**ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ**

**ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ**

**ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΘΕΜΑ ΣΠΟΥΔΑΣΤΙΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ**

ΣΤ’ ΕΞΑΜΗΝΟ

|  |  |
| --- | --- |
| **Επιβλέπων Καθηγητής:** | Γιώργος Νενές |
| **Τίτλος Σπουδαστικής :** | Εφαρμογές Τεχνικών Στατιστικής Ανάλυσης |
| **Τίτλος Σπουδαστικής (Αγγλικά)** | Applications of Statistical Analysis Methods |
| **Σύντομη Περιγραφή :** | Σκοπός της Σπουδαστικής Εργασίας είναι η μελέτη εφαρμογών τεχνικών στατιστικής ανάλυσης δεδομένων σε επιχειρήσεις. Όπως είναι γνωστό, η Στατιστική είναι ένα γενικό εργαλείο που χρησιμοποιείται για την ταξινόμηση και εξαγωγή συμπερασμάτων από μεγάλο όγκο δεδομένων και πληροφοριών. Ο φοιτητής θα πρέπει να διαβάσει πολύ καλά τη θεωρία της στατιστικής και στη συνέχεια να συλλέξει, αναλύσει και ερμηνεύσει δεδομένα από την καθημερινή ζωή ή από βιομηχανικές εφαρμογές. Ενδεικτικά, τα δεδομένα μπορούν να προέρχονται από τον καιρό σε μία περιοχή (βροχοπτώσεις, ημέρες/ώρες ηλιοφάνειας κλπ), από καταγραφές ζήτησης προϊόντων, εμφάνισης ελαττωματικών προϊόντων σε επιχειρήσεις, εμφάνισης βλαβών σε παραγωγικές διαδικασίες και άλλα. Η εργασία μπορεί να αφορά είτε συλλογή στοιχείων από τον ίδιο το φοιτητή είτε ανάλυση στοιχείων από εταιρίες. |
| **Λέξεις κλειδιά :** | Στατιστική Ανάλυση, Συλλογή και Επεξεργασία Δεδομένων |
| **Θεματική Περιοχή :** | Στατιστική |
| **Προτεινόμενη βιβλιογραφία :** | 1. Στατιστική, Δ. Π. Ψωινός. Εκδόσεις Ζήτη, Θεσσαλονίκη 1999.  2. Engineering Statistics, D. C. Montgomery, G. C. Runger, N. F. Hubele, John Wiley and Sons 5th ed., 2012. |