**ภาคผนวก ง**

**ผลการวิเคราะห์**

**ตารางที่ ง.1**

*วิเคราะห์ค่าความยาก (p) และค่าอำนาจจำแนก (r) ของแบบแบบวัดทักษะวิชาชีพการโรงแรม
โดยใช้กิจกรรมโครงการ*

| ข้อที่ | ค่าความยาก (p) | แปลผล | ค่าอำนาจจำแนก (r) | แปลผล | แปลผลคุณภาพของข้อสอบ |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 0.85 | ทิ้ง | 0.48 | ใช้ได้ | ปรับปรุงหรือตัดทิ้ง |
| 2 | 0.59 | ใช้ได้ | 0.78\* | ใช้ได้ | ใช้ได้ |
| 3 | 0.36 | ใช้ได้ | 0.65\* | ใช้ได้ | ใช้ได้ |
| 4 | 0.46 | ใช้ได้ | 0.41\* | ใช้ได้ | ใช้ได้ |
| 5 | 0.44 | ใช้ได้ | 0.50\* | ใช้ได้ | ใช้ได้ |
| 6 | 0.56 | ใช้ได้ | 0.91\* | ใช้ได้ | ใช้ได้ |
| 7 | 0.15 | ทิ้ง | 0.03 | ทิ้ง | ปรับปรุงหรือตัดทิ้ง |
| 8 | 0.74 | ใช้ได้ | 0.56\* | ใช้ได้ | ใช้ได้ |
| 9 | 0.51 | ใช้ได้ | 0.68\* | ใช้ได้ | ใช้ได้ |
| 3 | 0.36 | ใช้ได้ | 0.65\* | ใช้ได้ | ใช้ได้ |
| 11 | 0.23 | ใช้ได้ | 0.57\* | ใช้ได้ | ใช้ได้ |
| 12 | 0.49 | ใช้ได้ | 0.49\* | ใช้ได้ | ใช้ได้ |

*หมายเหตุ.* ค่าความยาก (p) ตั้งแต่ 0.15-0.85

 ค่าอำนาจจำแนก (B) ตั้งแต่ 0.41-0.91

 ค่าความเชื่อมั่นทั้งฉบับ rcc = 0.92

**ตารางที่ ง.2**

*วิเคราะห์ค่าความยาก (p) และค่าอำนาจจำแนก (r) ของแบบทดสอบความคิดสร้างสรรค์ของนักเรียนระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นปีที่ 3*

| ข้อที่ | ค่าความยาก (p) | แปลผล | ค่าอำนาจจำแนก (r) | แปลผล | แปลผลคุณภาพของข้อสอบ |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 0.59 | ใช้ได้ | 0.50\* | ใช้ได้ | ใช้ได้ |
| 2 | 0.36 | ใช้ได้ | 0.85\* | ใช้ได้ | ใช้ได้ |
| 3 | 0.46 | ใช้ได้ | 0.83\* | ใช้ได้ | ใช้ได้ |

*หมายเหตุ.*  ค่าความยาก (p) ตั้งแต่ 0.36-0.59

 ค่าอำนาจจำแนก (r) ตั้งแต่ 0.50-0.85

 ค่าความเชื่อมั่นทั้งฉบับ rcc = 0.87

**ตารางที่ ง.3**

*คะแนนแบบวัดทักษะวิชาชีพการโรงแรม โดยใช้กิจกรรมโครงการ ก่อนเรียนและหลังเรียน*

| เลขที่ | คะแนน | D | D2 |
| --- | --- | --- | --- |
| ก่อนเรียน (20 คะแนน) | หลังเรียน (20 คะแนน) |
| 1 | 12 | 18 | 6 | 36 |
| 2 | 13 | 18 | 5 | 25 |
| 3 | 13 | 17 | 4 | 16 |
| 4 | 12 | 14 | 2 | 4 |
| 5 | 12 | 14 | 2 | 4 |
| 6 | 13 | 17 | 4 | 16 |
| 7 | 13 | 16 | 3 | 9 |
| 8 | 12 | 17 | 5 | 25 |
| 9 | 12 | 15 | 3 | 9 |
| 10 | 13 | 19 | 6 | 36 |
| 11 | 14 | 19 | 5 | 25 |
| 12 | 14 | 15 | 1 | 1 |
| 13 | 15 | 16 | 1 | 1 |
| 14 | 15 | 18 | 3 | 9 |
| 15 | 12 | 17 | 5 | 25 |
| 16 | 13 | 18 | 5 | 25 |
| 17 | 15 | 17 | 2 | 4 |
| 18 | 12 | 16 | 4 | 16 |
| 19 | 15 | 16 | 1 | 1 |
| 20 | 13 | 15 | 2 | 4 |
| ∑X | 263 | 332 | 69 | 291 |
|  | 13.15 | 16.6 |
| S.D. | 1.14 | 1.50 |

**ตารางที่ ง.4**

*ผลการวัดทักษะปฏิบัติวิชาชีพการโรงแรมและความคิดสร้างสรรค์ของนักเรียนระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นปีที่ 3*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| เลขที่ | ก่อนเรียน | หลังเรียน | ความก้าวหน้า |
| ความคิดยืดหยุ่น | ความคล่องแคล่ว | ความคิดริเริ่ม | โดยรวม | ความคิดยืดหยุ่น | ความคล่องแคล่ว | ความคิดริเริ่ม | โดยรวม |
| 1 | 2 | 2 | 3 | 2.33 | 3 | 4 | 4 | 3.67 | 7 |
| 2 | 2 | 2 | 2 | 2.00 | 4 | 4 | 4 | 4.00 | 7 |
| 3 | 3 | 3 | 3 | 3.00 | 4 | 4 | 4 | 4.00 | 9 |
| 4 | 3 | 3 | 3 | 3.00 | 4 | 4 | 4 | 4.00 | 8 |
| 5 | 3 | 3 | 3 | 3.00 | 4 | 4 | 4 | 4.00 | 6 |
| 6 | 3 | 3 | 3 | 3.00 | 3 | 4 | 4 | 3.67 | 5 |
| 7 | 2 | 3 | 3 | 2.67 | 4 | 4 | 3 | 3.67 | 7 |
| 8 | 2 | 3 | 3 | 2.67 | 4 | 4 | 4 | 4.00 | 9 |
| 9 | 2 | 3 | 2 | 2.33 | 4 | 4 | 4 | 4.00 | 6 |
| 10 | 3 | 3 | 3 | 3.00 | 4 | 4 | 4 | 4.00 | 9 |
| 11 | 3 | 3 | 3 | 3.00 | 4 | 4 | 4 | 4.00 | 7 |
| 12 | 3 | 2 | 3 | 2.67 | 4 | 4 | 4 | 4.00 | 6 |
| 13 | 3 | 3 | 2 | 2.67 | 3 | 4 | 4 | 3.67 | 5 |
| 14 | 3 | 3 | 3 | 3.00 | 4 | 4 | 4 | 4.00 | 7 |
| 15 | 2 | 2 | 2 | 2.00 | 4 | 4 | 4 | 4.00 | 7 |
| 16 | 2 | 2 | 2 | 2.00 | 4 | 3 | 4 | 3.67 | 6 |
| 17 | 2 | 3 | 2 | 2.33 | 3 | 4 | 4 | 3.67 | 6 |
| 18 | 3 | 3 | 3 | 3.00 | 4 | 4 | 4 | 4.00 | 7 |
| 19 | 3 | 3 | 3 | 3.00 | 4 | 4 | 4 | 4.00 | 8 |
| 20 | 3 | 3 | 3 | 3.00 | 4 | 4 | 3 | 3.67 | 5 |
| เฉลี่ย | 2.6 | 2.75 | 2.7 | 2.68 | 3.8 | 3.95 | 3.9 | 3.88 | 6.85 |
| S.D. | 0.50 | 0.44 | 0.47 | 0.38 | 0.41 | 0.22 | 0.31 | 0.16 | 1.27 |