

ΠΕΡΙΓΡΑΦΜΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

(1) Γενικά

Σχολή:	Κοινωνικών Επιστημών		
Τμήμα:	Γεωγραφίας		
Επίπεδο Σπουδών:	Προπτυχιακό		
Κωδικός Μαθήματος:	ΓΕΩ 484	Εξάμηνο σπουδών:	Z
Τίτλος Μαθήματος:	Geoinformatics		
Αυτοτελείς Διδακτικές Δραστηριότητες	Εβδομαδιαίες Ώρες Διδασκαλίας	Πιστωτικές Μονάδες	
Σύνολο Μαθήματος			5
Τύπος Μαθήματος:	Προαιρετικό		
Προαπαιτούμενα Μαθήματα:	Κανένα		
Γλώσσα Διδασκαλίας και Εξετάσεων:	Αγγλική		
Το Μάθημα προσφέρεται σε Φοιτητές Erasmus:	Ναι		
Ηλεκτρονική Σελίδα Μαθήματος (Url):	https://geography.aegean.gr/pps/index.php?content=0&lesson=484		

(2) Μαθησιακά Αποτελέσματα

Μαθησιακά Αποτελέσματα

1. Να κατανοεί βασικές μεθόδους ανάλυσης γεωγραφικών δεδομένων με σκοπό την ενημερωμένη λήψη αποφάσεων.
2. Να κατανοεί τις βασικές αρχές και τεχνικές χαρτογράφησης και παραγωγής χαρτογραφικού υλικού.
3. Να κατανοεί τις βασικές αρχές διαχείρισης και επεξεργασίας γεωγραφικών δεδομένων μέσα από Γεωγραφικές Βάσεις Δεδομένων.
4. Να κατανοεί τις βασικές αρχές των δεδομένων Τηλεπισκόπησης
5. Να κατανοεί τη χρήση των Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών για τη μελέτη των φυσικών καταστροφών

Γενικές Ικανότητες

1. Αναζήτηση, ανάλυση και σύνθεση δεδομένων και πληροφοριών, με τη χρήση και των απαραίτητων τεχνολογιών
2. Εργασία σε διεθνές περιβάλλον
3. Επίδειξη κοινωνικής, επαγγελματικής και ηθικής υπευθυνότητας και ευαισθησίας σε θέματα φύλου
4. Προαγωγή της ελεύθερης, δημιουργικής και επαγωγικής σκέψης

(3) Περιεχόμενο Μαθήματος

Εισαγωγή στις βασικές έννοιες της γεωπληροφορικής και των μεθόδων της για τη μελέτη προβλημάτων του χώρου. Μέσα από παραδείγματα και επισκόπηση μεθόδων, δίνετε η δυνατότητα της κατανόησης του ευρύ φάσματος εφαρμογών και τεχνικών που χρησιμοποιούνται στην ανάλυση γεωγραφικών δεδομένων, στη χαρτογραφία, στη διαχείριση γεωγραφικών βάσεων δεδομένων, στη Τηλεπισκόπηση και στη χρήση των GIS για μελέτη των φυσικών καταστροφών.

(4) Διδακτικές και Μαθησιακές Μέθοδοι - Αξιολόγηση

Τρόπος Παράδοσης:	Δια ζώσης διαλέξεις.	
Χρήση Τεχνολογιών, Πληροφορίας & Επικοινωνιών:	Βασική επίδειξη εργαλείων GIS και συναφών λογισμικών ανάλυσης και επεξεργασίας γεωγραφικών δεδομένων.	
Οργάνωση Διδασκαλίας:	Δραστηριότητα	Φόρτος Εργασίας Εξαμήνου
	Διάλεξη	36
	Μη επιβλεπόμενη μελέτη	36
	Εκπόνηση εργασιών	40
	Σύνολο Μαθήματος	112
Αξιολόγηση Φοιτητών	Ατομική εργασία εξαμήνου και εξετάσεις.	

(5) Συνιστώμενη Βιβλιογραφία

- O'Sullivan D. and Unwin, D.J. (2003): Geographic Information Analysis, John Wiley & Sons, New York
- Haining, R. (2003): Spatial Data Analysis: Theory and Practice, Cambridge University Press, Cambridge, UK
- Bailey, T.C. and Gatrell, A.C. (1995): Interactive Spatial Data Analysis, Prentice Hall, Upper Saddle River, New Jersey