



DGMBA515: ΠΟΣΟΤΙΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ-

Υποχρεωτικό

Γλώσσα Διδασκαλίας: Ελληνικά

Αριθμός Πιστωτικών Μονάδων: 5

Σκοπός Μαθήματος

Η ενότητα αυτή αποτελείται από τα ακόλουθα : Βασικά στοιχεία της θεωρίας πιθανοτήτων και κατανομών πιθανοτήτων , περιγραφική στατιστική , εκτιμήσεις χρησιμοποιώντας το απλό και πολλαπλό μοντέλο παλινδρόμησης και έλεγχοι υποθέσεων . Μέσω αυτού του μαθήματος οι φοιτητές θα αποκτήσουν γνώσεις σχετικά με τα βασικά στατιστικά στοιχεία που χρησιμοποιούνται στις εφαρμοσμένες επιστήμες , μαζί με τις μεθόδους που χρησιμοποιούνται , όπως η απλή και πολλαπλή ανάλυση παλινδρόμησης και οι προεκτάσεις της. Τα θέματα περιλαμβάνουν την περιγραφή των δεδομένων , την εκτίμηση των διαφόρων σχέσεων , την ερμηνεία και την προέλευση των παραμέτρων εκτίμησης της ανάλυσης πολλαπλής παλινδρόμησης , πρόβλεψη και τον έλεγχο υποθέσεων σχετικά με το μοντέλο που χρησιμοποιήθηκε.

Μαθησιακά Αποτελέσματα - Μετά την ολοκλήρωση της Θ.Ε. οι φοιτητές θα πρέπει να είναι σε θέση να:

1. Κατανοούν βασικές έννοιες των πιθανοτήτων και των κατανομών πιθανότητας
2. Εφαρμόζουν μεθοδολογίες για την ανάλυση αποφάσεων κάτω από διάφορες συνθήκες
3. Συνοψίζουν τα δεδομένα με τη χρήση περιγραφικής στατιστικής
4. Εξετάζουν σχέσεις με χρήση του συντελεστή συσχέτισης και με ανάλυση παλινδρόμησης
5. Προβλέπουν το μέλλον