



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΙΓΑΙΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗ & ΔΙΑΤΗΡΗΣΗ ΒΙΟΠΟΙΚΙΛΟΤΗΤΑΣ

Προτεινόμενη Ύλη Διαδικασίας Επιλογής Υποψηφίων Διπλώματος Ειδίκευσης

Προτεινόμενη ύλη:

Περιβαλλοντική Μηχανική

Ατμόσφαιρα: Δομή και σύσταση της ατμόσφαιρας, Φαινόμενο του θερμοκηπίου
Ατμοσφαιρική Ρύπανση: Μείωση της συγκέντρωσης του στρατοσφαιρικού όζοντος, όξινη βροχή
Υδάτινοι Πόροι: Ποσότητα και κατανομή των υδατικών πόρων στον πλανήτη, Υδρολογικός κύκλος, Ανθρώπινη χρήση νερού
Ορυκτά καύσιμα: Πετρέλαιο, Φυσικό Αέριο, Γαιάνθρακες
Ανανεώσιμες πηγές ενέργειας: Ηλιακή Ενέργεια, Αιολική Ενέργεια, Υδροηλεκτρική Ενέργεια

Διαχείριση Οικοσυστημάτων

Βασικά στοιχεία Οικολογίας: Δομή και λειτουργία των Οικοσυστημάτων, Τροφικά δίκτυα, Τροφικές ομάδες
Βιοποικιλότητα: Η έννοια της βιοποικιλότητας, κατανομή της βιοποικιλότητας στον πλανήτη, η σημασία της βιοποικιλότητας, απειλές

Κοινωνικές Επιστήμες

Η έννοια της βιώσιμης ανάπτυξης, οι κυριότερες συνδιασκέψεις για το περιβάλλον κατά τις δεκαετίες του '90 και του 2000
Οικονομικά του Περιβάλλοντος
Δημόσια Πολιτική και Περιβάλλον
Παγκόσμιος Πληθυσμός και Περιβαλλοντικά Προβλήματα

- Richard T. Wright (2005) "Environmental Science: toward a sustainable future", Pearson Education, Inc. ISBN 0-13-127763-4

Προτεινόμενα Κεφάλαια:

Chapter 1: Introduction: toward a sustainable future
Chapter 2: Ecosystems: what they are (έως την σελίδα 39)
Chapter 5: The Human Population: dimensions
Chapter 7: Hydrologic Cycle: natural cycle, human impacts
Chapter 10: Wild Species and Biodiversity (σελ. 261-267, 274-287)
Chapter 12: Energy from Fossil Fuels (σελ. 323-332, 338-347)
Chapter 14: Renewable Energy (σελ. 375-390)
Chapter 17: Water Pollution and its Prevention (463-482)
Chapter 20: The Atmosphere: climate, climate change and ozone depletion
Chapter 22: Economics, Public Policy and the Environment

- Richard T. Wright (11th Edition) “Environmental Science: toward a sustainable future”, Pearson Education, Inc. ISBN 0-321-70140-2

Προτεινόμενα Κεφάλαια:

Chapter 1: Science and the Environment

Chapter 2: Economics, Politics and Public Policy

Chapter 3: Basic Needs of Living Things (σελ. 50-55)

Chapter 4: Population and Communities (σελ. 82: Predation _ Parasites)

Chapter 5: Ecosystems: Energy, Patterns, and Disturbance (σελ. 103-109)

Chapter 6: Wild Species and Biodiversity

Chapter 8: The Human Population

Chapter 10: Water: Hydrologic Cycle and Human Use

Chapter 14: Energy from Fossil Fuels (σελ. 348-357, 364-372)

Chapter 16: Renewable Energy (σελ. 397-411)

Chapter 18: Global Climate Change

Chapter 19: Atmospheric Pollution (σελ. 509-517)

Chapter 20: Water Pollution and its Prevention (σελ. 518-531, 535-544)

Επισημαίνεται ότι οι εξετάσεις θα είναι γραπτές με ερωτηματολόγιο πολλαπλών επιλογών, ενώ οι υποψήφιοι θα μπορούν ελεύθερα να χρησιμοποιούν κάθε βοήθημα.