

<b>α) Γενικά</b>			
Σχολή	Σχολή Μηχανικών ΠΑ.Δ.Α.		
Τμήμα	Μηχανολόγων Μηχανικών		
Επίπεδο σπουδών	Προπτυχιακό		
Κωδικός μαθήματος	MM109E03	Εξάμηνο σπουδών	9
Τίτλος μαθήματος	<b>Διοίκηση Εφοδιαστικής Αλυσίδας</b>		
Αυτοτελείς διδακτικές δραστηριότητες	Εβδομαδιαίες ώρες διδασκαλίας	Πιστωτικές μονάδες	
Διαλέξεις και φροντιστηριακές ασκήσεις	3	4.0	
Εργαστηριακές ασκήσεις	1		
Τύπος μαθήματος	Επιστημονικής περιοχής (Εμβάθυνσης/Εμπέδωσης)		
Είδος μαθήματος	Επιλογής Υποχρεωτικό Κατευθύνσεων 1 & 2 (KA1 & KA2)		
Προαπαιτούμενα μαθήματα	-		
Γλώσσα διδασκαλίας και εξετάσεων	Ελληνική		
Το μάθημα προσφέρεται σε φοιτητές Erasmus	Ναι		
Ηλεκτρονική σελίδα μαθήματος (url)	<a href="http://ikaros.teipir.gr/OPS/">http://ikaros.teipir.gr/OPS/</a>		
<b>β) Μαθησιακά αποτελέσματα και γενικές ικανότητες</b>			
<b>β1. Μαθησιακά αποτελέσματα</b>			
Με την ολοκλήρωση του μαθήματος αναμένονται τα ακόλουθα μαθησιακά αποτελέσματα:			
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Να έχουν κατανοήσει τη στρατηγική σημασία της εφοδιαστικής αλυσίδας στην ολοκληρωμένη αντιμετώπιση των προβλημάτων υλικών αποθεμάτων, προμηθειών, δικτύων διανομής.</li> <li>- Να αντιλαμβάνονται πλήρως τις παραμέτρους που διέπουν την βέλτιστη οργάνωση και διοίκηση της εφοδιαστικής αλυσίδας.</li> <li>- Να καταστούν ικανοί να υπολογίζουν τα κόστη που συνεπάγεται η οργάνωση και διοίκηση καθώς επίσης και η βελτιστοποίηση της εφοδιαστικής αλυσίδας</li> <li>- Να είναι σε θέση να αναλάβουν αντίστοιχα επαγγελματικά πεδία αντιλαμβανόμενοι τη σπουδαιότητα της εφοδιαστικής αλυσίδας στην όλη λειτουργία μίας επιχείρησης</li> <li>- Να γνωρίζουν και να είναι σε θέση να αξιοποιήσουν αντίστοιχα εργαλεία και μεθόδους για την καλύτερη δυνατή οργάνωση της εφοδιαστικής αλυσίδας.</li> </ul>			
<b>β2. Γενικές ικανότητες</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Αναζήτηση, ανάλυση και σύνθεση δεδομένων και πληροφοριών, με τη χρήση και των απαραίτητων τεχνολογιών</li> <li>- Αυτόνομη εργασία</li> <li>- Ομαδική εργασία</li> <li>- Παράγωγή νέων ερευνητικών ιδεών</li> <li>- Δυνατότητα ανάπτυξης μοντέλων και αναγνώρισης εναλλακτικών λύσεων σε προβλήματα μηχανικού</li> <li>- Ολοκληρωμένη αντίληψη προβλημάτων</li> <li>- Εργασία σε διεπιστημονικό περιβάλλον</li> </ul>			
<b>γ) Περιεχόμενο του μαθήματος</b>			
Έννοιες και ορισμοί στη Διαχείριση της Εφοδιαστικής Αλυσίδας. Δίκτυα διανομής – επιλογή – σχεδιασμός – υλοποίηση – λειτουργία. Third Party Logistics. Βελτιστοποίηση Μεταφορών στην εφοδιαστική αλυσίδα. Βέλτιστη επιλογή χωροθέτησης χώρων αποθήκευσης. Πράσινη εφοδιαστική αλυσίδα (Green Logistics). Αντίστροφες Εφοδιαστικές Αλυσίδες (Reverse Logistics). Επιχειρησιακά πληροφοριακά συστήματα. Δείκτες αξιολόγησης - απόδοσης εφοδιαστικών αλυσίδων. Διαχείριση Αποθήκευσης και Αποθηκευτικών Χώρων – Βέλτιστες Πρακτικές. Ειδικές			

μορφές σύγχρονων εφοδιαστικών αλυσίδων: ενεργειακές, νερού, υδρογόνου. Μελέτες Περίπτωσης και Εφαρμογές.		
δ) Διδακτικές και μαθησιακές μέθοδοι - αξιολόγηση		
Τρόπος παράδοσης	Στην αίθουσα διδασκαλίας, σε ομάδες εργασίας και στο εργαστήριο	
Χρήση Τ.Π.Ε.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Εμπορικό λογισμικό ή/και λογισμικό ελεύθερου – ανοικτού κώδικα</li> <li>- Οπτικοακουστικό υλικό και πολυμεσικές εφαρμογές</li> <li>- Ηλεκτρονική πλατφόρμας ασύγχρονης τηλεκαίτευσης</li> <li>- Ανοικτά ακαδημαϊκά μαθήματα</li> </ul>	
Οργάνωση διδασκαλίας	<i>Δραστηριότητα</i>	<i>Φόρτος εργασίας εξαμήνου</i>
	Διαλέξεις	39
	Φροντιστηριακές ασκήσεις	
	Εργαστηριακές ασκήσεις	13
	Υπολογιστικές ασκήσεις	13
	Αυτοτελής μελέτη	52
	Σύνολο μαθήματος	130
Αξιολόγηση φοιτητών	Ενδιάμεση αξιολόγηση και γραπτή τελική εξέταση. Για το εργαστηριακό μέρος του μαθήματος, ατομικές ή/και ομαδικές εργασίες και γραπτή ή προφορική εξέταση ή παρουσίαση, ανά άσκηση και ανά περίπτωση μελέτης.	
ε) Συνιστώμενη βιβλιογραφία		
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Chopra S., Meindl P., (2015). <i>Διοίκηση Εφοδιαστικής Αλυσίδας</i>. Εκδόσεις Τζιόλας</li> <li>2. Russell, R.S , Taylor B W. <i>Οργάνωση Παραγωγής και Διοίκηση Εφοδιασμού</i>. Εκδ. Τζιόλα.</li> <li>3. Daoud Aït-Kadi, Marc Chouinard, Suzanne Marcotte, Diane Riopel. <i>Sustainable Reverse Logistics Network: Sustainable Logistics and Supply Chains</i>.</li> <li>4. Lu, Meng, De Bock, Joost (Eds.) (2016). <i>Sustainable Logistics and Supply Chains. Innovations and Integral Approaches</i>. Springer.</li> </ol>		