



Πολυτεχνείο Κρήτης

Σχολή Μηχανικών Περιβάλλοντος

WWW.ENVENG.TUC.GR





Περίγραμμα παρουσίασης

- Το αντικείμενο του Μηχανικού Περιβάλλοντος.
- Ιστορικά στοιχεία, ταυτότητα και αποστολή της Σχολής ΜΗΠΕΡ.
- Εκπαίδευση και Έρευνα στο ΜΗΠΕΡ.
- Γιατί να επιλέξει κανείς να σπουδάσει στο ΜΗΠΕΡ.
- Η ζωή στη Σχολή ΜΗΠΕΡ.
- Μετά τη Σχολή ΜΗΠΕΡ.



Αντικείμενο Μηχανικού Περιβάλλοντος

Μηχανικοί Περιβάλλοντος μια ειδικότητα με προοπτικές

Εναλλακτικές μορφές ενέργειας, διαχείριση αποβλήτων, ανακύκλωση, βιοκαύσιμα

Δημοσίευση:
10:13 | 25/06/2013

ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

Like 2

Share 2

Tweet 0

+1 0

Share

Email 3

Εκτύπωση



ΣΧΕΤΙΚΑ TAGS

Πανελλαδικές εξετάσεις -
μηχανογραφικό

Το φυσικό περιβάλλον αποτελεί σημαντικό παράγοντα πρόβλημα από την ανθρώπινη παρέμβαση. Η μόλυνση αυξάνεται με την ανάπτυξη και το κλίμα αλλάζει. Τα τελευταία χρόνια γίνεται προσπάθεια για την αειφόρο ανάπτυξη που σέβεται τη φύση. Εναλλακτικές

το πρόβλημα από την ανθρώπινη παρέμβαση. Η μόλυνση αυξάνεται με την ανάπτυξη και το κλίμα αλλάζει. Τα τελευταία χρόνια γίνεται προσπάθεια για την αειφόρο ανάπτυξη που σέβεται τη φύση. Εναλλακτικές

- **Σχεδιασμός και εφαρμογή** μέτρων προστασίας, ανάπτυξης και διαχείρισης του Περιβάλλοντος
- **Εκπόνηση και έλεγχος** προγραμμάτων διαχείρισης φυσικών ή ανθρωπογενών περιβαλλοντικών συστημάτων, και
- **Μελέτη περιβαλλοντικών επιπτώσεων** τεχνικών έργων ή άλλων δραστηριοτήτων.

Αποκατάσταση, προστασία, διαχείριση περιβάλλοντος με στόχο την **αειφόρο** ανάπτυξη, προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή κλπ.



Η Σχολή ΜΗΠΕΡ: Ταυτότητα και αποστολή

ΤΑΥΤΟΤΗΤΑ

- 1995 ίδρυση
- 1997: Πρώτοι φοιτητές
- 23 μέλη ΔΕΠ+1 υπό διορισμό
- 3 Τομείς :
 - ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ
 - ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ & ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΔΙΕΡΓΑΣΙΩΝ
 - ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΚΑΙ ΓΕΩΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗ



ΑΠΟΣΤΟΛΗ

- διδασκαλία και έρευνα των αντικειμένων της περιβαλλοντικής επιστήμης και μηχανικής
- κατάρτιση επιστημόνων μηχανικών ικανών να συμβάλλουν στη μέτρηση, παρακολούθηση, αξιολόγηση και αντιμετώπιση των προβλημάτων που δημιουργεί η ανθρώπινη επέμβαση στο περιβάλλον



Εκπαίδευση στο ΜΗΠΕΡ

Συνδυασμός επιστημονικών πεδίων:

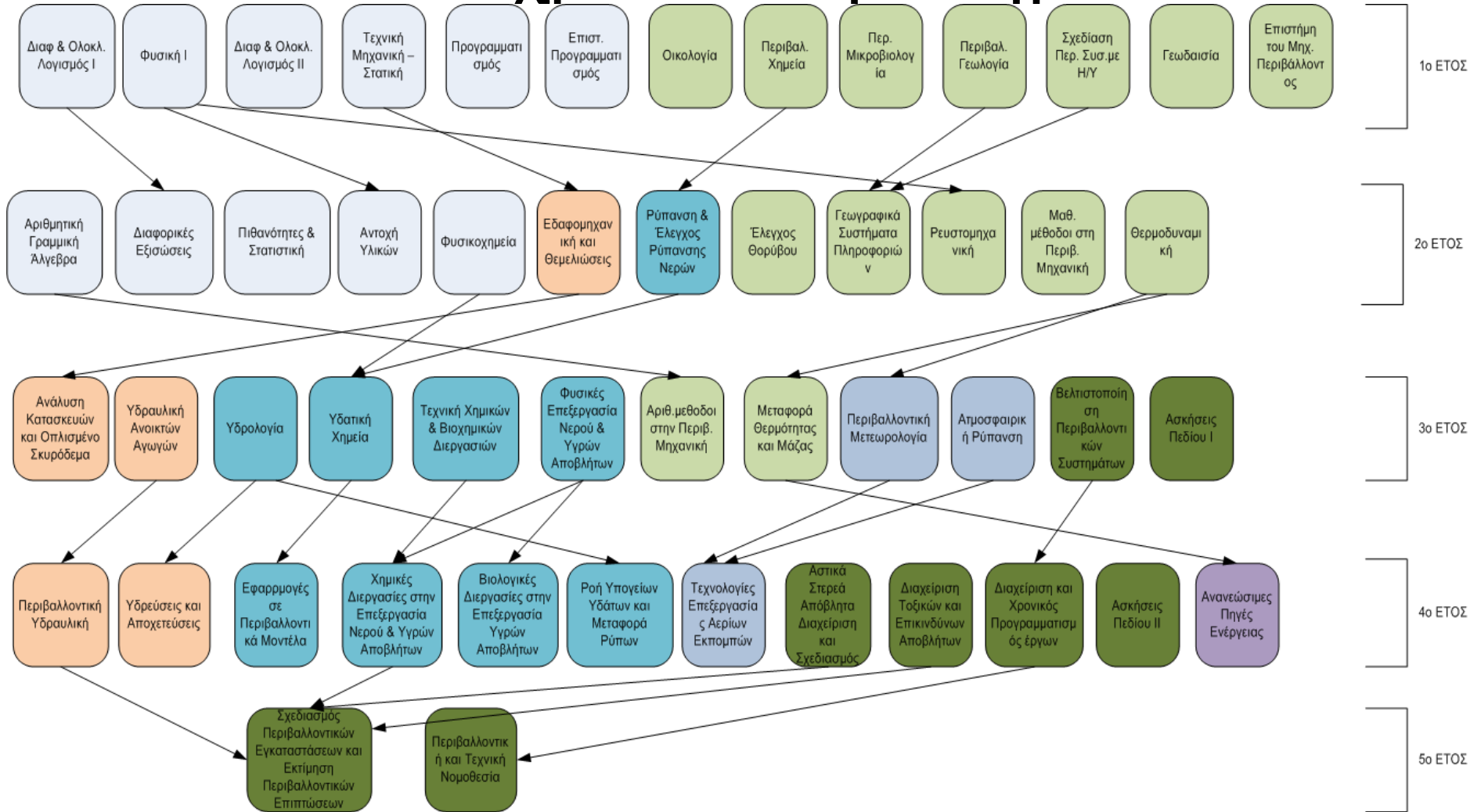
- Πολιτικών Μηχανικών (Τομέας Υδραυλικής)
- Χημικών Μηχανικών (Φαινόμενα Μεταφοράς, Χημ. Θερμοδυναμική, Χημικές & Βιοχημικές διεργασίες)
- Βιολογικών Επιστημών (Μικροβιολογία, Οικολογία)
- Φυσικών Επιστημών (Χημεία, Φυσική & Μαθηματικά)

- **10** εξάμηνα
- **Μαθήματα:**
 - **53** μαθήματα
 - **2** μαθήματα γλώσσας
 - **2** Ασκήσεις Πεδίου
- **Διπλωματική εργασία**

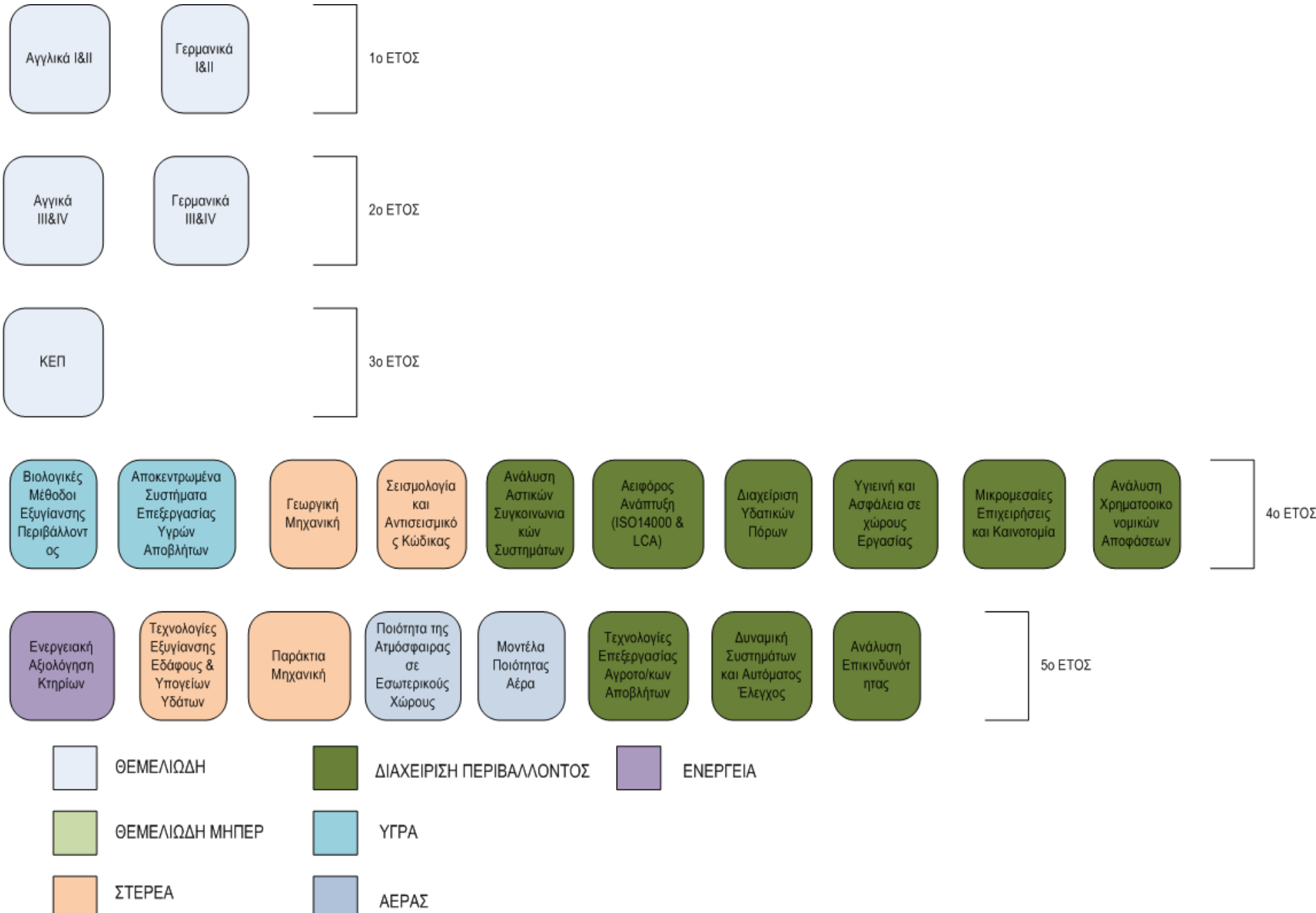
- Γενικά Υποχρεωτικά/Θεμελιώδη ΜΗΠΕΡ
- Υποχρεωτικά /Επιλογής ΜΗΠΕΡ :
 - Περιβάλλον και Αέρας
 - Περιβάλλον και Υγρά
 - Περιβάλλον και Έδαφος
 - Περιβάλλον και Ενέργεια
 - Διαχείριση Περιβάλλοντος



Υποχρεωτικά μαθήματα



Μαθήματα επιλογής





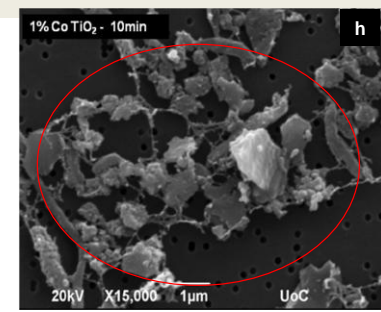
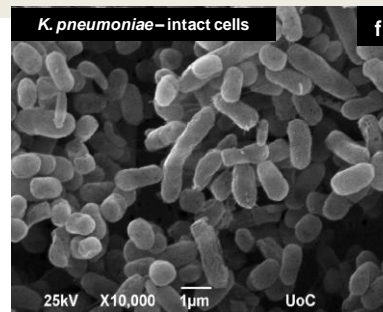
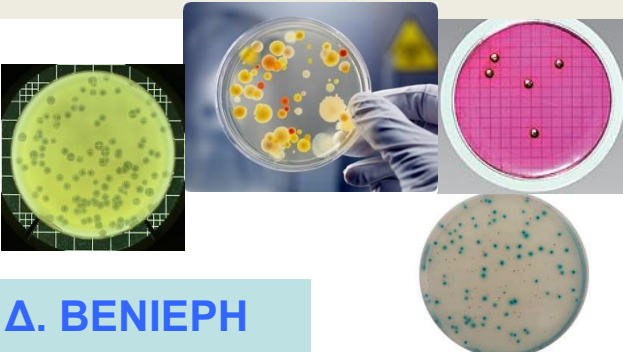
Εκπαίδευση και Έρευνα στο ΜΗΠΕΡ: Περιβάλλον και Μικροοργανισμοί

Παράδειγμα μαθήματος: Περιβαλλοντική Μικροβιολογία (1^ο)

Εξοικείωση φοιτητών με θέματα Μικροβιολογίας Περιβάλλοντος & Μοριακής Βιολογίας
☒ σφαιρική και ολοκληρωμένη αντίληψη βιοτικών & αβιοτικών μηχανισμών ☒ στόχος η προστασία & η αποκατάσταση περιβάλλοντος

Έρευνα σε:

- Προσδιορισμός πηγών μόλυνσης του περιβάλλοντος & εκτίμηση επικινδυνότητας (ανίχνευση & ποσοτικοποίηση παθογόνων παραγόντων – ιοί/βακτήρια/παράσιτα σε νερό & έδαφος).
- Έλεγχος μεθόδων απολύμανσης.
- Ανίχνευση και ποσοτικοποίηση γονιδίων ανθεκτικότητας σε περιβαλλοντικά δείγματα.
- Προσδιορισμός γενετικά τροποποιημένων οργανισμών στο περιβάλλον





Εκπαίδευση και Έρευνα στο ΜΗΠΕΡ: Περιβάλλον και Έδαφος

Παράδειγμα μαθήματος: Εδαφομηχανική και Θεμελιώσεις (2^ο)

Εκπαίδευση και Έρευνα: Έργα πολιτικού μηχανικού και περιβαλλοντική επιβάρυνση





Εκπαίδευση και Έρευνα στο ΜΗΠΕΡ: Περιβάλλον και Αέρας

Παράδειγμα μαθήματος : Ατμοσφαιρική ρύπανση (3^ο)

Εργαστήρια: Αριθμός Ασκήσεων Ατομικές Αναφορές Ομαδικές Αναφορές

Γραπτή Εξέταση Εργαστηρίων % Μ.Ο. Εργαστηρίων

Τελική Βαθμολογία: Τελική Εξέταση %

Εργασία (Project) %

Εργαστήρια %

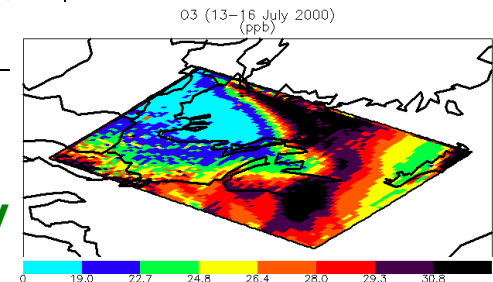
Άλλο () %



Περιεχόμενα Μαθήματος:

Φύση και προέλευση των πρωτογενών ρύπων, μηχανισμοί που οδηγούν στη δημιουργία δευτερογενών ρύπων και στην απομάκρυνση των ρύπων από την ατμόσφαιρα. Επιδράσεις της ρύπανσης σε ευρεία κλίμακα (τρύπα του όζοντος, φαινόμενο θερμοκηπίου, διασυστορική ρύπανση). Επιδράσεις της ρύπανσης σε τοπικό επίπεδο (επιπτώσεις στην υγεία και στα φυτά). Όρια ποιότητας και δείκτες επιπέδων ρύπανσης. Όρια εκπομπών. Βασικές μέθοδοι μέτρησης συγκεντρώσεων ρύπων στην ατμόσφαιρα καθώς και όγκου και συγκεντρώσεων ρύπων σε απαέρια από σημειακές πηγές. Δίκτυα σταθερών και κινητών σταθμών για μέτρηση ατμοσφαιρικής ρύπανσης. Εργαστηριακές μετρήσεις της συγκέντρωσης σωματιδίων (TSP, PM10 και PM2.5) στην ατμόσφαιρα. Εργαστηριακές μετρήσεις όγκου απαερίων και συγκεντρώσεων ρύπων σε καμινάδα (NO, NO₂, CO, CO₂) και σωματιδίων με τη μέθοδο της ισοκινητικής δειγματοληψίας. Υπολογισμός συντελεστών εκπομπής.

**Αιωρούμενα σωματίδια στην
ατμόσφαιρα.
Διασπορά ατμοσφαιρικών ρύπων
στην τροπόσφαιρα**





Εκπαίδευση και Έρευνα στο ΜΗΠΕΡ: Περιβάλλον και Υγρά

Παράδειγμα : Φυσικές Διεργασίες στην Επεξεργασία Νερού & Υγρών Αποβλήτων (3^ο)

Συγγράμματα (Εύδοξος): Metcalf & Eddy, Μηχανική Υγρών Αποβλήτων, Τόμοι Α και Β, 1^η Έκδοση, Εκδόσεις Α. ΤΖΙΟΛΑ & ΥΙΟΙ, 2006

Συγγράμματα άλλα συνιστώμενα:

Σημειώσεις:

Εργαστήρια: Αριθμός Ασκήσεων Ατομικές Αναφορές Ομαδικές Αναφορές

Γραπτή Εξέταση Εργαστηρίων % Μ.Ο. Εργαστηρίων

Τελική Βαθμολογία: Τελική Εξέταση %

Εργασία (Project) %

Εργαστήρια %

Άλλο () %

Περιεχόμενα Μαθήματος:

1. Βασικές αρχές στην επεξεργασία των υγρών αποβλήτων και του νερού
2. Εξισορρόπηση παροχής
3. Εσχάρωση
4. Καθίζηση
 - Καθίζηση μεμονωμένων σωματιδίων – Σχεδιασμός αμμοσυλλέκτη
 - Συσωματική καθίζηση – Σχεδιασμός πρωτοβάθμιας καθίζησης
 - Καθίζηση ζώνης – Σχεδιασμός δευτεροβάθμιας καθίζησης
5. Επίπλευση
6. Διήθηση κλίνης (Αμμοδιύλιση)
7. Διήθηση σε πλακούντα
 - Φιλτρόπρεσες – Ταινιοφιλτρόπρεσες
 - Φίλτρα κενού
8. Μέθοδοι διαχωρισμού με μεμβράνες (Αντίστροφη Όσμωση, Υπερδιήθηση)



Έλεγχος ποιότητας
νερών και υγρών
αποβλήτων





Εκπαίδευση και Έρευνα στο ΜΗΠΕΡ: Περιβάλλον και Έδαφος

Παράδειγμα μαθήματος: Ροή Υπογείων Υδάτων και Μεταφορά Ρύπων (4^ο)

Συγγράμματα (Εύδοξος):

Συγγράμματα άλλα συνιστώμενα:

Σημειώσεις:

Εργαστήρια: Αριθμός Ασκήσεων Ατομικές Αναφορές Ομαδικές Αναφορές

Γραπτή Εξέταση Εργαστηρίων % Μ.Ο. Εργαστηρίων

Τελική Βαθμολογία: Τελική Εξέταση %

Εργασία (Project) %

Εργαστήρια %

Άλλο ()



Περιεχόμενα Μαθήματος:

Πορώδη Μέσα, Κατανομή Υπογείων Υδάτων, Πορώδες, Υδρογεωλογικοί Σχηματισμοί, Υδραυλικά Ύψη και Κλίσεις, Υδραυλική Αγωγιμότητα, Ομοιογένεια και Ανισοτροπία, Ελεύθεροι Υδροφορείς, Περιορισμένοι Υδροφορείς, Εξίσωση Συνέχειας, Αριθμητικά Μοντέλα Υπογείων Υδάτων, Πηγάδια, Σταθερή Ροή προς Πηγάδι (Ελεύθεροι και Περιορισμένοι Υδροφορείς, Υδροφορείς με Διαρροή), Μη Σταθερή Ροή προς Πηγάδι, Τεστ Άντλησης, Εδαφικό Ύδωρ στην Ακόρεστη Ζώνη, Μετρήσεις και Ιδιότητες Εδαφών, Υδατικό Ισοζύγιο, Πηγές Ρύπανσης, Διαδικασίες Μεταφοράς Μάζας, Εξίσωση Συνέχειας, Έννοια Συμεταφοράς, Δίοδοι Υπόγειας Ροής, Επιπτώσεις στην Υπόγεια Ρύπανση, Νόμος Fick, Συντελεστής Μοριακής Διάχυσης, Διάχυση σε Πορώδη Μέσα, Εφαρμογές της Εξίσωσης Διάχυσης, Μονοδιάστατη Ροή, Κυκλική Ροή, Εγκάρσια Διασπορά, Τένσορας Μηχανικής Διασποράς, Μοντέλα Διασποράς και Ζώνες Ρύπανσης.

1. Υφαλμύριση
2. Βέλτιστος Σχεδιασμός Διαχείρισης Υπογείων Υδάτων
3. Μέτρα προστασίας και πρόβλεψης πλημμυρών



Εκπαίδευση και Έρευνα στο ΜΗΠΕΡ: Περιβάλλον και Ενέργεια

Παράδειγμα μαθήματος: Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας (4^ο)

Κωδικός: ΜΠ 444 Μάθημα: Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας

Υποχρεωτικό: Επιλογής: Κατεύθυνσης:

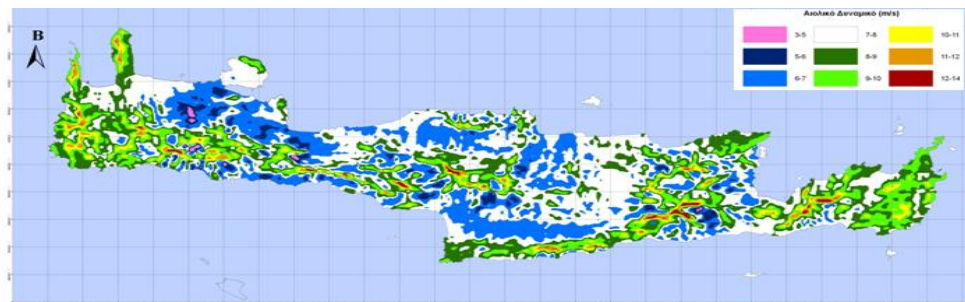
Εξάμηνο X E Διδακτικές Μονάδες 3 ECTS 4

Ώρες Διδασκαλίας ανά εβδομάδα: Θ 2 Α 1 Ε 0

Διδάσκοντες: Θεοχάρης Τσούτσος

Συγγράμματα (Εύδοξος):
– Βιβλίο [22770910]: Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας, Τσούτσος Θ., Κανάκης Ι.
– Βιβλίο [18548965]: Βιομάζα, Βάμβουκα Δέσποινα

Συγγράμματα άλλα συνιστώμενα:
1. Theocharis Tsoutsos, 2010. Modelling saccharification and fermentation processes' (Chapter 29), in: "Bioalcohol production", Prof. Keith Waldron (ed), Woodhead Publishing.
2. Ιωάννης Φραγκιαδάκης, 2007. Φωτοβολταϊκά συστήματα, εκδόσεις ΖΗΤΗ.
3. T.B. Johansson, H Kelly, A.K.N. Reddy and R.H. Williams (ed), 1993. Renewable Energy. Sources for fuels and electricity, Island Press



Έρευνα σε:

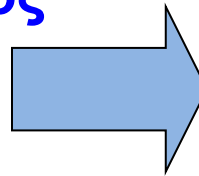
- Βιοκαύσιμα
- Ηλιακός Κλιματισμός Επίδειξη – αξιολόγηση φωτοβολταϊκών συστημάτων
- Βιώσιμος Ενεργειακός Προγραμματισμός
- Ανάλυση Κύκλου Ζωής στα κυριότερα ενεργειακά συστήματα



Εκπαίδευση και Έρευνα στο ΜΗΠΕΡ: Περιβάλλον και Διαχείριση

Παράδειγμα μαθήματος: Περιβαλλοντική Νομοθεσία(5^ο)

Βασικές έννοιες του **δικαίου προστασίας του περιβάλλοντος** καθώς και του **δικαίου των δημοσίων έργων**.



Διεθνείς Συνήκες- Ευρωπαϊκής Νομοθεσία - Αδειοδότηση (Μ.Π.Ε.) - Μελέτη περιπτώσεων εφαρμογής της περιβαλλοντικής νομοθεσίας (γνωστές περιβαλλοντικές δίκες στην Ελλάδα και την ΕΕ)

Περιβαλλοντικές Νομοθεσία της Ένωσης- Εθνική Περιβαλλοντική Αδειοδότηση (Μ.Π.Ε.) - Μελέτη περιπτώσεων εφαρμογής της περιβαλλοντικής νομοθεσίας (γνωστές περιβαλλοντικές δίκες στην Ελλάδα και την ΕΕ)

εξοικείωση με την αναζήτηση της νομοθεσίας μέσα από Τράπεζα Νομικών Πληροφοριών



5 λόγοι για να επιλέξει κανείς το ΜΗΠΕΡ

1. Εκτεταμένη ερευνητική δραστηριότητα

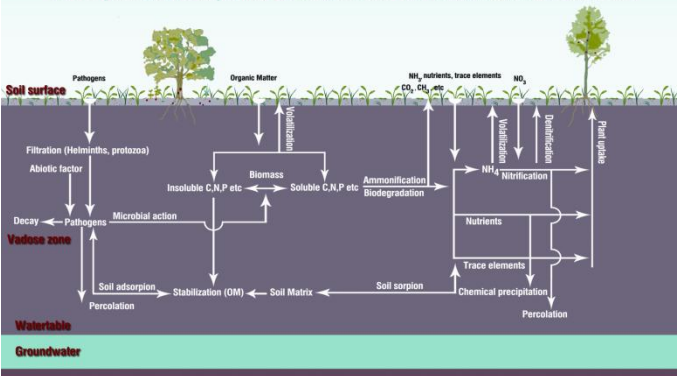


N. ΚΑΛΟΓΕΡΑΚΗΣ

Αντιμετώπιση πετρελαιοκηλίδων
με βιολογικούς τρόπους

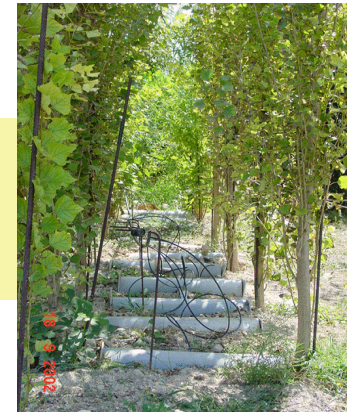


Photosynthesis, Transpiration Looses, Residues of Plants, wastewater and water



N. ΠΑΡΑΝΥΧΙΑΝΑΚΗΣ

Διαχείριση ρύπανσης από γεωργικές
δραστηριότητες





5 λόγοι για να επιλέξει κανείς το ΜΗΠΕΡ

1. Εκτεταμένη ερευνητική δραστηριότητα

Κ. ΣΥΝΟΛΑΚΗΣ

Διάβρωση ακτών, παράκτια μηχανική,
τσουνάμι

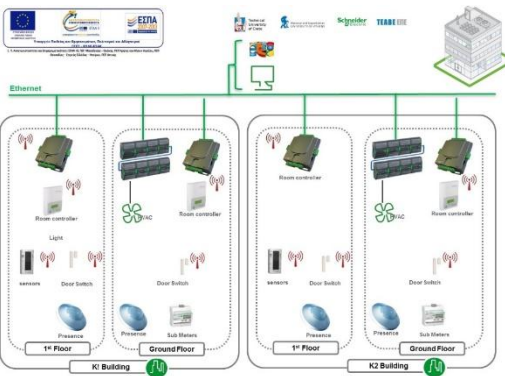
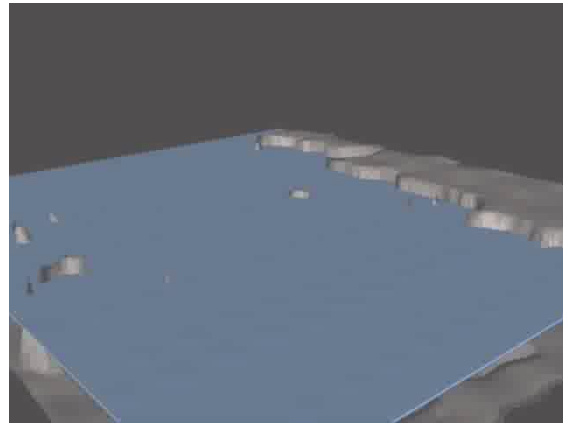


Δ. ΚΟΛΟΚΟΤΣΑ

Εξοικονόμηση ενέργειας σε κτίρια, και αστικό
περιβάλλον



web-based energy management
system for the optimisation of the
energy consumption in hospitals



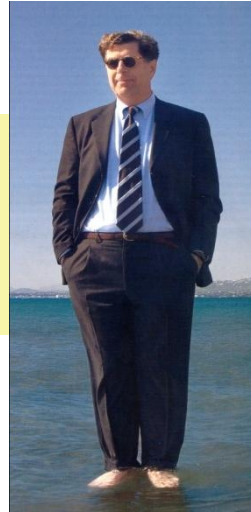


5 λόγοι για να επιλέξει κανείς το ΜΗΠΕΡ

1. Εκτεταμένη ερευνητική δραστηριότητα

Κ. ΣΥΝΟΛΑΚΗΣ

Διάβρωση ακτών, παράκτια μηχανική,
τσουνάμι

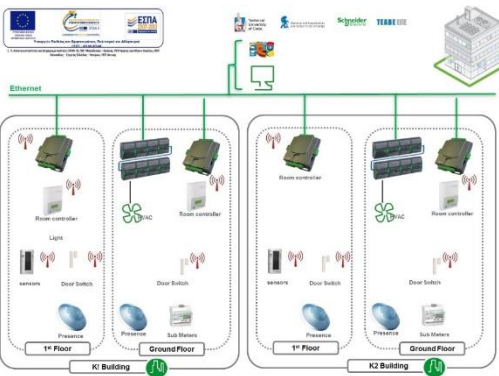
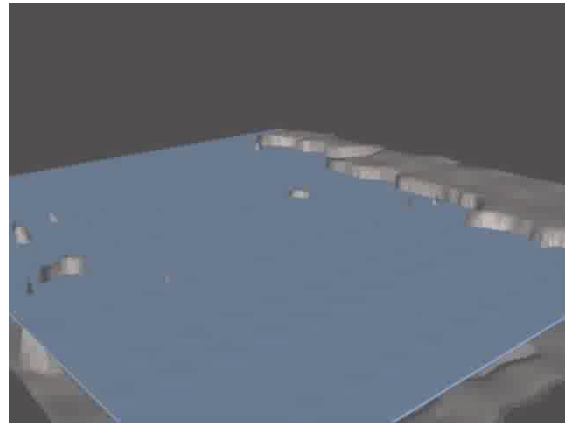


Δ. ΚΟΛΟΚΟΤΣΑ

Εξοικονόμηση ενέργειας σε κτίρια, και αστικό
περιβάλλον



web-based energy management
system for the optimisation of the
energy consumption in hospitals





5 λόγοι για να επιλέξει κανείς το ΜΗΠΕΡ

1. Εκτεταμένη ερευνητική δραστηριότητα

Κ. ΧΡΥΣΙΚΟΠΟΥΛΟΣ

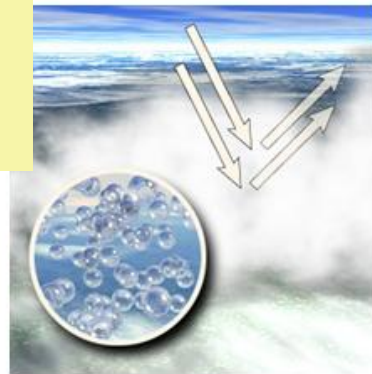
Τύχη και μεταφορά βακτηρίων και ιών στο υπόγειο νερό
Ανάπτυξη ιχνηθετών για υπόγεια και γεωθερμικά νερά.
Αποκατάσταση εδάφους με χρήση ακουστικών κυμάτων.



Ε. ΨΥΛΛΑΚΗ

Ανίχνευση
ιχνοποσοτήτων
τοξικών ρύπων σε
νερά
(nano-pollutants)

Ανίχνευση



Τύχη



Φυσική διάσπαση



5 λόγοι για να επιλέξει κανείς το ΜΗΠΕΡ

1. Εκτεταμένη ερευνητική δραστηριότητα



Θ. ΤΣΟΥΤΣΟΣ

Περιβαλλοντική αξιολόγηση ενεργειακών συστημάτων
Βιώσιμη κινητικότητα. Γειτονιές και πόλεις με μηδενική
ενεργειακή κατανάλωση



5 λόγοι για να επιλέξει κανείς το ΜΗΠΕΡ

1. Εκτεταμένη ερευνητική δραστηριότητα

Ι. ΓΕΝΤΕΚΑΚΗΣ

Βασική έρευνα

- Αλληλεπίδραση αερίων με καταλυτικές επιφάνειες
- Αλληλεπιδράσεις μετάλλου/φορέα

- Προσδιορισμός των φυσικοχημικών χαρακτηριστικών
 1. Ειδική επιφάνεια (**B.E.T.**)
 2. Διασπορά, μέγεθος κρυσταλλιτών (**εκλεκτική χημειορόφηση, TEM**)
 3. Μορφολογικά χαρακτηριστικά (**XRD**)
- Χαρακτηρισμός των καταλυτικά ενεργών θέσεων
 1. Οξειδωτική κατάσταση (**XPS, FTIR**)
 2. Θερμοπρογραμματιζόμενες μέθοδοι (**TPD, TPR, TPO**)

Π. ΠΑΝΑΓΙΩΤΟΠΟΥΛΟΥ

Εφαρμογές

- Παραγωγή H_2 για εφαρμογές κυψελίδων καυσίμου (**Ι. Γεντεκάκης**)
- Ενεργοποίηση CH_4 (**Π. Παναγιωτοπούλου**)

- Πειράματα καταλυτικής συμπεριφοράς
- Φύση, πληθυσμός και ενεργότητα των επιφανειακών ειδών που σχηματίζονται υπό συνθήκες αντίδρασης (**DRIFTS**)
- Προσδιορισμός των στοιχειωδών βημάτων αντίδρασης (**DRIFTS**)

- Προσδιορισμός μηχανισμού αντίδρασης



5 λόγοι για να επιλέξει κανείς το ΜΗΠΕΡ

2. Υψηλή χρηματοδότηση από ερευνητικά προγράμματα

Στο Τμήμα **Μηχανικών Περιβάλλοντος** εκπονούνται ερευνητικά έργα ύψους 15,6 M € που χαρακτηρίζονται ως:

...Βασική έρευνα

- Χρηματοδοτούμενη από **Ελληνικούς** (ΓΓΕΤ, Υπ. Παιδείας – ΕΡΕΑΕΚ II) ή **Ευρωπαϊκούς φορείς** (RTD – FP7, Marie Curie)

...Εφαρμοσμένη έρευνα

- Ευρωπαϊκούς Φορείς (LIFE, INTERREG)
- Βιομηχανία
- Τοπική αυτοδιοίκηση



5 λόγοι για να επιλέξει κανείς το ΜΗΠΕΡ

3. Υψηλού επιπέδου διδασκαλία

Teaching methods used, course updates, student participation, grades, and average duration for the undergraduate degree

.... Most course lectures, notes, homework assignments and solutions are made available in hard copies or through the use of Web resources and multimedia. The combination of these methods reflects the **high quality** and **teaching expertise** of the **academic staff**. The teaching staff members for course work and laboratory work are available to the students not only through **regularly scheduled office hours** but also **on demand** at any requested time by the students.

.... The teaching methods are highly commended and this reflects the **experience, flexibility** and **dedication** of the teaching staff.



5 λόγοι για να επιλέξει κανείς το ΜΗΠΕΡ

4. Οργάνωση προπτυχιακών μαθημάτων

- Πρακτική εξάσκηση σε εργαστήρια
- Φροντιστηριακά μαθήματα
- Εκπαιδευτικές επισκέψεις
- Οριζόντια δομή προπτυχιακά εργαστήρια χωρίς αλληλεπικαλύψεις ύλη
- Χρήση ηλεκτρονικής πλατφόρμας e-class για όλα τα μαθήματα

Είσοδος Ελληνικά

OPEN eCLASS
Course Management System

Αρχική Σελίδα » Επιλογή Σχολής - Τμήματος » Κατάλογος Μαθημάτων

Βασικές Επιλογές

- » Κατάλογος Μαθημάτων
- » Εγγραφή Χρήστη
- » Διαθέσιμα Εγχειρίδια
- » Ταυτότητα Πλατφόρμας
- » Επικοινωνία

Open eClass - Πλατφόρμα Ασύγχρονης Τηλεκπαίδευσης

Κατάλογος Μαθημάτων

Σχολή - Τμήμα: Μηχανικών Περιβάλλοντος Προπτυχιακά | Μεταπτυχιακά

Προπτυχιακά αρχή

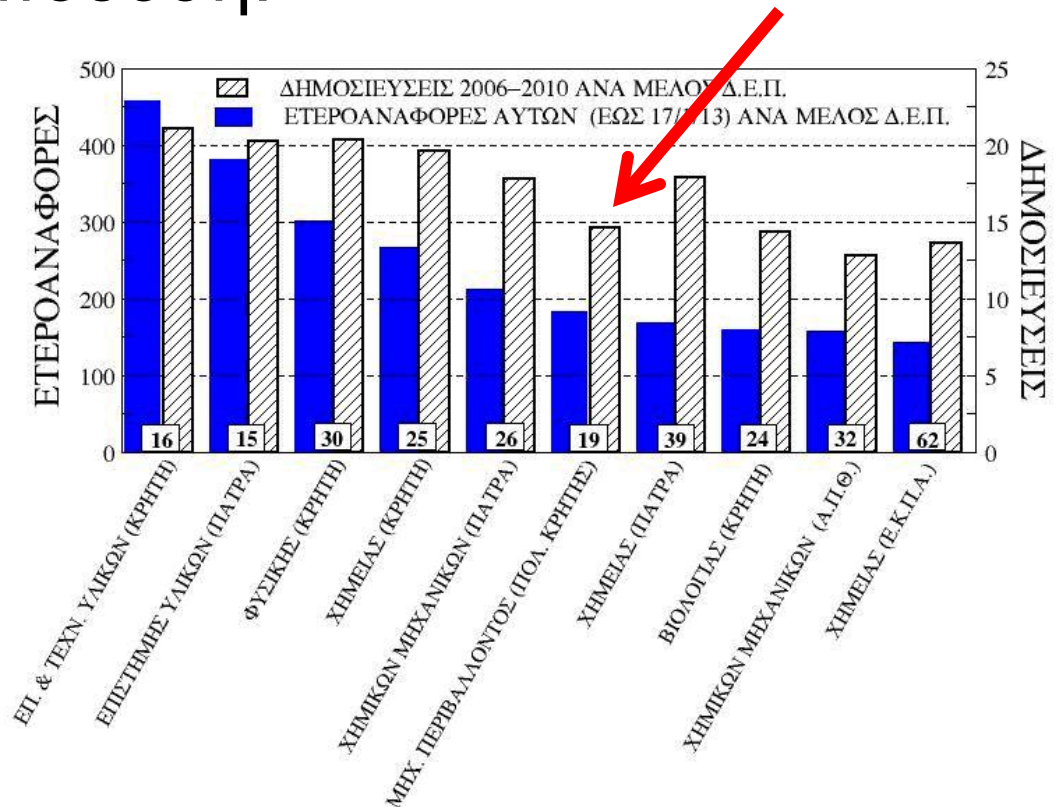
Όνομα Μαθήματος (κωδικός)	Εκπαιδευτής	Τύπος
» Αειφόρος Ανάπτυξη (ΜΠ 443)	Θεοχάρης Τσούτσος, Ιωάννης Κανάκης	🔒
» Ανάλυση Επικινδυνότητας (ΜΠ 541)	Εμμανουήλ Βαρουακάκης	🔒
» Ανάλυση Επικινδυνότητας (ΜΠ 541)	Ευάγγελος Παλαιολόγος	🔒
» Ανάλυση Κατασκευών και Οπλισμένο Σκυρόδεμα (SCI146)	Ιωάννης Τσομπανάκης	🔒
» Ανάλυση Χρηματοοικονομικών Αποφάσεων (ΜΗΠΕΡ) (ΜΠΔ 402)	Φώτιος Πασιούρας	🔒
» Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας (ΜΠ 440)	Θεοχάρης Τσούτσος, Ιωάννης Κανάκης	🔒
» Ανοικτοί Αγωγοί (ΜΠ 326)	Ευάγγελος Παλαιολόγος	🔒
» Ασκήσεις Πεδίου Ι (ΜΗΡΕΡ222)	ΛΙΟΝΥΣΙΑ ΚΟΛΟΚΟΤΣΑ, ΘΕΟΧΑΡΗΣ	🔒



5 λόγοι για να επιλέξει κανείς το ΜΗΠΕΡ

5. Αριστεία

- Το ΜΗΠΕΡ ένα από τα έξι καλύτερα Τμήματα ΑΕΙ σε ερευνητική απόδοση:



1. ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΚΗ ΠΗΓΗ: Web of Science

2. ΕΝΤΟΣ ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΤΟ ΠΛΗΘΟΣ ΜΕΛΩΝ Δ.Ε.Π. ΑΠΟ ΠΙΝΑΚΕΣ 12/2010 ΤΟΥ ΥΠ. ΠΑΙΔΕΙΑΣ



5 λόγοι για να επιλέξει κανείς το ΜΗΠΕΡ

5. Αριστεία

- Σύμφωνα με την εξωτερική αξιολόγηση του τμήματος από διεθνείς αξιολογητές:

How successfully were the Department's research objectives implemented?

The departmental objective of **excellence** in research is attained to a **high degree**. The participation of faculty members in several national and international funding programs have attracted **significant amounts of research funds** in the form of **contracts** and **competitive grants**, which led to a current state-of-the-art infrastructure. The research initiatives and achievements in specific areas, such as photo-voltaic systems, climate change, contaminant remediation through biochemical means, novel laboratory methodologies for measurements and sample treatment, are **remarkable**. Several faculty members of the Department have also initiated collaborations with industry that led to patents.



5 λόγοι για να επιλέξει κανείς το ΜΗΠΕΡ

5. Αριστεία

– Δημοσιεύσεις μελών ΔΕΠ:

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

-Σε διεθνή περιοδικά (ISI):

Περίοδος 2006-2010: **4.5 εργασίες/μέλος ΔΕΠ/έτος, 8000 αναφορές**

-Πληθώρα παρουσιάσεων σε συνέδρια.

-Προσκεκλημένες παρουσιάσεις

Scientific publications

- a) the annual average number of publications per faculty member of the Department of Environmental Engineering is **4.5**, which is considerably higher than other University Departments in Greece (average of **1.0**); b) the average h-index (quantitative and qualitative research output index) for the Department is **19.7**, which is **much higher** than the average in many University Departments and Research Institutes in Greece and more importantly in **Germany** and **USA**.



Η ζωή στο ΜΗΠΕΡ





Μετά το ΜΗΠΕΡ

1. Αγορά εργασίας

- Ελλάδα και εξωτερικό

2. Μεταπτυχιακά προγράμματα στην Ελλάδα και εξωτερικό

- Οι απόφοιτοί μας γίνονται δεκτοί σε υψηλής ποιότητας μεταπτυχιακά προγράμματα του εξωτερικού (HARVARD, ETH, AALBORG, UCL, κλπ)

ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ

Οι μηχανικοί περιβάλλοντος ρίχνουν γέφυρες στην εργασία

Τα «χρυσά» τμήματα για το περιβάλλον τα οποία προσφέρουν καλές επαγγελματικές προοπτικές -κυρίως στο εξωτερικό- και έχουν χαμηλές βάσεις εισαγωγής, καθιστώντας την εισαγωγή σε αυτά εφικτή για πολλούς υποψηφίους, παρουσιάζει το σημερινό «Έθνος - Παιδεία».

Τα τελευταία χρόνια μπορεί η Ελλάδα να «έδιωχνε» τους μηχανικούς σε αναπτυσσόμενες χώρες του εξωτερικού εξαιτίας της οικονομικής κρίσης, ωστόσο οι αυριανοί φοιτητές ελπίζουν ότι θα καταφέρουν να σταδιοδρομήσουν στην Ελλάδα και δεν θα χρειαστεί να μεταναστεύσουν για ένα καλύτερο μέλλον.





Μετά το ΜΗΠΕΡ: Αγορά εργασίας

- Σύμβουλοι Περιβαλλοντικής Πολιτικής (ΟΤΑ, Δημόσιος Τομέας, Ένοπλες Δυνάμεις, κλπ)
- Περιβαλλοντικοί Έλεγχοι Βιομηχανικών Προϊόντων
- Μελέτες Διαχείρισης Στερεών Απορριμμάτων (συλλογή, ανακύκλωση, μεταφορά, υγειονομική ταφή)
- Εποπτεία Εφαρμογής Διατάξεων Περιβαλλοντικής Νομοθεσίας και Προδιαγραφών Περιβαλλοντικής Συμβατότητας Έργων και Εγκαταστάσεων
- Μελέτες-Έρευνες Διαχείρισης και Προστασίας περιβαλλοντικά ευαίσθητων ή ιδιαίτερου οικολογικού ενδιαφέροντος και αισθητικού κάλλους περιοχών
- Στελέχη εργοληπτικών εταιριών Η' τάξεως, όπου από τη νομοθεσία υποχρεούνται να χρησιμοποιούν «Μηχανικούς εξειδικευμένους σε θέματα περιβάλλοντος»
- Υδραυλικές Μελέτες (Σχεδιασμός και μελέτη συστημάτων ύδρευσης και αποχέτευσης).
- Μελέτες Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων βιομηχανίας, οδοποιίας, έργων υποδομής, κατασκευών, κλπ.



Παραδείγματα αποφοίτων μας που εργάζονται σε επιχειρήσεις της Ελλάδας και του εξωτερικού



Theodore Darviris

Carbon Consultant at Sturgis Carbon Profiling
London, United Kingdom | Environmental Services

Previous Dalen Group, Kion Consultants S.A.
Education University College London, U. of London

Send a message

1st

131
connections



Yannis Sarantopoulos

Project Engineer at Louis Dreyfus Commodities
Leipzig Area, Germany | Renewables & Environment

Previous Presidential Guard, Hellenic Army, -
Education Technical University of Crete

Connect

Send Yannis InMail

2nd

124
connections



Konstantina Kalafata

Environmental Engineer, MSc at NanoPhos SA
Greece | Nanotechnology

Current NanoPhos SA
Previous Technical University of Crete
Education Technical University of Crete

Send a message

1st

132
connections


★ Relationship

📄 Contact Info

Connected 1 year ago



Παραδείγματα αποφοίτων μας που εργάζονται σε επιχειρήσεις της Ελλάδας και του εξωτερικού



Evangelos Kouris 1st
Engineer at EPTISA - ESPEL / GREECE
Greece | Management Consulting

Current EPTISA - ΕΣΠΕΛ
Previous NTUA Laboratory of Harbour Works, Prefecture of Corfu
Education The University of Manchester

[Send a message](#)

230
connections

★ Relationship [Contact Info](#) Connected 10 months ago



Maria Tsakona 2nd
Environmental Consultant Engineer
Greece | Environmental Services

Current D-Waste
Previous Ministry of Development, EPEM SA, Municipal Enterprise for Water & Sewage of Chania
Education Technical University of Crete

[Connect](#) [Send Maria InMail](#)

500+
connections

★ [Contact Info](#) gr.linkedin.com/pub/maria-tsakona/17/1a3/225



Παραδείγματα αποφοίτων μας που εργάζονται σε διεθνείς οργανισμούς



Eleni Athanasiadou

2nd

Young Graduate Trainee at European Space Agency

The Hague Area, Netherlands | Defense & Space

Current European Space Agency

Education University of Patras, Greece



Contact Info



Ioannis Trichakis

2nd

Postdoctoral Researcher at European Commission, Joint Research Centre

Greece | Research

Previous Technical University of Crete

Education Technical University of Crete

Connect

Send Ioannis InMail

94
connections

Stefanos Karterakis

EU project consultant at Pracsis

Brussels Area, Belgium | Renewables & Environment

Previous IATC at West Midlands in Europe, European Commission, University of Toronto

Education University of Toronto

Connect

Send Stefanos InMail

235
connections

2nd

gr.linkedin.com/pub/ioannis-trichakis/52/5b5/374

be.linkedin.com/in/stefkart



Παραδείγματα αποφοίτων μας που εκπονούν μεταπτυχιακές σπουδές στο εξωτερικό



Eleni Pyloudi

1st

Postgraduate Student at BRUNEL University (MSc Building Services Engineering with Sustainable Energy)
Uxbridge, Greater London, United Kingdom | Building Materials

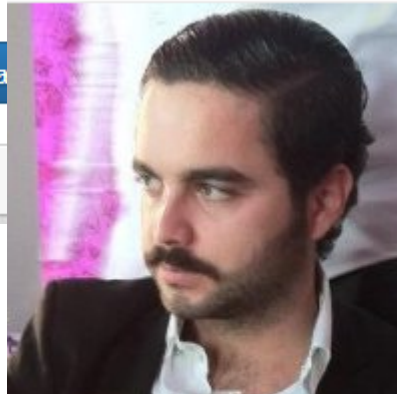
Previous Department of the Environment and Hydroeconomy, Eastern Macedoni

Education Brunel

Send a message

★ Relationship

Contact Info



Konstantinos Z. Maragkogiannis

1st

Environmental Engineer
Greece | Environmental Services

Previous Technical University of Crete

Education UCL

Send a message

109

connections

Connected 1 year ago

Maria Andrianaki

2nd

Postdoctoral Researcher at ETH Zurich
Zürich Area, Switzerland | Research

Previous University of Bristol

Education University of Bristol

Connect

Send Maria InMail

18

connections





Παραδείγματα αποφοίτων μας που εκπονούν μεταπτυχιακές σπουδές στην Ελλάδα



1st

Eleni Farmaki

Environmental Engineer - Researcher

Renewable and Sustainable Energy Systems Laboratory (ReSEL) - Technical University of Crete • Technical university of Greece • 151



2nd

Kostas Gobakis

PhD. Student at Technical University of Crete

Technical University of Crete • University of Crete

Greece • 159



...Παραδείγματα αποφοίτων μας ...

www.tuc.gr

The screenshot displays the homepage of the website www.tuc.gr. The browser address bar shows the URL www.tuc.gr. The page features a green header with the logo of the Π.Σ.Δ.ΜΗ.Π. (Pan-Hellenic Association of Mechanical Engineers) and a search bar. Below the header, there is a navigation menu with links for Αρχική, Σύνθεση, Εγγραφή στο Σύλλογο, SiteMap, Links, and Επικοινωνία. A sidebar on the left contains a list of menu items: Ο Σύλλογος, Διοίκηση, Ο Ρόλος του Μη.Περ., Νέα του Συλλόγου, Μητρώο Μελών, Forum, Βιβλιοθήκη, and Επικοινωνία. The main content area includes a 3D green figure holding a newspaper, a call to action "Διαβάστε άμεσα όλα τα τελευταία νέα!" (Read immediately all the latest news!), and a button "Ενημερωθείτε τώρα" (Update now). Below this, there are four green boxes for "ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ", "ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΕΙΔΗΣΕΙΣ", "ΧΡΗΣΙΜΑ RSS FEEDS", and "ΣΥΝΔΕΣΜΟΙ - LINKS". At the bottom, there are three sections: "Διαδικασία Εγγραφής στο Μητρώο Μελετητών", "Διαδικασία ΜΕΚ", and "Τελευταία Νέα" (Latest News), which includes a post from June 6th about a category of Greek citizens' associations.



Σας ευχαριστώ για την προσοχή σας

www.enveng.tuc.gr

