

## Διοίκηση Εφοδιαστικής Αλυσίδας

### ΓΕΝΙΚΑ

<b>ΣΧΟΛΗ</b>	ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ		
<b>ΤΜΗΜΑ</b>	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ		
<b>ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΠΟΥΔΩΝ</b>	Προπτυχιακό (Πρώτος Κύκλος Σπουδών)		
<b>ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ</b>	0801.7.008.0	<b>ΕΞΑΜΗΝΟ ΣΠΟΥΔΩΝ</b>	7 <sup>ο</sup>
<b>ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ</b>	Διοίκηση Εφοδιαστικής Αλυσίδας		
<b>ΑΥΤΟΤΕΛΕΙΣ ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ</b>	<b>ΕΒΔΟΜΑΔΙΑΙΕΣ ΩΡΕΣ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ</b>	<b>ΠΙΣΤΩΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ</b>	
Διαλέξεις και ΑΠ	4	6	
<b>ΤΥΠΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ</b> <i>Υποβάθρου, Γενικών Γνώσεων, Επιστημονικής Περιοχής, Ανάπτυξης Δεξιοτήτων</i>	Επιστημονικής Περιοχής		
<b>ΠΡΟΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ:</b>	ΟΧΙ		
<b>ΓΛΩΣΣΑ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ και ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ:</b>	Ελληνική		
<b>ΤΟ ΜΑΘΗΜΑ ΠΡΟΣΦΕΡΕΤΑΙ ΣΕ ΦΟΙΤΗΤΕΣ ERASMUS</b>	ΟΧΙ		
<b>ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΣΕΛΙΔΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ (URL)</b>	<a href="https://eclass.hmu.gr/courses/DSA202/">https://eclass.hmu.gr/courses/DSA202/</a>		

### ΜΑΘΗΣΙΑΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

<b>Μαθησιακά Αποτελέσματα</b>
<p>Μετά την επιτυχή ολοκλήρωση του μαθήματος αναμένεται οι φοιτητές θα έχουν τις:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>ΓΝΩΣΕΙΣ</b> ώστε να μπορούν να: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Επιλέγουν το σύστημα διανομής που ταιριάζει σε μια επιχείρηση και τις τεχνολογικές λύσεις που πρέπει να εφαρμοστούν,</li> <li>○ Συνδυάζουν την δραστηριότητα της επιχείρησης με τα κατάλληλα συστήματα διανομής,</li> <li>○ Αξιολογούν τα πλεονεκτήματα και μειονεκτήματα των επιλογών-εναλλακτικών της εφοδιαστικής αλυσίδας.</li> <li>○ Εκτιμούν τις περιβαλλοντικές και άλλες επιπτώσεις στη βιωσιμότητα των εναλλακτικών συστημάτων διανομής.</li> </ul> </li> <li>• <b>ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ</b> ώστε να μπορούν να: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Εκτιμούν τα βέλτιστα αποθέματα προϊόντων, ποσότητες παραγγελίας, οργάνωση μεταφορών και οργάνωση αποθήκης, χωροθέτηση και εξοπλισμός αποθήκης</li> <li>○ Υπολογίζουν τις επιπτώσεις των πολιτικών διανομής στη λειτουργία της επιχείρησης,</li> <li>○ Διακρίνουν και εκτιμούν προβλήματα και αδυναμίες στο σύστημα προμηθειών και διανομής.</li> </ul> </li> <li>• <b>ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ</b> ώστε να μπορούν να: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ προτείνουν και σχεδιάζουν το κατάλληλο σύστημα διανομής μιας επιχείρησης,</li> <li>○ Αξιολογούν τις εναλλακτικές λύσεις διανομής της επιχείρησης,</li> <li>○ Εντοπίζουν προβλήματα και αναδιοργανώνουν το σύστημα διανομής, αποθήκης και προμηθειών.</li> </ul> </li> </ul>
<b>Γενικές Ικανότητες</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Αυτόνομη Εργασία</li> <li>• Ομαδική Εργασία</li> <li>• Λήψη αποφάσεων</li> <li>• Ανάλυση και σύνθεση δεδομένων και πληροφοριών, με τη χρήση και των απαραίτητων</li> </ul>

τεχνολογιών

- Προαγωγή της ελεύθερης, δημιουργικής και επαγωγικής σκέψης

#### ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

- Ιστορική επισκόπηση της Εφοδιαστικής/Logistics, Σημασία της Εφοδιαστικής για τον Καταναλωτή, τις Επιχειρήσεις και το Περιβάλλον, Στόχοι της Εφοδιαστικής Αλυσίδας, λειτουργίες κόστος και επιδόσεις της Εφοδιαστικής, μοντέλα επιχειρησιακής έρευνας στα Logistics, σημασία εφοδιαστικής για το μάρκετινγκ.
- Πολιτικής εξυπηρέτησης πελατών και εφοδιαστική, σχεδιασμός Εφοδιαστικής Αλυσίδας, Καθετοποίηση εφοδιαστικών αλυσίδων, κανάλια διανομής, ανάθεση μεταφορών σε παροχέα υπηρεσιών Logistics (3PL), χωροθέτηση αποθήκης, επιλογή θέσης κέντρων διανομής.
- Λειτουργίες αποθήκης, εξοπλισμός αποθήκης, συστήματα αποθήκευσης, κόστος και αποδοτικότητα αποθήκευσης, δείκτες παραγωγικότητας, πληροφοριακά συστήματα αποθήκης.
- Διαχείριση αποθεμάτων, κόστος αποθέματος και κόστος παραγγελίας, τεχνική ABC ανάλυσης, Αγορές και προμήθειες, αξιολόγηση προμηθευτών, πολιτικές και μοντέλα υπολογισμού ποσοτήτων αποθεμάτων, μοντέλα πρόβλεψης ζήτησης και ύψους αποθέματος.
- Σχεδιασμός μεταφορικών μέσων, χαρακτηριστικά θαλάσσιων-εναέριων-χερσαίων-σταθερής τροχιάς μεταφορών, Υποδομές μεταφορών, βιωσιμότητα και προβλήματα μέσω μεταφοράς, οικονομική αποδοτικότητα μεταφορών, μοντέλα υπολογισμού και βελτιστοποίησης κόστους μεταφοράς.
- Ιχνηλασιμότητα και κωδικοποίηση προϊόντων, Bar Code και RFID πληροφοριακά συστήματα ιχνηλασιμότητας προϊόντων, συστήματα διαχείρισης αποθηκών, ERP, logistics και ηλεκτρονικό εμπόριο.
- Βιωσιμότητα εφοδιαστικής αλυσίδας, «πράσινες» μεταφορές, προβλήματα που δημιουργούν οι μεταφορές στο περιβάλλον, διαχείριση ειδικών φορτίων μεταφορών, αντίστροφα (Reverse) Logistics.
- Αστικές εμπορευματικές μεταφορές, συνδυασμένες μεταφορές, κέντρα εμπορευματικών μεταφορών, μοντέλα βελτιστοποίησης διαδρομών και κόστους μεταφορών (Vehicle Routing Optimization), αντιμετώπιση αρνητικών επιπτώσεων.
- Logistics δημοσίου, αναγκαιότητα χρήσης τεχνολογιών logistics στις προμήθειες του δημοσίου, οργάνωση κρατικών προμηθειών και κεντρικοποίηση, πληροφοριακά συστήματα logistics δημοσίου, αντιμετώπιση προβλημάτων, πολιτικές ΣΔΙΤ σε θέματα logistics δημοσίου.
- Σε όλες τις ενότητες περιλαμβάνονται περιπτώσεις (case studies) από την Ελληνική και Διεθνή επιχειρηματικότητα.
- Για τα ποσοτικά θέματα βελτιστοποίησης σε επιμέρους ενότητες περιλαμβάνονται παρουσιάσεις λογισμικού και εργαλείων σε λογιστικά φύλλα για την επίλυση των αντίστοιχων προβλημάτων: ελάχιστο κόστος μεταφοράς, ελάχιστο κόστος αποθέματος, εύρεση βέλτιστης διαδρομής, χωροθέτηση, βέλτιστο ύψος αποθεμάτων, κλπ.

#### ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ και ΜΑΘΗΣΙΑΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ

<b>ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ</b>	Διαλέξεις με χρήση Διαφανειών, Επίδειξη-Παρουσιάσεις Λογισμικού για τα αντικείμενα του μαθήματος		
<b>ΧΡΗΣΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ</b>	Διαφάνειες στις διαλέξεις στην τάξη		
<b>ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ</b>	<table border="1"><tr><td><b>Δραστηριότητα</b></td><td><b>Φόρτος Εργασίας Εξαμήνου</b></td></tr></table>	<b>Δραστηριότητα</b>	<b>Φόρτος Εργασίας Εξαμήνου</b>
<b>Δραστηριότητα</b>	<b>Φόρτος Εργασίας Εξαμήνου</b>		

	Διαλέξεις, Ατομικές και εργαστηριακές ασκήσεις	80
	Ομαδική Εργασία σε μικρότερες ομάδες φοιτητών για την επίλυση σύνθετου προγραμματιστικού προβλήματος.	30
	Αυτοτελής Μελέτη	40
	<b>Σύνολο Μαθήματος (25 ώρες φόρτου εργασίας ανά πιστωτική μονάδα)</b>	<b>150</b>
<b>ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΦΟΙΤΗΤΩΝ</b>	Γραπτή τελική εξέταση (100%) που περιλαμβάνει ασκήσεις και ανάλυση περιπτώσεων. <b>ή</b> Ατομικές Εργασίες-Ομαδικές Εργασίες (30%) σε πραγματικά δεδομένα με χρήση λογισμικού ή μελέτη περίπτωσης (case study) -Παρουσίαση εργασίας (10%)-Γραπτή Τελική Εξέταση (60%)	

#### ΣΥΝΙΣΤΩΜΕΝΗ-ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

1. Βιβλίο [68379795]: Logistics και διαχείριση εφοδιαστικής αλυσίδας, Christopher Martin [Λεπτομέρειες](#)
2. Βιβλίο [94645682]: Διοίκηση Εφοδιαστικής Αλυσίδας, 7η Έκδοση, Chopra Sunil, Κωνσταντίνος Ανδρουτσόπουλος, Μιχάλης Μαντάς (Επιστ. επιμέλεια) [Λεπτομέρειες](#)
3. Βιβλίο [68385988]: ΕΦΟΔΙΑΣΤΙΚΗ (LOGISTICS): ΜΙΑ ΠΟΣΟΤΙΚΗ ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΗ, ΜΙΧΑΛΗΣ ΒΙΔΑΛΗΣ [Λεπτομέρειες](#)
4. Βιβλίο [59303573]: ΕΦΟΔΙΑΣΤΙΚΗ ΑΛΥΣΙΔΑ, LOGISTICS ΚΑΙ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗ ΠΕΛΑΤΩΝ, ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΜΑΛΙΝΔΡΕΤΟΣ [Λεπτομέρειες](#)