

**Τίτλος Μαθήματος:** Εισαγωγή στη Στατιστική για Ανθρωπιστικές Επιστήμες

- **Κωδικός μαθήματος:** KYE-08
- **Τύπος μαθήματος:** Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό
- **Επίπεδο μαθήματος (Προπτυχιακό/Μεταπτυχιακό):** Προπτυχιακό
- **Έτος σπουδών:** 1
- **Εξάμηνο σπουδών:** 1
- **Αριθμός πιστωτικών μονάδων (ECTS):** 5
- **Αριθμός διδακτικών μονάδων:** 3
- **Όνομα διδάσκοντος/ διδασκόντων :** Αικατερίνη Φραντζή
- **Περιεχόμενο μαθήματος:**

Το μάθημα της Εφαρμοσμένης Στατιστικής έχει στόχο την εξοικείωση του φοιτητή Πανεπιστημιακής Σχολής Ανθρωπιστικών Επιστημών με βασικές έννοιες της Στατιστικής για την κατανόηση και χρήση στατιστικών εργαλείων που αφορούν γνωστικά αντικείμενα των Ανθρωπιστικών Επιστημών. Όσο αφορά στη Περιγραφική Στατιστική, οι φοιτητές εισάγονται στις έννοιες: Γραφικές Μέθοδοι (Κυκλικό Διάγραμμα, Ραβδόγραμμα, Ιστόγραμμα και Πολύγωνο Συχνοτήτων/Σχετικών Συχνοτήτων), Αριθμητικά Περιγραφικά Μέτρα (για ομαδοποιημένες και μη μετρήσεις) Κεντρικής Τάσης (Επικρατούσα τιμή, Διάμεσος, Μέση τιμή) και Μεταβλητότητας (Εύρος, Ποσοστιαία σημεία, Ενδοτεταρτομοριακό Πλάτος, Διασπορά, Τυπική Απόκλιση). Όσο αφορά στη Συμπερασματική Στατιστική γίνεται εισαγωγή στη Γραμμική Παλινδρόμηση - Συσχέτιση: Διάγραμμα Διασποράς, Ευθεία Γραμμικής Παλινδρόμησης, Μέθοδος των Ελαχίστων Τετραγώνων - Ευθεία Ελαχίστων Τετραγώνων, Τυπικό Σφάλμα της Εκτίμησης, Διασπορά των Σφαλμάτων, Συντελεστής Συσχέτισης.

- **Επιδιωκόμενα μαθησιακά αποτελέσματα:**

Με την επιτυχή ολοκλήρωση αυτού του μαθήματος ο/η φοιτητής/ήτρια θα πρέπει να:

- Γνωρίζει τι είναι η Στατιστική.
- Ξεχωρίζει το σκοπό της Περιγραφικής από αυτόν της Επαγωγικής Στατιστικής.
- Γνωρίζει την ανάγκη χρήσης της Στατιστικής στις Ανθρωπιστικές Επιστήμες.
- Κατανοεί τη χρήση των γραφικών μεθόδων και των αριθμητικών περιγραφικών μέτρων κεντρικής τάσης και μεταβλητότητας.

- Μπορεί να εφαρμόσει τις γραφικές μεθόδους και τα αριθμητικά περιγραφικά μέτρα κεντρικής τάσης και μεταβλητότητας.
- Γνωρίζει τι είναι η γραμμική παλινδρόμηση και η γραμμική συσχέτιση.
- Μπορεί να σχεδιάζει το διάγραμμα διασποράς.
- Μπορεί να υπολογίσει την ευθεία ελαχίστων τετραγώνων με τη μέθοδο των ελαχίστων τετραγώνων.
- Μπορεί να υπολογίσει τη διασπορά των σφαλμάτων και το τυπικό σφάλμα της εκτίμησης.
- Μπορεί να υπολογίσει τον συντελεστή γραμμικής συσχέτισης.

Με το μάθημα «Εισαγωγή στη Στατιστική για Ανθρωπιστικές Επιστήμες» ο/η φοιτητής/ήτρια ενός Θεωρητικού Πανεπιστημιακού Τμήματος αποκτά ικανότητα να διαχειρίζεται θέματα και προβλήματα με τυπικό και αλγοριθμικό τρόπο, προσόν που αποκτάται με την παρακολούθηση μαθημάτων τα οποία σχετίζονται με τις Θετικές Επιστήμες.

- **Συνιστώμενη βιβλιογραφία προς μελέτη:**

- α) **Εγχειρίδια του μαθήματος:**

- Κουνιάς, Σ., Κολυβά-Μαχαίρα, Φ., Μπαγιάτης, Κ., Μπόρα-Σέντα Ε. (2006) Εισαγωγή στη Στατιστική. Θεσσαλονίκη: Χριστοδουλίδης.

- Αρχίζοντας τη Στατιστική - Μια Εισαγωγή για τους Κοινωνικούς Επιστήμονες. Diamond, I., Jefferies, J. (2006) Η Ελληνική ως ξένη Γλώσσα - Από τις λέξεις στα Κείμενα. Αθήνα: Παπαζήσης.

- β) **Συμπληρωματική βιβλιογραφία:**

- Καλαματιανού, Α. Γ. (2003) Κοινωνική στατιστική: Μέθοδοι μονοδιάστατης ανάλυσης. Αθήνα: Παπαζήσης.

- Κατσιλλης, Ι. Μ. 2005. Περιγραφική Στατιστική. Αθήνα: Gutenberg.

- Παπαδημητρίου, Γ. (2005) Στατιστική - Τεύχος 2, Επαγωγική Στατιστική. Αθήνα: Τυπωθήτω - Γιώργος Δαρδάνος.

- Παπαδημητρίου, Γ. (2005) Περιγραφική Στατιστική. Αθήνα: Τυπωθήτω - Γιώργος Δαρδάνος.

- Ρούσσο, Π. Λ., Τσαούσης, Γ. (2002) Στατιστική εφαρμοσμένη στις κοινωνικές επιστήμες. Αθήνα: Ελληνικά Γράμματα.

- **Διδακτικές και μαθησιακές μέθοδοι:**

- Τα μαθήματα γίνεται με διαλέξεις κατά τις οποίες οι φοιτητές/ήτριες έχουν ενεργή συμμετοχή σε θέματα των οποίων οι τρόποι αντιμετώπισης συζητούνται κατά τη διάρκεια των μαθημάτων.

- **Μέθοδοι αξιολόγησης/ βαθμολόγησης:** Γραπτή εξέταση στο τέλος του εξαμήνου.
- **Γλώσσα διδασκαλίας:** Ελληνική
- **Τρόπος παράδοσης μαθήματος (με φυσική παρουσία, εξ αποστάσεως):**  
Η παράδοση των μαθημάτων γίνεται με φυσική παρουσία.