



**ΣΧΟΛΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΑΣ**

**ΘΕΜΑΤΑ ΠΤΥΧΙΑΚΩΝ Α΄ ΤΟΜΕΑ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ**  
Εαρινού Εξαμήνου Ακαδ. Έτους 2011-2012

Όνομα Διδάσκοντος	Γενικός Τίτλος	Προαπαιτούμενα Μαθήματα	Αριθμός Σπουδαστών
Β. Παγούνης	Παρακολούθηση μικρομετακινήσεων σε μεταλλικές κατασκευές.		1
Β. Παγούνης	Αλγόριθμοι αυτοματοποιημένης αναγνώρισης υλικών με τη χρήση επίγειων 3D σαρωτών.		1
Β. Παγούνης	Εφαρμογές επίγειων 3D σαρωτών στις αποτυπώσεις μνημείων.		1-2
Β. Παγούνης	Υψομετρικά γεωδαιτικά δεδομένα και συμβολή τους στην τοπική γεωδυναμική.		1-2
Β. Παγούνης	Υδρογραφικές αποτυπώσεις με τη χρήση σύγχρονων γεωδαιτικών τεχνικών		1-2
Μ. Γιαννίου	Διεξαγωγή και επεξεργασία μετρήσεων GPS σε τριγωνομετρικά σημεία στην Κέρκυρα με χρήση του Ελληνικού Συστήματος Εντοπισμού HEPOS.	Δορυφορικός Εντοπισμός	1
Μ. Γιαννίου	Συλλογή και επεξεργασία δορυφορικών μετρήσεων σε τριγωνομετρικά σημεία του κρατικού δικτύου.	Δορυφορικός Εντοπισμός	1-2
Β. Ανδριτσάνος	Ανάπτυξη προγραμμάτων αναγωγών βαρυτημετρικών παρατηρήσεων	Γεωδαισία, Θεωρία Σφαλμάτων και Συνορθώσεις Παρατηρήσεων, Εφαρμογές Προγραμματισμού	1
Β. Ανδριτσάνος	Αξιολόγηση ποιότητας δεδομένων μόνιμου σταθμού ΤΕΙΑΤΗ1 παρατήρησης δορυφορικών δεδομένων GPS	Γεωδαισία, Θεωρία Σφαλμάτων και Συνορθώσεις Παρατηρήσεων, Δορυφορικός Εντοπισμός	1
Β. Ανδριτσάνος	Ίδρυση υψομετρικού δικτύου παραλιακού μετώπου	Γεωδαισία, Θεωρία Σφαλμάτων και Συνορθώσεις Παρατηρήσεων, Τοπογραφικά Δίκτυα και Υπολογισμοί	2-3
Β. Ανδριτσάνος	Μελέτη της εξάρτησης και ένταξης δικτύου GPS στο Ελληνικό Γεωδαιτικό Σύστημα Αναφοράς (ΕΓΣΑ87)	Γεωδαισία, Δορυφορικός Εντοπισμός, Τοπογραφικά Δίκτυα και Υπολογισμοί	

Δ.Πανταζής	Τρισδιάστατες Απεικονίσεις	BXD και Ψηφιακή Χαρτογραφία Γενική και Μαθηματική Χαρτογραφία	2
Δ.Πανταζής	Σύμβολα και χρώματα στους τοπογραφικούς χάρτες	BXD και Ψηφιακή Χαρτογραφία Γενική και Μαθηματική Χαρτογραφία	1
Δ.Πανταζής	Αναπαράσταση αναγλύφου σε τοπογραφικούς χάρτες	BXD και Ψηφιακή Χαρτογραφία Γενική και Μαθηματική Χαρτογραφία	2 / 1
Δ.Πανταζής	Χρονολογική παρουσίαση και κριτική ανάλυση ιστορικών και σημαντικών γεγονότων στο χώρο της χαρτογραφίας	BXD και Ψηφιακή Χαρτογραφία Γενική και Μαθηματική Χαρτογραφία	2 / 1
Δ.Πανταζής	Ανάλυση αναγκών – Σχεδιασμός – Υλοποίηση – Είσοδος δεδομένων – Έλεγχος – Δημιουργία Μεταδεδομένων – Διάχυση / μοίρασμα δεδομένων μιας BXD : Δημιουργία εγχειριδίου	BXD και Ψηφιακή Χαρτογραφία Γενική και Μαθηματική Χαρτογραφία	2 / 1
Δ.Πανταζής	Χαρτογράφηση και κατηγοριοποίηση κινούμενων αντικειμένων	BXD και Ψηφιακή Χαρτογραφία Γενική και Μαθηματική Χαρτογραφία	2 / 1
Δ.Πανταζής	FIR – Θαλάσσια σύνορα – ΑΟΖ – υφαλοκρηπίδα : Αναλυτική παράθεση, κριτική ανάλυση, χαρτογραφική παρουσίαση	BXD και Ψηφιακή Χαρτογραφία Γενική και Μαθηματική Χαρτογραφία	2 / 1
Ε. Πέτσα Λ. Γραμμ/πουλος Η. Καλησπεράκης	Φωτογραμμετρικοί προσανατολισμοί & αποδόσεις με συνδυασμό εικόνων πολλαπλών κλιμάκων	Φωτογραμμετρία Θεωρία Σφαλμάτων & Συνορθώσεις Παρατηρήσεων	1
Ε. Πέτσα Λ. Γραμμ/πουλος Η. Καλησπεράκης	Σύνθεση φωτογραμμετρικών δεδομένων και δεδομένων LIDAR	Φωτογραμμετρία	1
Ε. Πέτσα Λ. Γραμμ/πουλος Η. Καλησπεράκης	Αεροτριγωνισμός με παρατηρήσεις GPS/INS	Φωτογραμμετρία Θεωρία Σφαλμάτων & Συνορθώσεις Παρατηρήσεων	1
Ε. Πέτσα Λ. Γραμμ/πουλος Η. Καλησπεράκης	Αυτοματοποιημένες φωτογραμμετρικές αποδόσεις με εικόνες από UAV (unmanned autonomous vehicle)	Φωτογραμμετρία Θεωρία Σφαλμάτων & Συνορθώσεις Παρατηρήσεων	1-2
Ε. Πέτσα Λ. Γραμμ/πουλος Η. Καλησπεράκης	Βαθμονόμηση ψηφιακών φωτομηνανών	Φωτογραμμετρία Θεωρία Σφαλμάτων & Συνορθώσεις Παρατηρήσεων	1-2
Ε. Πέτσα Λ. Γραμμ/πουλος Η. Καλησπεράκης	Τρισδιάστατη φωτορραλιστική ανακατασκευή επίγειων αντικειμένων	Φωτογραμμετρία	1-2
Ε. Πέτσα Λ. Γραμμ/πουλος Η. Καλησπεράκης	Τεκμηρίωση μνημείων & αντικειμένων πολιτιστικής κληρονομιάς με συνδυασμό φωτογραμμετρικών μεθόδων και δεδομένων από 3D σαρωτές laser	Φωτογραμμετρία	1-2

Ε. Πέτσα Λ. Γραμμ/πουλος Η. Καλησπεράκης	Οπτικοί φωτογραμμετρικοί σαρωτές για την ανακατασκευή μικρών αντικειμένων	Φωτογραμμετρία	1
Ε. Πέτσα Λ. Γραμμ/πουλος Η. Καλησπεράκης	Φωτογραμμετρικές εφαρμογές στην Μετρολογία	Φωτογραμμετρία	1-2
Ε. Πέτσα Λ. Γραμμ/πουλος Η. Καλησπεράκης	Φωτογραμμετρικές εφαρμογές στην Ιατρική	Φωτογραμμετρία	1-2
Ε. Πέτσα Λ. Γραμμ/πουλος Η. Καλησπεράκης	Βιντεογραμμετρία & εφαρμογές πραγματικού χρόνου (πχ. Μέτρηση ταχύτητας οχημάτων)	Φωτογραμμετρία Θεωρία Σφαλμάτων & Συνορθώσεις Παρατηρήσεων	1-2
Ε. Πέτσα Λ. Γραμμ/πουλος Η. Καλησπεράκης	Προγραμματισμός φωτογραμμετρικών διαδικασιών & αυτοματισμών	Φωτογραμμετρία Προγραμματισμός	1
Ε. Οικονόμου	Αποτύπωση αρχείου, ελληνιστικού ή βυζαντινού μνημείου (2 άτομα, σε συνεργασία με την Α' Εφορεία Αρχαιοτήτων και Βυζαντινών μνημείων)	Τοπογραφικές ασκήσεις Υπαίθρου, Δορυφορικός Εντοπισμός	2
Ε. Οικονόμου	Μελέτη μεταβολής αγροτικής παραγωγής μεταξύ 1970-σήμερα με χρήση δορυφορικών εικόνων και σε συνδυασμό με το Εθνικό Δασικό Κτηματολόγιο	Τηλεπισκόπηση, Φωτογραμμετρία I & II	1
Ε. Οικονόμου	Πολική θαλάσσια κίνηση περιμετρικά της Νήσου Εύβοιας με χρήση εικόνων SAR/ASAR	Τηλεπισκόπηση, Φωτογραμμετρία I & II	1
Ε. Οικονόμου	Αποτύπωση βιομηχανικών εγκαταστάσεων (ΔΕΗ ή εργοστασίου ΛΑΡΚΟ, Λάρυμνα Βοιωτίας)	Τοπογραφικές ασκήσεις Υπαίθρου, Δορυφορικός Εντοπισμός	2
Ε. Οικονόμου	Παρατηρήσεις μικρο-μετακινήσεων εδάφους με δορυφορικά δεδομένα Interferometric Synthetic Aperture Radar	Τηλεπισκόπηση, Φωτογραμμετρία I & II	1