

ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

1. ΓΕΝΙΚΑ

ΣΧΟΛΗ	ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ		
ΤΜΗΜΑ	ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΣΧΕΔΙΑΣΗΣ ΚΑΙ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ		
ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΠΟΥΔΩΝ	ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΟ		
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	505	ΕΞΑΜΗΝΟ ΣΠΟΥΔΩΝ	Ε
ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΣΧΕΔΙΑΣΗ ΚΑΙ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΕΦΟΔΙΑΣΜΟΥ (LOGISTICS)		
ΑΥΤΟΤΕΛΕΙΣ ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ Η οργάνωση διδασκαλίας και οι διδακτικές μέθοδοι που χρησιμοποιούνται περιγράφονται αναλυτικά στην Ενότητα 4.	ΕΒΔΟΜΑΔΙΑΙΕΣ ΩΡΕΣ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ	ΠΙΣΤΩΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ	
Διάφορες Μορφές Διδασκαλίας	4	4	
ΤΥΠΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ:	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ		
ΠΡΟΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ:	Δεν υπάρχουν		
ΓΛΩΣΣΑ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ και ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ:	Ελληνική		
ΤΟ ΜΑΘΗΜΑ ΠΡΟΣΦΕΡΕΤΑΙ ΣΕ ΦΟΙΤΗΤΕΣ ERASMUS:	ΟΧΙ		
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΣΕΛΙΔΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ (URL)			

2. 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.
Με την ολοκλήρωση του μαθήματος οι φοιτητές θα διαθέτουν γνώσεις γύρω από το αντικείμενο των Logistics, δεδομένου ότι θα έχουν διδαχτεί τα παρακάτω: <ol style="list-style-type: none">1. Ορισμός, έννοια Logistics και οι βασικές αρχές και δραστηριότητες2. Τα στοιχεία των Logistics στην Ελλάδα και παγκοσμίως

3. Εφοδιαστική Αλυσίδα (SupplyChainManagement)
4. Τα μέλη μιας Εφοδιαστική αλυσίδας
5. Λειτουργίες των Logistics και της Εφοδιαστικής Αλυσίδας και οι Διαφορές τους
6. Σύγχρονο επιχειρησιακό περιβάλλον και ο ρόλος της εφοδιαστικής αλυσίδας
7. Οργάνωση Αγορών
8. Αποθέματα και Διαχείριση αποθεμάτων
9. Μεταφορά και Αποθήκευση
10. Βασικές έννοιες των Διανομών
11. Σχεδιασμός ενός καναλιού διανομής και τα προβλήματα αυτών
12. Logistics και Εφοδιαστική αλυσίδα σε μια επιχείρηση
13. Εξυπηρέτηση πελατών και Σύνδεση marketing και Logistics
14. Πολιτική εξυπηρέτησης πελατών και πελατοκεντρικές εφοδιαστικές αλυσίδες
15. Απόδοση και έλεγχος επιπέδου εξυπηρέτησης
16. Logistics και Περιβάλλον
17. GreenLogistics - Πράσινη Εφοδιαστική και η εφαρμογή στην Παραδοσιακή Αλυσίδα
18. Αντίστροφη Εφοδιαστική Αλυσίδα (ReverseLogistics)
19. Στόχοι, Δραστηριότητες και Σκοπός των ReverseLogistics
20. Βασικές έννοιες κόστους και Logistics και κατανομή κόστους σε κύρια σημεία
21. Συστήματα κοστολόγησης και Ανάλυση
22. Καινοτομία στο χώρο των Logistics και Εταιρίες Outsourcing για παροχή υπηρεσιών

Γενικές Ικανότητες

Λαμβάνοντας υπόψη τις γενικές ικανότητες που πρέπει να έχει αποκτήσει ο πτυχιούχος (όπως αυτές αναγράφονται στο Παράρτημα Διπλώματος αναφέρονται ποιες από αυτές αποσκοπεί το μάθημα.

Στις γενικές ικανότητες που θα αναπτύξει ο φοιτητής/τρια στα πλαίσια του μαθήματος, περιλαμβάνεται η πλήρης κατανόηση των εννοιών και τις λειτουργίας αυτού του διαρκούς εξελισσόμενου και αρκετά πρωταγωνιστικού κλάδου ιδιαίτερα τα τελευταία 10 χρόνια. Δεδομένου ότι οι δύο έννοιες, Logistics και Εφοδιαστική Αλυσίδα έχουν πλέον διαχωριστεί από τις απλές διαδικασίες μιας εταιρίας και τείνουν να παίξουν ένα πρωταγωνιστικό ρόλο, ο φοιτητής/τρια θα είναι σε θέση να κάνει πλήρη και σωστή αξιοποίηση των δυνατοτήτων τους και να οδηγήσει σε σημαντικά υπολογίσιμα οικονομικά λειτουργικά και ποιοτικά αποτελέσματα.

Σκοπός του μαθήματος είναι να αναδείξει τα επιμέρους θέματα που αφορούν τις εταιρίες logistics και πως αυτά διαμορφώνονται στο σύγχρονο διεθνές επιχειρηματικό περιβάλλον. Πιο συγκεκριμένα ο φοιτητής/τρια θα εκπαιδευτεί για τον ενοποιητικό ρόλο των Logistics και της Εφοδιαστικής αλυσίδας μέσα στην επιχείρηση, τόσο για τα ελληνικά δεδομένα όσο και για το σύγχρονο παγκόσμιο περιβάλλον, θα είναι σε θέση να σχεδιάσει τις βασικές λειτουργίες ενός συστήματος Logistics και θα έχει ενεργό ρόλο στις επιχειρήσεις και τους οργανισμούς και στον τομέα του marketing, ιδιαίτερα στην υπηρεσία εξυπηρέτησης πελατών. Επιπροσθέτως στα μαθησιακά αποτελέσματα συμπεριλαμβάνονται και η ενεργή συμμετοχή του απόφοιτου σε θέματα σχετιζόμενα με το περιβάλλον και την ενεργειακή ανάπτυξη, το κόστος και τα νέα συστήματα κοστολόγησης τα οποία απορρέουν μέσα από

τις βασικές και μη λειτουργίες της Εφοδιαστικής αλυσίδας.

3. ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

Το περιεχόμενο του μαθήματος Σχεδίαση και Προγραμματισμός Συστημάτων Εφοδιασμού (Logistics), παρέχονται κατηγοριοποιημένα κατωτέρω:

1. Ανταγωνιστικό πλεονέκτημα των Logistics και η αλυσίδα εφοδιασμού
2. Ορισμοί και έννοιες
3. Η δομή της αλυσίδας εφοδιασμού
4. Ροή υλικών και πληροφοριών
5. Η αξία και το κόστος των Logistics
6. Ενδυνάμωση των δραστηριοτήτων των Logistics
7. Οι άξονες και οι επιπτώσεις της διεθνοποίησης στα Logistics
8. Από την γεωγραφική διεθνοποίηση στην τμηματοποίηση κατά προϊόντα
9. Κεντρικά ελεγχόμενα αποθέματα
10. Διαχείριση του χρόνου ανοχής
11. Σχεδιασμός και έλεγχος της αλυσίδας εφοδιασμού
12. Ενδοεπιχειρησιακός σχεδιασμός και έλεγχος
13. Αντιμετώπιση του κακού συντονισμού στις αλυσίδες εφοδιασμού
14. Ευέλικτη αλυσίδα εφοδιασμού
15. Οι μορφές περιττού κόστους
16. Ολοκλήρωση της αλυσίδας εφοδιασμού
17. Συνεργασίες στην αλυσίδα εφοδιασμού
18. Διαχείριση Προμηθευτών
19. Συγχρονισμένη παραγωγή
20. Προμήθειες και διοίκηση εφοδιασμού
21. Μελλοντικές προκλήσεις και ευκαιρίες στα Logistics

Συμπληρωματικά, στις ασκήσεις-πράξεις του μαθήματος σε εργαστηριακό περιβάλλον, θα χρησιμοποιείται λογισμικό προσομοίωσης εφοδιαστικών αλυσίδων και ελέγχου αποθεμάτων, το οποίο θα συνεισφέρει θετικά στην δημιουργία ολοκληρωμένης αντίληψης του απόφοιτου για το αντικείμενο του μαθήματος.

4. ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ και ΜΑΘΗΣΙΑΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ

ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ:	Πρόσωπο με πρόσωπο	
ΧΡΗΣΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ:	Διδασκαλία με χρήση Τ.Π.Ε. και λογισμικό ελεύθερου ή ανοικτού κώδικα, οπτικοακουστικό υλικό και πολυμεσικές εφαρμογές για Εργαστηριακή εκπαίδευση, ηλεκτρονική επικοινωνία και υποβολή εργασιών και χρήση ηλεκτρονικής πλατφόρμας - moodle- ασύγχρονης τηλεκπαίδευσης (ανοικτά ακαδημαϊκά μαθήματα).	
ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ Περιγράφονται αναλυτικά ο τρόπος και μέθοδοι διδασκαλίας.	Δραστηριότητα	Φόρτος Εργασίας Εξαμήνου
	Διαλέξεις	90
	Εργαστηριακές ασκήσεις	10
	Υπολογιστικές ασκήσεις-	10

Αναγράφονται οι ώρες μελέτης του φοιτητή για κάθε μαθησιακή δραστηριότητα καθώς και οι ώρες μη καθοδηγούμενης μελέτης ώστε ο συνολικός φόρτος εργασίας σε επίπεδο εξαμήνου να αντιστοιχεί στα standards του ECTS	πράξεις	
	Αυτοτελής μελέτη	10
	Σύνολο Μαθήματος	120
<p align="center">ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΦΟΙΤΗΤΩΝ</p> <p>Περιγραφή της διαδικασίας και των κριτηρίων αξιολόγησης.</p>	Γλώσσα Αξιολόγησης: Ελληνική	
	<p>Μέθοδοι Αξιολόγησης:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Γραπτή Εξέταση που περιλαμβάνει ερωτήσεις σύντομης απάντησης και επίλυση προβλημάτων : 100% • Προαιρετική ενδιάμεση αξιολόγηση που περιλαμβάνει ερωτήσεις σύντομης απάντησης και επίλυση προβλημάτων : 20% • Προαιρετική σύνταξη εργασίας και παρουσίαση μέχρι ποσοστού, αφαιρουμένου από το ποσοστό της γραπτής εξέτασης : 40% 	

5. ΣΥΝΙΣΤΩΜΕΝΗ ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

<p>1. Alan Harrison and Remkovan Hock (Επιστημονική Επιμέλεια Δ. Γιαννακόπουλος και Σ. Μοσχούρης) <i>Logistics – Μαντζμεντ & Στρατηγική</i>, Εκδόσεις Rosili.</p>	<p>(2013),</p>
---	----------------