

ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

1. ΓΕΝΙΚΑ

ΣΧΟΛΗ	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ, ΓΕΩΓΡΑΦΙΑΣ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΩΝ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ		
ΤΜΗΜΑ	ΓΕΩΓΡΑΦΙΑΣ		
ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΠΟΥΔΩΝ	ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΟ		
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ		ΕΞΑΜΗΝΟ ΣΠΟΥΔΩΝ	7 ^ο εξάμηνο
ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΕΙΔΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ ΤΗΛΕΠΙΣΚΟΠΗΣΗΣ		
ΑΥΤΟΤΕΛΕΙΣ ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ	ΕΒΔΟΜΑΔΙΑΙΕΣ ΩΡΕΣ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ	ΠΙΣΤΩΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ	
Διαλέξεις και Εργαστηριακές Ασκήσεις	3	5	
ΤΥΠΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	Επιλογής, Επιστημονικής Περιοχής, Ανάπτυξης δεξιοτήτων		
ΠΡΟΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ:	-		
ΓΛΩΣΣΑ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ και ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ:	ΕΛΛΗΝΙΚΗ		
ΤΟ ΜΑΘΗΜΑ ΠΡΟΣΦΕΡΕΤΑΙ ΣΕ ΦΟΙΤΗΤΕΣ ERASMUS	ΝΑΙ ΣΤΗΝ ΑΓΓΛΙΚΗ		
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΣΕΛΙΔΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ (URL)			

2. ΜΑΘΗΣΙΑΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

Μαθησιακά Αποτελέσματα
<p>Σκοπός του μαθήματος είναι η εμβάθυνση σε θέματα επεξεργασίας των δορυφορικών δεδομένων και οι εφαρμογές της τηλεπισκόπησης σε διάφορα περιβάλλοντα.</p> <p>Ο βασικός στόχος του μαθήματος είναι να αποκτήσουν οι φοιτητές επιπλέον γνώσεις επεξεργασίας των δορυφορικών δεδομένων και η κατά περίπτωση χρήση τους σε εφαρμογές σχετικές με το φυσικό και ανθρωπογενές περιβάλλον.</p>
Γενικές Ικανότητες
<p>Πέρα από την επεξεργασία των εικόνων με τη χρήση εξειδικευμένων τεχνικών μέσω των εργασιών που θα κληθούν να κάνουν σχετικά με τις εφαρμογές οι φοιτητές αποκτούν γνώσεις σχετικά με την ολοκλήρωση μιας μελέτης που στηρίζεται στην τηλεπισκόπηση.</p>

3. ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

Εμβάθυνση σε τεχνικές επεξεργασίας δορυφορικών εικόνων (ραδιομετρίη,
--

χωρική και φασματική βελτίωση των εικόνων), γεωμετρικές διορθώσεις, επιβλεπόμενη ταξινόμηση. Τεχνικές ερμηνείας οπτικά και με τη βοήθεια του υπολογιστή. Εφαρμογές που αφορούν την ανίχνευση και αναγνώριση χαρακτηριστικών της γήινης επιφάνειας, διαχρονική παρακολούθηση. Εξοικείωση με τα σημαντικότερα δορυφορικά δεδομένα. Εφαρμογές με την χρήση των δεδομένων Copernicus με το ελεύθερο λογισμικό SNAP.

4. ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ και ΜΑΘΗΣΙΑΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ

ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ.	Πρόσωπο με πρόσωπο <ul style="list-style-type: none"> • Στην αίθουσα διδασκαλίας • Στο εργαστήριο 	
ΧΡΗΣΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ	Χρήση ηλεκτρονικών μέσων στις παραδόσεις καθώς και χρήση ειδικών λογισμικών ελεύθερων και εμπορικών.	
ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ	Δραστηριότητα	Φόρτος Εργασίας Εξαμήνου
	Διαλέξεις	33
	Εργαστηριακές Παραδόσεις	8
	Ασκήσεις	8
	Εργασία	20
	Αυτοτελής μελέτη	60
	Σύνολο Μαθήματος	129
ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΦΟΙΤΗΤΩΝ	<p>Γλώσσα αξιολόγησης: Ελληνική</p> <p>Μέθοδοι αξιολόγησης</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Παρουσίαση με power point της μελέτης που ανέλαβαν Ερωτήσεις σύντομης απάντησης 2. Υποβολή της αναλυτικής εργασίας <p>Τα κριτήρια αξιολόγησης ανακοινώνονται στην έναρξη του εξαμήνου.</p>	

5. ΣΥΝΙΣΤΩΜΕΝΗ ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

Παρχαρίδης Ι. (2015) Εισαγωγή στη Δορυφορική Τηλεπισκόπηση, Ηλεκτρονική έκδοση Κάλλιπος.