



ΘΕΜΑΤΑ ΠΤΥΧΙΑΚΩΝ Α΄ ΤΟΜΕΑ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ

Χειμ. Εξαμήνου Ακαδ. Έτους 2011-2012

A/A	Όνομα Διδάσκοντος	Γενικός Τίτλος	Προαπαιτούμενα μαθήματα	Αριθμός σπουδαστών
1	Β. Παγούνης	Παρακολούθηση μικρομετακινήσεων σε μεταλλικές κατασκευές.	Γεωδαιτικές Τοπογραφικές Εφαρμογές	1
2	Β. Παγούνης	Αλγόριθμοι αυτοματοποιημένης αναγνώρισης υλικών με τη χρήση επίγειων 3D σαρωτών.	Γεωδαιτικές Τοπογραφικές Εφαρμογές	1
3	Β. Παγούνης	Εφαρμογές επίγειων 3D σαρωτών στις αποτυπώσεις μνημείων.	Γεωδαιτικές Τοπογραφικές Εφαρμογές	1-2
4	Β. Παγούνης	Εφαρμογές επίγειων 3D σαρωτών σε as built εφαρμογές.	Γεωδαιτικές Τοπογραφικές Εφαρμογές	1-2
5	Β. Παγούνης	Υψομετρικά δίκτυα.	Γεωδαιτικές Τοπογραφικές Εφαρμογές Γεωδαισία Τοπογραφικά Δίκτυα και Υπολογισμοί	1-2
6	Μ. Γιαννίου	Διερεύνηση της ακρίβειας της τεχνικής RTK-GPS για τον προσδιορισμό μικρών βάσεων.	Δορυφορικός Εντοπισμός	1
7	Μ. Γιαννίου	Αξιολόγηση ακρίβειας δικτύων GPS.	Δορυφορικός Εντοπισμός	1
8	Μ. Γιαννίου	Έλεγχος γεωδαιτικών σταθμών για μετρήσεις αποστάσεων χωρίς πρίσμα.	Τοπογραφικά Όργανα & Μέθοδοι Μετρήσεων, Αποτυπώσεις-Χαράξεις	1
9	Μ. Γιαννίου	Επεξεργασία μετρήσεων παλίνρροιας.	Πλοήγηση και Εφαρμογές	1
10	Μ. Γιαννίου	Δορυφορικές τεχνικές πλοήγησης.	Δορυφορικός Εντοπισμός, Πλοήγηση και Εφαρμογές	1
11	Εμ. Οικονόμου	Αποτύπωση βιομηχανικού κτηρίου	Τοπογραφικές ασκήσεις υπαίθρου	2

12	Εμ. Οικονόμου	Μελέτη μεταβολών παράκτιας δόμησης στον νομό Αττικής με τηλεπισκοπικές μεθόδους	Τηλεπισκόπηση	1
13	Εμ. Οικονόμου	Αποτύπωση εξωτερικού και εσωτερικού βυζαντινού / αρχαιολογικού μνημείου	Τοπογραφικές ασκήσεις υπαίθρου	2
14	Β.Ανδριτσάνος	Ανάπτυξη προγραμμάτων αναγωγών βαρυτημετρικών παρατηρήσεων	Γεωδαισία, Θεωρία Σφαλμάτων και Συνορθώσεις Παρατηρήσεων, Εφαρμογές Προγραμματισμού	1
15	Β.Ανδριτσάνος	Ανάπτυξη προγραμμάτων επίλυσης γεωδαιτικών προβλημάτων – Αναγωγές, μετασχηματισμοί, συνορθώσεις	Γεωδαισία, Θεωρία Σφαλμάτων και Συνορθώσεις Παρατηρήσεων, Τοπογραφικά Δίκτυα και Υπολογισμοί, Εφαρμογές Προγραμματισμού	1
16	Ε. Πέτσα Λ. Γραμμ/πουλος Η. Καλησπεράκης	Φωτογραμμετρικοί προσανατολισμοί & αποδόσεις με συνδυασμό εικόνων πολλαπλών κλιμάκων	Φωτογραμμετρία I & II	1
17	Ε. Πέτσα Λ. Γραμμ/πουλος Η. Καλησπεράκης	Σύνθεση φωτογραμμετρικών δεδομένων και δεδομένων LIDAR	Φωτογραμμετρία I & II	1
18	Ε. Πέτσα Λ. Γραμμ/πουλος Η. Καλησπεράκης	Αεροτριγωνισμός με παρατηρήσεις GPS/INS	Φωτογραμμετρία I & II	1
19	Ε. Πέτσα Λ. Γραμμ/πουλος Η. Καλησπεράκης	Αυτοματοποιημένες φωτογραμμετρικές αποδόσεις με εικόνες από UAV (unmanned autonomous vehicle)	Φωτογραμμετρία I & II	1-2
20	Ε. Πέτσα Λ. Γραμμ/πουλος Η. Καλησπεράκης	Βαθμονόμηση ψηφιακών φωτομηχανών	Φωτογραμμετρία I & II	1-2
21	Ε. Πέτσα Λ. Γραμμ/πουλος Η. Καλησπεράκης	Τρισδιάστατη φωτορρεαλιστική ανακατασκευή επίγειων αντικειμένων	Φωτογραμμετρία I & II	1-2
22	Ε. Πέτσα Λ. Γραμμ/πουλος Η. Καλησπεράκης	Τεκμηρίωση μνημείων & αντικειμένων πολιτιστικής κληρονομιάς με συνδυασμό φωτογραμμετρικών μεθόδων και δεδομένων από 3D σαρωτές laser	Φωτογραμμετρία I & II	1-2
23	Ε. Πέτσα Λ. Γραμμ/πουλος Η. Καλησπεράκης	Οπτικοί φωτογραμμετρικοί σαρωτές για την ανακατασκευή μικρών	Φωτογραμμετρία I & II	1

		αντικειμένων		
24	Ε. Πέτσα Λ. Γραμμ/πουλος Η. Καλησπεράκης	Φωτογραμμετρικές εφαρμογές στην Μετρολογία	Φωτογραμμετρία I & II	1-2
25	Ε. Πέτσα Λ. Γραμμ/πουλος Η. Καλησπεράκης	Φωτογραμμετρικές εφαρμογές στην Ιατρική	Φωτογραμμετρία I & II	1-2

26	Ε. Πέτσα Λ. Γραμμ/πουλος Η. Καλησπεράκης	Βιντεογραμμετρία & εφαρμογές πραγματικού χρόνου (πχ. Μέτρηση ταχύτητας οχημάτων)	Φωτογραμμετρία I & II	1-2
27	Ε. Πέτσα Λ. Γραμμ/πουλος Η. Καλησπεράκης	Προγραμματισμός φωτογραμμετρικών διαδικασιών & αυτοματισμών	Φωτογραμμετρία I & II	1
28	Δ. Πανταζής	Χαρτογραφία ακτοπλοϊκών συγκοινωνιών και λιμανιών	Γενική και Μαθηματική Χαρτογραφία	1-2
29	Δ. Πανταζής	Εφαρμογές Βάσεων Χωρικών Δεδομένων στις ακτοπλοϊκές συγκοινωνίες	Γενική και Μαθηματική Χαρτογραφία	1-2
30	Δ. Πανταζής	Τρισδιάστατα Μοντέλα Πόλεων – Εδάφους – Κτιρίων. Τεχνικές, Παραδείγματα, ανάπτυξη εφαρμογής	Γενική και Μαθηματική Χαρτογραφία	1-2
31	Δ. Πανταζής	Ανοικτό Θέμα Μετά Από Πρόταση Φοιτητών (Πχ Βχδ Και Εφαρμογες Για Το Νησι Της Παρου)	Γενική και Μαθηματική Χαρτογραφία	1-2
32	Σ. Μαυρομάτης	Διερεύνηση Γεωμετρικών Στοιχείων Οδού για την επάρκεια μήκους ορατότητας για στάση	Γεωμετρικός Σχεδιασμός οδού Σχεδιασμός Οδικών Έργων	2
33	Σ. Μαυρομάτης	Οδηγίες Σχεδιασμού Οδών σε Αστικό περιβάλλον καθώς και Υπέργειων και Υπόγειων Θέσεων Στάθμευσης	Γεωμετρικός Σχεδιασμός οδού Σχεδιασμός Οδικών Έργων	2