

## ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

### (1) ΓΕΝΙΚΑ

<b>ΣΧΟΛΗ</b>	Περιβάλλοντος		
<b>ΤΜΗΜΑ</b>	Περιβάλλοντος		
<b>ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΠΟΥΔΩΝ</b>	Προπτυχιακό		
<b>ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ</b>	126ΚΕΥ	<b>ΕΞΑΜΗΝΟ ΣΠΟΥΔΩΝ</b>	Ε
<b>ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ</b>	Οικολογία Τοπίου		
<b>ΑΥΤΟΤΕΛΕΙΣ ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ</b>	<b>ΕΒΔΟΜΑΔΙΑΙΕΣ ΩΡΕΣ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ</b>	<b>ΠΙΣΤΩΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ</b>	
Θεωρία	3		
Εργαστήριο/Φροντιστήριο	3		
<b>Σύνολο μονάδων</b>		<b>5</b>	
<b>ΤΥΠΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ</b>	Ανάπτυξης Δεξιοτήτων		
<b>ΠΡΟΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ:</b>			
<b>ΓΛΩΣΣΑ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ και ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ:</b>	Ελληνικά		
<b>ΤΟ ΜΑΘΗΜΑ ΠΡΟΣΦΕΡΕΤΑΙ ΣΕ ΦΟΙΤΗΤΕΣ ERASMUS</b>			
<b>ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΣΕΛΙΔΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ (URL)</b>	<a href="http://www.env.aegean.gr/spoudes/proptychiakes-spoudes/programma-spoudon/oikologia-topiou">http://www.env.aegean.gr/spoudes/proptychiakes-spoudes/programma-spoudon/oikologia-topiou</a>		

### (2) ΜΑΘΗΣΙΑΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

<b>Μαθησιακά Αποτελέσματα</b>
<p>Μετά την επιτυχή ολοκλήρωση του μαθήματος οι φοιτητές θα είναι ικανοί:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Να κατανοούν τις βασικές έννοιες της οικολογίας τοπίου</li> <li>• Να χρησιμοποιούν θεωρητικά εργαλεία με όπως το λογισμικό Ramas GIS για την διαχείριση και FRAGSTATS για την χωρική ανάλυση</li> </ul>
<b>Γενικές Ικανότητες</b>
<p>Το μάθημα αποτελεί μια εισαγωγή στην οικολογία τοπίου και στις βασικές εφαρμογές της. Οι βασικοί στόχοι του μαθήματος είναι:</p> <p>+Η κατανόηση και χρήση των βασικών εννοιών της οικολογίας τοπίου και της αναγκαιότητας θεώρησης της</p> <p>+Η εξοικείωση με την βασική μεθοδολογία ανάλυσης χώρου και κατηγοριοποίησης χωρικών προτύπων</p> <p>+Η κατανόηση της συνολικής διαδικασίας μέσα από την παρουσίαση ολοκληρωμένων παραδειγμάτων</p> <p>+Η δημιουργία από τους φοιτητές πλατφόρμας λήψης απόφασης για την διαχείριση οικολογικών χωρικών προβλημάτων μέσα από την συνέργια με τις κοινωνικοοικονομικές επιστήμες</p>

### (3) ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

<p>Τοπίο και οικολογία τοπίου: βασικοί ορισμοί και έννοιες</p> <p>Χωρική ετερογένεια και οικολογικά πρότυπα</p> <p>Η έννοια της ιεραρχίας και της κλίμακας στην οικολογία</p>
---

Συνεκτικότητα τοπίων – ο ρόλος των οικοτόνων και των διαδρόμων  
 Εισαγωγή στην μοντελοποίηση: μοντέλα για δυναμικά τοπία  
 Βασική ποσοτική ανάλυση των οικολογικών διαταραχών  
 Ανάλυση προτύπων: μέθοδοι και εφαρμογές  
 Ανάλυση της αλληλεπίδρασης αστικών με φυσικά τοπία - εφαρμογές  
 Βασικές μετρικές στην ανάλυση τοπίου (παραδείγματα με την χρήση NDVI)  
 Διατήρηση Βιοποικιλότητας και διαχείριση τοπίου  
 Εισαγωγή στην χρήση του λογισμικού FRAGSTATS  
 Κοινωνικοοικονομικές εφαρμογές στον χωρικό σχεδιασμό  
 Εφαρμογές στον περιβαλλοντικό σχεδιασμό  
 Πλανητική αλλαγή και τοπία: εργαλεία πρόγνωσης

#### (4) ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ και ΜΑΘΗΣΙΑΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ

<b>ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ</b>	Πρόσωπο με πρόσωπο	
<b>ΧΡΗΣΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ</b>		
<b>ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ</b>	<b>Δραστηριότητα</b>	<b>Φόρτος Εργασίας Εξαμήνου</b>
	Διαλέξεις	39
	Ασκήσεις	39
	Εργασία	13
	Μελέτη	39
	Σύνολο Μαθήματος	<b>130</b>
<b>ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΦΟΙΤΗΤΩΝ</b>	Η αξιολόγηση γίνεται με γραπτές εξετάσεις 40%, παράδοση εργαστηριακών ασκήσεων 30% και με project 30%	

#### (5) ΣΥΝΙΣΤΩΜΕΝΗ-ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

- Προτεινόμενη Βιβλιογραφία:

- *Bissonette, J. A. (ed). 1997. Wildlife and Landscape Ecology: Effects of Pattern and Scale. 1st edition. Springer, New York.*
- *Dramstad, W. E., J. D. Olson and R. T. T. Forman. 1996. Landscape Ecology Principles in Landscape Architecture and Land-Use Planning. Harvard University Graduate School of Design/Island Press, Cambridge.*
- *Forman, R. T. T. 1995. Land Mosaics: The Ecology of Landscapes and Regions. Cambridge University Press, Cambridge.*
- *Gutzwiller, K. J. (ed). 2002. Applying Landscape Ecology in Biological Conservation. Springer, New York.*
- *Naveh, Z. and A.S. Lieberman. 1984 (1994, 2nd ed). Landscape Ecology: Theory and Application. Springer, New York.*
- *Nassauer, J. I., editor. 1997. Placing Nature: Culture and Landscape Ecology. Island Press, Washington, D. C.*
- *Turner, M. G. and R. H. Gardner (eds). 1991. Quantitative Methods in Landscape Ecology. Springer-Verlag, New York.*

