



Τίτλος μαθήματος:	Στατιστική		
Κωδικός:	ASST304		
Κατηγορία:	Υποχρεωτικό μάθημα		
Επίπεδο:	Προπτυχιακό		
Έτος σπουδών:	3 ^ο		
Εξάμηνο:	5 ^ο		
ECTS:	6		
Επιδιωκόμενα μαθησιακά αποτελέσματα:	Με την επιτυχή συμπλήρωση του μαθήματος αναμένεται από τους φοιτητές: <ol style="list-style-type: none">1. Να υπολογίζουν διάφορους στατιστικούς δείκτες περιγραφικής στατιστικής (μέσος όρος, διάμεσος, επικρατούσα τιμή, εύρος, τυπική απόκλιση κ.α.).2. Να αναλύουν τα αποτελέσματα στατιστικής ανάλυσης μελετώντας τους διάφορους πίνακες που προκύπτουν, να επιλέγουν τον καλύτερο τρόπο παρουσίασής τους και να εξάγουν βασικά συμπεράσματα. (Πίνακες crosstabs, διαγράμματα και γραφικές παραστάσεις. Βασικές δεξιότητες ανάλυσης δεδομένων στην excel και στο SPSS).3. Να αξιολογούν σε κάθε περίπτωση τη χρήση του καλύτερου στατιστικού δείκτη για τη σύγκριση μέσων όρων, την εύρεση συντελεστή συσχέτισης, τον υπολογισμό του στατιστικού λάθους κ.α. και του καλύτερου τρόπου αναπαράστασης των αποτελεσμάτων (πίνακας, γραφική παράσταση, κείμενο, κ.α).4. Να γνωρίζουν τις προϋποθέσεις χρήσης του συντελεστή συσχέτισης, της παραγοντικής ανάλυσης, της κάθε μορφής σύγκρισης μέσων όρων.5. Να αναλύουν δεδομένα με περιγραφική και επαγωγική ανάλυση χρησιμοποιώντας το SPSS και να αποκωδικοποιούν τα αποτελέσματα που προκύπτουν.6. Να αναπτύσσουν ένα σχέδιο μικροέρευνας όπου θα πρέπει να επιλεγεί θέμα, οι μεταβλητές, οι κλίμακες μέτρησης των μεταβλητών, τα μέσα συλλογής των δεδομένων και οι στατιστικές αναλύσεις που συνάδουν με τους στόχους της έρευνας.		
Μέθοδοι Διδασκαλίας:	Διαλέξεις και κριτική συζήτηση στην τάξη Εφαρμογή διαφόρων μορφών ανάλυσης δεδομένων στο εργαστήριο ηλεκτρονικών υπολογιστών για αξιοποίηση του στατιστικού πακέτου SPSS. Επίλυση ασκήσεων και υπολογισμός διαφόρων στατιστικών δεικτών.		
Προ-απαιτούμενα:	Κανένα	Συν-απαιτούμενα:	
Περιεχόμενο μαθήματος:	<ul style="list-style-type: none">• Το αντικείμενο της στατιστικής και η αναγκαιότητα ανάπτυξης ποσοτικής έρευνας.• Μεταβλητές και είδη μεταβλητών. Κλίμακες και είδη κλιμάκων.• Μελέτη και ερμηνεία στατιστικών πινάκων και γραφικών παραστάσεων.• Έννοιες μέσος όρος, διάμεσος, επικρατούσα τιμή, εύρος, συχνότητα, ποσοστά και τυπική απόκλιση. Υπολογισμός και εύρεση μέσω SPSS• Ερμηνεία αποτελεσμάτων πίνακα crosstabs (διαπινακοποίηση δεδομένων). Υπολογισμός ποσοστών και εύρεση μέσω SPSS• Τυχαία δειγματοληψία, τυπικό λάθος και κανονική κατανομή δεδομένων.		



	<ul style="list-style-type: none">• Σύγκριση μέσων όρων με διάφορους στατιστικούς τρόπους (t-test , anova)• Ερμηνεία και υπολογισμός συντελεστή συσχέτισης και εύρεση μέσω SPSS.• Διερευνητική παραγοντική ανάλυση• Μελέτη αποτελεσμάτων ποσοτικών ερευνών που περιλαμβάνουν στατιστικές αναλύσεις.
Βιβλιογραφία:	<ul style="list-style-type: none">• Δαφνέρμος, Β. (2005). <i>Κοινωνική στατιστική με το SPSS</i>. Θεσσαλονίκη: Ζήτη.• Μακράκη, Β. (2005). <i>Ανάλυση Δεδομένων στην Επιστημονική Έρευνα με τη Χρήση του SPSS</i>. Αθήνα: Gutenberg.• Παπαναστασίου, Κ. & Παπαναστασίου, Ε. (2005). <i>Μεθοδολογία εκπαιδευτικής έρευνας</i>. Λευκωσία: Έκδοση συγγραφέα.
Εγχειρίδια:	
Συμπληρωματική βιβλιογραφία:	<p>Ελληνική</p> <ul style="list-style-type: none">• Γναρδέλης, Χ. (2003). <i>Εφαρμοσμένη στατιστική</i>. Αθήνα: Παπαζήσης.• Δαμιανού Χ. & Κούτρα Μ. (2000). <i>Εισαγωγή στη Στατιστική</i>. Αθήνα: Συμμετρία.• Παπαδημητρίου, Γ. (2001). <i>Περιγραφική στατιστική</i>. Θεσσαλονίκη: Παρατηρητής. <p>Αγγλική</p> <ul style="list-style-type: none">• Clarke, G. & Cooke, D. (1983). <i>A basic course in statistics</i>. London: Edward Arnold.• Heiman, G. (1992). <i>Basic statistics for the behavioral sciences</i>. Boston: Houghton Mifflin.• Hinkle, D., Wiersma, W., & Jurs, S. (1988). <i>Applied statistics for the behavioral sciences</i>. Boston: Houghton Mifflin.• Singh, K. (2007). <i>Quantitative social research methods</i>. London: Sage Publications.• Silverman, S. J., Locke, L. F., & Spirduso, W. W. (2007). <i>Proposals that work: A guide for planning dissertations and grant proposals</i>. London: Sage Publications.
Προγραμματισμένες δραστηριότητες και μεθοδολογία:	<p>Διαλέξεις, Συζητήσεις, Παρουσιάσεις, Μικρές εργασίες στο εργαστήριο ηλεκτρονικών υπολογιστών όπου οι φοιτητές θα χρησιμοποιήσουν το στατιστικό πακέτο SPSS</p> <p>Χρήση της διαδικτυακής πλατφόρμας του πανεπιστημίου για ανάρτηση των διαλέξεων και εργασιών και για ανοικτές συζητήσεις με τους φοιτητές.</p>
Τρόποι και κριτήρια αξιολόγησης:	<p>A. Ενδιάμεση αξιολόγηση:</p> <ul style="list-style-type: none">- Εκπόνηση εργαστηριακής εργασίας/σιών: 20%- Ενδιάμεση γραπτή εξέταση προόδου: 20% <p>B. Τελική εξαμηνιαία αξιολόγηση</p> <ul style="list-style-type: none">- Γραπτή εξαμηνιαία τελική εξέταση: 60% <p>Σύνολο: 100%</p>
Γλώσσα διδασκαλίας:	Ελληνική
Πρακτική επαγγελματική άσκηση:	----