

Περιγραφή Μαθήματος

Τίτλος - Κωδικός Αριθμός του Μαθήματος :	ΕΙΔΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΑΠΟΘΕΜΑΤΩΝ – L ΕΙΔ105
Επίπεδο - Τύπος του Μαθήματος :	ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟ - ΔΙΑΛΕΞΕΙΣ
Έτος Σπουδών - Εξάμηνο :	Α' ΕΤΟΣ – Α' ΕΞΑΜΗΝΟ
Κατεύθυνση:	Διοίκηση Logistics
Αριθμός Ευρωπαϊκών Πιστωτικών Μονάδων :	6 ECTS
Προαπαιτήσεις :	Βασικές γνώσεις στο αντικείμενο της Διοίκησης Επιχειρησιακών Λειτουργιών και της Επιχειρησιακής Έρευνας
Γλώσσα Διδασκαλίας :	Ελληνική
Διδάσκων :	Επίκουρος Καθηγητής Νικόλαος Π. Ραχανιώτης
Επικοινωνία :	Τηλ.: 2104142148 email: nrahan@unipi.gr
Ώρες Γραφείου :	Παρασκευή 16.00-18.00

Αντικείμενο του Μαθήματος:

Η μελέτη των προτύπων της διαχείρισης και του ελέγχου των αποθεμάτων, τόσο της σταθερής όσο και της τυχαίας ζήτησης, καθώς και η ανάλυση των μεθόδων μείωσης του κόστους των αποθεμάτων σε μια επιχείρηση.

Στόχοι του Μαθήματος:

Στόχος του μαθήματος είναι να βοηθήσει τους αποφοίτους του Π.Μ.Σ. ως μελλοντικά στελέχη τμημάτων Logistics και Διαχείρισης Εφοδιαστικής Αλυσίδας να διαχειριστούν αποτελεσματικά τα αποθέματα των εταιρειών τους με στόχο την μείωση του κόστους των αποθεμάτων και την ταυτόχρονη αύξηση του επιπέδου εξυπηρέτησης των πελατών τους.

Περιεχόμενα του Μαθήματος:

- Εισαγωγή – Η αξία των αποθεμάτων
- Διαχείριση αποθεμάτων
- Μοντέλα αποθεμάτων
- Μοντέλα αποθεμάτων με ανεξάρτητη ζήτηση
- Στοχαστικά μοντέλα αποθεμάτων και αποθέματα ασφαλείας
- Μοντέλα αποθεμάτων μίας περιόδου

Συνιστώμενη Βιβλιογραφία:

Βασικά Εγχειρίδια:

1. P.H. Zipkin (2000). *Foundations of Inventory Management*. McGraw-Hill.
2. J. Heizer, B. Render, C. Munson (2017). *Operations Management: Sustainability and Supply Chain Management*. Pearson, 12th edition.
3. Κ.Π. Παππής (2017). *Προγραμματισμός Παραγωγής*. Εκδόσεις UNIBOOKS, Β' έκδοση.

Διδακτικές και μαθησιακές μέθοδοι:

Διαλέξεις και εξέταση μελετών περίπτωσης (case studies).

Μέθοδοι Αξιολόγησης/Βαθμολόγησης:

Γραπτή εξέταση μετά την ολοκλήρωση του μαθήματος.

Παράρτημα- Περιεχόμενα Εβδομαδιαίου Προγράμματος

Εβδομάδα	Περιεχόμενα Μαθήματος
1 ^η	Εισαγωγή
2 ^η	Διαχείριση αποθεμάτων – μοντέλο ABC
3 ^η	Το βασικό μοντέλο αποθεμάτων
4 ^η	Μοντέλα αποθεμάτων με ανεξάρτητη ζήτηση
5 ^η	Καθοριστικά μοντέλα αποθεμάτων I
6 ^η	Καθοριστικά μοντέλα αποθεμάτων II
7 ^η	Στοχαστικά μοντέλα αποθεμάτων και αποθέματα ασφαλείας I
8 ^η	Στοχαστικά μοντέλα αποθεμάτων και αποθέματα ασφαλείας II
9 ^η	Μοντέλα αποθεμάτων μίας περιόδου
10 ^η	Μελέτες περίπτωσης

Course Description

Course - Course ID :	SPECIAL TOPICS ON INVENTORY MANAGEMENT – L EΙΔ105
Level - Type of course:	POSTGRADUATE - LECTURES
Year of Study - Semester :	1 st - 1 st
Specialization:	Logistics Management
Number of credits allocated:	6 ECTS
Prerequisites:	Basic knowledge on Operations Management and Operations Research
Language of Instruction:	Hellenic
Name of lecturer:	Assistant Professor Nikolaos P. Rachaniotis
Contact Details :	Tel.: 2104142148 email: nraxan@unipi.gr
Office Hours:	Friday 16.00-18.00

Course Description:

The study of inventory control models, both deterministic and stochastic, as well as the analysis of methods on how to minimize the inventory cost in a firm.

Objectives of the course:

The objective of the course is to support the Master's program graduates and future Logistics and Supply Chains managers to manage efficiently and effectively their firm's stock by simultaneously reducing the inventory level and increasing the level of service to their customers.

Course contents:

- Introduction - The Importance of Inventory
- Managing Inventory
- Inventory Models
- Inventory Models for Independent Demand
- Probabilistic Models and Safety Stock
- Single-Period Model

Suggested Reading:

Basic Manuals:

1. P.H. Zipkin (2000). *Foundations of Inventory Management*. McGraw-Hill.
2. J. Heizer, B. Render, C. Munson (2017). *Operations Management: Sustainability and Supply Chain Management*. Pearson, 12th edition.
3. Κ.Π. Παππής (2017). *Προγραμματισμός Παραγωγής*. Εκδόσεις UNIBOOKS, Β' έκδοση.

Teaching methods:

Lectures and case studies.

Assessment Methods:

Written exams.

Course Schedule

Week	Topic
1	Introduction
2	Inventory Management – ABC Model
3	The basic EOQ model
4	Inventory models with independent demand
5	Deterministic Inventory models I
6	Deterministic Inventory models II
7	Stochastic Inventory models and safety stocks I
8	Stochastic Inventory models and safety stocks II
9	Single period inventory models
10	Case studies