

Τίτλος Μαθήματος	Εισαγωγή στη Στατιστική			
Κωδικός Μαθήματος	STAT106			
Τύπος μαθήματος	Διαλέξεις και Ασκήσεις			
Επίπεδο	Δίπλωμα/Ανώτερο Δίπλωμα			
Έτος / Εξάμηνο φοίτησης	1 ^ο Έτος/ 1 ^ο Εξάμηνο			
Όνομα Διδάσκοντα	Κυριάκου Σοφία			
ECTS	4	Διαλέξεις / εβδομάδα	2	Εργαστήρια / εβδομάδα
Στόχοι Μαθήματος	<p>Το μάθημα αποτελεί εισαγωγή στην επιστήμη της Στατιστικής, η κατανόηση των αρχών της οποίας είναι αναγκαία ως βάση για την εκπαίδευση σε ένα ευρύ πεδίο θεμάτων. Κύριος στόχος του μαθήματος είναι να κατανοήσουν οι φοιτητές ποια ερωτήματα μπορούν να απαντηθούν μέσω της Στατιστικής, πώς μπορεί να γίνει συλλογή δεδομένων σχετικών με αυτά τα ερωτήματα, καθώς και το πώς μπορεί να γίνει η ανάλυση δεδομένων και η ερμηνεία τους ώστε να είναι σε θέση να βρουν απαντήσεις σε πραγματικά προβλήματα.</p>			
Μαθησιακά Αποτελέσματα	<p>Με την ολοκλήρωση του μαθήματος, οι φοιτητές αναμένεται να:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Είναι σε θέση να χρησιμοποιούν στατιστικές μεθόδους για την οργάνωση και την περιγραφή συνόλων δεδομένων • Κατανοούν τις βασικές αρχές της κατανομής δεδομένων • Εξοικειωθούν με την εκτίμηση των κεντρικών παραμέτρων και των παραμέτρων σχετικών με κατανομές δεδομένων • Είναι σε θέση να ετοιμάζουν στατιστικά γραφήματα, διαγράμματα και πίνακες • Κατανοούν την αναγκαιότητα της συλλογής δεδομένων • Είναι σε θέση να εφαρμόζουν ομαδοποίηση μεταβλητών και διαχείριση δεδομένων • Να είναι σε θέση να ερμηνεύουν γραμμικά μοντέλα και να τα χρησιμοποιούν για προβλέψεις 			
Προαπαιτούμενα	Κανένα	Συναπαιτούμενα		
Περιεχόμενο Μαθήματος	<ul style="list-style-type: none"> • Επισκόπηση και τύποι δεδομένων, χρήσεις και κακές χρήσεις στατιστικής • Συλλογή δεδομένων • Σύνοψη δεδομένων • Η έννοια της Κατανομής • Μέτρα κεντρικής τάσης • Μέτρα διασποράς • Εκτίμηση παραμέτρων • Περιγραφική ανάλυση δεδομένων 			

	<ul style="list-style-type: none"> • Γραφική παράσταση δεδομένων • Βασικές Αρχές Πιθανοτήτων • Η Κανονική Κατανομή • Απλή Γραμμική Παλινδρόμηση και Προβλέψεις
Μεθοδολογία Διδασκαλίας	Η διδασκαλία πραγματοποιείται μέσω διαλέξεων και συζητήσεων στην τάξη. Οι φοιτητές θα παραδίδουν εργασίες και ασκήσεις, οι οποίες θα συζητηθούν στην τάξη.
Βιβλιογραφία	<p>Ελληνική Βιβλιογραφία</p> <ul style="list-style-type: none"> • Γρηγόρης Χλουβεράκης (2012) Εισαγωγή στη Στατιστική, Εκδόσεις Πεδίο, ISBN: 978-960-546-053-2. <p>Αγγλική Βιβλιογραφία</p> <ul style="list-style-type: none"> • Berenson, Mark L, Levine, David M. (2020), Basic Business Statistics: Concepts and Applications, Pearson, ISBN: 978-1-292-26503-2.
Αξιολόγηση	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Παρουσία και Συμμετοχή 10% ▪ Εργασία 10% ▪ Ενδιάμεση Εξέταση 30% ▪ Τελική Γραπτή Εξέταση 50%
Γλώσσα	Ελληνική ή Αγγλική