

Γενικές πληροφορίες μαθήματος:

Τίτλος μαθήματος:	Τεχνικές Σχεδιάσεις και CAD	Κωδικός μαθήματος:	CE01-UM5
Πιστωτικές μονάδες:	3	Φόρτος εργασίας (ώρες):	144
Επίπεδο μαθήματος:	Προπτυχιακό <input checked="" type="checkbox"/>	Μεταπτυχιακό	<input type="checkbox"/>
Τύπος μαθήματος:	Υποχρεωτικό <input checked="" type="checkbox"/>	Επιλογής	<input type="checkbox"/>
Κατηγορία μαθήματος:	Κορμού <input checked="" type="checkbox"/>	Κατεύθυνσης	<input type="checkbox"/>
Εξάμηνο διδασκαλίας:	1 ^ο	Ώρες διδασκαλίας εβδομαδιαίως:	4
Αντικείμενο του μαθήματος (ικανότητες που αποκτώνται και αποτελέσματα μάθησης):			
<p>Εισαγωγή στις βασικές τεχνικές σχεδιαστικής απόδοσης δομικών στοιχείων. Βασικός εξοπλισμός του σχεδίου. Γραμμογραφία. Είδη γραμμών σχεδίου. Στοιχεία απόδοσης χώρου. Προβολική γεωμετρία. Κλίμακες. Αρχιτεκτονικό σχέδιο. Οικοδομικό σχέδιο. Αποτύπωση οικοδομικών κατασκευών. Κατόψεις, όψεις, τομές, λεπτομέρεια σκάλας. Διαστάσεις. Εισαγωγή στη σχεδίαση με ηλεκτρονικό υπολογιστή – πρόγραμμα CAD: Βασικές εντολές, σχεδίαση κατόψεων τομών όψεων, διαστασιολόγηση, κείμενο στο σχέδιο, εκτύπωση σχεδίου. Εκπόνηση εργασίας.</p>			
Προαπαιτούμενα:			

Πληροφορίες για το διδάσκοντα:

Όνοματεπώνυμο:	Αλέξανδρος Κουτσελίνης
Βαθμίδα:	ΕΤΕΠ
Γραφείο:	Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών Πανεπιστημίου Θεσσαλίας Πεδίον Άρεως 38334 Βόλος
Τηλ. - email:	24210-74373, akoutsel@civ.uth.gr
Άλλοι διδάσκοντες:	Θεοχάρης Παπαθεοχάρης

Ειδικές πληροφορίες μαθήματος:

Α/Α βδομάδας διδασκαλίας	Περιεχόμενα του μαθήματος	Ώρες	
		Παρακολούθησης	Προετοιμασίας εκτός ωρών παρακολούθησης
1	Εισαγωγή στις βασικές τεχνικές σχεδιαστικής απόδοσης δομικών στοιχείων. Βασικός εξοπλισμός του σχεδίου	4	1
2	Γραμμογραφία. Είδη γραμμών του οικοδομικού σχεδίου. Σχεδίαση μοτίβων με χρήση κάνναβου.	4	3

3	Στοιχεία απόδοσης χώρου. Προβολική γεωμετρία .	4	3
4	Χρήση κλιμάκων. Αρχιτεκτονικό σχέδιο. Οικοδομικό σχέδιο.	4	3
5	Αποτύπωση οικοδομικών κατασκευών. Κατόψεις, όψεις, τομές	4	3
6	Γραμμική σχεδίαση σκάλας. Διαστάσεις σχεδίου.	4	3
7	Γραμμική σχεδίαση κτιρίου. Εξωτερικοί τοίχοι με μόνωση, εξωτερικά ανοίγματα.	4	3
8	Γραμμική σχεδίαση κτιρίου. Εσωτερικοί τοίχοι, εσωτερικά ανοίγματα.	4	3
9	Εισαγωγή στη σχεδίαση με ηλεκτρονικό υπολογιστή – πρόγραμμα CAD	4	1
10	Βασικές εντολές για την τεχνική σχεδίαση με το πρόγραμμα CAD.	4	1
11	Σχεδίαση κατόψεων όψεων τομών με πρόγραμμα CAD.	4	1
12	Διαστασιολόγηση σχεδίων, κείμενο στο σχέδιο με πρόγραμμα CAD.	4	2
13	Εφαρμογή: σχεδίαση αντικειμένων με πρόγραμμα CAD.	4	2
14	Εφαρμογή: σχεδίαση κατασκευής με πρόγραμμα CAD. Εκτύπωση σχεδίου.	4	3

Επιπρόσθετες ώρες για:			
Θέμα	Εξετάσεις	Προετοιμασία για εξετάσεις	Εκπαιδευτική επίσκεψη
	4	15	

Προτεινόμενη βιβλιογραφία:
1. Σαμίρ Μπαγιούκ <i>Τεχνικές Σχεδιάσεις Βασικές αρχές</i> Εκδ. σοφία 2. Γιάννης Θ. Κάππος <i>Εισαγωγή στο AutoCAD 2015</i> Εκδ. Κλειδάριθμος 3. Ι. Τζουβαδάκης, <i>Μαθήματα τεχνικού σχεδίου,</i> Εκδ. Συμμετρία

Μέθοδος διδασκαλίας (επιλέξτε και περιγράψτε εφόσον κρίνεται απαραίτητο - βαρύτητα):		
Παραδόσεις	<input checked="" type="checkbox"/>	10%
Διαλέξεις	<input type="checkbox"/>%
Προβολές	<input type="checkbox"/>%
Εργαστήρια	<input checked="" type="checkbox"/>	30%

Ασκήσεις	<input checked="" type="checkbox"/>	60%
Επισκέψεις σε εγκαταστάσεις	<input type="checkbox"/>%
Άλλη (περιγράψτε):	<input type="checkbox"/>%
ΣΥΝΟΛΟ		100%

Μέθοδος αξιολόγησης (επιλέξτε)- βαρύτητα:				
	<u>Γραπτά</u>	<u>%</u>	<u>Προφορικά</u>	<u>%</u>
Ασκήσεις κατά τη διάρκεια του εξαμήνου	<input checked="" type="checkbox"/>	40%	<input type="checkbox"/>	
Θέμα εξαμήνου CAD	<input checked="" type="checkbox"/>	20%	<input type="checkbox"/>	
Ενδιάμεση πρόοδος	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
Εξετάσεις εξαμήνου	<input checked="" type="checkbox"/>	40%	<input type="checkbox"/>	
Άλλη (περιγράψτε):	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	