

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΑΠΟΓΡΑΦΙΚΟΥ ΔΕΛΤΙΟΥ ΕΞΑΜΗΝΙΑΙΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

Συμπληρώνεται με ευθύνη του κάθε διδάσκοντος
χωριστά για καθένα από τα εξαμηνιαία προ-ή και μετά-πτυχιακά μαθήματα

I. ΒΑΣΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

Πανεπιστήμιο	ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ
Σχολή	ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗ
Τμήμα	ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΧΩΡΟΤΑΞΙΑΣ, ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
Τομέας	
Επίπεδο Σπουδών	ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟ (PODEPRO)
Όνομα διδάσκοντος / Βαθμίδα	ΣΙΔΗΡΟΠΟΥΛΟΣ ΓΕΩΡΓΟΣ, Αν. Καθηγητής Παν. Αιγαίου
Επιστημονική Ειδίκευση	ΘΕΜΑΤΙΚΗ ΧΑΡΤΟΓΡΑΦΙΑ
Εξάμηνο	2 ^ο (2013-2014)

Κωδ. Αριθμός Μαθήματος Προπτυχιακό / Μεταπτυχιακό	Τίτλος Μαθήματος
U4.4	ΘΕΜΑΤΙΚΗ ΧΑΡΤΟΓΡΑΦΙΑ (CARTOGRAPHIE THEMATIQUE)

I.1 Περιγραφή / Περιεχόμενο μαθήματος

Το μάθημα «**ΘΕΜΑΤΙΚΗ ΧΑΡΤΟΓΡΑΦΙΑ**» εντάσσεται στην Ενότητα Μαθημάτων U.4. ΜΕΘΟΔΟΙ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΕΣ του διατμηματικού κοινού ελληνογαλλικού ΠΜΣ «Πληθυσμός, Ανάπτυξη, Στρατηγικές Προοπτικές» που διοργανώνεται σε συνεργασία με το γαλλικό Πανεπιστήμιο Bordeaux IV.

Η θεματική χαρτογραφία στοχεύει στη γραφική αναπαράσταση πληθυσμιακών δεδομένων και δεικτών. Στην εισαγωγή του μαθήματος γίνεται σύντομη επανάληψη στα προαπαιτούμενα από πλευράς γενικής χαρτογραφίας και πληροφορικής. Το μάθημα είναι εργαστηριακό και έτσι δίνει βάρος στην εκπόνηση εργαστηριακών ασκήσεων. Οι ασκήσεις πραγματοποιούνται με λογισμικό Συστημάτων Γεωγραφικών Πληροφοριών (GIS) στο Κέντρο Πληροφοριακών Συστημάτων (ΚΕΠΣ). Οι ασκήσεις είναι προσαρμοσμένες σε θέματα δημογραφικής πληροφορίας με χωρική υπόσταση. Με την ολοκλήρωση του μαθήματος οι φοιτητές έχουν τις θεωρητικές και τεχνικές βάσεις για τη δημιουργία θεματικών χαρτών.

Το μάθημα χωρίζεται στις ακόλουθες ενότητες:

1. Εισαγωγή
2. Χαρτογραφικός σχεδιασμός και γραφική απόδοση
3. Χαρτογραφικά σύμβολα – σημεία
4. Χαρτογραφικά σύμβολα – γραμμές
5. Χαρτογραφικά σύμβολα – επιφάνειες
6. Ομαδοποίηση ποσοτικών δεδομένων – μοναδιαίος χώρος αναφοράς
7. Επιλογή ορίων κλάσεων
8. Χαρτογράμματα
9. Πολυμεταβλητή χαρτογράφηση
10. Χρώμα
11. Απεικόνιση επιφανειακών, ογκομετρικών πληροφοριών
12. Δυναμική χαρτογράφηση
13. Επανάληψη

Η αξιολόγηση των φοιτητών προκύπτει από το σύνολο των εργαστηριακών ασκήσεων με συντελεστή βαρύτητας 0.3 και από τη βαθμολογία της τελικής εξέτασης με συντελεστή 0.7.

I.2 Μαθησιακοί στόχοι

Οι βασικοί στόχοι του μαθήματος είναι:

α) να αποκτήσουν οι φοιτητές το θεωρητικό υπόβαθρο και τις βασικές απαιτούμενες γνώσεις για τη δημιουργία θεματικών χαρτών (δηλ. αποδεδειγμένη κατανόηση των βασικών «κανόνων» της χαρτογραφικής απεικόνισης που επιτρέπει την επίλυση οποιουδήποτε προβλήματος κατά την εφαρμογή

των εξειδικευμένων εργαλείων ανάλυσης).

β) να αποκτήσουν τις αναγκαίες δεξιότητες ούτως ώστε να είναι σε θέση, με την χρήση ενός από τα τρέχοντα προγράμματα ΓΣΠ, να κατασκευάζουν αξιόπιστους θεματικούς χάρτες, χάρτες που να χρησιμοποιούνται είτε σαν εργαλεία ανάλυσης είτε σαν υπόβαθρο στην παρουσίαση των αποτελεσμάτων της όποιας ανάλυσης και ερευνητικής δραστηριότητας.

II. ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΤΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

II.1 Διδακτέα Ύλη

II.1.1 Πότε πραγματοποιήθηκε η τελευταία αναπροσαρμογή / επικαιροποίηση της ύλης του μαθήματος;

Το ακαδημαϊκό έτος 2012-2013

II.1.2 Υπάρχει επικάλυψη ύλης με άλλα μαθήματα και πώς το αντιμετωπίζετε;

Όχι, αλλά συμπληρωματικότητα με τα μαθήματα της θεματικής ενότητας U.3. Τεχνικές και Μέθοδοι

II.2 Διδακτικά Βοηθήματα

Βοηθήματα που διανέμονται στους φοιτητές για το συγκεκριμένο μάθημα.

Andre A., (1980), *L'expression graphique cartes et diagrammes*, Masson, Paris.

Bertin J. (1967), *Sémiologie graphique*, εκδ. Mouton Cauthier-Villars, Paris.

Blin, E. et J.-P. Bord, (1995), *Initiation géo-graphique, ou comment visualiser son information*, Paris, SEDES.

Bonin S. (1977), *La graphique et le traitement graphique de l'information*, Flammarion, Paris.

Bertin J. (1984), *L'initiation graphique*, EPI, Paris.

Brunet Roget (1987), *La carte mode d'emploi*, Paris, Fayard/Reclus.

Joly F. 1976, *La Cartographie*, PUF, Paris.

Menno-Jan Kraak, (2002), *Cartography: Visualization of Spatial Data*, Prentice Hall.

Monmonier M. (1993), *Comment faire mentir les cartes*, Flammarion.

Robinson, A.H., Morrison, J.L., Muehrcke, P.C., Kimerling, A.J., and Guptil, S.C. (1995). *Elements of cartography* (6th ed.). New York: John Wiley and Sons.

Zanic C., Tremelo M-l., (2003), *Savoir faire un carte*, Belin, Paris.

URLs

Sémiologie graphique, http://www.sciences-po.fr/cartographie/semio/index_theorie.html

Le Monde diplomatique, cartographie, <http://www.monde-diplomatique.fr/cartes/>

MapProjections <http://erg.usgs.gov/isb/pubs/MapProjections/projections.html/itten.htm>

USGS., www.usgs.gov.

IGN - Institut Géographique National, www.ign.fr

The Atlas of Canada, <http://atlas.nrcan.gc.ca/site/english/index.html>