

ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

1. ΓΕΝΙΚΑ

ΣΧΟΛΗ	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ, ΓΕΩΓΡΑΦΙΑΣ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΩΝ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ		
ΤΜΗΜΑ	ΓΕΩΓΡΑΦΙΑΣ		
ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΠΟΥΔΩΝ	ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΟ		
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΓΦ1201	ΕΞΑΜΗΝΟ ΣΠΟΥΔΩΝ	5
ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ Ι		
ΑΥΤΟΤΕΛΕΙΣ ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ		ΕΒΔΟΜΑΔΙΑΙΕΣ ΩΡΕΣ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ	ΠΙΣΤΩΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ
ΔΙΑΛΕΞΕΙΣ		3	5
ΤΥΠΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ		Επιστημονικής Περιοχής, Ανάπτυξης Δεξιοτήτων	
ΠΡΟΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ:		-	
ΓΛΩΣΣΑ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ και ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ:		Ελληνική	
ΤΟ ΜΑΘΗΜΑ ΠΡΟΣΦΕΡΕΤΑΙ ΣΕ ΦΟΙΤΗΤΕΣ ERASMUS		Ναι στην Αγγλική (εαν ζητηθεί)	
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΣΕΛΙΔΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ (URL)		https://eclass.hua.gr/courses/GEO105/	

2. ΜΑΘΗΣΙΑΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

Μαθησιακά Αποτελέσματα

Κύριος στόχος του μαθήματος είναι η εισαγωγή των φοιτητών του Τμήματος Γεωγραφίας στο αντικείμενο των Συστημάτων Γεωγραφικών Πληροφοριών παρέχοντας τόσο θεωρητικές όσο και πρακτικές γνώσεις και δεξιότητες.

Γενικές Ικανότητες

- Αναζήτηση, ανάλυση και σύνθεση δεδομένων και πληροφοριών, με τη χρήση και των απαραίτητων τεχνολογιών
- Αυτόνομη εργασία
- Ομαδική εργασία
- Ανάπτυξη τεχνικών δεξιοτήτων, προαγωγή της ελεύθερης, δημιουργικής και επαγωγικής σκέψης

3. ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

- Εισαγωγή στα ΣΓΠ
- Μοντέλα χωρικών και περιγραφικών δεδομένων
- Συστατικά μέρη ενός ΣΓΠ
- Φύση γεωγραφικών δεδομένων
- Πηγές /Εισαγωγή δεδομένων
- Ψηφιοποίηση
- Δημιουργία χωρικών βάσεων δεδομένων
- Εισαγωγή στην ανάλυση γεωγραφικών δεδομένων με την Αξιοποίηση των ΣΓΠ

- Εισαγωγή στα λογισμικά ΣΓΠ
- Εξοικείωση με χρήση εμπορικών και ελεύθερων λογισμικών ΣΓΠ / Βασικές λειτουργίες

4. ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ και ΜΑΘΗΣΙΑΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ

ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ	Πρόσωπο με πρόσωπο • Στην αίθουσα διδασκαλίας • Εργαστηριακές ασκήσεις														
ΧΡΗΣΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ	Χρήση ηλεκτρονικών μέσων στις παραδόσεις καθώς και χρήση του διαδικτύου (e-class)														
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>26</td></tr> <tr> <td>Εργαστήρια</td><td>13</td></tr> <tr> <td>Εβδομαδιαίες αναθέσεις</td><td>33</td></tr> <tr> <td>Εκπονήσεις projects</td><td>30</td></tr> <tr> <td>Αυτοτελής μελέτη</td><td>25</td></tr> <tr> <td>Σύνολο Μαθήματος</td><td>127</td></tr> </tbody> </table>	<i>Δραστηριότητα</i>	<i>Φόρτος Εργασίας Εξαμήνου</i>	Διαλέξεις	26	Εργαστήρια	13	Εβδομαδιαίες αναθέσεις	33	Εκπονήσεις projects	30	Αυτοτελής μελέτη	25	Σύνολο Μαθήματος	127
<i>Δραστηριότητα</i>	<i>Φόρτος Εργασίας Εξαμήνου</i>														
Διαλέξεις	26														
Εργαστήρια	13														
Εβδομαδιαίες αναθέσεις	33														
Εκπονήσεις projects	30														
Αυτοτελής μελέτη	25														
Σύνολο Μαθήματος	127														
ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΦΟΙΤΗΤΩΝ	Γλώσσα αξιολόγησης: Ελληνική Μέθοδοι αξιολόγησης: 1. Γραπτές εξετάσεις προόδου (30%) 2. Εβδομαδιαίες αναθέσεις – projects (30%) 3. Τελικές γραπτές εξετάσεις (40%) Τα κριτήρια αξιολόγησης υπόκεινται σε αλλαγές και θα ανακοινώνονται στην έναρξη του εξαμήνου.														

5. ΣΥΝΙΣΤΩΜΕΝΗ ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

- Longley P.A., M.F. Goodchild, D.J. Maguire, D.W. Rhind, 2005. Συστήματα και Επιστήμη Γεωγραφικών Πληροφοριών. John Wiley and Sons, New Jersey, 517 p. Ελληνική μετάφραση, Εκδόσεις Κλειδάριθμος.
- Bonham-Carter, Graeme F., 1994. Geographic Information Systems for Geoscientists,
- Chang, K.T., 2003. Introduction to Geographic Information Systems. McGraw Hill, New York.
- Bernhardsen, Tor, 2002. Geographic Information Systems. New York, NY ; Chichester: J. Wiley & Sons.
- Wise , S., 2002. GIS basics, London: Taylor & Francis.
- Schuurman , N., 2004. GIS : a short introduction, Malden, MA ; Oxford : Blackwell Pub.
- DeMers , M. N., 2000. Exercises in GIS to accompany Fundamentals of Geographic Information System. New York : J. Wiley & Sons.
- Krygier , J., Wood , D., 2005. Making maps : a visual guide to map design for GIS, New York, NY ; London : Guilford Press.
- Kennedy, M., 2006. Introducing geographic information systems with ArcGIS : featuring GIS software from Environmental Systems Research Institute , NJ : J. Wiley & Sons.