

Γενικές πληροφορίες μαθήματος:

Τίτλος μαθήματος:	Γεωδαισία	Κωδικός μαθήματος:	ΓΚ1303
Πιστωτικές μονάδες:	5	Φόρτος εργασίας (ώρες):	120
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:	3 ^ο	Ώρες διδασκαλίας εβδομαδιαίως:	6
Αντικείμενο του μαθήματος (ικανότητες που αποκτώνται και αποτελέσματα μάθησης):			
Μονάδες μέτρησης γεωδαιτικών μεγεθών. Θεωρία σφαλμάτων. Βασικές αρχές λειτουργίας των κλασικών και σύγχρονων γεωδαιτικών οργάνων. Γεωδαιτικά όργανα, μέθοδοι μέτρησης και υπολογισμού μηκών, γωνιών και υψομετρικών διαφορών. Όργανα και μέθοδοι κατακορύφωσης υψηλών κατασκευών. Συστήματα γεωδαιτικών προβολών. Θεμελιώδη προβλήματα της γεωδαισίας. Τριγωνομετρικός προσδιορισμός σημείων. Ρυθμίσεις και συντήρηση γεωδαιτικών οργάνων.			
Προαπαιτούμενα:			

Πληροφορίες για το διδάσκοντα:

Όνοματεπώνυμο:	Δήμητρα Βασιλάκη
Βαθμίδα:	Συμβασιούχος διδάσκουσα
Γραφείο:	Εργαστήριο Γεωδαισίας
Τηλ. - email:	24210-74315 dimitra.vassilaki@gmail.com
Άλλοι διδάσκοντες:	Παναγιώτης Μανέτος

Ειδικές πληροφορίες μαθήματος:

Α/Α βδομάδας διδασκαλίας	Περιεχόμενα του μαθήματος	Ώρες	
		Παρακολούθησης	Προετοιμασίας εκτός ωρών παρακολούθησης
1	Εισαγωγή στη Γεωδαισία. Εισαγωγή στη θεωρία σφαλμάτων	4	2
2	Βασικές αρχές λειτουργίας και δομικά στοιχεία γεωδαιτικών οργάνων	4	2
3	Γεωδαιτικά όργανα και μέθοδοι μετρήσεων μηκών	4	2
4	Γεωδαιτικά όργανα και μέθοδοι μετρήσεων μηκών	4	2

5	Γεωδαιτικά όργανα και μέθοδοι μετρήσεων γωνιών	4	2
6	Γεωδαιτικά όργανα και μέθοδοι μετρήσεων γωνιών	4	2
7	Γεωδαιτικά όργανα και μέθοδοι μετρήσεων και υπολογισμού υψομετρικών διαφορών	4	2
8	Γεωδαιτικά όργανα και μέθοδοι μετρήσεων και υπολογισμού υψομετρικών διαφορών	4	2
9	Σύγχρονα γεωδαιτικά όργανα	4	2
10	Συστήματα γεωδαιτικών προβολών	4	2
11	Θεμελιώδη προβλήματα της Γεωδαισίας	4	2
12	Θεμελιώδη προβλήματα της Γεωδαισίας	4	2
13	Τριγωνομετρικός προσδιορισμός σημείων	4	2
14	Τριγωνομετρικός προσδιορισμός σημείων	4	2

Επιπρόσθετες ώρες για:			
Θέμα	Εξετάσεις	Προετοιμασία για εξετάσεις	Εκπαιδευτική επίσκεψη
		22	

Προτεινόμενη βιβλιογραφία:
1. Γραικούσης Γ., Λαγός Α. Αρχές τοπογραφίας και γεωπληροφορικής. Σύγχρονη εκδοτική, Αθήνα, 2011.
2. Μπαντέλας, Σαββαΐδης, Υφαντής και Δούκας, Γεωδαισία Ι, εκδ. Κυριακίδη, Θεσσαλονίκη, 2005
3. Χ. Ι. Καλτσικής, Α. Φωτίου, Γενική τοπογραφία : όργανα - μετρήσεις - υπολογισμοί - απόδοση, εκδ. Ζήτη, Θεσσαλονίκη, 1990
4. Γ. Δ. Γεωργόπουλος, Μαθήματα Τοπογραφίας, εκδ. Τζιόλα, Θεσσαλονίκη, 2006
5. Ι.Ν. Χατζόπουλος, Τοπογραφία, εκδ. Β. Γκιούρδα εκδοτική, Αθήνα, 2005
6. Lev M. Bugayevskiy, John P. Snyder, Map projections : a reference manual, London ; Philadelphia : Taylor & Francis, 1998

Μέθοδος διδασκαλίας (επιλέξτε και περιγράψτε εφόσον κρίνεται απαραίτητο - βαρύτητα):		
Παραδόσεις	<input checked="" type="checkbox"/>	50 %
Διαλέξεις	<input type="checkbox"/>	... %
Προβολές	<input type="checkbox"/>	...%

Εργαστήρια	<input checked="" type="checkbox"/>	50%
Ασκήσεις	<input type="checkbox"/>%
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 type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
Θέμα εξαμήνου	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
Ενδιάμεση πρόοδος	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
Εξετάσεις εξαμήνου	<input checked="" type="checkbox"/>	100%	<input type="checkbox"/>	
Άλλη (περιγράψτε):	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	