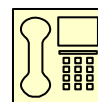


**ΓΕΩ 411.**

**ΘΕΜΑΤΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ**  
<\\Geo-server\courses\Θέματα Διαχείρισης Περιβαλλοντικών Κινδύνων>



**ΔΙΔΑΣΚΩΝ**

[Κώστας Δ. Καλαμποκίδης](#), Αναπληρωτής Καθηγητής  
(Γραφ. Α.20, Κτ. Γεωγραφίας, Λόφος Πανεπιστημίου, 22510-36436)

## **ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

Ανάλυση των προβλημάτων που συνδέονται με τη χρήση, την κατάχρηση και τη διατήρηση του περιβάλλοντος. Φυσικές και τεχνολογικές καταστροφές. Μείωση του κινδύνου και εκτίμηση της τρωτότητας. Αλληλοεπιδράσεις ανθρώπου και περιβάλλοντος. Φαινόμενα διαταραχής και ρύπανσης. Παγκόσμια αλλαγή και βιώσιμη ανάπτυξη. Κίνδυνοι υγείας και ασφάλεια. Διατήρηση της φύσης και ανανεώσιμη ενέργεια. Συστήματα ανάλυσης του κινδύνου. Διαχείριση εκτάκτων αναγκών και πολιτική προστασία.

## **ΚΥΡΙΑ ΘΕΜΑΤΑ**

1. Φυσικές και τεχνολογικές καταστροφές. Ανάλυση κινδύνου και αποφάσεων. Θεωρίες διαχείρισης καταστροφών. Μείωση κινδύνου, ανταπόκριση και ανάκαμψη από καταστροφές. Πολιτική προστασία. [4 εβδομάδες]
2. Γεωγραφία της διατήρησης: πληθυσμός, πρώτες ύλες, ενέργεια, κλιματικές αλλαγές, ρυπογόνοι παράγοντες. Εκτίμηση και παρακολούθηση περιβαλλοντικών επιπτώσεων ρύπανσης, φαινομένων διαταραχής και άλλων πιέσεων. Εκτίμηση της τρωτότητας. Περιβάλλον και υγεία. [4 εβδομάδες]
3. Αλληλεπίδραση μεταξύ περιβάλλοντος και ανθρώπων με βάση τις διασυνδέσεις τεχνολογίας και κοινωνίας. Μελέτη των διεργασιών με τις οποίες οι άνθρωποι έχουν επιδράσει στη γήινη ατμόσφαιρα και βιόσφαιρα. Πολιτική περιβαλλοντικής προστασίας. Βιώσιμη ανάπτυξη. Κοινωνικοοικονομικά συστήματα. [4 εβδομάδες]
4. Γεωγραφικές και στατιστικές μέθοδοι ανάλυσης του κινδύνου. Συστήματα εκτίμησης του κινδύνου. Παρουσίαση μελετών περιπτώσεων. [2 εβδομάδες]

## **ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ**

Διαλέξεις/ Στρογγυλή Τράπεζα:  
Ώρες γραφείου:

Τετάρτη 6-8 μ.μ. / Πέμπτη 11-1 μ.μ. (Αίθ. Α)  
Τετάρτη 9-3 μ.μ.

Μορφή σεμιναρίου με διακεκριμένους προσκεκλημένους εισηγητές: 2-ήμερη παρουσία ενός εισηγητή ανά 15-ήμερο (συνολικά 3-4 εισηγητές), με διαφορετικά θέματα / εξάμηνο.

Προετοιμασία των φοιτητών με εισαγωγική διάλεξη στο θέμα από τον διδάσκοντα του μαθήματος, κατά την εβδομάδα που προηγείται των διαλέξεων του εισηγητή. Ανάθεση μελέτης της βιβλιογραφίας και εργασιών στους φοιτητές. Παρουσίαση των εργασιών από τους φοιτητές του μαθήματος.

Πιθανή παράλληλη προσφορά του μαθήματος και ως μαθήματος δια βίου εκπαίδευσης – σεμιναρίου για την τοπική κοινωνία -- διερεύνηση επίσης της δυνατότητας διδασκαλίας του μαθήματος και ως θερινού σχολείου διάρκειας 2 εβδομάδων (μελλοντικά).

## **ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ / ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ**

Ο βαθμός καθορίζεται από τη συμμετοχή στο μάθημα, την εκπόνηση και παρουσίαση εισήγησης, και τη συγγραφή εξαμηνιαίας εργασίας υπό μορφή μελέτης περιπτώσεως (case study).

## **ΒΑΣΙΚΑ ΣΥΓΓΡΑΜΜΑΤΑ**

1. Καρβούνης, Σ., και Δ. Γεωργακέλλος. 2003. Διαχείριση του Περιβάλλοντος: Επιχειρήσεις & Βιώσιμη Ανάπτυξη. Εκδόσεις Αθ. Σταμούλης, Αθήνα. ISBN 960-351-480-2. 873 σελ.
2. Miller, T.G., Jr. 1999. Βιώνοντας στο Περιβάλλον II: Προβλήματα Περιβαλλοντικών Συστημάτων, 9<sup>η</sup> έκδοση. Εκδόσεις ΙΩΝ, Αθήνα. ISBN 960-405-914-9. 472 σελ.
3. Σαπουτζάκη, Κ. 2007. Το Αύριο εν Κινδύνω: Φυσικές και Τεχνολογικές Καταστροφές στην Ευρώπη και την Ελλάδα. Εκδόσεις Gutenberg, Αθήνα. ISBN 978-960-01-1183-5. 396 σελ.

## **ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ**

Alexander, D. 1993. Natural Disasters. Chapman & Hall, New York (digital printing 2004, Routledge, London).

Amdahl, G. 2001. Disaster Response: GIS of Public Safety. ESRI Press, Redlands, California.

Berry, J.K. 1993. Beyond Mapping: Concepts, Algorithms, and Issues in GIS. GIS World, Inc, Fort Collins, Colorado.

Bryant, E.A. 2005. Natural Hazards, 2<sup>nd</sup> edition. Cambridge University Press, Cambridge.

Calow, P. 2001. Handbook of Environmental Risk Assessment and Management. Blackwell Science, Great Britain.

De Blij, H. 2005. Why Geography Matters. Oxford University Press, New York.

- Ευθυμιόπουλος, Η., και Μ. Μοδινός. 2007. Ορεινός Χώρος και Δάση. Εκδόσεις Ελληνικά Γράμματα, Αθήνα.
- Forman, R.T.T., and M. Godron. 1986. Landscape Ecology. John Wiley & Sons, New York.
- Freedman, B. 1995. Environmental Ecology: the Ecological Effects of Pollution, Disturbance, and other Stresses, 2<sup>nd</sup> edition. Academic Press, San Diego.
- French, H. 2000. Vanishing Borders: Protecting the Planet in the Age of Globalization. W.W. Norton & Company, New York.
- Glantz, M.H. 1996. Currents of Change: El Nino's Impact on Climate and Society. Cambridge University Press, New York.
- Goudie, A. 1997. The Human Impact Reader: Readings and Case Studies. Blackwell Publishers, Oxford.
- Goudie, A. 2001. The Human Impact on the Natural Environment, 5<sup>th</sup> edition. The MIT Press, Cambridge, Massachusetts.
- Greene, R.W. 2002. Confronting Catastrophe. ESRI Press, Redlands, California.
- Hoffman, S.M., and A. Oliver-Smith. 2002. Catastrophe & Culture: The Anthropology of Disaster. SAR Press – J. Currey Ltd, Oxford
- Hunter, M.L., Jr. 1990. Wildlife, Forests, and Forestry: Principles of Managing Forests for Biological Diversity. Regents/ Prentice Hall, Englewood Cliffs, New Jersey.
- Λέκκας, Ε. 2000. Φυσικές και Τεχνολογικές Καταστροφές. Access Pre-Press, Αθήνα.
- Mackey, B., D. Lindenmayer, M. Gill, M. McCarthy, and J. Lindesay. 2002. Wildlife, Fire & Future Climate. CSIRO Publishing, Australia.
- Mairota, P., J.B. Thornes, and N. Geeson. 1998. Atlas of Mediterranean Environments in Europe. John Wiley & Sons, West Sussex, England
- Miller, T.G., Jr. 1993. Environmental Science: Sustaining the Earth, 4<sup>th</sup> edition. Wadsworth Publishing Company, Belmont, California.
- Oliver-Smith, A., and S.M. Hoffman. 1999. The Angry Earth: Disaster in Anthropological Perspective. Routledge, New York.
- Smith, K. 2004. Environmental Hazards. Assessing Risk and Reducing Disaster, 4<sup>nd</sup> edition. Routledge, London.
- Southwick, C.H. 1996. Global Ecology in Human Perspective. Oxford University Press, New York.

#### **ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ**

<http://catastrophes.geo.aegean.gr>

<\\Geo-server\courses\Disasters\start.htm>

<\\Geo-server\courses\Fire\start.htm>

<\\Geo-server\postgraduate\Γεωπληροφορική και Διαχείριση Περιβαλλοντικών Κινδύνων>