



Διάγραμμα Μαθήματος

Κωδικός Μαθήματος EDUB-206	Τίτλος Μαθήματος Στατιστική στην Εκπαίδευση	Πιστωτικές Μονάδες ECTS 5
Προαπαιτούμενα EDUB-204	Τμήμα Τμήμα Παιδαγωγικών Σπουδών	Εξάμηνο Χειμερινό
Κατηγορία Μαθήματος Υποχρεωτικό	Γνωστικό Πεδίο Μέτρηση και Αξιολόγηση στην Εκπαίδευση / Εκπαιδευτική Έρευνα	Γλώσσα Διδασκαλίας Ελληνική
Επίπεδο Σπουδών 1 ^{ος} Κύκλος	Διδάσκων Καθ. Έλενα Παπαναστασίου / Δρ Ειρήνη Παπαϊερωνύμου / Δρ Γεωργία Χατζηχαραλάμπους	Έτος Σπουδών 3 ^ο
Τρόπος Διδασκαλίας Δια Ζώσης	Πρακτική Άσκηση N/A	Συναπαιτούμενα Κανένα

Στόχοι Μαθήματος:

Οι βασικοί στόχοι του μαθήματος είναι ο/η φοιτητής/ήτρια:

- Να κατανοήσει την ορολογία που χρησιμοποιείται στην εκπαιδευτική στατιστική.
- Να μπορεί να διακρίνει τις διαφορές της περιγραφικής από την επαγωγική στατιστική.
- Να γνωρίσει τα διάφορα στατιστικά κριτήρια και σε ποιες περιπτώσεις χρησιμοποιούνται,
- Να αξιοποιεί τα πακέτα SPSS και Excel για την ανάλυση δεδομένων και παρουσίαση αποτελεσμάτων.
- Να αξιολογεί και να ερμηνεύει τα αποτελέσματα στατιστικών αναλύσεων από δικά τους δεδομένα και από ερευνητικά άρθρα.
- Να αποκτήσει δεξιότητες παρουσίασης ερευνητικών αποτελεσμάτων στο πλαίσιο εκπαιδευτικής έρευνας.

Μαθησιακά Αποτελέσματα:

Μετά την ολοκλήρωση του μαθήματος, οι φοιτητές/ήτριες θα είναι σε θέση να:

1. Διαβάζουν κριτικά και να μπορούν να κατανοούν τα αποτελέσματα απλών στατιστικών αναλύσεων που παρουσιάζονται σε ποσοτικές έρευνες.
2. Διακρίνουν τις περιπτώσεις στις οποίες θα πρέπει να χρησιμοποιεί το κάθε είδος στατιστικής ανάλυσης που έχει διδαχτεί.

3. Αξιολογούν ερευνητικά άρθρα που κάνουν χρήση της στατιστικής.
4. Αναλύουν δεδομένα με τη χρήση του SPSS και Excel και να αξιολογούν, ερμηνεύουν και να παρουσιάζουν τα αποτελέσματα γραπτώς και προφορικώς
5. Συνθέτουν τα αποτελέσματα στατιστικών αναλύσεων για την εξαγωγή συμπερασμάτων.

Περιεχόμενο Μαθήματος:

- Εισαγωγικές έννοιες και αρχές της στατιστικής.
- Στατιστικές υποθέσεις.
- Κλίμακες μέτρησης.
- Διαχείριση δεδομένων.
- Η κανονική κατανομή ποσοτικών μεταβλητών.
- Περιγραφική στατιστική (δείκτες κεντρικών ροπών και δείκτες διασποράς).
- Επαγωγική στατιστική
- Συντελεστής συσχέτισης
- Χρήση SPSS και Excel

Μαθησιακές Δραστηριότητες και Διδακτικές Μέθοδοι:

Διάλεξη, Ατομική και ομαδική εργασία, Ατομική καθοδήγηση, Παρουσιάσεις φοιτητών

Μέθοδοι Αξιολόγησης:

Διαμορφωτική αξιολόγηση – ανατροφοδότηση, Ατομική εργασία, Ομαδική εργασία – παρουσίαση, Ανάλυση δεδομένων και συγγραφή αποτελεσμάτων και συμπερασμάτων

Απαιτούμενα Διδακτικά Εγχειρίδια και Βιβλιογραφία:

Τίτλος	Συγγραφέας	Εκδοτικός Οίκος	Έτος	ISBN
Μεθοδολογία εκπαιδευτικής έρευνας.	Παπαναστασίου, Ε.Κ., & Παπαναστασίου, Κ.	Λευκωσία	2021	

Προτεινόμενα Διδακτικά Εγχειρίδια και Συμπληρωματική Βιβλιογραφία:

Τίτλος	Συγγραφέας	Εκδοτικός Οίκος	Έτος	ISBN
Practical statistics for educators (6th ed.).	Ravid, R. ().	London: Rowman & Littlefield.	2020	
Statistics for people who (think they) hate statistics ed.).	Salkind, N.J. & Frey, B. B.	Sage	2019	