

## ภาคผนวก ฅ

การเปลี่ยนแปลงทัศนคติของนักศึกษาในกลุ่มที่มีทัศนคติทางลบก่อนเรียนและหลังเรียน  
ต่อการจัดการเรียนการสอนบนเว็บ

**ตารางผนวกที่ ๑1** แสดงการเปลี่ยนแปลงทัศนคติของนักศึกษากลุ่มที่มีทัศนคติทางลบก่อนเรียน  
และหลังเรียนต่อการจัดการเรียนการสอนบนเว็บ

| คนที่ | ก่อนเรียน |         | หลังเรียน |         |
|-------|-----------|---------|-----------|---------|
|       | $\bar{X}$ | ทัศนคติ | $\bar{X}$ | ทัศนคติ |
| 1     | 2.30      | ลบ      | 2.60      | กลาง    |
| 2     | 2.30      | ลบ      | 3.27      | กลาง    |
| 3     | 2.30      | ลบ      | 3.63      | บวก     |
| 4     | 2.30      | ลบ      | 3.87      | บวก     |
| 5     | 2.20      | ลบ      | 3.67      | บวก     |
| 6     | 2.40      | ลบ      | 3.47      | กลาง    |
| 7     | 2.43      | ลบ      | 3.87      | บวก     |
| 8     | 2.40      | ลบ      | 3.57      | บวก     |
| 9     | 2.20      | ลบ      | 3.50      | บวก     |
| 10    | 2.23      | ลบ      | 3.33      | กลาง    |
| 11    | 2.23      | ลบ      | 3.37      | กลาง    |
| 12    | 2.47      | ลบ      | 3.80      | บวก     |
| 13    | 2.20      | ลบ      | 3.57      | บวก     |
| 14    | 2.47      | ลบ      | 3.60      | บวก     |
| 15    | 2.30      | ลบ      | 3.50      | บวก     |
| 16    | 2.00      | ลบ      | 3.97      | บวก     |
| 17    | 2.23      | ลบ      | 3.40      | กลาง    |
| 18    | 2.37      | ลบ      | 3.93      | บวก     |
| 19    | 2.23      | ลบ      | 3.13      | กลาง    |
| 20    | 2.23      | ลบ      | 3.87      | บวก     |
| 21    | 2.23      | ลบ      | 3.77      | บวก     |
| 22    | 2.47      | ลบ      | 3.60      | บวก     |
| 23    | 2.23      | ลบ      | 3.63      | บวก     |
| 24    | 2.47      | ลบ      | 4.03      | บวก     |
| 25    | 2.23      | ลบ      | 3.30      | กลาง    |
| 26    | 2.23      | ลบ      | 3.70      | บวก     |

**ตารางผนวกที่ ๑1 (ต่อ)**

| คนที่                  | ก่อนเรียน           |         | หลังเรียน           |         |
|------------------------|---------------------|---------|---------------------|---------|
|                        | คะแนน ( $\bar{X}$ ) | ทัศนคติ | คะแนน ( $\bar{X}$ ) | ทัศนคติ |
| 27                     | 2.23                | ลบ      | 3.63                | บวก     |
| 28                     | 2.20                | ลบ      | 3.47                | กลาง    |
| 29                     | 2.43                | ลบ      | 4.33                | บวก     |
| 30                     | 2.20                | ลบ      | 3.13                | กลาง    |
| ภาพรวมทัศนคติหลังเรียน |                     |         | 3.58                | บวก     |