมือวิจัย**

**ตารางที่ ข.1**

*ผลการประเมินคอมพิวเตอร์มัลติมีเดีย สำหรับผู้เชี่ยวชาญ*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| รายการ | ผู้เชี่ยวชาญ | | | | | รวม | IOC | การแปรผล |
| คนที่1 | คนที่2 | คนที่3 | คนที่4 | คนที่5 |
| 1.ด้านเนื้อหา  1.1 เนื้อหามีความสอดคล้องกับจุดประสงค์การเรียนรู้ | +1 | +1 | +1 | 0 | 0 | 3 | 0.60 | สอดคล้อง |
| 1.2 เนื้อหามีความถูกต้อง ชัดเจน | +1 | +1 | +1 | +1 | 0 | 4 | 0.80 | สอดคล้อง |
| 1.3 ลำดับขั้นตอนการนำเสนอเนื้อหาเหมาะสม | 0 | +1 | +1 | +1 | 0 | 3 | 0.60 | สอดคล้อง |
| 1.4 มีความชัดเจนในการนำเสนอเนื้อหา | +1 | +1 | +1 | 0 | 0 | 3 | 0.60 | สอดคล้อง |
| 1.5 ความเหมาะสมของเนื้อหากับระดับของผู้เรียน | +1 | +1 | +1 | 0 | 0 | 3 | 0.60 | สอดคล้อง |
| 2.ด้านข้อความ ตัวอักษร ประกอบการนำเสนอเนื้อหา  2.1 ข้อความมีความสอดคล้องกับเนื้อหาที่นำเสนอ | +1 | +1 | +1 | +1 | 0 | 4 | 0.80 | สอดคล้อง |
| 2.2 ข้อความสื่อความหมายได้ชัดเจนมีความเข้าใจง่าย | 0 | +1 | +1 | +1 | 0 | 3 | 0.60 | สอดคล้อง |
| 2.3 ความเหมาะสมของภาษาที่ใช้ในการนำเสนอเนื้อหา | +1 | +1 | +1 | 0 | 0 | 3 | 0.60 | สอดคล้อง |
| 3.การนำเสนอบทเรียน  3.1 ความน่าสนใจของไตเติ้ลนำเข้าสู่ | +1 | +1 | +1 | +1 | 0 | 4.60 | 0.54 | สอดคล้อง  *(ต่อ)* |

**ตารางที่ ข.1** (ต่อ)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| รายการ | ผู้เชี่ยวชาญ | | | | | รวม | IOC | การแปรผล |
| คนที่1 | คนที่2 | คนที่3 | คนที่4 | คนที่5 |
| 3.2 หน้าเมนูต่างๆใช้ได้ง่ายและมีความเหมาะสม | +1 | +1 | +1 | +1 | 0 | 4 | 0.80 | สอดคล้อง |
| 3.3 ความสามารถในการโต้ตอบหรือมีปฏิสัมพันธ์ระหว่างคอมพิวเตอร์มัลติมีเดียกับผู้ใช้ | +1 | +1 | +1 | +1 | 0 | 4 | 0.80 | สอดคล้อง |
| 3.4 มีความสะดวกและง่ายในการใช้งาน | +1 | +1 | +1 | 0 | 0 | 3 | 0.60 | สอดคล้อง |
| 3.5 มีรูปแบบการนำเสนอที่น่าสนใจและชวนให้ติดตาม | 0 | +1 | +1 | +1 | 0 | 3 | 0.60 | สอดคล้อง |
| 4.แบบทดสอบ/แบบทดสอบหลังบทเรียน  4.1 ความสอดคล้องระหว่างแบบทดสอบกับเนื้อหา | +1 | +1 | +1 | +1 | 0 | 4 | 0.80 | สอดคล้อง |
| 4.2 ชนิดของแบบทดสอบมีความเหมาะสม | +1 | +1 | +1 | 0 | 0 | 3 | 0.60 | สอดคล้อง |
| 4.3 การนำเสนอข้อสอบมีความเหมาะสม | +1 | +1 | +1 | +1 | 0 | 4 | 0.80 | สอดคล้อง |
| 4.4 รูปแบบการรายงานผลการทำข้อสอบ | +1 | +1 | +1 | 0 | 0 | 3 | 0.60 | สอดคล้อง |

**ตารางที่ ข.2**

*ค่าความสอดคล้องระหว่างแบบทดสอบกับจุดประสงค์การเรียนรู้*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| จุดประสงค์การเรียนรู้ | ข้อที่ | ความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญ | | | | | รวม | IOC | การแปลผล |
| คนที่ 1 | คนที่ 2 | คนที่ 3 | คนที่ 4 | คนที่  5 |
| นักเรียนสามารถบอกความหมายของสูตรและการใช้เครื่องหมายได้ถูกต้อง | 1 | +1 | +1 | +1 | +1 | +1 | 5 | 1 | สอดคล้อง |
| นักเรียนสามารถบอกตัวดำเนินการที่ใช้ใน Excel ได้ถูกต้อง | 2 | 0 | +1 | +1 | +1 | +1 | 4 | 0.80 | สอดคล้อง |
| นักเรียนสามารถบอกตัวดำเนินการที่ใช้ใน Excel ได้ถูกต้อง | 3 | +1 | +1 | +1 | 0 | +1 | 4 | 0.80 | สอดคล้อง |
| นักเรียนสามารถบอกตัวดำเนินการที่ใช้ใน Excel ได้ถูกต้อง | 4 | +1 | +1 | +1 | 0 | 0 | 3 | 0.60 | สอดคล้อง |
| นักเรียนสามารถใช้สูตรในการคำนวณได้อย่างถูกต้อง | 5 | +1 | +1 | +1 | +1 | +1 | 5 | 1 | สอดคล้อง |
| นักเรียนสามารถบอกตัวดำเนินการที่ใช้ใน Excel ได้ถูกต้อง | 6 | 0 | +1 | +1 | +1 | +1 | 4 | 0.80 | สอดคล้อง |
| นักเรียนสามารถใช้สูตรในการคำนวณได้อย่างถูกต้อง | 7 | +1 | +1 | +1 | +1 | +1 | 5 | 1 | สอดคล้อง |
| นักเรียนสามารถใช้สูตรในการคำนวณได้อย่างถูกต้อง | 8 | +1 | +1 | +1 | +1 | +1 | 5 | 1 | สอดคล้อง |
| นักเรียนสามารถใช้สูตรในการคำนวณได้อย่างถูกต้อง | 9 | +1 | +1 | +1 | +1 | -1 | 4 | 0.80 | สอดคล้อง |
| นักเรียนสามารถใช้สูตรในการคำนวณได้อย่างถูกต้อง | 10 | +1 | +1 | +1 | +1 | +1 | 5 | 1.00 | สอดคล้อง |
| นักเรียนสามารถใช้สูตรในการคำนวณได้อย่างถูกต้อง | 11 | +1 | -1 | +1 | +1 | +1 | 3 | 0.60 | สอดคล้อง |

*(ต่อ)*

**ตารางที่ ข.2**  (ต่อ)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| จุดประสงค์การเรียนรู้ | ข้อที่ | ความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญ | | | | | รวม | IOC | การแปลผล |
| คนที่ 1 | คนที่ 2 | คนที่ 3 | คนที่ 4 | คนที่  5 |
| นักเรียนสามารถบอกการใช้ Autosum ได้ถูกต้อง | 12 | +1 | +1 | +1 | +1 | +1 | 5 | 1 | สอดคล้อง |
| นักเรียนสามารถใช้ Autosum ทำการคำนวณได้ถูกต้อง | 13 | +1 | +1 | +1 | +1 | +1 | 5 | 1 | สอดคล้อง |
| นักเรียนสามารถบอกการใช้ฟังก์ชั่นที่ใช้ในการหาค่าเฉลี่ยของข้อมูลได้ | 14 | +1 | +1 | +1 | +1 | +1 | 5 | 1 | สอดคล้อง |
| นักเรียนสามารถบอกการใช้ฟังก์ชั่นที่ใช้ในการหาค่าเฉลี่ยของข้อมูลได้ | 15 | +1 | +1 | +1 | 0 | +1 | 4 | 0.80 | สอดคล้อง |
| นักเรียนสามารถบอกการใช้ฟังก์ชั่นที่ใช้ในการหาค่าเฉลี่ยของข้อมูลได้ | 16 | +1 | +1 | +1 | 0 | +1 | 4 | 0.80 | สอดคล้อง |
| นักเรียนสามารถใช้ฟังก์ชั่นที่ใช้ในการหาค่าเฉลี่ยของข้อมูลได้ถูกต้อง | 17 | +1 | +1 | +1 | +1 | +1 | 5 | 1 | สอดคล้อง |
| นักเรียนสามารถใช้ฟังก์ชั่นที่ใช้ในการหาค่าเฉลี่ยของข้อมูลได้ถูกต้อง | 18 | +1 | +1 | +1 | +1 | +1 | 5 | 1 | สอดคล้อง |
| นักเรียนสามารถใช้ฟังก์ชั่นที่ใช้ในการหาค่าเฉลี่ยของข้อมูลได้ถูกต้อง | 19 | +1 | +1 | +1 | +1 | +1 | 5 | 1 | สอดคล้อง |
| นักเรียนสามารถบอกวิธีการการสั่งพิมพ์งานออกทางเครื่องพิมพ์ได้ | 20 | +1 | +1 | +1 | 0 | +1 | 4 | 0.80 | สอดคล้อง |

**ตารางที่ ข.3**

*ผลการประเมินความเหมาะสมของแผนการจัดกิจกรรมการเรียน*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| รายการ | ระดับความคิดเห็นผู้เชี่ยวชาญ | | | | |  | S.D | ระดับความคิดเห็น |
| คนที่ 1 | คนที่ 2 | คนที่  3 | คนที่  4 | คนที่  5 |
| แผนการจัดกิจกรรมแผนที่ 1  1.สาระสำคัญ  1.1 สอดคล้องกับจุดประสงค์การเรียนรู้ | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 4.80 | 0.44 | มากที่สุด |
| 2.จุดประสงค์การเรียนรู้  2.1 สอดคล้องกับเนื้อหา | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4.80 | 0.44 | มากที่สุด |
| 2.2 สอดคล้องกับกิจกรรมการเรียนรู้ | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4.80 | 0.44 | มากที่สุด |
| 2.3 สอดคล้องกับการวัดและประเมินผล | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4.80 | 0.44 | มากที่สุด |
| 3.เนื้อหา  3.1 สอดคล้องกับจุดประสงค์การเรียนรู้ | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4.80 | 0.44 | มากที่สุด |
| 3.2 สอดคล้องกับจุดประสงค์การเรียนรู้ | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4.80 | 0.44 | มากที่สุด |
| 4.กิจกรรมการเรียนรู้  4.1 สอดคล้องกับจุดประสงค์การเรียนรู้ | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 4.60 | 0.54 | มากที่สุด |
| 4.2 สอดคล้องกับเนื้อหา | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 4.60 | 0.54 | มากที่สุด |
| 4.3 สอดคล้องกับการวัดและประเมินผล | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 4.60 | 0.54 | มากที่สุด |
| 5.สื่อการเรียนรู้  5.1 สอดคล้องกับจุดประสงค์การเรียนรู้ | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4.80 | 0.54 | มากที่สุด |
| 5.2 สอดคล้องกับกิจกรรมการเรียนรู้ | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4.80 | 0.54 | มากที่สุด |
| 6.การวัดและประเมินผล  6.1 สอดคล้องกับจุดประสงค์การเรียนรู้ | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4.80 | 0.54 | มากที่สุด |
| 6.2 สอดคล้องกับกิจกรรมการเรียนรู้ | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4.80 | 0.54 | มากที่สุด |
| 6.3 สอดคล้องกับการวัดและประเมินผล | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4.80 | 0.54 | มากที่สุด |

*(ต่อ)*

**ตารางที่ ข.3** (ต่อ)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| รายการ | ระดับความคิดเห็นผู้เชี่ยวชาญ | | | | |  | S.D | ระดับความคิดเห็น |
| คนที่ 1 | คนที่  2 | คนที่  3 | คนที่  4 | คนที่  5 |
| แผนการจัดกิจกรรมแผนที่ 2  1.สาระสำคัญ  1.1 สอดคล้องกับจุดประสงค์การเรียนรู้ | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4.80 | 0.44 | มากที่สุด |
| 2.จุดประสงค์การเรียนรู้  2.1 สอดคล้องกับเนื้อหา | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4.60 | 0.54 | มากที่สุด |
| 2.2 สอดคล้องกับกิจกรรมการเรียนรู้ | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4.60 | 0.54 | มากที่สุด |
| 2.3 สอดคล้องกับการวัดและประเมินผล | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4.60 | 0.54 | มากที่สุด |
| 3.เนื้อหา  3.1 สอดคล้องกับจุดประสงค์การเรียนรู้ | 5 | 5 | 5 | 5 | 3 | 4.60 | 0.54 | มากที่สุด |
| 3.2 สอดคล้องกับจุดประสงค์การเรียนรู้ | 5 | 5 | 5 | 5 | 3 | 4.60 | 0.54 | มากที่สุด |
| 4.กิจกรรมการเรียนรู้  4.1 สอดคล้องกับจุดประสงค์การเรียนรู้ | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4.80 | 0.44 | มากที่สุด |
| 4.2 สอดคล้องกับเนื้อหา | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4.80 | 0.44 | มากที่สุด |
| 4.3 สอดคล้องกับการวัดและประเมินผล | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4.80 | 0.44 | มากที่สุด |
| 5.สื่อการเรียนรู้  5.1 สอดคล้องกับจุดประสงค์การเรียนรู้ | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4.80 | 0.44 | มากที่สุด |
| 5.2 สอดคล้องกับกิจกรรมการเรียนรู้ | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4.80 | 0.44 | มากที่สุด |
| 6.การวัดและประเมินผล  6.1 สอดคล้องกับจุดประสงค์การเรียนรู้ | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4.60 | 0.54 | มากที่สุด |
| 6.2 สอดคล้องกับกิจกรรมการเรียนรู้ | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4.60 | 0.54 | มากที่สุด |
| 6.3 สอดคล้องกับการวัดและประเมินผล | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4.60 | 0.54 | มากที่สุด |

*(ต่อ)*

**ตารางที่ ข.3** (ต่อ)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| รายการ | ระดับความคิดเห็นผู้เชี่ยวชาญ | | | | |  | S.D | ระดับความคิดเห็น |
| คนที่ 1 | คนที่  2 | คนที่  3 | คนที่  4 | คนที่  5 |
| แผนการจัดกิจกรรมแผนที่ 3  1.สาระสำคัญ  1.1 สอดคล้องกับจุดประสงค์การเรียนรู้ | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 4.80 | 0.44 | มากที่สุด |
| 2.จุดประสงค์การเรียนรู้  2.1 สอดคล้องกับเนื้อหา | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4.80 | 0.44 | มากที่สุด |
| 2.2 สอดคล้องกับกิจกรรมการเรียนรู้ | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4.80 | 0.44 | มากที่สุด |
| 2.3 สอดคล้องกับการวัดและประเมินผล | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4.80 | 0.44 | มากที่สุด |
| 3.เนื้อหา  3.1 สอดคล้องกับจุดประสงค์การเรียนรู้ | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4.80 | 0.44 | มากที่สุด |
| 3.2 สอดคล้องกับจุดประสงค์การเรียนรู้ | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4.80 | 0.44 | มากที่สุด |
| 4.กิจกรรมการเรียนรู้  4.1 สอดคล้องกับจุดประสงค์การเรียนรู้ | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4.80 | 0.44 | มากที่สุด |
| 4.2 สอดคล้องกับเนื้อหา | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4.80 | 0.44 | มากที่สุด |
| 4.3 สอดคล้องกับการวัดและประเมินผล | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4.80 | 0.44 | มากที่สุด |
| 5.สื่อการเรียนรู้  5.1 สอดคล้องกับจุดประสงค์การเรียนรู้ | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4.80 | 0.44 | มากที่สุด |
| 5.2 สอดคล้องกับกิจกรรมการเรียนรู้ | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4.80 | 0.44 | มากที่สุด |
| 6.การวัดและประเมินผล  6.1 สอดคล้องกับจุดประสงค์การเรียนรู้ | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4.80 | 0.44 | มากที่สุด |
| 6.2 สอดคล้องกับกิจกรรมการเรียนรู้ | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4.80 | 0.44 | มากที่สุด |
| 6.3 สอดคล้องกับการวัดและประเมินผล | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4.80 | 0.44 | มากที่สุด |

*(ต่อ)*

**ตารางที่ ข.3** (ต่อ)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| รายการ | ระดับความคิดเห็นผู้เชี่ยวชาญ | | | | |  | S.D | ระดับความคิดเห็น |
| คนที่ 1 | คนที่ 2 | คนที่  3 | คนที่  4 | คนที่  5 |
| แผนการจัดกิจกรรมแผนที่ 4  1.สาระสำคัญ  1.1 สอดคล้องกับจุดประสงค์การเรียนรู้ | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 4.80 | 0.44 | มากที่สุด |
| 2.จุดประสงค์การเรียนรู้  2.1 สอดคล้องกับเนื้อหา | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4.80 | 0.44 | มากที่สุด |
| 2.2 สอดคล้องกับกิจกรรมการเรียนรู้ | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4.80 | 0.44 | มากที่สุด |
| 2.3 สอดคล้องกับการวัดและประเมินผล | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4.80 | 0.44 | มากที่สุด |
| 3.เนื้อหา  3.1 สอดคล้องกับจุดประสงค์การเรียนรู้ | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4.60 | 0.54 | มากที่สุด |
| 3.2 สอดคล้องกับจุดประสงค์การเรียนรู้ | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4.60 | 0.54 | มากที่สุด |
| 4.กิจกรรมการเรียนรู้  4.1 สอดคล้องกับจุดประสงค์การเรียนรู้ | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4.60 | 0.54 | มากที่สุด |
| 4.2 สอดคล้องกับเนื้อหา | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4.60 | 0.54 | มากที่สุด |
| 4.3 สอดคล้องกับการวัดและประเมินผล | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4.60 | 0.54 | มากที่สุด |
| 5.สื่อการเรียนรู้  5.1 สอดคล้องกับจุดประสงค์การเรียนรู้ | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4.60 | 0.54 | มากที่สุด |
| 5.2 สอดคล้องกับกิจกรรมการเรียนรู้ | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4.60 | 0.54 | มากที่สุด |
| 6.การวัดและประเมินผล  6.1 สอดคล้องกับจุดประสงค์การเรียนรู้ | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 4.80 | 0.44 | มากที่สุด |
| 6.2 สอดคล้องกับกิจกรรมการเรียนรู้ | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 4.80 | 0.44 | มากที่สุด |
| 6.3 สอดคล้องกับการวัดและประเมินผล | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 4.80 | 0.44 | มากที่สุด |

*(ต่อ)*

**ตารางที่ ข.3** (ต่อ)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| รายการ | ระดับความคิดเห็นผู้เชี่ยวชาญ | | | | |  | S.D | ระดับความคิดเห็น |
| คนที่ 1 | คนที่ 2 | คนที่  3 | คนที่  4 | คนที่  5 |
| แผนการจัดกิจกรรมแผนที่ 5  1.สาระสำคัญ  1.1 สอดคล้องกับจุดประสงค์การเรียนรู้ | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4.80 | 0.44 | มากที่สุด |
| 2.จุดประสงค์การเรียนรู้  2.1 สอดคล้องกับเนื้อหา | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 0.44 | มากที่สุด |
| 2.2 สอดคล้องกับกิจกรรมการเรียนรู้ | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 0.00 | มากที่สุด |
| 2.3 สอดคล้องกับการวัดและประเมินผล | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 0.00 | มากที่สุด |
| 3.เนื้อหา  3.1 สอดคล้องกับจุดประสงค์การเรียนรู้ | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4.40 | 0.54 | มากที่สุด |
| 3.2 สอดคล้องกับจุดประสงค์การเรียนรู้ | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4.40 | 0.54 | มากที่สุด |
| 4.กิจกรรมการเรียนรู้  4.1 สอดคล้องกับจุดประสงค์การเรียนรู้ | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4.60 | 0.54 | มากที่สุด |
| 4.2 สอดคล้องกับเนื้อหา | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4.60 | 0.44 | มากที่สุด |
| 4.3 สอดคล้องกับการวัดและประเมินผล | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4.60 | 0.44 | มากที่สุด |
| 5.สื่อการเรียนรู้  5.1 สอดคล้องกับจุดประสงค์การเรียนรู้ | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 4.80 | 0.44 | มากที่สุด |
| 5.2 สอดคล้องกับกิจกรรมการเรียนรู้ | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 4.80 | 0.44 | มากที่สุด |
| 6.การวัดและประเมินผล  6.1 สอดคล้องกับจุดประสงค์การเรียนรู้ | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4.80 | 0.44 | มากที่สุด |
| 6.2 สอดคล้องกับกิจกรรมการเรียนรู้ | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4.80 | 0.44 | มากที่สุด |
| 6.3 สอดคล้องกับการวัดและประเมินผล | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4.80 | 0.44 | มากที่สุด |

*(ต่อ)*

**ตารางที่ ข.3** (ต่อ)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| รายการ | ระดับความคิดเห็นผู้เชี่ยวชาญ | | | | |  | S.D. | | ระดับความคิดเห็น |
| คนที่ 1 | คนที่ 2 | คนที่  3 | คนที่  4 | คนที่  5 |
| แผนการจัดกิจกรรมแผนที่ 6  1.สาระสำคัญ  1.1 สอดคล้องกับจุดประสงค์การเรียนรู้ | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 4.60 | 0.44 | | มากที่สุด |
| 2.จุดประสงค์การเรียนรู้  2.1 สอดคล้องกับเนื้อหา | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 0.00 | | มากที่สุด |
| 2.2 สอดคล้องกับกิจกรรมการเรียนรู้ | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 0.00 | | มากที่สุด |
| 2.3 สอดคล้องกับการวัดและประเมินผล | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 0.00 | | มากที่สุด |
| 3.เนื้อหา  3.1 สอดคล้องกับจุดประสงค์การเรียนรู้ | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4.80 | 0.44 | | มากที่สุด |
| 3.2 สอดคล้องกับจุดประสงค์การเรียนรู้ | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4.80 | 0.44 | | มากที่สุด |
| 4.กิจกรรมการเรียนรู้  4.1 สอดคล้องกับจุดประสงค์การเรียนรู้ | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4.60 | 0.44 | | มากที่สุด |
| 4.2 สอดคล้องกับเนื้อหา | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4.60 | 0.44 | | มากที่สุด |
| 4.3 สอดคล้องกับการวัดและประเมินผล | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4.60 | 0.44 | | มากที่สุด |
| 5.สื่อการเรียนรู้  5.1 สอดคล้องกับจุดประสงค์การเรียนรู้ | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 4.60 | 0.54 | | มากที่สุด |
| 5.2 สอดคล้องกับกิจกรรมการเรียนรู้ | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 4.60 | 0.54 | | มากที่สุด |
| 6.การวัดและประเมินผล  6.1 สอดคล้องกับจุดประสงค์การเรียนรู้ | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 4.80 | 0.54 | | มากที่สุด |
| 6.2 สอดคล้องกับกิจกรรมการเรียนรู้ | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 4.80 | 0.44 | | มากที่สุด |
| 6.3 สอดคล้องกับการวัดและประเมินผล | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 4.80 | | 0.44 | มากที่สุด |

*(ต่อ)*

**ตารางที่ ข.3** (ต่อ)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| รายการ | ระดับความคิดเห็นผู้เชี่ยวชาญ | | | | |  | S.D | ระดับความคิดเห็น |
| คนที่ 1 | คนที่ 2 | คนที่  3 | คนที่  4 | คนที่  5 |
| แผนการจัดกิจกรรมแผนที่ 7  1.สาระสำคัญ  1.1 สอดคล้องกับจุดประสงค์การเรียนรู้ | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 4.80 | 0.44 | มากที่สุด |
| 2.จุดประสงค์การเรียนรู้  2.1 สอดคล้องกับเนื้อหา | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 0.00 | มากที่สุด |
| 2.2 สอดคล้องกับกิจกรรมการเรียนรู้ | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 0.00 | มากที่สุด |
| 2.3 สอดคล้องกับการวัดและประเมินผล | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 0.00 | มากที่สุด |
| 3.เนื้อหา  3.1 สอดคล้องกับจุดประสงค์การเรียนรู้ | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4.80 | 0.44 | มากที่สุด |
| 3.2 สอดคล้องกับจุดประสงค์การเรียนรู้ | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4.80 | 0.44 | มากที่สุด |
| 4.กิจกรรมการเรียนรู้  4.1 สอดคล้องกับจุดประสงค์การเรียนรู้ | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 0.00 | มากที่สุด |
| 4.2 สอดคล้องกับเนื้อหา | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 0.00 | มากที่สุด |
| 4.3 สอดคล้องกับการวัดและประเมินผล | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 0.00 | มากที่สุด |
| 5.สื่อการเรียนรู้  5.1 สอดคล้องกับจุดประสงค์การเรียนรู้ | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4.80 | 0.44 | มากที่สุด |
| 5.2 สอดคล้องกับกิจกรรมการเรียนรู้ | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4.80 | 0.44 | มากที่สุด |
| 6.การวัดและประเมินผล  6.1 สอดคล้องกับจุดประสงค์การเรียนรู้ | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4.60 | 0.54 | มากที่สุด |
| 6.2 สอดคล้องกับกิจกรรมการเรียนรู้ | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4.60 | 0.54 | มากที่สุด |
| 6.3 สอดคล้องกับการวัดและประเมินผล | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4.60 | 0.54 | มากที่สุด |

*(ต่อ)*

**ตารางที่ ข.3** (ต่อ)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| รายการ | ระดับความคิดเห็นผู้เชี่ยวชาญ | | | | |  | S.D | ระดับความคิดเห็น |
| คนที่ 1 | คนที่ 2 | คนที่  3 | คนที่  4 | คนที่  5 |
| แผนการจัดกิจกรรมแผนที่ 8  1.สาระสำคัญ  1.1 สอดคล้องกับจุดประสงค์การเรียนรู้ | 5 | 5 | 5 | 5 | 3 | 4.60 | 0.54 | มากที่สุด |
| 2.จุดประสงค์การเรียนรู้  2.1 สอดคล้องกับเนื้อหา | 5 | 5 | 5 | 3 | 4 | 4.40 | 0.54 | มากที่สุด |
| 2.2 สอดคล้องกับกิจกรรมการเรียนรู้ | 5 | 5 | 5 | 3 | 4 | 4.40 | 0.54 | มากที่สุด |
| 2.3 สอดคล้องกับการวัดและประเมินผล | 5 | 5 | 5 | 3 | 4 | 4.40 | 0.54 | มากที่สุด |
| 3.เนื้อหา  3.1 สอดคล้องกับจุดประสงค์การเรียนรู้ | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4.60 | 0.54 | มากที่สุด |
| 3.2 สอดคล้องกับจุดประสงค์การเรียนรู้ | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4.60 | 0.54 | มากที่สุด |
| 4.กิจกรรมการเรียนรู้  4.1 สอดคล้องกับจุดประสงค์การเรียนรู้ | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4.80 | 0.44 | มากที่สุด |
| 4.2 สอดคล้องกับเนื้อหา | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4.80 | 0.44 | มากที่สุด |
| 4.3 สอดคล้องกับการวัดและประเมินผล | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4.80 | 0.44 | มากที่สุด |
| 5.สื่อการเรียนรู้  5.1 สอดคล้องกับจุดประสงค์การเรียนรู้ | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4.80 | 0.44 | มากที่สุด |
| 5.2 สอดคล้องกับกิจกรรมการเรียนรู้ | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4.80 | 0.44 | มากที่สุด |
| 6.การวัดและประเมินผล  6.1 สอดคล้องกับจุดประสงค์การเรียนรู้ | 4 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4.60 | 0.54 | มากที่สุด |
| 6.2 สอดคล้องกับกิจกรรมการเรียนรู้ | 4 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4.60 | 0.54 | มากที่สุด |
| 6.3 สอดคล้องกับการวัดและประเมินผล | 4 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4.60 | 0.54 | มากที่สุด |

*(ต่อ)*

**ตารางที่ ข.3** (ต่อ)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| รายการ | ระดับความคิดเห็นผู้เชี่ยวชาญ | | | | |  | S.D. | ระดับความคิดเห็น |
| คนที่ 1 | คนที่ 2 | คนที่  3 | คนที่  4 | คนที่  5 |
| แผนการจัดกิจกรรมแผนที่ 9  1.สาระสำคัญ  1.1 สอดคล้องกับจุดประสงค์การเรียนรู้ | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 4.80 | 0.44 | มากที่สุด |
| 2.จุดประสงค์การเรียนรู้  2.1 สอดคล้องกับเนื้อหา | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4.80 | 0.44 | มากที่สุด |
| 2.2 สอดคล้องกับกิจกรรมการเรียนรู้ | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4.80 | 0.44 | มากที่สุด |
| 2.3 สอดคล้องกับการวัดและประเมินผล | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4.80 | 0.44 | มากที่สุด |
| 3.เนื้อหา  3.1 สอดคล้องกับจุดประสงค์การเรียนรู้ | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4.60 | 0.54 | มากที่สุด |
| 3.2 สอดคล้องกับจุดประสงค์การเรียนรู้ | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4.60 | 0.54 | มากที่สุด |
| 4.กิจกรรมการเรียนรู้  4.1 สอดคล้องกับจุดประสงค์การเรียนรู้ | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 4.60 | 0.54 | มากที่สุด |
| 4.2 สอดคล้องกับเนื้อหา | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 4.60 | 0.54 | มากที่สุด |
| 4.3 สอดคล้องกับการวัดและประเมินผล | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 4.60 | 0.54 | มากที่สุด |
| 5.สื่อการเรียนรู้  5.1 สอดคล้องกับจุดประสงค์การเรียนรู้ | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4.80 | 0.44 | มากที่สุด |
| 5.2 สอดคล้องกับกิจกรรมการเรียนรู้ | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4.80 | 0.44 | มากที่สุด |
| 6.การวัดและประเมินผล  6.1 สอดคล้องกับจุดประสงค์การเรียนรู้ | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 0.00 | มากที่สุด |
| 6.2 สอดคล้องกับกิจกรรมการเรียนรู้ | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 0.00 | มากที่สุด |
| 6.3 สอดคล้องกับการวัดและประเมินผล | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 0.00 | มากที่สุด |

*(ต่อ)*

**ตารางที่ ข.3** (ต่อ)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| รายการ | ระดับความคิดเห็นผู้เชี่ยวชาญ | | | | |  | S.D | ระดับความคิดเห็น |
| คนที่ 1 | คนที่ 2 | คนที่  3 | คนที่  4 | คนที่  5 |
| แผนการจัดกิจกรรมแผนที่ 10  1.สาระสำคัญ  1.1 สอดคล้องกับจุดประสงค์การเรียนรู้ | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 4.80 | 0.44 | มากที่สุด |
| 2.จุดประสงค์การเรียนรู้  2.1 สอดคล้องกับเนื้อหา | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 0.00 | มากที่สุด |
| 2.2 สอดคล้องกับกิจกรรมการเรียนรู้ | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 0.00 | มากที่สุด |
| 2.3 สอดคล้องกับการวัดและประเมินผล | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 0.00 | มากที่สุด |
| 3.เนื้อหา  3.1 สอดคล้องกับจุดประสงค์การเรียนรู้ | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 4.60 | 0.54 | มากที่สุด |
| 3.2 สอดคล้องกับจุดประสงค์การเรียนรู้ | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 4.60 | 0.54 | มากที่สุด |
| 4.กิจกรรมการเรียนรู้  4.1 สอดคล้องกับจุดประสงค์การเรียนรู้ | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4.60 | 0.54 | มากที่สุด |
| 4.2 สอดคล้องกับเนื้อหา | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4.60 | 0.54 | มากที่สุด |
| 4.3 สอดคล้องกับการวัดและประเมินผล | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4.60 | 0.54 | มากที่สุด |
| 5.สื่อการเรียนรู้  5.1 สอดคล้องกับจุดประสงค์การเรียนรู้ | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4.60 | 0.54 | มากที่สุด |
| 5.2 สอดคล้องกับกิจกรรมการเรียนรู้ | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4.60 | 0.54 | มากที่สุด |
| 6.การวัดและประเมินผล  6.1 สอดคล้องกับจุดประสงค์การเรียนรู้ | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4.60 | 0.54 | มากที่สุด |
| 6.2 สอดคล้องกับกิจกรรมการเรียนรู้ | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4.80 | 0.44 | มากที่สุด |
| 6.3 สอดคล้องกับการวัดและประเมินผล | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4.80 | 0.44 | มากที่สุด |

*(ต่อ)*

**ตารางที่ ข.4**

*ค่าความสอดคล้องของแบบประเมินคำถามที่ใช้วัดความพึงพอใจของผู้เชี่ยวชาญ*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| รายการ | ข้อที่ | ความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญ | | | | | รวม | IOC | การแปรผล |
| คนที่ 1 | คนที่ 2 | คนที่ 3 | คนที่ 4 | คนที่5 |
| ครูมีการเตรียมการสอนที่ดี | 1 | +1 | +1 | +1 | +1 | +1 | 5 | 1.00 | สอดคล้อง |
| การจัดสภาพห้องเรียน | 2 | +1 | +1 | +1 | +1 | +1 | 5 | 1.00 | สอดคล้อง |
| เนื้อหาที่ครูผู้สอนนำมาใช้ในการสอนมีความสอดคล้องกับชีวิตและทันสมัย | 3 | +1 | +1 | +1 | +1 | -1 | 3 | 0.60 | สอดคล้อง |
| ผู้เรียนรู้จุดประสงค์การเรียนชัดเจน | 4 | 0 | +1 | +1 | +1 | +1 | 4 | 0.80 | สอดคล้อง |
| กิจกรรมการเรียนสอดคล้องกับจุดประสงค์การเรียน | 5 | +1 | +1 | +1 | +1 | -1 | 4 | 0.80 | สอดคล้อง |
| กิจกรรมการเรียนสนุกและน่าสนใจ | 6 | +1 | +1 | +1 | 1 | -1 | 4 | 0.80 | สอดคล้อง |
| ครูเปิดโอกาสให้นักเรียนได้ทำการซักถามปัญหาในระหว่างการสอน | 7 | +1 | +1 | +1 | +1 | -1 | 4 | 0.80 | สอดคล้อง |
| ครูเปิดโอกาสให้นักเรียนทำงานร่วมกันเป็นกลุ่ม | 8 | +1 | +1 | +1 | +1 | +1 | 5 | 1.00 | สอดคล้อง |
| ครูให้ความสนใจแก่นักเรียนอย่างทั่วถึงขณะสอน | 9 | +1 | +1 | +1 | +1 | +1 | 5 | 1.00 | สอดคล้อง |
| ครูประเมินผลอย่างยุติธรรม | 10 | +1 | +1 | +1 | 0 | +1 | 4 | 0.80 | สอดคล้อง |
| ครูตั้งใจสอน ให้คำแนะนำนักเรียนในการทำกิจกรรม | 11 | +1 | +1 | +1 | 0 | +1 | 4 | 0.80 | สอดคล้อง |
| นักเรียนชอบเรียนวิชานี้ | 12 | +1 | 0 | 0 | +1 | +1 | 3 | 0.60 | สอดคล้อง |
| นักเรียนประทับใจครูที่สอนวิชานี้ | 13 | +1 | 0 | +1 | 0 | +1 | 3 | 0.60 | สอดคล้อง |
| นักเรียนนำความรู้จากวิชานี้ไปใช้ในชีวิตประจำวันได้ | 14 | +1 | +1 | +1 | +1 | -1 | 4 | 0.80 | สอดคล้อง |
| ผู้เรียนสามารถนำความรู้จากวิชานี้สามารถนำไปประกอบเป็นอาชีพได้ | 15 | +1 | +1 | +1 | +1 | +1 | 5 | 1.00 | สอดคล้อง |
| นักเรียนเรียนอย่างมีความสุข | 16 | +1 | 0 | +1 | 0 | +1 | 3 | 0.60 | สอดคล้อง |