



**ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΙΓΑΙΟΥ
ΣΧΟΛΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΤΜΗΜΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ
«ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗ & ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ»**

Προτεινόμενη Ύλη Διαδικασίας Επιλογής Υποψηφίων Διπλώματος Ειδίκευσης

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.