



Διάγραμμα Μαθήματος

Κωδικός Μαθήματος	Τίτλος Μαθήματος	Πιστωτικές Μονάδες ECTS
EDUS-206	Στατιστική στην Εκπαίδευση	6
Προαπαιτούμενα	Τμήμα	Εξάμηνο
EDUS-204	Παιδαγωγικών Σπουδών	Χειμερινό
Κατηγορία Μαθήματος	Γνωστικό Πεδίο	Γλώσσα Διδασκαλίας
Υποχρεωτικό	Εκπαιδευτική Στατιστική	Ελληνική
Επίπεδο Σπουδών	Διδάσκων	Έτος Σπουδών
1 ^{ος} Κύκλος	Δρ Παπαϊερωνύμου Ειρήνη / Δρ Παπαναστασίου Έλενα	3 ^ο
Τρόπος Διδασκαλίας	Πρακτική Άσκηση	Συναπαιτούμενα
Διδασκαλία στη τάξη	Όχι	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 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.		2016	978-9963-2040-1-4

Προτεινόμενα Διδακτικά Εγχειρίδια και Συμπληρωματική Βιβλιογραφία:

Τίτλος	Συγγραφέας	Εκδοτικός Οίκος	Έτος	ISBN
Practical statistics for educators (5 th ed.)	Ravid, R.	Rowman & Littlefield Publishers	2015	144224285X

Statistics for people who (think they) hate statistics (5 th ed.).	Salkind, N.J.	SAGE Publications.	2014	978-1452277714
---	---------------	--------------------	------	----------------