

ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

ΓΕΝΙΚΑ

ΣΧΟΛΗ	Πολυτεχνική	
ΤΜΗΜΑ	Ηλεκτρολογών Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών	
ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΠΟΥΔΩΝ	ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΟ	
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΕΞΑΜΗΝΟ ΣΠΟΥΔΩΝ	1
ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ		
ΑΥΤΟΤΕΛΕΙΣ ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ	ΕΒΔΟΜΑΔΙΑΙΕΣ ΩΡΕΣ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ	ΠΙΣΤΩΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ
Διαλέξεις	3	3
ΤΥΠΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΞΕΝΗ ΓΛΩΣΣΑ	
ΠΡΟΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ:		
ΓΛΩΣΣΑ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ και ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ:	ΑΓΓΛΙΚΑ	
ΤΟ ΜΑΘΗΜΑ ΠΡΟΣΦΕΡΕΤΑΙ ΣΕ ΦΟΙΤΗΤΕΣ ERASMUS	ΟΧΙ	
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΣΕΛΙΔΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ (URL)	https://eclass.uth.gr/courses/E-CE_U_101/	

ΜΑΘΗΣΙΑΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

Μαθησιακά Αποτελέσματα
<ul style="list-style-type: none"> • Στο πλαίσιο του μαθήματος, οι φοιτητές αναπτύσσουν ικανότητες που τους καθιστούν ικανούς να: • κατανοούν με σχετική άνεση κείμενα στην Αγγλική γλώσσα, έχοντας εξασκήσει συγκεκριμένες στρατηγικές κατανόησης του γραπτού λόγου • διακρίνουν τις ουσιαστικές από τις επουσιώδεις πληροφορίες ενός αγγλικού κειμένου • αποδίδουν τις βασικές πληροφορίες ενός κειμένου σε μορφή σημειώσεων • χρησιμοποιούν σημειώσεις για να συντάξουν περίληψη των βασικών ιδεών • επιχειρηματολογούν προφορικά, εκφράζοντας την άποψή τους για τις ιδέες του κειμένου, συγκρίνοντας και συνδυάζοντας πληροφορίες άλλων κειμένων, με συναφές θέμα • χρησιμοποιούν στρατηγικές κατανόησης προφορικού λόγου • γνωρίζουν και να χρησιμοποιούν βασικό ειδικό λεξιλόγιο και όρους της επιστήμης τους στην Αγγλική γλώσσα.
Γενικές Ικανότητες
<ul style="list-style-type: none"> • Αναζήτηση, ανάλυση και σύνθεση δεδομένων και πληροφοριών, με τη χρήση και των απαραίτητων τεχνολογιών • Αυτόνομη εργασία • Ομαδική εργασία • Άσκηση κριτικής και αυτοκριτικής

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

- Unit 1 What's all about electrical and electronics engineering**
- Unit 6 Electricity woes? What about smart grids?**
- Unit 7 In for a shock? Electrical Accidents-Safety issues**
- Unit 9 Matter matters Silicon and Semiconductors**
- Unit 10 Semiconductors and Superconductors**
- Unit 12 The story of Computer**

Unit 13 Computer Hardware
 Unit 14 Computer Software
 Unit 15 The Internet & The WWW; Web Design
 Unit 18 Photonics & Optics; Optical Fibers
 Unit 19 Artificial Intelligence ,Robots & Drones
 Unit 20 Nanotetotechnology, Nanocomputin
 Revision

ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ και ΜΑΘΗΣΙΑΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ

ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ	Διδασκαλία, αναθεση μικρων εργασιων	
ΧΡΗΣΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ	Ναι	
ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ	Δραστηριότητα	Φόρτος Εργασίας Εξαμήνου
	Διαλέξεις	39
	Προετοιμασία για κάθε διάλεξη	13
	Μελέτη για τις εξετάσεις	50
	Εξετάσεις	2Χ3=6
	Σύνολο Μαθήματος	108
ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΦΟΙΤΗΤΩΝ	<p>Η επίδοση στο μάθημα αξιολογείται με γραπτές εξετάσεις κατά την εξεταστική περίοδο.</p> <p><u>Η γραπτή εξέταση περιλαμβάνει:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • ερωτήσεις ελεύθερης ανάπτυξης • προτάσεις που ο φοιτητής πρέπει να αποφανθεί αν είναι σωστές ή λάθος • στοχευμένες ερωτήσεις που απαιτούν μικρές και ακριβείς απαντήσεις • προτάσεις που πρέπει να συμπληρωθούν κενά σημεία <p>Ο συγκεκριμένος τρόπος εξέτασης επιλέχθηκε διότι:</p> <ul style="list-style-type: none"> • παρέχει τη δυνατότητα εξέτασης μεγάλου εύρους της διδαχθείσας ύλης • οι εστιασμένες ερωτήσεις και προτάσεις απαιτούν ακριβή και ξεκάθαρη γνώση του αντικειμένου, και • είναι πιο κατάλληλος και για φοιτητές με μαθησιακές δυσκολίες και αδυναμία έκφρασης <p>Το σύνολο των σωστών απαντήσεων αντιστοιχούν σε 100 μονάδες, οι οποίες ανάγονται σε βαθμό 10.</p>	

ΣΥΝΙΣΤΩΜΕΝΗ-ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

<ul style="list-style-type: none"> • Baliari-Petrianidi, L. (2016). English for Electrical and Computer Engineering. Athens: New Technology Publications. • Kent, C. (2016). Dictionary of Electrical Engineering. Athens: Andrew Betsis Publications.
--

- Peppas, I. (2016). English for Electronics Engineers. Thessaloniki: Disigma Publications.
- Smith, R. (2014). English for Electrical Engineering in Higher Education Studies. Athens: Andrew Betsis Publications.