

ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ: ΕΦΟΔΙΑΣΤΙΚΗ (LOGISTICS)

ΓΕΝΙΚΑ

ΣΧΟΛΗ	ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ		
ΤΜΗΜΑ	ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ		
ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΠΟΥΔΩΝ	ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΟ		
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	OE808	ΕΞΑΜΗΝΟ ΣΠΟΥΔΩΝ	Η'
ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΕΦΟΔΙΑΣΤΙΚΗ (Logistics)		
ΑΥΤΟΤΕΛΕΙΣ ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ <i>σε περίπτωση που οι πιστωτικές μονάδες απονέμονται σε διακριτά μέρη του μαθήματος π.χ. Διαλέξεις, Εργαστηριακές Ασκήσεις κ.λπ. Αν οι πιστωτικές μονάδες απονέμονται ενιαία για το σύνολο του μαθήματος αναγράψτε τις εβδομαδιαίες ώρες διδασκαλίας και το σύνολο των πιστωτικών μονάδων</i>		ΕΒΔΟΜΑΔΙΑΙΕΣ ΩΡΕΣ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ	ΠΙΣΤΩΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ
		3	6
<i>Προσθέστε σειρές αν χρειαστεί. Η οργάνωση διδασκαλίας και οι διδακτικές μέθοδοι που χρησιμοποιούνται περιγράφονται αναλυτικά στο (δ).</i>			
ΤΥΠΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ γενικού υποβάθρου, ειδικού υποβάθρου, ειδίκευσης γενικών γνώσεων, ανάπτυξης δεξιοτήτων	Ειδικού Υποβάθρου – Επιστημονικής Περιοχής – Επιλογής Κατεύθυνσης		
ΠΡΟΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ:	ΟΧΙ		
ΓΛΩΣΣΑ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ και ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ:	Ελληνική		
ΤΟ ΜΑΘΗΜΑ ΠΡΟΣΦΕΡΕΤΑΙ ΣΕ ΦΟΙΤΗΤΕΣ ERASMUS	ΝΑΙ		
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΣΕΛΙΔΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ (URL)	https://www.econ.uth.gr/okmdocsmount/GR/προγράμματα/οδηγός_σπουδών_latest.pdf https://www.econ.uth.gr/en/studies/undergraduate-studies/courses-description/8th-semester/major-business-economics/logistics		

ΜΑΘΗΣΙΑΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

Μαθησιακά Αποτελέσματα

Περιγράφονται τα μαθησιακά αποτελέσματα του μαθήματος οι συγκεκριμένες

γνώσεις, δεξιότητες και ικανότητες καταλλήλου επιπέδου που θα αποκτήσουν οι φοιτητές μετά την επιτυχή ολοκλήρωση του μαθήματος.

Συμβουλευτείτε το Παράρτημα Α

- Περιγραφή του Επιπέδου των Μαθησιακών Αποτελεσμάτων για κάθε ένα κύκλο σπουδών σύμφωνα με το Πλαίσιο Προσόντων του Ευρωπαϊκού Χώρου Ανώτατης Εκπαίδευσης
- Περιγραφικοί Δείκτες Επιπέδων 6, 7 & 8 του Ευρωπαϊκού Πλαισίου Προσόντων Διά Βίου Μάθησης και το Παράρτημα Β
- Περιληπτικός Οδηγός συγγραφής Μαθησιακών Αποτελεσμάτων

Με την ολοκλήρωση του μαθήματος οι φοιτητές/τριες θα είναι σε θέση:

(α) Να διαμορφώνουν την αποθεματική πολιτική σε εφοδιαστικές αλυσίδες δυο σταδίων με σταθερή ζήτηση στις περιπτώσεις (α) εμπορίας πολλαπλών προϊόντων, και (β) διενέργειας παραγγελιών με εκπτώσεις επί της συνολικής παραγγελίας ή με κλιμακωτά αυξανόμενη τιμολόγηση.

(β) Να εφαρμόζουν συστήματα συνεχούς επιθεώρησης του αποθέματος σε εφοδιαστικές αλυσίδες με τυχαία ζήτηση.

(γ) Να αντιλαμβάνονται τα εμπόδια στον συντονισμό σε μια εφοδιαστική αλυσίδα και να προτείνουν τους κατάλληλους διοικητικούς μηχανισμούς για την βελτίωση του συντονισμού.

(δ) Να ποσοτικοποιούν τα οφέλη της ανταλλαγής πληροφόρησης σε εφοδιαστικές αλυσίδες με στοχαστική ζήτηση και εφαρμογή της πολιτικής του στοχευμένου επιπέδου αποθέματος.

Γενικές Ικανότητες

Λαμβάνοντας υπόψη τις γενικές ικανότητες που πρέπει να έχει αποκτήσει ο πτυχιούχος (όπως αυτές αναγράφονται στο Παράρτημα Διπλώματος και παρατίθενται ακολούθως) σε ποια / ποιες από αυτές αποσκοπεί το μάθημα;

Αναζήτηση, ανάλυση και σύνθεση δεδομένων και πληροφοριών, με τη χρήση και των απαραίτητων τεχνολογιών

Προσαρμογή σε νέες καταστάσεις

Λήψη αποφάσεων

Αυτόνομη εργασία

Ομαδική εργασία

Εργασία σε διεθνές περιβάλλον

Εργασία σε διεπιστημονικό

περιβάλλον

Παράγωγή νέων ερευνητικών ιδεών

Σχεδιασμός και διαχείριση έργων

Σεβασμός στη διαφορετικότητα και στην πολυπολιτισμικότητα

Σεβασμός στο φυσικό περιβάλλον

Επίδειξη κοινωνικής, επαγγελματικής και ηθικής υπευθυνότητας και ευαισθησίας σε θέματα φύλου

Άσκηση κριτικής και αυτοκριτικής

Προαγωγή της ελεύθερης, δημιουργικής και επαγωγικής σκέψης

.....

Άλλες...

.....

Το μάθημα αποσκοπεί στις παρακάτω γενικές ικανότητες:

- Αναζήτηση, ανάλυση και σύνθεση δεδομένων και πληροφοριών, με τη χρήση και των απαραίτητων τεχνολογιών,

- Λήψη αποφάσεων,
- Αυτόνομη εργασία,
- Προαγωγή της ελεύθερης, δημιουργικής και επαγωγικής σκέψης,

και στους παρακάτω ειδικούς στόχους:

(α) στη διαμόρφωση αποθεματικών πολιτικών σε εφοδιαστικές αλυσίδες κάτω από εναλλακτικά πρότυπα ζήτησης στα σημεία πώλησης του προϊόντος,

(β) στα οφέλη και εμπόδια που προκύπτουν στην προσπάθεια συντονισμού των σταδίων της εφοδιαστικής αλυσίδας, και

(γ) στην εφαρμογή και αξιολόγηση προγραμμάτων ανταλλαγής πληροφόρησης σε εφοδιαστικές αλυσίδες.

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΩΝ ΚΛΙΜΑΚΑΣ ΣΕ ΕΦΟΔΙΑΣΤΙΚΕΣ ΑΛΥΣΙΔΕΣ ΜΕ ΣΤΑΘΕΡΗ

ΖΗΤΗΣΗ: Ορισμός εφοδιαστικής αλυσίδας, Χρόνος ροής ενός προϊόντος σε μια εφοδιαστική αλυσίδα, Νόμος του Little, Μέγεθος Παραγγελίας ή παρτίδας (Lot or batch size), Κυκλικό απόθεμα, Περίοδος Αναπαραγγελίας (Inventory Cycle), Χρόνος παράδοσης της παραγγελίας (Lead Time), Συνιστώσες Κόστους, Σταθερό και μεταβλητό κόστος ανανέωσης του αποθέματος, Κόστος διατήρησης του αποθέματος ανά μονάδα προϊόντος στη μονάδα του χρόνου, Υπόδειγμα Οικονομικής Ποσότητας Παραγγελίας, Βέλτιστο μέγεθος παραγγελίας, Επιλογή μεγέθους παραγγελίας με πολλαπλά προϊόντα, Διενέργεια Παραγγελιών σε Προγράμματα Τιμολόγησης με Εκπτώσεις, Κλιμακωτά Αυξανόμενη Τιμολόγηση (Multi-Block tariffs), Βέλτιστα μεγέθη παραγγελιών σε μια εφοδιαστική αλυσίδα δυο σταδίων, Ελαχιστοποίηση Κόστους Λιανοπωλητή, Ελαχιστοποίηση Συνολικού Κόστους Εφοδιαστικής Αλυσίδας

ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΕΦΟΔΙΑΣΤΙΚΗΣ ΑΛΥΣΙΔΑΣ ΜΕ ΤΥΧΑΙΑ ΖΗΤΗΣΗ: Διαθέσιμο Απόθεμα (On-hand stock), Καθαρό Απόθεμα (Net Stock), Πλήρης Πολιτική Παραγγελιών σε εκκρεμότητα (Complete Backordering), Πλήρης Πολιτική Χαμένων Πωλήσεων (Complete Lost Sales), Στοκ Ασφαλείας (safety stock), Επίπεδο εξυπηρέτησης ανά κύκλο αναπαραγγελίας (Cycle service level), Σύστημα συνεχούς επιθεώρησης του αποθέματος, Υπολογισμός επιπέδου εξυπηρέτησης δεδομένου ενός σημείου αναπαραγγελίας, Υπολογισμός αποθέματος ασφαλείας και σημείου αναπαραγγελίας δεδομένου ενός επιθυμητού επιπέδου εξυπηρέτησης, Υπολογισμός ποσοστού εκπλήρωσης προϊόντος δεδομένου ενός σημείου αναπαραγγελίας, Αναμενόμενο (ή μέσο) έλλειμμα αποθέματος ανά κύκλο αναπαραγγελίας (expected shortage per replenishment cycle), Ποσοστό εκπλήρωσης προϊόντος δεδομένου του σημείου αναπαραγγελίας (Product Fill Rate) (expected shortage per replenishment cycle), Επιπτώσεις της αβεβαιότητας εφοδιασμού στο απόθεμα ασφαλείας.

ΣΥΝΤΟΝΙΣΜΟΣ ΣΕ ΜΙΑ ΕΦΟΔΙΑΣΤΙΚΗ ΑΛΥΣΙΔΑ: Το φαινόμενο του μαστιγίου (Bullwhip effect), τα παραδείγματα των εταιρειών PROCTER-GAMBLE και BARILA, Συνέπειες του φαινομένου του Μαστιγίου, αύξηση του κόστους παραγωγής στην

εφοδιαστική αλυσίδα, αύξηση κόστους αποθέματος, αύξηση χρόνων εκτέλεσης και παράδοσης παραγγελιών, αύξηση κόστους μεταφοράς, αύξηση κόστους εργασίας για αποστολή και παραλαβή, έλλειψη διαθεσιμότητας προϊόντος, δυσμενείς σχέσεις μεταξύ των μελών της εφοδιαστικής αλυσίδας, Εμπόδια στον Συντονισμό σε μια εφοδιαστική αλυσίδα, εμπόδια κινήτρων, εμπόδια επεξεργασίας πληροφοριών, λειτουργικά εμπόδια, Παίγνια κατανομής και ελλείμματος, εμπόδια τιμολόγησης, Διοικητικοί Μηχανισμοί για την βελτίωση του Συντονισμού, ευθυγράμμιση στόχων και κινήτρων, βελτίωση της ορατότητας και της ακρίβειας των πληροφοριών, Προγράμματα συνεχούς αναπλήρωσης εμπορευμάτων, διαχείριση αποθεμάτων από τους προμηθευτές, βελτίωση των επιχειρησιακών λειτουργιών για τον συγχρονισμό προσφοράς και ζήτησης, μείωση των χρόνων εκτέλεσης και παράδοσης της παραγγελίας, μείωση του μεγέθους των παρτίδων.

ΔΙΑΧΡΟΝΙΚΗ ΕΞΕΛΙΞΗ ΕΦΟΔΙΑΣΤΙΚΗΣ ΑΛΥΣΙΔΑΣ ΜΕ $ARMA(p,q)$ ΖΗΤΗΣΗ:

Υποδείγματα Ζήτησης $ARMA(p,q)$ στον Λιανοπωλητή και στον Προμηθευτή, Διαχρονική Εξέλιξη των Παραγγελιών του Λιανοπωλητή με ζήτηση $AR(1)$, Προβλέψεις ελαχίστου μέσου τετραγωνικού σφάλματος (Minimum Mean Square Error, MMSE), Σφάλματα πρόβλεψης της πραγματικής ζήτησης, Στοχευμένο επίπεδο αποθέματος στο τέλος της κάθε χρονικής περιόδου, Στοκ Ασφαλείας, Επίπεδο εξυπηρέτησης κύκλου, Λόγος Bullwhip με προβλέψεις MMSE, Διαχρονική εξέλιξη των παραγγελιών του Προμηθευτή: τα σενάρια της πλήρους ανταλλαγής πληροφορόρησης (Full Information Sharing), και μερικής ανταλλαγής πληροφορόρησης (Partial Information Sharing, PIS), Αναμενόμενο κόστος αποθεματικής πολιτικής.

ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ και ΜΑΘΗΣΙΑΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ

ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ <i>Πρόσωπο με πρόσωπο, Εξ αποστάσεως εκπαίδευση κ.λπ.</i>	Πρόσωπο με πρόσωπο διδασκαλία
ΧΡΗΣΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ <i>Χρήση Τ.Π.Ε. στη Διδασκαλία, στην Εργαστηριακή Εκπαίδευση, στην Επικοινωνία με τους φοιτητές</i>	Υποστήριξη Μαθησιακής διαδικασίας μέσω χρήσης (α) της ηλεκτρονικής πλατφόρμας e-class, και ιδρυματικού email, (β) του Microsoft EXCEL, και (γ) του στατιστικού πακέτου MINITAB και του οικονομετρικού πακέτου e-VIEWS.
ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ <i>Περιγράφονται αναλυτικά ο τρόπος και μέθοδοι διδασκαλίας. Διαλέξεις, Σεμινάρια, Εργαστηριακή Άσκηση, Άσκηση Πεδίου, Μελέτη & ανάλυση</i>	Η παράδοση του μαθήματος γίνεται εντός των αιθουσών του Τμήματος Οικονομικών Επιστημών μέσω χρήσης των εργαλείων του Microsoft Office 365 (Word, EXCEL, Power Point). Οι διαφάνειες της κάθε διάλεξης και το αντίστοιχο υποστηρικτικό υλικό είναι ήδη αναρτημένα στην ηλεκτρονική πλατφόρμα e-class του μαθήματος ώστε οι φοιτητές/τριες να έχουν πρόσβαση σε αυτά κατά τη διάρκεια της διάλεξης. Ο υπάρχων τεχνολογικός εξοπλισμός των παραπάνω αιθουσών δίνει

βιβλιογραφίας, Φροντιστήριο, Πρακτική (Τοποθέτηση), Κλινική Άσκηση, Καλλιτεχνικό Εργαστήριο, Διαδραστική διδασκαλία, Εκπαιδευτικές επισκέψεις, Εκπόνηση μελέτης (project), Συγγραφή εργασίας / εργασιών, Καλλιτεχνική δημιουργία, κ.λπ. Αναγράφονται οι ώρες μελέτης του φοιτητή για κάθε μαθησιακή δραστηριότητα καθώς και οι ώρες μη καθοδηγούμενης μελέτης σύμφωνα με τις αρχές του ECTS	επίσης τη δυνατότητα χρήσης ηλεκτρονικού πίνακα μέσω συσκευής WACOM, η οποία επιτρέπει τη γραφή σε παρουσιάσεις και κείμενα με δυνατότητες αποθήκευσης των εμπλουτισμένων κειμένων και παρουσιάσεων. Τα εμπλουτισμένα κείμενα που περιέχουν σχόλια επί των διαλέξεων και λύσεις ασκήσεων και προβλημάτων αναρτώνται επίσης στο e-class του μαθήματος μετά το τέλος της κάθε διάλεξης. Αναρτημένα στο e-class για κάθε θεματική είναι και αρχεία που περιέχουν επιπρόσθετα προβλήματα και ασκήσεις τα οποία καλούνται οι φοιτητές/τριες να επιλύουν προς εξάσκηση και κατανόηση της διδασκόμενης ύλης. Λύσεις και σχόλια για τα προβλήματα αυτά δίνονται είτε κατά τη διάρκεια των διαλέξεων είτε σε ώρες γραφείου που έχει ανακοινώσει ο διδάσκων (σε ειδικές περιπτώσεις ακόμη και μέσω e-mail με χρήση των ιδρυματικών λογαριασμών των φοιτητών/τριων). Πιο συγκεκριμένα, ο φόρτος εργασίας του μαθήματος αναλύεται ως εξής:																
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Δραστηριότητα</th><th>Φόρτος Εργασίας Εξαμήνου</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Διαλέξεις</td><td>39 ώρες</td></tr> <tr> <td>Μελέτη στο σπίτι</td><td>85 ώρες</td></tr> <tr> <td>Εκπόνηση Εργασίας</td><td>30 ώρες</td></tr> <tr> <td>Προετοιμασία για γραπτή Εξέταση</td><td>24 ώρες</td></tr> <tr> <td>Εξετάσεις</td><td>2 ώρες</td></tr> <tr> <td></td><td></td></tr> <tr> <td>Σύνολο Μαθήματος</td><td>180 ώρες</td></tr> </tbody> </table>	Δραστηριότητα	Φόρτος Εργασίας Εξαμήνου	Διαλέξεις	39 ώρες	Μελέτη στο σπίτι	85 ώρες	Εκπόνηση Εργασίας	30 ώρες	Προετοιμασία για γραπτή Εξέταση	24 ώρες	Εξετάσεις	2 ώρες			Σύνολο Μαθήματος	180 ώρες
Δραστηριότητα	Φόρτος Εργασίας Εξαμήνου																
Διαλέξεις	39 ώρες																
Μελέτη στο σπίτι	85 ώρες																
Εκπόνηση Εργασίας	30 ώρες																
Προετοιμασία για γραπτή Εξέταση	24 ώρες																
Εξετάσεις	2 ώρες																
Σύνολο Μαθήματος	180 ώρες																
ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΦΟΙΤΗΤΩΝ Περιγραφή της διαδικασίας αξιολόγησης Γλώσσα Αξιολόγησης, Μέθοδοι αξιολόγησης, Διαμορφωτική ή Συμπερασματική, Δοκιμασία Πολλαπλής Επιλογής, Ερωτήσεις Σύντομης Απάντησης, Ερωτήσεις Ανάπτυξης Δοκιμίων, Επίλυση Προβλημάτων, Γραπτή	ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΧΕΙΜΕΡΙΝΟΥ ΕΞΑΜΗΝΟΥ Ατομική Εργασία: 30% Τελική Γραπτή εξέταση: 70% ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΗ ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗ ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΥ Γραπτή εξέταση: 100% Τα προβλήματα της εργασίας και της γραπτής εξέτασης αναλύονται σε επί μέρους ερωτήσεις, όπου σε κάθε ερώτηση αναγράφεται ο βαθμός που λαμβάνει η ολοκληρωμένη απάντηση. Η διόρθωση της εργασίας και της γραπτής εξέτασης βασίζεται σε ειδικό πρότυπο																

Εργασία, Έκθεση / Αναφορά, Προφορική Εξέταση, Δημόσια Παρουσίαση, Εργαστηριακή Εργασία, Κλινική Εξέταση Ασθενούς, Καλλιτεχνική Ερμηνεία, Άλλη / Άλλες Αναφέρονται ρητά προσδιορισμένα κριτήρια αξιολόγησης και εάν και που είναι προσβάσιμα από τους φοιτητές.	βαθμολόγησης (marking scheme), για το οποίο ενημερώνονται οι φοιτητές/τριες κατά τη διάρκεια των διαλέξεων.
--	--

ΣΥΝΙΣΤΩΜΕΝΗ-ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

Διοίκηση Εφοδιαστικής Αλυσίδας, 7η Έκδοση

Έκδοση: 7η/2020

Συγγραφείς: Chopra Sunil, Κωνσταντίνος Ανδρουτσόπουλος, Μιχάλης Μαντάς (Επιστ. επιμέλεια)

Διαθέτης (Εκδότης): ΕΚΔΟΣΕΙΣ Α. ΤΖΙΟΛΑ & ΥΙΟΙ Α.Ε.

Logistics και διαχείριση εφοδιαστικής αλυσίδας

Έκδοση: 2η έκδ./2017

Συγγραφείς: Christopher Martin

ISBN: 9789605861872

Τύπος: Σύγγραμμα

Διαθέτης (Εκδότης): ΕΚΔΟΣΕΙΣ ΚΡΙΤΙΚΗ ΑΕ