

## ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ

Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών  
«ΑΣΚΗΣΗ, ΕΡΓΟΣΠΙΡΟΜΕΤΡΙΑ ΚΑΙ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ»

### ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΟ ΕΝΤΥΠΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

1. **ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ:** Μεθοδολογία έρευνας και στατιστική
  2. **ΚΩΔ. Μ/ΤΟΣ:** ΜΑ01
  3. **ΚΥΡΙΟΣ ΔΙΔΑΣΚΩΝ:** Αθανάσιος Παπαϊωάννου  
\* Καθηγητής ΤΕΦΑΑ Π.Θ.  
  
\* Τηλ: 6932213330 e-mail: [sakispap@pe.uth.gr](mailto:sakispap@pe.uth.gr)
  4. **ΑΛΛΟΙ ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ:** ...Νίκος Ζουρμπάνος, Ανδρέας Φλουρής.....
  5. **ΤΡΟΠΟΣ ΔΙΕΞΑΓΩΓΗΣ:** ...12 διαλέξεις και εργαστήρια σε αίθουσα ηλεκτρονικών υπολογιστών με στατιστικό πρόγραμμα και προβολέα για παρουσιάσεις
  6. **ΤΑΥΤΟΤΗΤΑ ΤΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ:** Μάθημα 1ου εξαμήνου
- Λέξεις-κλειδιά για αναζήτηση στο διαδίκτυο: .....**
7. **ΣΚΟΠΟΙ & ΣΤΟΧΟΙ ΤΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ** (περιληπτικά, το πολύ επτά (7) σειρές)

Να δώσει τη δυνατότητα στον φοιτητή:

- Γνώση για κατανόηση των βασικών εννοιών της στατιστικής
- Να γνωρίζουν ποιος είναι ο σκοπός του κάθε στατιστικής ανάλυσης στην οποία χρησιμοποιείται μία εξαρτημένη μεταβλητή
- Να είναι σε θέση να αναπτύξει ερευνητικές υποθέσεις που αφορούν μία εξαρτημένη μεταβλητή και να διερευνήσει τις υποθέσεις με τις υπάρχουσες στατιστικές τεχνικές
- Να κατανοήσει τις έννοιες της εγκυρότητας και της αξιοπιστίας και πώς να ερευνά θέματα που εστιάζονται στην εγκυρότητα και αξιοπιστία με βασικές στατιστικές αναλύσεις
- Να προγραμματίσει ένα μικρό ερευνητικό πρόγραμμα και να διερευνήσει την εγκυρότητα και την αξιοπιστία των μεθόδων έρευνας, χρησιμοποιώντας στατιστικές αναλύσεις
- Να διερευνά τα ανωτέρω με χρήση στατιστικών πακέτων και ηλεκτρονικού υπολογιστή.

### 8. ΜΕΘΟΔΟΣ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ

Εργαστήρια, διαλέξεις, project φοιτητών, παρουσιάσεις φοιτητών

### 9. ΗΜΕΡΟΛΟΓΙΑΚΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΔΙΔΑΚΤΙΚΗΣ ΥΛΗΣ

A/A	Εισηγητής	Θέμα
1.	N. Ζουρμπάνος	Εισαγωγή στη χρήση στατιστικών προγραμμάτων με τη χρήση υπολογιστή
2.	A. Παπαϊωάννου	Εισαγωγή στη Στατιστική, στις έννοιες της μέτρησης, κλίμακες μέτρησης, την παρουσίαση των δεδομένων. Κεντρική τάση.
3.	A. Παπαϊωάννου	Κανονική Καμπύλη και εκτίμηση της κατανομής και των τυποποιημένων σκωρ.
4.	A. Παπαϊωάννου	Έλεγχος υποθέσεων
5.	A. Παπαϊωάννου	Συσχέτιση και έλεγχος εγκυρότητας και αξιοπιστίας
6.	N. Ζουρμπάνος	Διαφορές ανάμεσα σε δύο ομάδες σε μία εξαρτημένη μεταβλητή. Διαφορές μεταξύ δύο μετρήσεων του ίδιου δείγματος.
7.	N. Ζουρμπάνος	Διαφορές ανάμεσα σε πολλές ομάδες μίας ή περισσότερων εξαρτημένων μεταβλητών σε μία εξαρτημένη μεταβλητή
8.	A. Φλουρής	Επαναλαμβανόμενες μετρήσεις
9.	A. Φλουρής	Μη παραμετρικές αναλύσεις 1
10.	A. Φλουρής	Μη παραμετρικές αναλύσεις 2
11.	N. Ζουρμπάνος	Εργαστήριο για ανάλυση προσωπικών δεδομένων project
12.	A. Παπαϊωάννου	Επανάληψη
13.		
14.		

### 10. ΤΡΟΠΟΣ ΚΑΙ ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ:

- Εργασία (40 %)
- Γραπτές εξετάσεις (60 %)

### ΠΕΡΙΓΡΑΦΜΑ ΕΙΣΗΓΗΣΕΩΝ

#### Διάλεξη 1

ΤΙΤΛΟΣ	ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ	ΛΕΞΕΙΣ - ΚΛΕΙΔΙΑ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Εισαγωγή στη χρήση στατιστικών προγραμμάτων με τη χρήση υπολογιστή</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SPSS, data entry, data cleaning</li> </ul>
<b>Βιβλιογραφία:</b>	<p>ΠΑΠΑΪΩΑΝΝΟΥ. Α. ΚΑΙ ΖΟΥΡΜΠΑΝΟΣ Ν. (2014). ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΤΗΣ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗΣ ΣΤΙΣ ΕΠΙΣΤΗΜΕΣ ΤΟΥ ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΤΗΣ ΦΥΣΙΚΗΣ ΑΓΩΓΗΣ ΜΕ ΤΗ ΧΡΗΣΗ ΤΟΥ SPSS 18. ΕΚΔΟΣΕΙΣ ΔΙΣΙΓΜΑ</p> <p>ΡΟΥΣΣΟΣ, Π., &amp; ΤΣΑΟΥΣΗΣ, Γ. (2011). ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ ΣΤΙΣ ΕΠΙΣΤΗΜΕΣ ΤΗΣ ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΑΣ ΜΕ ΤΗ ΧΡΗΣΗ ΤΟΥ SPSS. ΕΚΔΟΣΕΙΣ ΤΟΠΟΣ</p>	

## Διάλεξη 2

ΤΙΤΛΟΣ	ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ	ΛΕΞΕΙΣ - ΚΛΕΙΔΙΑ
	<ul style="list-style-type: none"><li>Εισαγωγή στη Στατιστική, στις έννοιες της μέτρησης, κλίμακες μέτρησης, την παρουσίαση των δεδομένων. Κεντρική τάση.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Sample, population, variables, Mean, Median</li></ul>
<b>Βιβλιογραφία:</b>	<p>ΠΑΠΑΪΩΑΝΝΟΥ. Α. ΚΑΙ ΖΟΥΡΜΠΑΝΟΣ Ν. (2014). ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΤΗΣ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗΣ ΣΤΙΣ ΕΠΙΣΤΗΜΕΣ ΤΟΥ ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΤΗΣ ΦΥΣΙΚΗΣ ΑΓΩΓΗΣ ΜΕ ΤΗ ΧΡΗΣΗ ΤΟΥ SPSS 18. ΕΚΔΟΣΕΙΣ ΔΙΣΙΓΜΑ</p> <p>ΡΟΥΣΣΟΣ, Π., &amp; ΤΣΑΟΥΣΗΣ, Γ. (2011). ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ ΣΤΙΣ ΕΠΙΣΤΗΜΕΣ ΤΗΣ ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΑΣ ΜΕ ΤΗ ΧΡΗΣΗ ΤΟΥ SPSS. ΕΚΔΟΣΕΙΣ ΤΟΠΟΣ</p>	

## Διάλεξη 3

ΤΙΤΛΟΣ	ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ	ΛΕΞΕΙΣ - ΚΛΕΙΔΙΑ
	<ul style="list-style-type: none"><li>Κανονική Καμπύλη και εκτίμηση της κατανομής και των τυποποιημένων σκωρ.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Normal Curve, Standard Deviation, Z score</li></ul>
<b>Βιβλιογραφία:</b>	<p>ΠΑΠΑΪΩΑΝΝΟΥ. Α. ΚΑΙ ΖΟΥΡΜΠΑΝΟΣ Ν. (2014). ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΤΗΣ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗΣ ΣΤΙΣ ΕΠΙΣΤΗΜΕΣ ΤΟΥ ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΤΗΣ ΦΥΣΙΚΗΣ ΑΓΩΓΗΣ ΜΕ ΤΗ ΧΡΗΣΗ ΤΟΥ SPSS 18. ΕΚΔΟΣΕΙΣ ΔΙΣΙΓΜΑ</p> <p>ΡΟΥΣΣΟΣ, Π., &amp; ΤΣΑΟΥΣΗΣ, Γ. (2011). ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ ΣΤΙΣ ΕΠΙΣΤΗΜΕΣ ΤΗΣ ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΑΣ ΜΕ ΤΗ ΧΡΗΣΗ ΤΟΥ SPSS. ΕΚΔΟΣΕΙΣ ΤΟΠΟΣ</p>	

## Διάλεξη 4

ΤΙΤΛΟΣ	ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ	ΛΕΞΕΙΣ - ΚΛΕΙΔΙΑ
	<ul style="list-style-type: none"><li>Έλεγχος υποθέσεων</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Hypothesis testing</li></ul>
<b>Βιβλιογραφία:</b>	<p>ΠΑΠΑΪΩΑΝΝΟΥ. Α. ΚΑΙ ΖΟΥΡΜΠΑΝΟΣ Ν. (2014). ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΤΗΣ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗΣ ΣΤΙΣ ΕΠΙΣΤΗΜΕΣ ΤΟΥ ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΤΗΣ ΦΥΣΙΚΗΣ ΑΓΩΓΗΣ ΜΕ ΤΗ ΧΡΗΣΗ ΤΟΥ SPSS 18. ΕΚΔΟΣΕΙΣ ΔΙΣΙΓΜΑ</p>	

## Διάλεξη 5

ΤΙΤΛΟΣ	ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ	ΛΕΞΕΙΣ - ΚΛΕΙΔΙΑ
	<ul style="list-style-type: none"><li>Συσχέτιση και έλεγχος εγκυρότητας και αξιοπιστίας</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Correlation, validity, reliability</li></ul>
<b>Βιβλιογραφία:</b>	<p>ΠΑΠΑΪΩΑΝΝΟΥ. Α. ΚΑΙ ΖΟΥΡΜΠΑΝΟΣ Ν. (2014). ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΤΗΣ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗΣ ΣΤΙΣ ΕΠΙΣΤΗΜΕΣ ΤΟΥ ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΤΗΣ ΦΥΣΙΚΗΣ ΑΓΩΓΗΣ ΜΕ ΤΗ ΧΡΗΣΗ ΤΟΥ SPSS 18. ΕΚΔΟΣΕΙΣ ΔΙΣΙΓΜΑ</p> <p>ΡΟΥΣΣΟΣ, Π., &amp; ΤΣΑΟΥΣΗΣ, Γ. (2011). ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ ΣΤΙΣ ΕΠΙΣΤΗΜΕΣ ΤΗΣ ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΑΣ ΜΕ ΤΗ ΧΡΗΣΗ ΤΟΥ SPSS. ΕΚΔΟΣΕΙΣ ΤΟΠΟΣ</p>	

### Διάλεξη 6

ΤΙΤΛΟΣ	ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ	ΛΕΞΕΙΣ - ΚΛΕΙΔΙΑ
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Διαφορές ανάμεσα σε δύο ομάδες σε μία εξαρτημένη μεταβλητή. Διαφορές μεταξύ δύο μετρήσεων του ίδιου δείγματος.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Independent t-test. Paired t-test</li></ul>
<b>Βιβλιογραφία:</b>	ΠΑΠΑΪΩΑΝΝΟΥ. Α. ΚΑΙ ΖΟΥΡΜΠΑΝΟΣ Ν. (2014). ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΤΗΣ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗΣ ΣΤΙΣ ΕΠΙΣΤΗΜΕΣ ΤΟΥ ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΤΗΣ ΦΥΣΙΚΗΣ ΑΓΩΓΗΣ ΜΕ ΤΗ ΧΡΗΣΗ ΤΟΥ SPSS 18. ΕΚΔΟΣΕΙΣ ΔΙΣΙΓΜΑ  ΡΟΥΣΣΟΣ, Π., & ΤΣΑΟΥΣΗΣ, Γ. (2011). ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ ΣΤΙΣ ΕΠΙΣΤΗΜΕΣ ΤΗΣ ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΑΣ ΜΕ ΤΗ ΧΡΗΣΗ ΤΟΥ SPSS. ΕΚΔΟΣΕΙΣ ΤΟΠΟΣ	

### Διάλεξη 7

ΤΙΤΛΟΣ	ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ	ΛΕΞΕΙΣ - ΚΛΕΙΔΙΑ
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Διαφορές ανάμεσα σε πολλές ομάδες μίας ή περισσότερων εξαρτημένων μεταβλητών σε μία εξαρτημένη μεταβλητή</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• One-way ANOVA, two-way ANOVA</li></ul>
<b>Βιβλιογραφία:</b>	ΠΑΠΑΪΩΑΝΝΟΥ. Α. ΚΑΙ ΖΟΥΡΜΠΑΝΟΣ Ν. (2014). ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΤΗΣ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗΣ ΣΤΙΣ ΕΠΙΣΤΗΜΕΣ ΤΟΥ ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΤΗΣ ΦΥΣΙΚΗΣ ΑΓΩΓΗΣ ΜΕ ΤΗ ΧΡΗΣΗ ΤΟΥ SPSS 18. ΕΚΔΟΣΕΙΣ ΔΙΣΙΓΜΑ  ΡΟΥΣΣΟΣ, Π., & ΤΣΑΟΥΣΗΣ, Γ. (2011). ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ ΣΤΙΣ ΕΠΙΣΤΗΜΕΣ ΤΗΣ ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΑΣ ΜΕ ΤΗ ΧΡΗΣΗ ΤΟΥ SPSS. ΕΚΔΟΣΕΙΣ ΤΟΠΟΣ	

### Διάλεξη 8

ΤΙΤΛΟΣ	ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ	ΛΕΞΕΙΣ - ΚΛΕΙΔΙΑ
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Επαναλαμβανόμενες μετρήσεις</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Repeated measures ANOVA</li></ul>
<b>Βιβλιογραφία:</b>	ΠΑΠΑΪΩΑΝΝΟΥ. Α. ΚΑΙ ΖΟΥΡΜΠΑΝΟΣ Ν. (2014). ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΤΗΣ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗΣ ΣΤΙΣ ΕΠΙΣΤΗΜΕΣ ΤΟΥ ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΤΗΣ ΦΥΣΙΚΗΣ ΑΓΩΓΗΣ ΜΕ ΤΗ ΧΡΗΣΗ ΤΟΥ SPSS 18. ΕΚΔΟΣΕΙΣ ΔΙΣΙΓΜΑ  ΡΟΥΣΣΟΣ, Π., & ΤΣΑΟΥΣΗΣ, Γ. (2011). ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ ΣΤΙΣ ΕΠΙΣΤΗΜΕΣ ΤΗΣ ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΑΣ ΜΕ ΤΗ ΧΡΗΣΗ ΤΟΥ SPSS. ΕΚΔΟΣΕΙΣ ΤΟΠΟΣ	

### Διάλεξη 9

ΤΙΤΛΟΣ	ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ	ΛΕΞΕΙΣ - ΚΛΕΙΔΙΑ
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Μη παραμετρικές αναλύσεις 1</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kolmogorov test, Mann-Whitney test,</li></ul>
<b>Βιβλιογραφία:</b>	ΡΟΥΣΣΟΣ, Π., & ΤΣΑΟΥΣΗΣ, Γ. (2011). ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ ΣΤΙΣ ΕΠΙΣΤΗΜΕΣ ΤΗΣ ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΑΣ ΜΕ ΤΗ ΧΡΗΣΗ ΤΟΥ SPSS. ΕΚΔΟΣΕΙΣ ΤΟΠΟΣ	

### Διάλεξη 10

ΤΙΤΛΟΣ	ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ	ΛΕΞΕΙΣ - ΚΛΕΙΔΙΑ
	<ul style="list-style-type: none"><li>Μη παραμετρικές αναλύσεις 2</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Kruskal-Wallis test, chi square</li></ul>
<b>Βιβλιογραφία:</b>	ΡΟΥΣΣΟΣ, Π., & ΤΣΑΟΥΣΗΣ, Γ. (2011). ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ ΣΤΙΣ ΕΠΙΣΤΗΜΕΣ ΤΗΣ ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΑΣ ΜΕ ΤΗ ΧΡΗΣΗ ΤΟΥ SPSS. ΕΚΔΟΣΕΙΣ ΤΟΠΟΣ	

### Διάλεξη 11

ΤΙΤΛΟΣ	ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ	ΛΕΞΕΙΣ - ΚΛΕΙΔΙΑ
	<ul style="list-style-type: none"><li>Εργαστήριο για ανάλυση προσωπικών δεδομένων project</li></ul>	
<b>Βιβλιογραφία:</b>	ΠΑΠΑΪΩΑΝΝΟΥ. Α. ΚΑΙ ΖΟΥΡΜΠΑΝΟΣ Ν. (2014). ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΤΗΣ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗΣ ΣΤΙΣ ΕΠΙΣΤΗΜΕΣ ΤΟΥ ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΤΗΣ ΦΥΣΙΚΗΣ ΑΓΩΓΗΣ ΜΕ ΤΗ ΧΡΗΣΗ ΤΟΥ SPSS 18. ΕΚΔΟΣΕΙΣ ΔΙΣΙΓΜΑ	

### Διάλεξη 12

ΤΙΤΛΟΣ	ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ	ΛΕΞΕΙΣ - ΚΛΕΙΔΙΑ
	<ul style="list-style-type: none"><li>Επανάληψη</li></ul>	
<b>Βιβλιογραφία:</b>	ΠΑΠΑΪΩΑΝΝΟΥ. Α. ΚΑΙ ΖΟΥΡΜΠΑΝΟΣ Ν. (2014). ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΤΗΣ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗΣ ΣΤΙΣ ΕΠΙΣΤΗΜΕΣ ΤΟΥ ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΤΗΣ ΦΥΣΙΚΗΣ ΑΓΩΓΗΣ ΜΕ ΤΗ ΧΡΗΣΗ ΤΟΥ SPSS 18. ΕΚΔΟΣΕΙΣ ΔΙΣΙΓΜΑ	