



ΠΕΡΙΓΡΑΦΜΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

1. ΓΕΝΙΚΑ

ΣΧΟΛΗ	Σχολή Τεχνολογίας		
ΤΜΗΜΑ	Τμήμα Περιβάλλοντος		
ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΠΟΥΔΩΝ	6		
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΑΕ813	ΕΞΑΜΗΝΟ ΣΠΟΥΔΩΝ	8 ^ο
ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	Σχεδίαση με Η/Υ		
ΑΥΤΟΤΕΛΕΙΣ ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ	ΕΒΔΟΜΑΔΙΑΙΕΣ ΩΡΕΣ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ	ΠΙΣΤΩΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ	
Ωρες Διδασκαλίας	3	3	
ΤΥΠΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	Ανάπτυξης δεξιοτήτων		
ΠΡΟΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ:	Όχι		
ΓΛΩΣΣΑ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ και ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ:	Ελληνική		
ΤΟ ΜΑΘΗΜΑ ΠΡΟΣΦΕΡΕΤΑΙ ΣΕ ΦΟΙΤΗΤΕΣ ERASMUS	Όχι		
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΣΕΛΙΔΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ (URL)	https://eclass.uth.gr/courses/ENV_U_197/		

2. ΜΑΘΗΣΙΑΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

Μαθησιακά Αποτελέσματα
Στόχοι του μαθήματος είναι οι φοιτήτριες/τές: <ul style="list-style-type: none">• Να αποκτήσουν γνώσεις για τις αρχές σχεδίασης και τεχνικής σχεδίασης• Να εκπαιδευτούν και να εξασκηθούν στη χρήση λογισμικού σχεδιασμού• Να μπορούν να αναγνώσουν, να επεξεργαστούν και να εκπονήσουν τεχνικά σχέδια
Γενικές Ικανότητες
<ul style="list-style-type: none">• Αναζήτηση, ανάλυση και σύνθεση δεδομένων και πληροφοριών, με τη χρήση και των απαραίτητων τεχνολογιών• Λήψη αποφάσεων• Αυτόνομη Εργασία• Ομαδική εργασία• Παραγωγή νέων ερευνητικών ιδεών• Σεβασμός στο φυσικό περιβάλλον• Προαγωγή της ελεύθερης, δημιουργικής και επαγωγικής σκέψης

3. ΠΕΡΙΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

<ul style="list-style-type: none">• Εισαγωγή στις βασικές έννοιες τεχνικής επικοινωνίας• Είδη τεχνικού σχεδίου, στοιχεία και βασικοί κανόνες κατασκευής ενός τεχνικού σχεδίου, ανάγνωση και ερμηνεία τεχνικού σχεδίου• Σχεδίαση με εντολές CAD, προβολές, κανόνες και περιορισμοί της τεχνικής αναπαράστασής τους.• Κανόνες διαστασιολόγησης• Στοιχεία Παραστατικής Γεωμετρίας• Σχεδίαση τεχνικών σχεδίων με τη βοήθεια ηλεκτρονικού υπολογιστή• Σχεδίαση τοπογραφικών σημείων, εμβαδά οικοπέδων
--

4. ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ και ΜΑΘΗΣΙΑΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ

ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ	Πρόσωπο με πρόσωπο
ΧΡΗΣΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ	<ul style="list-style-type: none">• Χρήση διαφανειών PowerPoint και βιντεοπροβολών• Χρήση λογισμικού/ών σχεδίασης με Η/Υ• Επικοινωνία με τους φοιτητές μέσω e-mail• Χρήση ασύγχρονης τηλεκπαίδευσης (e-class)

ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ	Δραστηριότητα	Φόρτος Εργασίας Εξαμήνου
	Διαλέξεις	13
	Εργαστηριακές ασκήσεις	26
	Μελέτη & Ανάλυση Βιβλιογραφίας	20
	Συγγραφή εργασιών	16
	Σύνολο Μαθήματος (25 ώρες φόρτου εργασίας ανά πιστωτική μονάδα)	75
ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΦΟΙΤΗΤΩΝ	<p>Οι φοιτήτριες/τές αξιολογούνται στην Ελληνική γλώσσα. Ο τελικός βαθμός διαμορφώνεται από:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Γραπτή προαιρετική εξέταση (πρόοδος) πριν το τέλος του εξαμήνου που διαμορφώνει την τελική βαθμολογία σε ποσοστό 40%. • Γραπτή εξέταση στο τέλος του εξαμήνου που διαμορφώνει την τελική βαθμολογία σε ποσοστό 60% ή 100% αν δεν υπάρχει βαθμός προόδου. <p>Τελικός βαθμός = 60% Βαθμός Εξέτασης + 40% Βαθμός Προόδου (με Πρόοδο)</p> <p>Τελικός βαθμός = 100% Βαθμός Εξέτασης (χωρίς Πρόοδο)</p>	

5. ΣΥΝΙΣΤΩΜΕΝΗ ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

- Βοβός Π., Τοπάλης Ε., 2016. Τεχνικό Σχέδιο για Ηλεκτρολόγους Μηχανικούς. 2η έκδοση. ISBN: 9789604564620. Εκδόσεις Ζήτη
- Γκόνος Ι.Φ., Πολυκράτη Α.Δ., 2021. Σχέδιο για Ηλεκτρολόγους Μηχανικούς. 2η έκδοση. ISBN: 9789604189281. Εκδόσεις Τζιόλα
- Κάππος Γ.Θ., 2021. Δουλέψτε με το AUTOCAD. ISBN 9789606452345. Εκδόσεις Κλειδάριθμος
- Σαράφης Η., Τσεμπεκλής Σ., Καζανίδης Ο., 2016. Τεχνικό Σχέδιο με AUTOCAD σε απλά αυτοτελή μαθήματα. ISBN: 9786185242022. Εκδόσεις Δίσιγμα