



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΡΗΤΗΣ

Στατιστική στην Εκπαίδευση II

Αρχείο αποτελεσμάτων

Διδάσκων: Μιχάλης Λιναρδάκης
ΠΑΙΔΑΓΩΓΙΚΟ ΤΜΗΜΑ ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ
ΣΧΟΛΗ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΑΓΩΓΗΣ



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Άδειες Χρήσης

- Το παρόν εκπαιδευτικό υλικό υπόκειται στην άδεια χρήσης **Creative Commons** και ειδικότερα ***Αναφορά – Μη εμπορική Χρήση – Όχι Παράγωγο Έργο 3.0 Ελλάδα*** (***Attribution – Non Commercial – Non-derivatives 3.0 Greece***)



[ή επιλογή ενός άλλου από τους έξι συνδυασμούς]

[και αντικατάσταση λογότυπου άδειας όπου αυτό έχει μπει (σελ. 1, σελ. 2 και τελευταία)]

- Εξαιρείται από την ως άνω άδεια υλικό που περιλαμβάνεται στις διαφάνειες του μαθήματος, και υπόκειται σε άλλου τύπου άδεια χρήσης. Η άδεια χρήσης στην οποία υπόκειται το υλικό αυτό αναφέρεται ρητώς.

Χρηματοδότηση

- Το παρόν εκπαιδευτικό υλικό έχει αναπτυχθεί στα πλαίσια του εκπαιδευτικού έργου του διδάσκοντα.
- Το έργο «**Ανοικτά Ακαδημαϊκά Μαθήματα στο Πανεπιστήμιο Κρήτης**» έχει χρηματοδοτήσει μόνο τη αναδιαμόρφωση του εκπαιδευτικού υλικού.
- Το έργο υλοποιείται στο πλαίσιο του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση» και συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο) και από εθνικούς πόρους.



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ & ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ, ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ & ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΚΟΙΝΩΝΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ

```

GET
  FILE='C:\Program Files\IBM\SPSS\Statistics\21\Samples\English\test_scores.sav'.
DATASET NAME DataSet1 WINDOW=FRONT.
SORT CASES BY teaching_method.
SPLIT FILE SEPARATE BY teaching_method.
T-TEST PAIRS=pretest WITH posttest (PAIRED)
  /CRITERIA=CI(.9500)
  /MISSING=ANALYSIS.

```

T-Test

[DataSet1] C:\Program Files\IBM\SPSS\Statistics\21\Samples\English\test_scores.sav

Teaching method = Standard

Paired Samples Statistics^a

	Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pair 1 Pre-test	53,79	1373	13,166	,355
Post-test	63,85	1373	13,035	,352

a. Teaching method = Standard

Paired Samples Correlations^a

	N	Correlation	Sig.
Pair 1 Pre-test & Post-test	1373	,968	,000

a. Teaching method = Standard

Paired Samples Test^a

	Paired Differences			
	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence ...
				Lower
Pair 1 Pre-test - Post-test	-10,053	3,294	,089	-10,228

Paired Samples Test^a

	Paired ...	t	df	Sig. (2-tailed)
	95% Confidence ...			
	Upper			
Pair 1 Pre-test - Post-test	-9,879	-113,094	1372	,000

a. Teaching method = Standard

Teaching method = Experimental

Paired Samples Statistics^a

	Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pair 1 Pre-test	57,06	760	14,019	,509
Post-test	72,98	760	13,733	,498

a. Teaching method = Experimental

Paired Samples Correlations^a

	N	Correlation	Sig.
Pair 1 Pre-test & Post-test	760	,972	,000

a. Teaching method = Experimental

Paired Samples Test^a

		Paired Differences			
		Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence ...
					Lower
Pair 1	Pre-test - Post-test	-15,928	3,316	,120	-16,164

Paired Samples Test^a

		Paired ...			
		95% Confidence ...			
		Upper	t	df	Sig. (2-tailed)
Pair 1	Pre-test - Post-test	-15,692	-132,424	759	,000

a. Teaching method = Experimental

```
COMPUTE deference=posttest - pretest.
EXECUTE.
SPLIT FILE OFF.
T-TEST GROUPS=teaching_method(0 1)
/MISSING=ANALYSIS
/VARIABLES=deference
/CRITERIA=CI (.95).
```

T-Test

[DataSet1] C:\Program Files\IBM\SPSS\Statistics\21\Samples\English\test_scores.sav

Group Statistics

Teaching method		N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
deference	Standard	1373	10,0532	3,29381	,08889
	Experimental	760	15,9276	3,31583	,12028

Independent Samples Test

		Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means	
		F	Sig.	t	df
deference	Equal variances assumed	,212	,645	-39,353	2131
	Equal variances not assumed			-39,278	1557,520

Independent Samples Test

		t-test for Equality of Means		
		Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference
deference	Equal variances assumed	,000	-5,87446	,14928
	Equal variances not assumed	,000	-5,87446	,14956

Independent Samples Test

		t-test for Equality of Means	
		95% Confidence Interval of the Difference	
		Lower	Upper
deference	Equal variances assumed	-6,16720	-5,58172
	Equal variances not assumed	-6,16783	-5,58110

Τέλος Ενότητας



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

