

Τίτλος Μαθήματος	Στατιστική στην Ψυχολογική Επιστήμη Ι				
Κωδικός Μαθήματος	PSC105				
Τύπος μαθήματος	Υποχρεωτικό				
Επίπεδο	Πτυχίο (1ος κύκλος)				
Έτος / Εξάμηνο φοίτησης	1ο Έτος / 1ο Τετράμηνο				
Όνομα Διδάσκοντα	Θα ανακοινωθεί				
ECTS	6	Διαλέξεις / εβδομάδα	3 Ώρες / 14 Εβδομάδες	Εργαστήρια / εβδομάδα	Κανένα
Στόχος Μαθήματος	Να αναπτύξει μια κατανόηση της σημασίας των στατιστικών εφαρμογών στην ψυχολογική επιστήμη. Να παρουσιάσει τις βασικές στατιστικές έννοιες και τη χρήση τους στην περιγραφική και επαγωγική στατιστική που χρησιμοποιούνται στην ψυχολογική επιστήμη.				
Μαθησιακά Αποτελέσματα	<p>Με την επιτυχή ολοκλήρωση του μαθήματος οι διδασκόμενοι αναμένεται να είναι σε θέση να:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Κατανοούν τις βασικές αρχές της συλλογής, οργάνωσης και ανάλυσης δεδομένων και της ερμηνεία των αποτελεσμάτων • Συζητούν τη σημασία των στατιστικών εφαρμογών στην ψυχολογική επιστήμη • Καθορίζουν τις βασικές στατιστικές έννοιες που περιλαμβάνονται στις περιγραφικές και επαγωγικές στατιστικές. • Χρησιμοποιούν τις κατανομές πιθανοτήτων • Μετατρέπουν τα ακατέργαστα δεδομένα σε εφαρμόσιμα αρχεία δεδομένων 				
Προαπαιτούμενα	Κανένα	Συναπαιτούμενα	Κανένα		
Περιεχόμενο Μαθήματος	<p>Εισαγωγή:</p> <p>Ο ρόλος της στατιστικής στην Ψυχολογική Επιστήμη. Πιθανές πηγές λάθους στην ψυχολογική έρευνα. Τύποι δεδομένων στην ψυχολογική έρευνα.</p> <p>Πινακοποίηση Δεδομένων: Ακατέργαστα δεδομένα και κατανομές συχνότητας. Διαστήματα, περιθώρια, όρια. Σχετική συχνότητα. Γραφική αναπαράσταση κατανομών συχνότητας. Ραβδογράμματα, κυκλικά διαγράμματα (πίττας), ιστογράμματα, πολύγωνα και καμπύλες συχνοτήτων. Αθροιστική συχνότητα και η γραφική αναπαράσταση δεδομένων ψυχολογικής έρευνας.</p>				

	<p>Μετρήσεις κεντρικής τάσης, Μέσος Όρος, Διάμεσος, Κεντρική Τιμή για ένα απλό σύνολο δεδομένων καθώς και κατανομή συχνοτήτων. Παραδείγματα μέτρησης κεντρικής τάσης στην Ψυχολογία.</p> <p>Μετρήσεις διασποράς: Εύρος, Μέση Απόκλιση, Τυπική απόκλιση από το Μέσο Όρο. Διακύμανση Συντελεστής διακύμανσης, Συντελεστής ασυμμετρίας, κυρτότητας, Παραδείγματα μετρήσεων διασποράς στην ψυχολογική έρευνα.</p> <p>Γραμμικοί και μη γραμμικοί μετασχηματισμοί δεδομένων, τιμές Z. Διμεταβλητές σχέσεις, διάγραμμα σκέδασης, Συντελεστής Συσχέτισης Pearson, Spearman, Δείκτης Point Biserial, Δείκτης Phi.</p> <p>Πιθανότητες και Κατανομές Πιθανοτήτων.</p> <p>Πειράματα και γεγονότα στην Ψυχολογία. Απλή Πιθανότητα. Ο προσθετικός κανόνας για αμοιβαία αποκλειόμενα περιστατικά. Ο κανόνας πολ/σμού για ανεξάρτητα και εξαρτημένα συμβάντα. Τυχαίες μεταβλητές και οι κατανομές των πιθανοτήτων τους. Αναμενόμενες τιμές. Ειδικές κατανομές πιθανοτήτων (Binomial, Poisson, Normal).</p> <p>Στατιστική με τυχαία δείγματα. Εισαγωγή σε θέματα και έννοιες δειγματοληψίας στην Ψυχολογική Επιστήμη. Πλεονεκτήματα και πιστότητα δειγματοληψίας. Κατανομή των μέσων όρων της δειγματοληψίας. Μέσος Όρος, Τυπική Απόκλιση. Θεώρημα Κεντρικού Ορίου.</p> <p>Υπολογισμοί και ανάλυση δεδομένων με την χρήση στατιστικών λογισμικών, εργαστήριο ηλεκτρονικών υπολογιστών.</p>
Μεθοδολογία Διδασκαλίας	Διδασκαλία στην τάξη
Βιβλιογραφία	<ul style="list-style-type: none"> • Ζαφειρόπουλος, Κ. (2017). <i>Εισαγωγή στη στατιστική και τις πιθανότητες</i>. 2^η έκδοση, Εκδόσεις: Κριτική. • Χλουβεράκης, Γ. (2009). <i>Εισαγωγή στη στατιστική. Περιγραφικές μέθοδοι και εφαρμογές στην ψυχοπαιδαγωγική έρευνα</i>. Εκδόσεις: Ελληνικά γράμματα. • Γναρδέλλης, Χ. (2013). <i>Ανάλυση δεδομένων με το IBM SPSS STATISTICS 21</i>. Εκδόσεις: Παπαζήση. • Ρούσσοι, Π., & Τσαούσης, Γ. (2011). <i>Στατιστική στις επιστήμες της συμπεριφοράς με τη χρήση του SPSS</i>. Εκδόσεις: Τόπος. • Λουκαΐδης, Κ. Α. (2011). <i>Στατιστική επεξεργασία δεδομένων με τη χρήση του IBM SPSS Statistics 19</i>. Εκδόσεις: Επιφανίου. • Κατσής, Α., Σιδερίδης, Γ., & Εμβαλωτής, Α. (2010). <i>Στατιστικές μέθοδοι στις κοινωνικές επιστήμες</i>. Εκδόσεις: Τόπος. • Howitt, D., & Cramer, D. (2017). <i>Understanding statistics in psychology with SPSS</i>. Pearson Higher Ed.

Αξιολόγηση	<table border="1"><tr><td data-bbox="483 247 1052 281">Εξετάσεις</td><td data-bbox="1057 247 1242 281">60%</td></tr><tr><td data-bbox="483 281 1052 315">Εργασίες</td><td data-bbox="1057 281 1242 315">30%</td></tr><tr><td data-bbox="483 315 1052 348">Παρακολούθηση & Συμμετοχή στο μάθημα</td><td data-bbox="1057 315 1242 348">10%</td></tr><tr><td data-bbox="483 348 1052 382"></td><td data-bbox="1057 348 1242 382">100%</td></tr></table>	Εξετάσεις	60%	Εργασίες	30%	Παρακολούθηση & Συμμετοχή στο μάθημα	10%		100%
Εξετάσεις	60%								
Εργασίες	30%								
Παρακολούθηση & Συμμετοχή στο μάθημα	10%								
	100%								
Γλώσσα	Ελληνική								