

ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

1. ΓΕΝΙΚΑ

ΣΧΟΛΗ	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ, ΓΕΩΓΡΑΦΙΑΣ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΩΝ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ		
ΤΜΗΜΑ	ΓΕΩΓΡΑΦΙΑΣ		
ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΠΟΥΔΩΝ	ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΟ		
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΓΕ1310	ΕΞΑΜΗΝΟ ΣΠΟΥΔΩΝ	7 ^ο
ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΓΕΩΜΟΡΦΟΛΟΓΙΚΗ ΧΑΡΤΟΓΡΑΦΗΣΗ		
ΑΥΤΟΤΕΛΕΙΣ ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ		ΕΒΔΟΜΑΔΙΑΙΕΣ ΩΡΕΣ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ	ΠΙΣΤΩΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ
Διαλέξεις & Εργαστηριακές Ασκήσεις		3	5
ΤΥΠΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ		Επιλογής	
ΠΡΟΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ:		-	
ΓΛΩΣΣΑ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ και ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ:		Ελληνική	
ΤΟ ΜΑΘΗΜΑ ΠΡΟΣΦΕΡΕΤΑΙ ΣΕ ΦΟΙΤΗΤΕΣ ERASMUS		Ναι (στην Αγγλική)	
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΣΕΛΙΔΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ (URL)		https://www.geo.hua.gr/μάθημα/γεωμορφολογική-χαρτογράφηση/	

2. ΜΑΘΗΣΙΑΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

Μαθησιακά Αποτελέσματα
Σκοπός του μαθήματος είναι εφαρμογή γεωμορφολογικών μεθόδων και τεχνικών στην επίλυση και αντιμετώπιση προβλημάτων σε εφαρμοσμένες έρευνες και μελέτες των γεωεπιστημών. Στα πλαίσια του μαθήματος αυτού ο/η εκπαιδευόμενος/η αποκτά δεξιότητες σε θέματα γεωμορφολογικής χαρτογράφησης, δειγματοληψίας και ανάλυσης ιζημάτων, έτσι ώστε να μπορούν να προσεγγίζουν γεωμορφολογικά προβλήματα και να επιλέγουν τις μεθόδους και τεχνικές εκείνες που θα τους δώσουν την δυνατότητα της μελέτης εξέλιξης του αναγλύφου και της κατανόησης των φυσικών διεργασιών.
Γενικές Ικανότητες
Το μάθημα αποσκοπεί: στην αναζήτηση, ανάλυση και σύνθεση δεδομένων και πληροφοριών, με τη χρήση και των απαραίτητων τεχνολογιών, στην αυτόνομη εργασία, στην εργασία σε διεπιστημονικό περιβάλλον, στον σεβασμό στο φυσικό περιβάλλον, στην προαγωγή της ελεύθερης, δημιουργικής και επαγωγικής σκέψης.

3. ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

Μεθοδολογία γεωμορφολογικών χαρτογραφήσεων, χρήση αεροφωτογραφιών στη γεωμορφολογία, γεωμορφολογία και τεχνικά έργα (οδοποιία, επιλογή θέσης φραγμάτων, λιμενικά έργα). Συμβολή της γεωμορφολογίας στην εκπόνηση περιβαλλοντικών μελετών (φερτές ύλες, μεταφορά ιζημάτων, διάβρωση πρηνών, υγρότοποι, δέλτα, αποκατάσταση

μεταλλείων - λατομείων). Μελέτη αποθετικών και μετα-αποθετικών διεργασιών σε τεταρτογενή ιζήματα, επιλογή μεθόδων ανάλυσης. Ανασύσταση παλαιο-περιβαλλόντων και κατασκευή παλαιογεωγραφικών χαρτών. Γεωμορφολογική χαρτογράφηση. Συμβολισμοί και κλίμακες. Βασικά όργανα χαρτογράφησης .GPS, Palmtop, αεροφωτογραφίες, τηλεπισκόπηση, χαρτογραφικά δεδομένα. Ανάγνωση χαρτών. Στα πλαίσια του μαθήματος πραγματοποιείται εκπαιδευτική εκδρομή με στόχο την κατασκευή γεωμορφολογικού χάρτη και την παρουσίαση της γεωμορφολογικής εξέλιξης της περιοχής μελέτης.

4. ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ και ΜΑΘΗΣΙΑΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ

ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ	Πρόσωπο με πρόσωπο • Στην αίθουσα διδασκαλίας • Στο εργαστήριο														
ΧΡΗΣΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ	Χρήση ηλεκτρονικών μέσων στις παραδόσεις καθώς και χρήση του διαδικτύου (eclass). Χρήση εξοπλισμού και οργάνων για μετρήσεις και δειγματοληψίες στο πεδίο.														
ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ	<table border="1"> <thead> <tr> <th><i>Δραστηριότητα</i></th><th><i>Φόρτος Εργασίας Εξαμήνου</i></th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Διαλέξεις</td><td>12</td></tr> <tr> <td>Εργαστηριακές παραδόσεις</td><td>24</td></tr> <tr> <td>Εβδομαδιαίες ασκήσεις</td><td>15</td></tr> <tr> <td>Εργασία</td><td>30</td></tr> <tr> <td>Αυτοτελής μελέτη</td><td>45</td></tr> <tr> <td>Σύνολο Μαθήματος</td><td>127</td></tr> </tbody> </table>	<i>Δραστηριότητα</i>	<i>Φόρτος Εργασίας Εξαμήνου</i>	Διαλέξεις	12	Εργαστηριακές παραδόσεις	24	Εβδομαδιαίες ασκήσεις	15	Εργασία	30	Αυτοτελής μελέτη	45	Σύνολο Μαθήματος	127
<i>Δραστηριότητα</i>	<i>Φόρτος Εργασίας Εξαμήνου</i>														
Διαλέξεις	12														
Εργαστηριακές παραδόσεις	24														
Εβδομαδιαίες ασκήσεις	15														
Εργασία	30														
Αυτοτελής μελέτη	45														
Σύνολο Μαθήματος	127														
ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΦΟΙΤΗΤΩΝ	Γλώσσα αξιολόγησης: Ελληνική Μέθοδοι αξιολόγησης: 1. Υποβολή εργασίας στο τέλος του εξαμήνου (100%) Τα κριτήρια αξιολόγησης ανακοινώνονται στην έναρξη του εξαμήνου.														

5. ΣΥΝΙΣΤΩΜΕΝΗ ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

1. Smith, M. J. (2006). *Geomorphological Mapping: a professional handbook of techniques and applications*. Academic Press.
2. Goudie, A. S., & Entwistle, D. C. (2004). *Geomorphological mapping: methods and applications*. Elsevier.
3. Dent, D., & Young, A. (1981). The measurement of catchment area by remote sensing techniques. *International Journal of Remote Sensing*, 2(3), 219-231.
4. Woodget, J., Carbonneau, P. E., & Visser, F. (2015). Remote sensing and geomorphological mapping: A review. *Geomorphology*, 248, 184-208.
5. Harmon, R. S. (1992). The application of geographical information systems (GIS) in geomorphology. *Progress in Physical Geography*, 16(3), 326-341.
6. Howarth, P. J., Wadham, J. L., et al. (2013). Glacial geomorphological mapping: A review of approaches and frameworks. *Earth-Science Reviews*, 125, 59-84.
7. Moore, J. M., et al. (2019). Mapping geomorphic diversity and stratigraphic complexity in the Martian northern plains with Mars Reconnaissance Orbiter Context Camera images. *Geomorphology*, 332, 111-123.
8. Gutiérrez, J., & Poljak, B. (2010). Karst geomorphology: Mapping, assessment, and conservation. *Earth-Science Reviews*, 102(1-2), 1-18.