

α) Γενικά			
Σχολή	Σχολή Μηχανικών ΠΑ.Δ.Α.		
Τμήμα	Μηχανολόγων Μηχανικών		
Επίπεδο σπουδών	Προπτυχιακό		
Κωδικός μαθήματος	MM207Y01	Εξάμηνο σπουδών	7
Τίτλος μαθήματος	Αनुψωτικές και Μεταφορικές Μηχανές		
Αυτοτελείς διδακτικές δραστηριότητες	Εβδομαδιαίες ώρες διδασκαλίας	Πιστωτικές μονάδες	
Διαλέξεις και φροντιστηριακές ασκήσεις	5	5.5	
Εργαστηριακές ασκήσεις			
Τύπος μαθήματος	Επιστημονικής περιοχής (Εμβάθυνσης/Εμπέδωσης)		
Είδος μαθήματος	Υποχρεωτικό Κατεύθυνσης 2 (KA2)		
Προσπαιτούμενα μαθήματα	-		
Γλώσσα διδασκαλίας και εξετάσεων	Ελληνική		
Το μάθημα προσφέρεται σε φοιτητές Erasmus	Όχι		
Ηλεκτρονική σελίδα μαθήματος (url)			
β) Μαθησιακά αποτελέσματα και γενικές ικανότητες			
β1. Μαθησιακά αποτελέσματα			
<p>Με την επιτυχή ολοκλήρωση του μαθήματος, ο φοιτητής / η φοιτήτρια θα είναι σε θέση να:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Επιλέγει την κατάλληλη μεταφορική ή ανυψωτική διάταξη για κάθε εφαρμογή. - Υπολογίζει τα επιμέρους στοιχεία που συνθέτουν την διάταξη αυτή. - Αναλύει την εντατική κατάσταση του κάθε στοιχείου της. - Απολογίζει την αντοχή του για κάθε περίπτωση καταπόνησης. - Επιλέγει υλικά και τρόπο κατεργασίας των μη τυποποιημένων στοιχείων. - Προδιαγράφει τις συνθήκες και παραμέτρους λειτουργίας της κάθε διάταξης. - Αναλύει και να υπολογίζει κινηματικά και δυναμικά μεγέθη. - Προβλέπει πιθανές συνθήκες δυσλειτουργίας. - Μελετά την ασφαλή λειτουργία της. - Προδιαγράφει πρόγραμμα συντήρησης κάθε στοιχείου - Κάνει εκτίμηση βλαβών 			
β2. Γενικές ικανότητες			
<ul style="list-style-type: none"> - Λήψη αποφάσεων - Αυτόνομη εργασία - Ομαδική εργασία - Παράγωγή νέων ερευνητικών ιδεών 			
γ) Περιεχόμενο του μαθήματος			
Εισαγωγή, Συρματόσχοινα, Τροχαλίες και Τύμπανα, Τυπικές διατάξεις ανύψωσης, Τροχοί – Τροχιές, Τυπικές διατάξεις μεταφοράς, Γερανοί, Πέδηση – Συστήματα Πέδησης, Μεταφορικές ταινίες, Συστήματα Αερομεταφοράς, Μεταφορά με κάδους.			
δ) Διδακτικές και μαθησιακές μέθοδοι - αξιολόγηση			
Τρόπος παράδοσης	Στην αίθουσα διδασκαλίας.		
Χρήση Τ.Π.Ε.	<ul style="list-style-type: none"> - Οπτικοακουστικό υλικό και πολυμεσικές εφαρμογές - Ηλεκτρονική πλατφόρμας ασύγχρονης τηλεκπαίδευσης - Ανοικτά ακαδημαϊκά μαθήματα 		
Οργάνωση διδασκαλίας	Δραστηριότητα	Φόρτος εργασίας εξαμήνου	

	Διαλέξεις	39
	Φροντιστηριακές ασκήσεις	26
	Εργαστηριακές ασκήσεις	0
	Υπολογιστικές ασκήσεις	0
	Αυτοτελής μελέτη	91
	Σύνολο μαθήματος	156
Αξιολόγηση φοιτητών	Γραπτή τελική εξέταση.	
ε) Συνιστώμενη βιβλιογραφία		
1. Στεργίου, Ι., Στεργίου, Κ. (2006). <i>Ανυψωτικά και Μεταφορικά Μηχανήματα</i> . Αθήνα: Σύγχρονη Εκδοτική.		