

ΓΕΩ 211. ΓΕΩΓΡΑΦΙΑ ΦΥΣΙΚΩΝ ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΩΝ

[\[\\Geo-server\courses\Disasters\start.htm\]](http://Geo-server/courses/Disasters/start.htm)

ΔΙΔΑΣΚΩΝ

[Κώστας Δ. Καλαμποκίδης](#), Αν. Καθηγητής
(Κτίριο Γεωγραφίας, 1^{ος} όρ., Λόφος Πανεπιστημίου, τηλ. 22510-36436)

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Εισαγωγή στο πρόβλημα των φυσικών καταστροφών. Ανθρωπολογία των καταστροφών. Ατμοσφαιρικοί και υδρολογικοί κίνδυνοι. Πυρκαγιές. Διάβρωση εδάφους. Ερημοποίηση. Κατολισθήσεις. Σεισμική και ηφαιστειακή δραστηριότητα. Τεχνολογικά ατυχήματα. Εκτίμηση κινδύνου και διαχείριση κρίσεων. Συστήματα πληροφοριών καταστροφών. Καταστροφές και κοινωνικά-οικονομικά συστήματα. Πολιτική προστασία και επιχειρησιακός σχεδιασμός αντιμετώπισης εκτάκτων αναγκών.

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1. Γεωγραφία Φυσικών Καταστροφών (1^η – 3^η εβδομάδα)
Τυπολογία Καταστροφικών Φαινομένων
Ιστορική Καταγραφή
Γεωγραφική Κατανομή
Ανθρωπολογία των Καταστροφών
2. Κλιματικές Καταστροφές (4^η – 8^η εβδομάδα)
Ατμοσφαιρικοί Κίνδυνοι: Καιρικές Καταστροφές
Υδρολογικοί Κίνδυνοι: Πλημμύρες – Ξηρασία
Βιοφυσικοί Κίνδυνοι: Πυρκαγιές Δασών
3. Γεωλογικές Καταστροφές (9^η – 12^η εβδομάδα)
Γεωφυσικοί Κίνδυνοι: Διάβρωση Εδάφους – Ερημοποίηση – Κατολισθήσεις
Τεκτονικοί Κίνδυνοι: Σεισμοί – Εκρήξεις Ηφαιστειών
4. Τεχνολογικές Καταστροφές (13^η εβδομάδα)
Ατυχήματα κατά τη Μεταφορά Χημικών Ουσιών
Ατυχήματα Βιομηχανικής Προέλευσης
Ατμοσφαιρική Ρύπανση
5. Συστήματα Εκτίμησης και Διαχείρισης Κινδύνου (13^η εβδομάδα)
Διαχείριση Κρίσεων και Κινδύνων
Ανάλυση Ρίσκου
Συστήματα Πληροφοριών Καταστροφών
6. Επιχειρησιακή Αντιμετώπιση Εκτάκτων Αναγκών (14^η εβδομάδα)
Σχεδιασμός Πρόληψης
Επιχειρησιακή Οργάνωση
Αντιμετώπιση Επιπτώσεων
Κοινωνικο-Οικονομικά Συστήματα
7. Συμπεράσματα και Προεκτάσεις (14^η εβδομάδα)

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ

Διαλέξεις / ασκήσεις:

Τρίτη 11:00–14:00 (Αίθ. Β, Κτίριο Γεωγραφίας)

ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ

Ο τελικός βαθμός καθορίζεται από τα κάτωθι κριτήρια:

- Συμμετοχή στο μάθημα	10%
- Εργαστηριακές ασκήσεις	20%
- Διαγώνισμα προόδου	35%
- Τελική εξέταση	35%

ΒΙΒΛΙΑ – ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ

[Λέκκας, Ε.Λ. 2000. Φυσικές και Τεχνολογικές Καταστροφές. Β' Έκδοση. Access Pre-Press, Αθήνα. ISBN 960-90329-0-7. 278 σελ.](#)

Παπαδόπουλος, Γ.Α. 2000. Η Πολιτική Προστασία στην Ελλάδα: Αντιμετώπιση Φυσικών και Τεχνολογικών Καταστροφών. Εκδόσεις ΙΩΝ, Αθήνα. ISBN 960-411-016-0. 157 σελ.

Διανέμονται επίσης κείμενα, εκπαιδευτικό υλικό και ασκήσεις που χρησιμοποιούνται στις διαλέξεις και τα εργαστήρια.

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΑΣΚΗΣΕΙΣ

[Άσκηση 1^η](#)

[Άσκηση 2^η](#)

[Άσκηση 3^η](#)

ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

1. Alexander, D. 1993. Natural Disasters. Chapman & Hall, New York.
2. Bryant, E.A. 1991. Natural Hazards. Cambridge University Press, Cambridge.
3. Freedman, B. 1995. Environmental Ecology. The Ecological Effects of Pollution, Disturbance, and Other Stresses, 2nd edition. Academic Press, San Diego.
4. Pyne, S.J., P.L. Andrews, and R.D. Laven. 1996. Introduction to Wildland Fire, 2nd edition. John Wiley & Sons, Inc., New York.
5. Smith, K. 1998. Environmental Hazards. Assessing Risk and Reducing Disaster, 2nd edition. Routledge, London.
6. Αντωνόπουλος, Π. 1997. Σεισμοί. Αντιμετώπιση Καταστάσεων από Φυσικές Καταστροφές. Εκδόσεις Ίων, Αθήνα.

7. Αντωνόπουλος, Π. 1998. Πλημμύρες. Αντιμετώπιση Καταστάσεων από Φυσικές Καταστροφές. Εκδόσεις Ίων, Αθήνα.
8. Αντωνόπουλος, Π. 1998. Χιονοπτώσεις. Αντιμετώπιση Καταστάσεων από Φυσικές Καταστροφές. Εκδόσεις Ίων, Αθήνα.
9. Διονυσιάδης, Σ.Α. 1997. Εγχειρίδιο Αντιμετώπισης Εκτάκτων Περιστατικών & Καταστροφών. Για τα Στελέχη του Πυροσβεστικού Σώματος της ΕΛ.ΑΣ. & του Λιμενικού Σώματος. Εκδόσεις Ίων, Αθήνα.

INTERNET

<http://www.Colorado.EDU/hazards/>
<http://www.Colorado.EDU/hazards/colleges/colleges.html>
<http://www.Colorado.EDU/hazards/colleges/postgrad.html>
<http://www.osei.noaa.gov/>
<http://natural-hazards.aris.sai.jrc.it/>

<http://www.cordis.lu/>
<http://www.cordis.lu/fp5/home.html>
http://dbs.cordis.lu/EN_NEWSVIPSsearch.html
<http://www.ekt.org.gr/>
<http://www.nasa.gov/>
<http://www.exploratorium.edu/>
<http://www.sciencemag.org/>
<http://www.nationalgeographic.gr/>
<http://www.brittanica.com/>

<http://www.cinar.gr/delfi/>
<http://www.wildfiremagazine.com/>
<http://www.csu.edu.au/firenet/>
<http://online.anu.edu.au/Forestry/fire/firenet.html>
<http://www.fs.fed.us/land/#fire>
<http://www.fs.fed.us/arnf/fire/fire.html>
<http://www.nofc.forestry.ca/fire/>
<http://www.otenet.gr/fire/>

<http://weather.yahoo.com/graphics/satellite/Europe.html>
http://www.meteo.fr/temps/europe/satellite/europe_sat.html
<http://www.ntua.gr/weather/>
<http://www.forthnet.gr/weather/index.html>
<http://forecast.uoa.gr/>