

Σχολή	Σχολή Μηχανικών ΠΑ.Δ.Α.		
Τμήμα	Μηχανολόγων Μηχανικών		
Επίπεδο σπουδών	Προπτυχιακό		
Κωδικός μαθήματος	MM006Y06	Εξάμηνο σπουδών	6
Τίτλος μαθήματος	Ξένη Γλώσσα - Τεχνική Ορολογία		
Αυτοτελείς διδακτικές δραστηριότητες	Εβδομαδιαίες ώρες διδασκαλίας	Πιστωτικές μονάδες	
Διαλέξεις και φροντιστηριακές ασκήσεις	3	4.0	
Εργαστηριακές ασκήσεις	-		
Τύπος μαθήματος	Επιστημονικής περιοχής (Ειδικού Υποβάθρου)		
Είδος μαθήματος	Υποχρεωτικό που δεν προσμερτά στο βαθμό του διπλώματος και αναγράφεται στο Παράρτημα Διπλώματος με ECTS		
Προαπαιτούμενα μαθήματα	-		
Γλώσσα διδασκαλίας και εξετάσεων	Ελληνική		
Το μάθημα προσφέρεται σε φοιτητές Erasmus	Ναι / Όχι		
Ηλεκτρονική σελίδα μαθήματος (url)			
β) Μαθησιακά αποτελέσματα και γενικές ικανότητες			
β1. Μαθησιακά αποτελέσματα			
<p>Με την επιτυχή ολοκλήρωση του μαθήματος, ο/η φοιτητής / τρια θα είναι σε θέση να:</p> <ul style="list-style-type: none"> - να κατανοεί επιστημονικά κείμενα στην Αγγλική γλώσσα σχετικά με το αντικείμενο της μηχανολογίας, είτε συνολικά (global understanding) είτε λεπτομερώς (scanning-thorough comprehension), - να κατακτά την ορολογία και το συντακτικό των επιστημονικών κειμένων μέσω ποικίλων στρατηγικών και μεθόδων, - να αναλύει την δομή και τα στοιχεία οργάνωσης του επιστημονικού λόγου σε πολλαπλά επίπεδα (πρότασης, παραγράφου, κειμένου), - να παράγει προφορικό λόγο και να συντάσσει γραπτό λόγο πολλαπλών μορφών (οδηγίες, περιγραφή εξαρτημάτων, λειτουργιών και διαδικασιών, σύνταξη δοκιμίων και επαγγελματικής αλληλογραφίας κ.λ.π.). 			
β2. Γενικές ικανότητες			
<ul style="list-style-type: none"> - Αναζήτηση, ανάλυση και σύνθεση δεδομένων και πληροφοριών, με τη χρήση των απαραίτητων τεχνολογιών - Αυτόνομη εργασία - Ομαδική εργασία - Εργασία σε διεθνές περιβάλλον - Εργασία σε διεπιστημονικό περιβάλλον - Σεβασμός στη διαφορετικότητα και στην πολυπολιτισμικότητα. - Άσκηση κριτικής και αυτοκριτικής - Προαγωγή της ελεύθερης, δημιουργικής και επαγωγικής σκέψης 			
γ) Περιεχόμενο του μαθήματος			
Energy, Heat and Work, Material Properties, Boiler operation, Stationary/Moving Parts of an Engine, Principles of an Internal Combustion Engine, Tribology, Lubricating Systems, Fluid Mechanics, Heat Transfer, Thermodynamics, Computer-aided Manufacturing – Computer Numerical Control, Mechatronics, Control Systems, Dc Generators, Clean Coal Technology, Alternative Sources of Energy, Flat Plate Collectors-Collecting the heat, Solar Radiation-Solar			

Radiation Measurement, Engineering and the Earth's Resource, Air conditioning systems, Refrigeration systems		
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	<i>Δραστηριότητα</i>	<i>Φόρτος εργασίας εξαμήνου</i>
	Διαλέξεις	39
	Φροντιστηριακές ασκήσεις	
	Εργαστηριακές ασκήσεις	0
	Υπολογιστικές ασκήσεις	0
	Αυτοτελής μελέτη	65
	Σύνολο μαθήματος	104
Αξιολόγηση φοιτητών	Ενδιάμεση αξιολόγηση και γραπτή τελική εξέταση.	
ε) Συνιστώμενη βιβλιογραφία		
<ol style="list-style-type: none"> 1. E.A. Avallone and T. Baumeister, 1987. <i>Mark's standard handbook for Mechanical Engineers</i>. 9th edition. 2. M.W. Zemansky, 1981. <i>Heat and Thermodynamics</i>. 6th edition 3. Robert L. Norton, 1998. <i>Machine design</i>. Ed. Prentice Hall 4. CM and Johnson, 1989. <i>General Engineering</i>. Ed. Cassell. 5. Κείμενα ειδικότητας 		