

ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

(1) ΓΕΝΙΚΑ

ΣΧΟΛΗ	Μηχανικών		
ΤΜΗΜΑ	Μηχανικών Βιομηχανικής Σχεδίασης και Παραγωγής		
ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΠΟΥΔΩΝ	Προπτυχιακό (Πρώτος κύκλος σπουδών)		
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	4003	ΕΞΑΜΗΝΟ ΣΠΟΥΔΩΝ	4
ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	Διαχείριση Εφοδιαστικής Αλυσίδας (Logistics)		
ΑΥΤΟΤΕΛΕΙΣ ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ		ΕΒΔΟΜΑΔΙΑΙΕΣ ΩΡΕΣ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ	ΠΙΣΤΩΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ
Διαλέξεις και Ασκήσεις Πράξης		4	5
ΤΥΠΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	Ειδικού υποβάθρου		
ΠΡΟΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ:	-		
ΓΛΩΣΣΑ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ και ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ:	Ελληνική		
ΤΟ ΜΑΘΗΜΑ ΠΡΟΣΦΕΡΕΤΑΙ ΣΕ ΦΟΙΤΗΤΕΣ ERASMUS	Όχι		
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΣΕΛΙΔΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ (URL)	https://eclass.uniwa.gr/courses/IDPE126/		

(2) ΜΑΘΗΣΙΑΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

Μαθησιακά Αποτελέσματα
Με την ολοκλήρωση του μαθήματος οι φοιτητές θα διαθέτουν γνώσεις γύρω από το αντικείμενο των Logistics, δεδομένου ότι θα έχουν διδαχτεί τα παρακάτω: 1. Ορισμός, έννοια Logistics και οι βασικές αρχές και δραστηριότητες 2. Τα στοιχεία των Logistics στην Ελλάδα και παγκοσμίως 3. Εφοδιαστική Αλυσίδα (Supply Chain Management) 4. Τα μέλη μιας Εφοδιαστικής 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. Green Logistics - Πράσινη Εφοδιαστική και η εφαρμογή στην Παραδοσιακή Αλυσίδα 18. Αντίστροφη Εφοδιαστική Αλυσίδα (Reverse Logistics) 19. Στόχοι, Δραστηριότητες και Σκοπός των Reverse Logistics 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

Στις γενικές ικανότητες που θα αναπτύξει ο φοιτητής/τρια στα πλαίσια του μαθήματος, περιλαμβάνεται η πλήρης κατανόηση των εννοιών και τις λειτουργίες 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 εκπαιδεύεται 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:

Ανταγωνιστικό πλεονέκτημα των Logistics και η αλυσίδα εφοδιασμού

Ορισμοί και έννοιες

Η δομή της αλυσίδας εφοδιασμού

Ροή υλικών και πληροφοριών

Η αξία και το κόστος των Logistics

Ενδυνάμωση των δραστηριοτήτων των Logistics

Οι άξονες και οι επιπτώσεις της διεθνοποίησης στα Logistics

Από την γεωγραφική διεθνοποίηση στην τμηματοποίηση κατά προϊόντα

Κεντρικά ελεγχόμενα αποθέματα

Διαχείριση του χρόνου ανοχής

Σχεδιασμός και έλεγχος της αλυσίδας εφοδιασμού

Ενδοεπιχειρησιακός σχεδιασμός και έλεγχος

Αντιμετώπιση του κακού συντονισμού στις αλυσίδες εφοδιασμού

Ευέλικτη αλυσίδα εφοδιασμού

Οι μορφές περιττού κόστους

Ολοκλήρωση της αλυσίδας εφοδιασμού

Συνεργασίες στην αλυσίδα εφοδιασμού

Διαχείριση Προμηθευτών

Συγχρονισμένη παραγωγή

Προμήθειες και διοίκηση εφοδιασμού

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 στην τάξη	
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	Δραστηριότητα	Φόρτος Εργασίας Εξαμήνου
	Διαλέξεις	39
	Εργαστηριακές ασκήσεις	26
	Υπολογιστικές ασκήσεις-πράξεις	36
	Αυτοτελής μελέτη	49
	Σύνολο Μαθήματος (30h/ECTS)	150
ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΦΟΙΤΗΤΩΝ	Γλώσσα Αξιολόγησης: Ελληνική Μέθοδοι Αξιολόγησης: • 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% Οι φοιτητές με μαθησιακές δυσκολίες εξετάζονται σύμφωνα με το άρθρο 37 του Εσωτερικού Κανονισμού Λειτουργίας του ΠαΔΑ. Τα κριτήρια αξιολόγησης ανακοινώνονται στους φοιτητές κατά την έναρξη του εξαμήνου και βρίσκονται αναρτημένα στην ιστοσελίδα του μαθήματος στο eClass.	

(5) ΣΥΝΙΣΤΩΜΕΝΗ-ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ**- Προτεινόμενη Βιβλιογραφία:**

Alan Harrison and Remko van Hock (Επιστημονική Επιμέλεια Δ.Γιαννακόπουλος και Σ.Μοσχούρης) (2013), Logistics – Μανατζμεντ & Στρατηγική, Εκδόσεις Rosili.