

Τίτλος Μαθήματος	ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΑ II				
Κωδικός Μαθήματος	FOREMAN 0302				
Τύπος μαθήματος	Υποχρεωτικό, θεωρητικό, εργαστηριακό				
Επίπεδο					
Έτος / Εξάμηνο φοίτησης	2 ^ο Έτος, Γ' Εξάμηνο				
Όνομα Διδάσκοντα					
ECTS	6	Διαλέξεις / εβδομάδα	2	Εργαστήρια / εβδομάδα	3
Στόχοι Μαθήματος	Οι σπουδαστές / σπουδάστριες να αποκτήσουν γνώσεις, δεξιότητες και ικανότητες για τη χρήση των σύγχρονων οργάνων μέτρησης στην Τοπογραφία.				
Μαθησιακά Αποτελέσματα	<p>Μετά την ολοκλήρωση του μαθήματος, οι σπουδαστές/ σπουδάστριες θα είναι σε θέση να:</p> <ul style="list-style-type: none"> • οργανώνουν και διενεργούν εργασίες με τη χρήση Ολοκληρωμένου Γεωδαιτικού Σταθμού (αποτύπωση, υψομέτρηση οικοπέδου και χάραξη θεμελίωσης) • οργανώνουν και διενεργούν εργασίες με τη χρήση Παγκόσμιου Συστήματος Προσδιορισμού Θέσης (GNSS) (αποτύπωση και υψομέτρηση οικοπέδου) • κατανοούν την χαρτογραφική απόδοση δεδομένων • χρησιμοποιούν δορυφορικές εικόνες για λήψη πληροφοριών. 				
Προαπαιτούμενα	FOREMAN 0202	Συναπαιτούμενα			
Περιεχόμενο Μαθήματος	<ul style="list-style-type: none"> • Χρήση Ολοκληρωμένου Γεωδαιτικού σταθμού, καταγραφή μετρήσεων • Πρακτική εργασία (αποτύπωση, υψομέτρηση οικοπέδου και χάραξη θεμελίωσης) • Επίδειξη - χρήση Παγκόσμιου Συστήματος Προσδιορισμού Θέσης (GNSS) • Πρακτική εργασία GNSS 				

	<ul style="list-style-type: none">Εισαγωγή σε Φωτογραμμετρία - Τηλεπισκόπηση
Μεθοδολογία Διδασκαλίας	Διαλέξεις με χρήση πολυμέσων, Συζητήσεις, Περιπτώσιακές μελέτες, Πρακτική άσκηση, Διαλέξεις από εξωτερικούς εμπειρογνώμονες.
Βιβλιογραφία	<ul style="list-style-type: none">Guyer, Paul. <i>An Introduction to Total Station Topographic Survey</i>. California: The Clubhouse Press, 2015.Σταθάς Δημοσθένης και Μπίθας Αναστάσιος. <i>Τοπογραφία Β΄ ΕΠΑ.Λ.</i> Αθήνα: Ινστιτούτο Τεχνολογίας Υπολογιστών και Εκδόσεων Διόφαντος, 2009.Σταθάς Δημοσθένης, Γεωργόπουλος Γεώργιος και Μπίθας Αναστάσιος. <i>Τοπογραφικό Σχέδιο Β΄ ΕΠΑ.Λ.</i> Αθήνα: Ινστιτούτο Τεχνολογίας Υπολογιστών και Εκδόσεων Διόφαντος, 2009.Τζωρτζάκης Ιωάννης, Στριλιγκά Μαρία, Σηφάκη Πιστόλλα Δήμητρα και Λεουνάκη Ελένη. <i>Ψηφιακή Χαρτογραφία Β΄ ΕΠΑ.Λ.</i> Αθήνα: Ινστιτούτο Τεχνολογίας Υπολογιστών και Εκδόσεων Διόφαντος, 2015.Τσούλης Δημήτριος. <i>Εισαγωγή στην Τοπογραφία</i>. Εκδόσεις Ζήτη, 2010.Φωτίου Αριστείδης και Πικριδάς Χρήστος. <i>GPS και Γεωδαιτικές Εφαρμογές</i>. Εκδόσεις Ζήτη, 2006.Χαλκιάς Χρήστος και Γκούσια Μαρία. <i>Γεωγραφική Ανάλυση με την αξιοποίηση της Γεωπληροφορικής</i>. Κάλλιπος, Ανοικτές Ακαδημαϊκές Εκδόσεις, 2015.Χατζόπουλος, Ιωάννης. <i>Γεωχωροπληροφορική Τοπογραφία</i>. Εκδόσεις Τζιόλας, 2012.
Αξιολόγηση	<ul style="list-style-type: none">Παρουσίες στο μάθημα και κουίζ 10%Εργασίες εξαμήνου 20%Ενδιάμεση Εξέταση 30%Τελική Εξέταση 40%
Γλώσσα	Ελληνική