

คู่มือการใช้โปรแกรม EduStat Program

การเข้าสู่โปรแกรม EduStat Program

1. คลิกที่ปุ่ม
2. การใช้โปรแกรมมี 2 แบบ
 - แบบที่ 1 อัปโหลดไฟล์ Excel/CSV โปรแกรมจะกรอกข้อมูลและสร้างตารางให้อัตโนมัติ
 - แบบที่ 2 คัดลอกข้อมูล จาก Excel
 - 1) กำหนดจำนวนตัวแปร จำนวนกลุ่มตัวอย่าง
 - 2) คลิกปุ่มสร้างตาราง จะปรากฏตาราง ให้คัดลอกข้อมูลจาก Excel มาวางไว้ที่ตาราง
3. การนำเสนอผลลัพธ์
 - 1) คลิกปุ่ม Calculate เพื่อคำนวณและแสดงผลลัพธ์
 - 2) คลิกปุ่ม กราฟ เพื่อนำเสนอกราฟ และ แผนภูมิ
 - 3) คลิกปุ่ม Print เพื่อพิมพ์ที่เครื่องพิมพ์ หรือ บันทึก (Save) เป็นไฟล์ pdf
4. การลบข้อมูล
 - 1) คลิกปุ่ม ล้างไฟล์ เพื่อลบหรือยกเลิกข้อมูลที่อัปโหลดไฟล์จาก Excel/CSV
 - 2) คลิกปุ่ม Reset เพื่อเริ่มต้นใหม่ทั้งหมด

โปรแกรมการหาคุณภาพเครื่องมือวิจัย

การหาคุณภาพแบบทดสอบแบบอิงกลุ่ม - ความเที่ยงเชิงเนื้อหา (IOC) - ความเที่ยงเชิงเนื้อหา (CVI) - ความยากง่ายและอำนาจจำแนก - ความเชื่อมั่น (KR-20)	การหาคุณภาพแบบทดสอบแบบอิงเกณฑ์ - ความเที่ยงเชิงเนื้อหา (IOC) - ความเที่ยงเชิงเนื้อหา (CVI) - ความยากง่ายและอำนาจจำแนก - ความเชื่อมั่น (KR-20)	การหาคุณภาพแบบทดสอบอัตนัย - ความเที่ยงเชิงเนื้อหา (IOC) - ความเที่ยงเชิงเนื้อหา (CVI) - ความยากง่ายและอำนาจจำแนก - ความเชื่อมั่น (Cronbach's Alpha)
การหาคุณภาพแบบวัดภาคปฏิบัติ - ความเที่ยงเชิงเนื้อหา (IOC) - ความเที่ยงเชิงเนื้อหา (CVI) - ความเชื่อมั่น ด้วย Cohen's Kappa - ความเชื่อมั่น ด้วย Fleiss' Kappa - ความเชื่อมั่น ด้วย Pearson	การหาคุณภาพแบบสอบถาม - ความเที่ยงเชิงเนื้อหา (IOC) - ความเที่ยงเชิงเนื้อหา (CVI) - อำนาจจำแนก ด้วย t-test - อำนาจจำแนกด้วย Item-total correlation - ความเชื่อมั่น (Cronbach's Alpha)	การหาประสิทธิภาพและประสิทธิผล - การหาประสิทธิภาพ (E1/E2) - การหาประสิทธิผล (E.I.)

โปรแกรมการวิเคราะห์ทางสถิติ

สถิติบรรยาย ▼ - การวัดแนวโน้มเข้าสู่ส่วนกลาง (Central Tendency) - การวัดการกระจาย (Dispersion) - ลักษณะการแจกแจงข้อมูล (Shape) - การวัดตำแหน่งของข้อมูล (Position)	การตรวจสอบข้อบกพร่องทางสถิติ ▼ - การตรวจสอบค่าผิดปกติ (Outlier) - การทดสอบการแจกแจงปกติ (Shapiro-Wilk Test) - การทดสอบความเท่ากันของความแปรปรวน (Levene's Test)	การหาความสัมพันธ์ (Correlation) ▼ - Kendall's Tau-b - Spearman Correlation - Pearson Correlation
การทดสอบ t-test ▼ - One Sample t-test - Paired Sample t-test - Independent t-test	สถิติ Non-parametric ▼ - Sign Test - Wilcoxon Signed-Rank Test - Mann-Whitney U Test - Kruskal-Wallis Test	ANOVA ▼ - One-way ANOVA - Two-way ANOVA - Repeated Measures ANOVA
การวิเคราะห์ความแปรปรวนร่วม (ANCOVA) ▼ ANCOVA	การวิเคราะห์ความแปรปรวนพหุคูณ (MANOVA) ▼ MANOVA	การทดสอบ Chi-square ▼ - Chi-square Goodness of Fit - Chi-square Test of Association
การวิเคราะห์การถดถอย (Regression) ▼ - Multiple Regression (Enter) - Multiple Regression (Stepwise)	การวิเคราะห์องค์ประกอบ (Factor Analysis) ▼ Factor Analysis	การวิเคราะห์จำแนกประเภท (Discriminant Analysis) ▼ Discriminant Analysis
การถดถอยโลจิสติก (Logistic Regression) ▼ Logistic Regression	การวิเคราะห์สหสัมพันธ์คาโนนิกัล (Canonical Correlation) ▼ Canonical Correlation	การตอบได้มากกว่า 1 ตัวเลือก (Multiple Response) ▼ Multiple Response

เมนูหลัก	เมนูย่อย (ชื่อโปรแกรม)
1.การหาคุณภาพแบบทดสอบอิงกลุ่ม	IOC.php, ICV.php, DiffDis.php, KR20.php
2.การหาคุณภาพแบบทดสอบอิงเกณฑ์	IOC.php, ICV.php, CRT_DiffDis.php, KR20.php
3.การหาคุณภาพแบบทดสอบอัตนัย	IOC.php, ICV.php, SubjectiveTest.php, Alpha.php
4.การหาคุณภาพแบบวัดภาคปฏิบัติ	IOC.php, ICV.php, Cohen.php, Fleiss.php, Pearson.php
5.การหาคุณภาพแบบสอบถาม	IOC.php, ICV.php, Disttest.php, ItemTotalCor.php, Alpha.php
6.การหาประสิทธิภาพและประสิทธิผล	EfficiencyE1E2.php, EffectivenessEl.php
7.สถิติบรรยาย	Central.php, Dispersion.php, Shape.php, Position.php
8.การทดสอบข้อตกลงทางสถิติ	Outlier.php, Shapiro.php, Levene's test
9.การหาความสัมพันธ์	KendalTaub.php, Spearman.php, Pearson.php
10.การทดสอบ t-test	OneSample.php, PairedSample.php, Independent.php
11.สถิติ Non-parametric	Signtest.php, Wilcoxon_SignedRank.php, MannWhitney.php, Wallis.php
12.ANOVA	OnewayANOVA.php, TwowayANOVA.php, RepeatedANOVA.php
13.ANOCA	Ancova.php
14.MANOVA	MANOVA.php

เมนูหลัก	เมนูย่อย (ชื่อโปรแกรม)
----------	------------------------

15.การทดสอบ Chi-square	Goodness.php, TestAssociaiton.php
16.Regression	RegressionEnter.php, RegressionStepwise.php
17.Factor Analysis	FactorAnalysis.php
18. Discriminant Analysis	DiscriminantAnalysis.php
19. Multiple Response	MultipleResponse.php