**ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ**

**ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ**

**ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΘΕΜΑ ΣΠΟΥΔΑΣΤΙΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ**

ΣΤ’ ΕΞΑΜΗΝΟ

|  |  |
| --- | --- |
| **Επιβλέπων Καθηγητής:** | Γιώργος Νενές |
| **Τίτλος Σπουδαστικής :** | Εφαρμογές Τεχνικών Επιχειρησιακής Έρευνας σε Επιχειρήσεις |
| **Τίτλος Σπουδαστικής (Αγγλικά)** | Applications of Operations Research Methods in Industrial Applications |
| **Σύντομη Περιγραφή :** | Σκοπός της Σπουδαστικής Εργασίας είναι η μελέτη εφαρμογών τεχνικών επιχειρησιακής έρευνας σε επιχειρήσεις. Όπως είναι γνωστό, η Επιχειρησιακή Έρευνα είναι ένα γενικό εργαλείο που εμπεριέχει -μεταξύ άλλων- τεχνικές μαθηματικού προγραμματισμού (γραμμικού, ακέραιου, μη γραμμικού). Ο φοιτητής θα πρέπει να διαβάσει Ελληνική και διεθνή βιβλιογραφία και να συνοψίσει στην εργασία του πραγματικές περιπτώσεις όπου εφαρμόστηκαν οι τεχνικές επιχειρησιακής έρευνας για επίλυση βιομηχανικών προβλημάτων. Η εργασία μπορεί να αφορά είτε βιβλιογραφική επισκόπηση (δημοσιεύσεις σε διεθνή περιοδικά) είτε ανεύρεση εταιρίας όπου εφαρμόστηκαν οι τεχνικές αυτές. |
| **Λέξεις κλειδιά :** | Επιχειρησιακή Έρευνα, Εφαρμογή σε Επιχειρήσεις |
| **Θεματική Περιοχή :** | Επιχειρησιακή Έρευνα  |
| **Προτεινόμενη βιβλιογραφία :** | 1. Εισαγωγή στην επιχειρησιακή έρευνα, A. Hamdy Taha, μετάφραση Α. Ι. Μάργαρης. Εκδόσεις Τζιόλα, 2011.2. Επιχειρησιακή Έρευνα, Π. Γ. Υψηλάντης, Εκδόσεις Προπομπός, 2007.3. Μελέτες Περιπτώσεων Επιχειρησιακής Έρευνας, Τόμος Α, Α. Κ. Γεωργίου, Γ. Σ. Οικονόμου, Γ. Δ. Τσιότρας. Εκδόσεις Μπένου, 2006.4. Introduction to Operations Research, F.S. Hillier, G.J. Lieberman, McGraw Hill 8th ed., 2005.  |