

ภาคผนวก จ.

การหาค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นของแบบสอบถาม

นำแบบสอบถามที่ได้ผ่านการตรวจสอบจากผู้ทรงคุณวุฒิแล้วมาปรับปรุงแก้ไข และให้อาจารย์ที่ปรึกษาตรวจสอบอีกครั้ง จากนั้นนำไปทดลองใช้ (Try Out) กับนักเรียนระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) สาขาวิชาเทคนิคการผลิต วิทยาลัยเทคนิคอ่างทอง จำนวน 30 คน นำผลการตอบแบบสอบถามที่ได้ไปทดสอบหาค่าความเชื่อมั่นของแบบสอบถาม โดยนำมาตรวจให้คะแนนตามเกณฑ์ที่กำหนด แล้วนำไปหาความเชื่อมั่น โดยใช้วิธีของ Cronbach's Alpha โดยมีสูตรสำหรับการคำนวณดังนี้

$$\alpha = \left[\frac{n}{(n-1)} \right] \left[1 - \frac{\sum_{i=1}^k s_i^2}{s_t^2} \right]$$

เมื่อ

α	=	ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น
n	=	จำนวนข้อของแบบสอบถาม
s_i^2	=	ความแปรปรวนของแบบสอบถามรายข้อ
$\sum_{i=1}^k s_i^2$	=	ผลรวมของความแปรปรวนของแบบสอบถามรายข้อ
s_t^2	=	ความแปรปรวนของแบบสอบถามทั้งฉบับ

และจากการหาค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นของแบบสอบถามจะได้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นของแบบสอบถามทั้งฉบับคือ $\alpha = .975$ เมื่อพิจารณาค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นของแบบสอบถามในแต่ละตอนจะได้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นของแบบสอบถามแต่ละตอนได้ค่าสัมประสิทธิ์อัลฟาดังนี้

1. แบบสอบถามเกี่ยวกับปัจจัยด้านผู้เรียน มีค่าสัมประสิทธิ์อัลฟาเท่ากับ .838
2. แบบสอบถามเกี่ยวกับปัจจัยด้านครูผู้สอน มีค่าสัมประสิทธิ์อัลฟาเท่ากับ .956
3. แบบสอบถามเกี่ยวกับปัจจัยด้านสภาพแวดล้อมทางการเรียน มีค่าสัมประสิทธิ์อัลฟาเท่ากับ .962
4. แบบสอบถามเกี่ยวกับปัจจัยด้านความสัมพันธ์ในกลุ่มเพื่อน มีค่าสัมประสิทธิ์อัลฟาเท่ากับ .951

แสดงสถิติที่ใช้ทดสอบการหาค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นของแบบสอบถาม

1. แบบสอบถามเกี่ยวกับปัจจัยด้านผู้เรียน มีค่าสัมประสิทธิ์อัลฟาเท่ากับ .838

Reliability Statistics	
Cronbach's Alpha	N of Items
.838	21

2. แบบสอบถามเกี่ยวกับปัจจัยด้านครูผู้สอน มีค่าสัมประสิทธิ์อัลฟาเท่ากับ .956

Reliability Statistics	
Cronbach's Alpha	N of Items
.956	26

3. แบบสอบถามเกี่ยวกับปัจจัยด้านสภาพแวดล้อมทางการเรียน มีค่าสัมประสิทธิ์อัลฟาเท่ากับ .962

Reliability Statistics	
Cronbach's Alpha	N of Items
.962	17

4. แบบสอบถามเกี่ยวกับปัจจัยด้านความสัมพันธ์ในกลุ่มเพื่อน มีค่าสัมประสิทธิ์อัลฟาเท่ากับ .951

Reliability Statistics	
Cronbach's Alpha	N of Items
.951	10

5. ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นของแบบสอบถามทั้งฉบับคือ $\alpha = .975$

Reliability Statistics	
Cronbach's Alpha	N of Items
.975	74