Να προσφέρεται η βασική στατιστική .

Βασικά θέματα και έννοιες της στατιστικής , όπως περιγραφική στατιστική , πληθυσμός και δείγμα, έννοια πιθανότητας, κατανομής, βασικές κατανομές, Δειγματοληπτική κατανομή του αριθμητικού μέσου, έννοια συσχέτισης. Στοιχειώδεις γνώσεις λογισμού απαιτούνται.

**Σκοπός μαθήματος**

Ο κύριος σκοπός του μαθήματος είναι να αναπτυχθούν οι πλέον σύγχρονες και απαραίτητες μέθοδοι της στατιστικής με εφαρμογές .

Οι φοιτητές οφείλουν να γνωρίζουν πώς να αναλύουν, να υπολογίζουν , και να παρουσιάζουν δεδομένα . Πρέπει να διακρίνουν έννοιες μεταξύ δείγματος και πληθυσμού , καθώς και άλλα θεωρητικά χαρακτηριστικά από τα αντίστοιχα εμπειρικά. Επίσης πρέπει να γνωρίζουν βασικές αρχές των πιθανοτήτων και να καταλαβαίνουν τι είναι τυχαία μεταβλητή και τι η κατανομη της.

Ένας από τους κυριότερους σκοπούς είναι να προετοιμάσει τους φοιτητές για τα μαθήματα της Οικονομετρίας.

Στα μαθήματα αποφεύγονται αποδείξεις και άλλες αυστηρές μαθηματικές διατυπώσεις . Κύρια δίνεται έμφαση με τι τρόπους εφαρμόζεται η θεωρία .

Στο τέλος του μαθήματος πρέπει οι φοιτητές να έχουν καταλάβει την γενική θεωρία να αποκτήσουν την ικανότητα να πραγματοποιούν τους σχετικούς υπολογισμούς και να εφαρμόζουν τις διάφορες μεθόδους στην πράξη .