



Επιχειρησιακό Πρόγραμμα
Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού,
Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση
Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Εισαγωγή στην Επιστήμη του Μηχανικού Περιβάλλοντος

Άνθιμος Σ. ΑΝΑΣΤΑΣΙΑΔΗΣ

Δρ. Πολιτικός Μηχανικός, Eurlng

Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος και Μηχανικών Αντιρρύπανσης Τ.Ε.
Εισαγωγική Κατεύθυνση: Μηχανικών Γεωτεχνολογίας Περιβάλλοντος
της Σχολής Τεχνολογικών Εφαρμογών του ΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας.



ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΙΔΡΥΜΑ
ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΓΕΩ.ΠΕ / Μηχανικών Γεωτεχνολογίας
Περιβάλλοντος

Ενότητα (Α)

Γεωπεριβαλλοντική επιστήμη
&

επαγγελματικό πεδίο

(Διαλέξεις 2/3)

Στοιχεία επαγγέλματος του Μηχανικού Γεωτεχνολογίας Περιβάλλοντος & Δεοντολογία επαγγέλματος

7. Τμήμα Γεωπληροφορικής και Περιβάλλοντος

Το γνωστικό αντικείμενο του Τμήματος Γεωτεχνολογίας και Περιβάλλοντος συντίθεται από τις γνωστικές περιοχές των εφαρμοσμένων γεωεπιστημών (γεωλογίας, κοιτασματολογίας, γεωφυσικής, κ.λπ.), εκμετάλλευσης ορυχείων-λατομείων, εμπλουτισμού μεταλλευμάτων, γεωτεχνικής μηχανικής (εδοφομηχανική-βραχομηχανική, γεωτεχνικά έργα με έμφαση στην κατασκευή και τις περιβαλλοντικές επιπτώσεις κ.λπ.), διαχείρισης περιβάλλοντος (αποκατάσταση, διαχείριση αποβλήτων), βιομηχανικού μάντζμεντ (επιχειρησιακή έρευνα, συστήματα ελέγχου ολικής ποιότητας, διοίκηση έργων κ.λπ.).

Αποστολή του Τμήματος είναι να προάγει τη μεταδοση και την ανάπτυξη των γνώσεων στην τεχνολογία και την επινόηση, που περιλαμβάνει το γνωστικό αντικείμενο του Τμήματος, με τη διδασκαλία και την εφαρμοσμένη έρευνα και να παρέχει στους σπουδαστές τα απαραίτητα εφόδια, που εξασφαλίζουν την άρτια εκπαίδευση και κατάρτιση τους και την επαγγελματική και επιστημονική τους σταδιοδρομία και εξέλιξη.

Ο πτυχιούχος του Τμήματος ολοκληρώνοντας τις σπουδές του έχει αποκτήσει τις απαραίτητες θεωρητικές και κυρίως πρακτικές γνώσεις, ώστε να μπορέσει να καλύψει θέσεις εργασίας στον κλάδο των γεωτεχνικών έργων, καθώς επίσης και στον τομέα της διαχείρισης και της αποκατάστασης του περιβάλλοντος, ενώ παράλληλα μέσω της συμμετοχής σε εργαστηριακά μαθήματα, της εκπόνησης Πτυχιακής Εργασίας και της Πρακτικής Άσκησης έχει τη δυνατότητα ανάπτυξης δεξιοτήτων που θα συμβάλλουν στην ένταξή του στην αγορά εργασίας και στην μετέπειτα ενδοεπιχειρησιακή ή διαεπιχειρησιακή εξέλιξή του. Το πρόγραμμα σπουδών παρέχει στον απόφοιτο τη δυνατότητα να διεκδικήσει θέση στελέχους σε επιχειρήσεις του ιδιωτικού και δημόσιου-ευρύτερου δημόσιου τομέα, που δραστηριοποιούνται στους προαναφερθέντες κλάδους, αλλά και σε άλλους κλάδους της μεταποίησης.

Κατά τη διάρκεια των πρώτων εξαμήνων, οι σπουδές περιλαμβάνουν θεωρητικά μαθήματα, ασκήσεις, εργαστηριακά μαθήματα, σεμινάρια, εισηγήσεις επισκεπτών καθηγητών, επισκέψεις σε χώρους παραγωγής, εκπόνηση εργασιών με έμφαση στη μελέτη περιπτώσεων και την ομαδική εργασία. Το πρόγραμμα σπουδών περιλαμβάνει μαθήματα γενικής υποδομής, μαθήματα ειδικής υποδομής, μαθήματα ειδικότητας, για την επιλογή των οποίων έχουν ληφθεί υπόψη η τεχνολογική ανάπτυξη και οι πρόσφατες επιστημονικές εξελίξεις, καθώς και μαθήματα διοίκησης, οικονομίας, νομοθεσίας.

Στα μαθήματα γενικής υποδομής περιλαμβάνονται, μεταξύ των άλλων, η Φυσική, Χημεία -Χημική Τεχνολογία, Μαθηματικά, Η/Υ, Γεωλογία, Μηχανική, Σχέδιο. Στα μαθήματα ειδικής υποδομής περιλαμβάνονται βασικά μαθήματα του Τμήματος που βοηθούν στην κατανόηση των μαθημάτων ειδικότητας. Τέλος, στην κατηγορία μαθημάτων διοίκησης, οικονομίας και νομοθεσίας παρέχονται οι απαραίτητες γνώσεις για τη διοίκηση επιχειρήσεων, εργαστηρίων, οργανισμών και υπηρεσιών που σχετίζονται με την ειδικότητα.

Το τελευταίο εξάμηνο περιλαμβάνει Πρακτική Άσκηση, καθώς και εκπόνηση Πτυχιακής Εργασίας.

Η Πρακτική Άσκηση εκτελείται στο τελευταίο εξάμηνο σε χώρους παραγωγής και σε σχετικούς με το αντικείμενο δημόσιους και ιδιωτικούς φορείς, ερευνητικά εργαστήρια, με στόχο την αξιοποίηση των θεωρητικών και πρακτικών γνώσεων που απέκτησαν οι σπουδαστές

και την ανάπτυξη πρόσθετων προσόντων και δεξιοτήτων (ανάπτυξη κριτικού πνεύματος, ανάληψη πρωτοβουλιών, ανάπτυξη ομαδικής συνεργασίας κ.λπ.).

Τέλος, η Πτυχιακή Εργασία πριν από τη λήψη του πτυχίου δίνει τη δυνατότητα στο σπουδαστή να αποκτήσει την εμπειρία μελέτης σε βάθος ενός θέματος της ειδικότητάς του, είτε με πειραματική, είτε με συνθετική εργασία και με κατάλληλη βιβλιογραφική ανασκόπηση, με έμφαση στην ανάπτυξη των προσωπικών ικανοτήτων του σπουδαστή.

8. Τμήμα Τεχνολογιών Αντιρρύπανσης

Το περιεχόμενο σπουδών του Τμήματος Τεχνολογιών Αντιρρύπανσης καλύπτει το γνωστικό αντικείμενο της μελέτης, ανάπτυξης, εφαρμογής και εξέλιξης μεθόδων, συστημάτων και εγκαταστάσεων ελέγχου και διαχείρισης ρύπων, που παράγονται από κάθε είδους ανθρώπινη δραστηριότητα.

Ο πτυχιούχος του Τμήματος διαθέτει τις απαιτούμενες επιστημονικές και τεχνολογικές γνώσεις και δεξιότητες, που του επιτρέπουν να απασχοληθεί σε όλους τους τομείς του γνωστικού αντικείμενου του Τμήματος, είτε αυτοαπασχολούμενος, είτε ως στέλεχος επιχειρήσεων, οργανισμών και υπηρεσιών.

Κατά τα πρώτα εξάμηνα οι σπουδές περιλαμβάνουν θεωρητική διδασκαλία, εργαστηριακές ασκήσεις, φροντιστήρια, σεμινάρια, επισκέψεις σε χώρους παραγωγής, εκπόνηση εργασιών και συμμετοχή σε ερευνητικά προγράμματα.

Τα γνωστικά αντικείμενα των σπουδών είναι δομημένα στις κατηγορίες των Μαθημάτων Γενικής Υποδομής, Ειδικής Υποδομής και Ειδικότητας και μαθήματα Δ.Ο.Ν.Α. (Διοίκησης-Οικονομίας-Νομοθεσίας-Ανθρωπιστικών Σπουδών). Πιο συγκεκριμένα, τα αντικείμενα αυτά καλύπτουν τις περιοχές:

- Επιστημονικό υπόβαθρο μηχανικού.

- Επιστημονικό υπόβαθρο στις περιβαλλοντικές επιστήμες.

- Τεχνολογικό υπόβαθρο στη μέτρηση-αξιολόγηση-διαχείριση των συμβατικών ρύπων (αερίων, υγρών, στερεών), αλλά και των νέων μορφών (θόρυβος, ακτινοβολίες).

- Πλήρη εκπαίδευση στο σχεδιασμό συστημάτων αντιρρύπανσης.

- Κατάρτιση στις σύγχρονες αντιλήψεις που αφορούν στην πρόληψη της ρύπανσης και στις νέες μορφές της (θόρυβος, ακτινοβολίες, κ.λπ.).

- Ενημέρωση σε θέματα νομοθεσίας, κανονισμών και περιβαλλοντικής πολιτικής.

Τα μαθήματα ειδικότητας επιλέγονται με βάση:

- τις διεθνείς τεχνολογικές και επιστημονικές εξελίξεις,

- τις αναπτυξιακές ανάγκες της χώρας,

- τις ανάγκες της αγοράς εργασίας.

Στο τελευταίο εξάμηνο πραγματοποιείται η Πρακτική Άσκηση και εκπνεύεται η Πτυχιακή Εργασία. Η Πρακτική γίνεται σε χώρους παραγωγής, εργαστηρίων, τεχνικών γραφείων, κ.λπ. Η Πτυχιακή Εργασία δίνει τη δυνατότητα στο σπουδαστή να αποκτήσει την εμπειρία μιας ολοκληρωμένης μελέτης, που σχετίζεται με ένα θέμα της ειδικότητας και μπορεί να είναι θεωρητική ή πειραματική, ή σύνθεση και των δύο.

Η Πρακτική Άσκηση διαρκείας ενός εξαμήνου, πραγματοποιείται σε χώρους παραγωγής, εργαστηρίων, τεχνικών γραφείων, επιχειρήσεων και άλλους χώρους εργασίας της ειδικότητας. Στόχος, η εμπέδωση των γνώσεων των προηγούμενων εξαμήνων, η ανάπτυξη

Το Τμήμα που προκύπτει από τη συγχώνευση έχει το γνωστικό αντικείμενο των κατευθύνσεών του.

Μέχρι την ανάδειξη Προϊσταμένου στο Τμήμα Τεχνολόγων Γεωπόνων της Σχολής Τεχνολογίας Γεωπονίας και Τεχνολογίας Τροφίμων και Διατροφής του Τ.Ε.Ι. Δυτικής Μακεδονίας με έδρα τη Φλώρινα, η οποία θα πρέπει να έχει ολοκληρωθεί το αργότερο μέχρι 30 Νοεμβρίου 2013, καθήκοντα Προϊσταμένου Τμήματος ασκεί ο Προϊστάμενος του Τμήματος Φυτικής Παραγωγής του Παραρτήματος Φλώρινας της Σχολής Τεχνολογίας Γεωπονίας του Τ.Ε.Ι. Δυτικής Μακεδονίας με έδρα τη Φλώρινα.

Τα συλλογικά όργανα του Τμήματος Τεχνολόγων Γεωπόνων, συγκροτούνται σύμφωνα με τις διατάξεις του ν. 4009/2011, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

ε) Το Τμήμα Τεχνολογιών Αντιρρύπανσης και το Τμήμα Γεωτεχνολογίας και Περιβάλλοντος της Σχολής Τεχνολογικών Εφαρμογών του Τ.Ε.Ι. Δυτικής Μακεδονίας με έδρα την Κοζάνη, συγχωνεύονται σε Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος Τ.Ε. της Σχολής Τεχνολογικών Εφαρμογών του Τ.Ε.Ι. Δυτικής Μακεδονίας με έδρα την Κοζάνη και εισαγωγικές κατευθύνσεις με χωριστό αριθμό εισακτέων για την εισαγωγή στην Τριτοβάθμια Εκπαίδευση:

α) Μηχανικών Αντιρρύπανσης Τ.Ε.

β) Μηχανικών Γεωτεχνολογίας Περιβάλλοντος Τ.Ε.

Το Τμήμα που προκύπτει από τη συγχώνευση έχει το γνωστικό αντικείμενο των κατευθύνσεών του.

Μέχρι την ανάδειξη Προϊσταμένου στο Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος Τ.Ε. της Σχολής Τεχνολογικών Εφαρμογών του Τ.Ε.Ι. Δυτικής Μακεδονίας με έδρα την Κοζάνη, η οποία θα πρέπει να έχει ολοκληρωθεί το αργότερο μέχρι 30 Νοεμβρίου 2013, καθήκοντα Προϊσταμένου Τμήματος ασκεί ο Προϊστάμενος του Τμήματος Τεχνολογιών Αντιρρύπανσης της Σχολής Τεχνολογικών Εφαρμογών του Τ.Ε.Ι. Δυτικής Μακεδονίας με έδρα την Κοζάνη.

Τα συλλογικά όργανα του Τμήματος Μηχανικών Περιβάλλοντος Τ.Ε. της Σχολής Τεχνολογικών Εφαρμογών του Τ.Ε.Ι. Δυτικής Μακεδονίας με έδρα την Κοζάνη, συγκροτούνται σύμφωνα με τις διατάξεις του ν. 4009/2011, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

στ) Το Τμήμα Μηχανολογίας και το Τμήμα Βιομηχανικού Σχεδιασμού της Σχολής Τεχνολογικών Εφαρμογών του Τ.Ε.Ι. Δυτικής Μακεδονίας με έδρα την Κοζάνη συγχωνεύονται σε Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών και Βιομηχανικού Σχεδιασμού Τ.Ε. της Σχολής Τεχνολογικών Εφαρμογών του Τ.Ε.Ι. Δυτικής Μακεδονίας με έδρα την Κοζάνη και εισαγωγικές κατευθύνσεις με χωριστό αριθμό εισακτέων για την εισαγωγή στην Τριτοβάθμια Εκπαίδευση:

α) Βιομηχανικού Σχεδιασμού Τ.Ε.

β) Μηχανολόγων Μηχανικών Τ.Ε., η οποία θα έχει και κατευθύνσεις προχωρημένου εξαμήνου:

β.α) Ενεργειακών Μηχανολόγων Μηχανικών Τ.Ε.

β.β) Μηχανολόγων Μηχανικών Παραγωγής Τ.Ε.

Το Τμήμα που προκύπτει από τη συγχώνευση έχει το γνωστικό αντικείμενο των κατευθύνσεών του.

Μέχρι την ανάδειξη Προϊσταμένου στο Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών και Βιομηχανικού Σχεδιασμού Τ.Ε. της Σχολής Τεχνολογικών Εφαρμογών του Τ.Ε.Ι. Δυτικής Μακεδονίας με έδρα την Κοζάνη, η οποία θα πρέπει να έχει ολοκληρωθεί το αργότερο μέχρι 30 Νοεμβρίου 2013, καθήκοντα Προϊσταμένου Τμήματος ασκεί ο Προϊ-

στάμενος του Τμήματος Μηχανολογίας της Σχολής Τεχνολογικών Εφαρμογών του Τ.Ε.Ι. Δυτικής Μακεδονίας με έδρα την Κοζάνη.

Τα συλλογικά όργανα του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών και Βιομηχανικού Σχεδιασμού Τ.Ε. της Σχολής Τεχνολογικών Εφαρμογών του Τ.Ε.Ι. Δυτικής Μακεδονίας με έδρα την Κοζάνη, συγκροτούνται σύμφωνα με τις διατάξεις του ν. 4009/2011, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

ζ) Το Τμήμα Διοίκησης Επιχειρήσεων της Σχολής Διοίκησης και Οικονομίας του Τ.Ε.Ι. Δυτικής Μακεδονίας με έδρα την Κοζάνη και το Τμήμα Διεθνούς Εμπορίου του Τ.Ε.Ι. Δυτικής Μακεδονίας με έδρα την Καστοριά συγχωνεύονται σε Τμήμα Διοίκησης Επιχειρήσεων της Σχολής Διοίκησης και Οικονομίας του Τ.Ε.Ι. Δυτικής Μακεδονίας με έδρα την Κοζάνη και κατευθύνσεις προχωρημένου εξαμήνου:

α) Διοίκηση Επιχειρήσεων

β) Μάρκετινγκ.

Το Τμήμα που προκύπτει από τη συγχώνευση έχει το γνωστικό αντικείμενο των κατευθύνσεών του.

2. Οι φοιτητές εντάσσονται αυτοδίκαια στο εκάστοτε Τμήμα που προκύπτει από τη συγχώνευση με διαπιστωτική πράξη του Προέδρου.

3. Το Εκπαιδευτικό Προσωπικό των συγχωνευόμενων Τμημάτων εντάσσεται στο εκάστοτε Τμήμα που προκύπτει από τη συγχώνευση, με διαπιστωτική πράξη του Προέδρου του Τ.Ε.Ι. Δυτικής Μακεδονίας, η οποία δημοσιεύεται στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

4. Η διαδικασία ένταξης ολοκληρώνεται έως την 31η Αυγούστου 2013.

Άρθρο 5

Κατάργηση Παραρτημάτων

1. Το Παράρτημα Γρεβενών του Τ.Ε.Ι. Δυτικής Μακεδονίας καταργείται.

2. Το Παράρτημα Καστοριάς του Τ.Ε.Ι. Δυτικής Μακεδονίας καταργείται.

3. Το Παράρτημα Φλώρινας του Τ.Ε.Ι. Δυτικής Μακεδονίας καταργείται.

Άρθρο 6

Κατάργηση Τμημάτων και Κ.Ξ.Γ.Φ.Α.

1. Το Τμήμα Εργοθεραπείας του Τ.Ε.Ι. Δυτικής Μακεδονίας καταργείται.

2. Το Γενικό Τμήμα Θετικών Επιστημών του Τ.Ε.Ι. Δυτικής Μακεδονίας με έδρα την Κοζάνη καταργείται.

3. Το Κέντρο Ξένων Γλωσσών και Φυσικής Αγωγής του Τ.Ε.Ι. Δυτικής Μακεδονίας με έδρα την Κοζάνη καταργείται.

4 α) Τα μέλη του Εκπαιδευτικού Προσωπικού που υπηρετούν κατά τη δημοσίευση του παρόντος στα καταργούμενα Τμήματα εντάσσονται με πράξη του Προέδρου του Τ.Ε.Ι. Δυτικής Μακεδονίας, η οποία δημοσιεύεται στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως, ύστερα από αίτησή τους και αιτιολογημένη απόφαση της Συνέλευσης του Τ.Ε.Ι. ή του αρμοδίου δυνάμει του άρθρου 13 παρ. 31 του ν. 3149/2003 (Α' 141) οργάνου στα υπόλοιπα Τμήματα με βάση τις λειτουργικές ανάγκες του Ιδρύματος.

β) Τα μέλη του Ειδικού Διδακτικού Προσωπικού (Ε.Δ.Π.), του Εργαστηριακού Διδακτικού Προσωπικού (ΕΡ.Δ.Π.) και του Ειδικού Τεχνικού Προσωπικού (Ε.Τ.Π.) που υπηρετούν κατά τη δημοσίευση του παρόντος στα κατα-

ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΕΣ ΤΜΗΜΑΤΩΝ ΤΕΙ		
ΤΕΙ ΑΘΗΝΑΣ		
ΣΧΟΛΗ ΓΡΑΦΙΚΩΝ ΤΕΧΝΩΝ ΚΑΙ ΚΑΛΛΙΤΕΧΝΙΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ		
1.	ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ, ΔΙΑΚΟΣΜΗΣΗΣ ΚΑΙ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΩΝ	ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ, ΔΙΑΚΟΣΜΗΣΗΣ ΚΑΙ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΩΝ ΣΕΡΡΩΝ
ΣΧΟΛΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ		
1.	ΕΜΠΟΡΙΑΣ & ΔΙΑΦΗΜΙΣΗΣ	1. ΕΜΠΟΡΙΑΣ ΚΑΙ ΔΙΑΦΗΜΙΣΗΣ ΘΕΣ/ΚΗΣ 2. ΕΜΠΟΡΙΑΣ ΚΑΙ ΔΙΑΦΗΜΙΣΗΣ ΚΡΗΤΗΣ (ΙΕΡΑΠΕΤΡΑ) 3. ΕΜΠΟΡΙΑΣ ΚΑΙ ΔΙΑΦΗΜΙΣΗΣ ΛΑΜΙΑΣ (ΑΜΦΙΣΣΑ) 4. ΕΜΠΟΡΙΑΣ ΚΑΙ ΔΙΑΦΗΜΙΣΗΣ ΠΑΤΡΑΣ (ΑΜΑΛΙΑΔΑ)
ΣΧΟΛΗ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΩΝ ΥΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΠΡΟΝΟΙΑΣ		
1.	ΜΑΙΕΥΤΙΚΗΣ	1. ΜΑΙΕΥΤΙΚΗΣ ΘΕΣ/ΚΗΣ 2. ΜΑΙΕΥΤΙΚΗΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΣΧΟΛΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΤΡΟΦΙΜΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΤΡΟΦΗΣ		
1	ΟΙΝΟΛΟΓΙΑΣ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΠΟΤΩΝ	ΟΙΝΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΠΟΤΩΝ ΚΑΒΑΛΑΣ (ΔΡΑΜΑ)
2	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΤΡΟΦΙΜΩΝ	1. ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΤΡΟΦΙΜΩΝ ΘΕΣ/ΚΗΣ 2. ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΤΡΟΦΙΜΩΝ ΛΑΡΙΣΑΣ (ΚΑΡΔΙΤΣΑ) 3. ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΤΡΟΦΙΜΩΝ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ
ΤΕΙ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ		
ΣΧΟΛΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ		
1	ΓΕΩΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ	ΦΥΣΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΡΗΤΗΣ (ΧΑΝΙΑ)
ΣΧΟΛΗ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΩΝ ΥΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΠΡΟΝΟΙΑΣ		
1.	ΜΑΙΕΥΤΙΚΗΣ	1. ΜΑΙΕΥΤΙΚΗΣ ΑΘΗΝΑΣ 2. ΜΑΙΕΥΤΙΚΗΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΓΡΕΒΕΝΩΝ		
1.	ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΗΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ	ΚΑΜΙΑ
2.	ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΕΦΟΔΙΑΣΜΟΥ	ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΕΦΟΔΙΑΣΜΟΥ ΧΑΛΚΙΔΑΣ
ΤΕΙ ΗΠΕΙΡΟΥ		
1.	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ	1. ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ & ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ ΛΑΡΙΣΑΣ 2. ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ & ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ (ΣΠΑΡΤΗ)

ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΓΕΩΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΚΩΔΙΚΟΠΟΙΗΣΗ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΟΣ

3117

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΟΣ

Το γνωστικό αντικείμενο του Τμήματος Γεωτεχνολογίας και Περιβάλλοντος ως διεπιστημονικό πεδίο, συντίθεται από τις γνωστικές περιοχές: (α) των εφαρμοσμένων γεωεπιστημών και των αλληλεπιδράσεων τους, με την ατμόσφαιρα, τη βιόσφαιρα, την υδρόσφαιρα, τη λιθόσφαιρα και την γαιομικροβιόσφαιρα. Συναποτελείται από τους τομείς της γεωλογίας, κοιτασματολογίας, γεωφυσικής, εκμετάλλευσης ορυκτών πόρων (μεταλλεύματα, μάρμαρα, αδρανή, βιομηχανικά ορυκτά) λατομείων, της γεωτεχνικής μηχανικής (εδαφομηχανική - βραχομηχανική, οδοποιία, γεωτεχνικά έργα με έμφαση στην κατασκευή και τις περιβαλλοντικές επιπτώσεις από την λειτουργία τους) και μεταλλευτικής πληροφορικής (β): της διαχείρισης φυσικού και ανθρωπογενούς περιβάλλοντος (ατμοσφαιρικής ρύπανσης, αποκατάστασης περιβάλλοντος, μελετών περιβαλλοντικών επιπτώσεων, διαχείριση αποβλήτων), του βιομηχανικού μάνατζμεντ (επιχειρησιακή έρευνα, συστήματα ελέγχου ολικής ποιότητας, διοίκηση έργων) και των γεωγραφικών συστημάτων πληροφοριών και της τηλεπισκόπησης στη διαχείριση του φυσικού περιβάλλοντος και των πιθανών επιπτώσεων τους στο κοινωνικό και οικονομικό περιβάλλον.

Ειδικότερα ο Μηχανικός Γεωτεχνολογίας και Περιβάλλοντος:

- Ερευνά, ανιχνεύει και δύναται να εντοπίζει μεταλλοφόρα πεδία, αναλύει, αναγνωρίζει και επεξεργάζεται δείγματα, συντάσσει οικονομοτεχνικές μελέτες εκμεταλλευσιμότητας ορυκτών πρώτων υλών.
- Συμμετέχει στην επεξεργασία, παραγωγή και ποιοτικό έλεγχο των βιομηχανικών και αδρανών ορυκτών, μεταλλευμάτων και ενεργειακών πρώτων υλών και στη συνέχεια στην οργάνωση της μεταφοράς, αποθήκευσης, διακίνησης και επεξεργασίας αυτών.
- Μελετά και παρακολουθεί την κατασκευή γεωτεχνικών και μεταλλευτικών έργων, συμμετέχει σε θέματα πραγματογνωμοσύνης και στελεχώνει τις υπηρεσίες ασφάλειας σε ορυχεία και μεταλλευτικές επιχειρήσεις. εδαφομηχανικές
- Αναλαμβάνει γεωτεχνικές, υδρολογικές, και τεχνικογεωλογικές μελέτες. Επίσης ασχολείται με έργα προστασίας περιβάλλοντος και ρύπανσης ή μόλυνσης υπογείου υδροφόρου ορίζοντα, κατασκευής έργων υποδομής, όπως χώρων υγειονομικής ταφής απορριμμάτων ΧΥΤΑ, εγκαταστάσεων επεξεργασίας λυμάτων κλπ.
- Αναλαμβάνει εργασίες μελέτης και ανάλυσης ευστάθειας πρανών, τεχνικών έργων, θεμελιώσεως τεχνικών έργων, αξιοποίησης και διαχείρισης υδατικών πόρων.
- Έχει τα απαραίτητα εφόδια για επαγγελματική δραστηριότητα στο ευρύτερο πεδίο που σχετίζεται με την προστασία και αποκατάσταση του φυσικού περιβάλλοντος.
- Διαθέτει τις απαραίτητες γνώσεις για τον έλεγχο της ατμοσφαιρικής ρύπανσης και τη μελέτη ατμοσφαιρικής διασποράς σε μεγάλες σημειακές και επιφανειακές πηγές ατμοσφαιρικής ρύπανσης.
- Αναλαμβάνει μελέτες περιβαλλοντικών επιπτώσεων και επιλαμβάνεται των κοινωνικών, νομικών και οικονομικών επιπτώσεων των επιχειρήσεων σύμφωνα πάντα με το εθνικό και Ευρωπαϊκό δίκαιο.

ΣΥΝΑΦΕΙΣ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΕΣ ΚΑΙ ΤΜΗΜΑΤΑ ΤΕΙ

Στην παρούσα φάση λειτουργούν σε επίπεδο χώρας συνολικά 9 τμήματα Τ.Ε.Ι. που έχουν επιστημονική συνάφεια με το αντικείμενο του Τμήματος Γεωτεχνολογίας και Περιβάλλοντος,

Συγκεντρωτική - συγκριτική μελέτη οδηγών επαγγελμάτων ΤΕΙ

χωρίς να είναι ταυτόσημα τα προγράμματα σπουδών τους, όπως φαίνεται και ακολούθως .

- ΤΕΙ Δυτ. Μακεδονίας (Κοζάνη)-Τμήμα Γεωτεχνολογίας και Περιβάλλοντος
- ΤΕΙ Δυτ. Μακεδονίας (Κοζάνη)- Τεχνολογίας Αντιρύπανσης
- ΤΕΙ Λαμίας (Καρπενήσι)-Δασοπονίας και Διαχείρισης Φυσικού Περιβάλλοντος
- ΤΕΙ Λάρισας (Καρδίτσα)- Δασοπονίας και Διαχείρισης Φυσικού Περιβάλλοντος
- ΤΕΙ Ιονίων Νήσων (Ζάκυνθος)-Οικολογίας και Περιβάλλοντος
- ΤΕΙ Κρήτης (Χανιά)-Φυσικών Πόρων και Περιβάλλοντος
- ΤΕΙ Καβάλας (Δράμα)-Αρχιτεκτονικής Τοπίου
- ΤΕΙ Καβάλας (Δράμα)-Δασοπονίας και Διαχείρισης Φυσικού Περιβάλλοντος
- ΤΕΙ Καβάλας (Καβάλα)-Τεχν. Πετρελαίου & Φυσικού Αερίου

ΕΡΓΑΣΙΑ ΣΤΟ ΔΗΜΟΣΙΟ ΤΟΜΕΑ

Ο/Η απόφοιτος του τμήματος μπορεί να συμμετέχει σε διαγωνισμούς που προκηρύσσονται από το ΑΣΕΠ και αφορά είτε εξειδικευμένα την ειδικότητα του Περιβάλλοντος ή των Γεωτεχνικών έργων ή γενικότερα θέσεις διοικητικού προσωπικού που υπάγονται στον κλάδο ΣΤΕΦ όπου και υπάγεται το Τμήμα Γεωτεχνολογίας και Περιβάλλοντος για τις ειδικότητες Τ.Ε. που αφορούν προκηρύξεις του δημοσίου.

Γενικά μέχρι σήμερα οι διορισμοί στο δημόσιο είναι λίγοι. Ίσως αυτό να οφείλεται στην νεωτερικότητα του επαγγέλματος και στο σύντομο χρονικό διάστημα λειτουργίας του Τμήματος (5έτη). Χρειάζεται επαρκής χρόνος και συντονισμένη προσπάθεια προκειμένου τμήματα με σύγχρονο και καινοτόμο επιστημονικό περιεχόμενο να κατοχυρωθούν στη συνείδηση Κρατικών φορέων αλλά και ιδιωτών, προκειμένου να καταξιωθούν. Από την μετεξέλιξη του Τμήματος, (1999-2000) μέχρι σήμερα διορίστηκαν ως μηχανικοί Γεωτεχνολογίας και Περιβάλλοντος στο Δημόσιο, τρεις πτυχιούχοι αξιοποιώντας το σχετικό ν. 2190/94 ΑΣΕΠ. Ο μιν ένας στην Περιφέρεια Δυτ. Μακεδονίας στην κατηγορία ΤΕ κλάδου Μηχανικών με εισαγωγικό βαθμό Δ και ΜΚ 18 με βάση το ΦΕΚ114/26-6-2006 που δημοσιεύτηκε στον αριθμ. φύλου 245/11-9-2006. Οι υπόλοιποι δύο στο Τμήμα Γεωτεχνολογίας και Περιβάλλοντος του ΤΕΙ Δ.Μ. ως Ειδικό Τεχνικό Προσωπικό, ΕΤΠ. Εκκρεμεί μία θέση μηχανικού Γεωτεχνολογίας και Περιβάλλοντος στο Δήμο Μαλίων Κρήτης, προκήρυξη 1/454Μ/2006 αριθμός φύλου 557/119-2006 στην κατηγορία Τεχνολογικής εκπαίδευσης στην Δημοτική Επιχείρηση Ύδρευσης Αποχέτευσης. Άξιο μνείας είναι το γεγονός ότι με την προκήρυξη 1/2006 της ΔΕΗ τον Ιανουάριο του 2007 προκηρύσσονται 3 θέσεις πτυχιούχων για τα ορυχεία του ΛΚΔΜ στην Κοζάνη.

Υπάρχει σπουδαίο αντικείμενο σήμερα στις Νομαρχιακές και Τοπικές Αυτοδιοικήσεις στο οποίο μπορούν να εργαστούν οι πτυχιούχοι μηχανικοί Γεωτεχνολογίας και περιβάλλοντος. Ενδεικτικά αναφέρουμε τις αναπτυξιακές εταιρείες των Δήμων και των Νομαρχιών, τα Περιβαλλοντικά Τμήματα Δήμων και Νομαρχιών, οι τεχνικές και Υγιεινομικές Υπηρεσίες των Νομαρχιακών Αυτοδιοικήσεων και των Δήμων, καθώς και οι Δημοτικές Επιχειρήσεις Ύδρευσης και Αποχέτευσης γνωστές ως, ΔΕΥΑ.

ΕΡΓΑΣΙΑ ΣΤΟΝ ΙΔΙΩΤΙΚΟ ΤΟΜΕΑ

Οι Μηχανικοί Γεωτεχνολογίας και Περιβάλλοντος Τ.Ε. μπορούν να δραστηριοποιηθούν σε ένα ευρύτατο πεδίο επαγγελματικής απασχόλησης, που εκτείνεται πρακτικά σε όλη την ελληνική αγορά του ιδιωτικού τομέα, όπως:

1. Γεωμεταλλευτική επιχείρηση - βιομηχανία

- Διαχείριση -Εκμετάλλευση αποθεμάτων ορυκτών πόρων.
- Πωλήσεις μεταλλευτικών προϊόντων και βιομηχανικών ορυκτών.
- Εφαρμογή Προτύπων Διασφάλισης Ποιότητας Περιβάλλοντος (Συστήματα ISO 9000,

14000, EMAS κλπ).

- Monitoring και Έλεγχος Ποιότητας περιβάλλοντος.
- Τεχνικός ασφάλειας σε επιχειρήσεις εξοπλισμού, εγκαταστάσεων και λειτουργίας γεω-μεταλλευτικών και γεωτεχνικών έργων.

2. Μελέτες

- Οικονομοτεχνικές μελέτες.
- Επιχειρησιακά προγράμματα, δραστηριότητες
- Μελέτες Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων.
- Μελέτες γεωτεχνικές,

3. Κατασκευαστικός κλάδος γεωτεχνικών έργων

- Δημόσια και ιδιωτικά τεχνικά Έργα.
- Τεχνικός σύμβουλος των έργων
- Κατασκευή και λειτουργία δικτύων ύδρευσης, αποχέτευσης φυσικού αερίου.
- Έργα ανανεώσιμων πηγών ενέργειας.
- Εξοικονόμηση Ενέργειας, βιώσιμη διαχείριση.

4. Εγκατάσταση συντήρηση εξοπλισμού

- Εγκατάσταση συντήρηση μεταλλευτικού και περιβαλλοντικού εξοπλισμού ενεργειακών μονάδων, και μεταλλευτικών επιχειρήσεων, φίλτρα κλπ.
- Συντήρηση και λειτουργία δικτύων ύδρευσης, αποχέτευσης, φυσικού αερίου.

ΑΥΤΟΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗ

Ο Πτυχιούχος μηχανικός Γεωτεχνολογίας και Περιβάλλοντος έχει την δυνατότητα να αυτοαπασχοληθεί και να αναπτύξει εμπορική και επιχειρηματική δραστηριότητα στους παρακάτω τομείς.

1. Εμπόριο – παροχή υπηρεσιών

- Προώθηση και προβολή μεταλλευμάτων, βιομηχανικών ορυκτών και πετρωμάτων (μάρμαρα, αδρανή) καθώς και των προϊόντων αντιρρυπαντικής τεχνολογίας και λογισμικών μεταλλευτικής και περιβαλλοντικής πληροφορικής. Αντιπροσώπευση, προώθηση και προβολή μεταλλευτικού και γεωτεχνικού εξοπλισμού.

2. Περιβαλλοντικά Συστήματα και εφαρμογές

- Σχεδιασμός, εγκατάσταση και συντήρηση συστημάτων αντιρρύπανσης.
- Σχεδιασμός, εγκατάσταση και συντήρηση μονάδων επεξεργασίας λυμάτων (βιολογικός καθαρισμός).
- Σχεδιασμός, εγκατάσταση και λειτουργία έργων προστασίας περιβάλλοντος (ΧΥΤΑ).
- Τηλεπισκόπηση και Γεωγραφικά Συστήματα Πληροφοριών (GIS)
- Ενεργειακή Επιθεώρηση (Energy Auditing).

Αντίστοιχες σχολές στα Α.Ε.Ι

11. ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

- Π.Δ. 232/1995 «Κατάργηση του Τμήματος Χημικών Μηχανικών του Πολυτεχνείου Κρήτης και Ίδρυση Τμήματος Μηχανικών Περιβάλλοντος».
- Π.Δ. 365/1993 «Ίδρυση, οργάνωση και λειτουργία Τμημάτων στο Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης».
- Ν. 6422/1934 (ΦΕΚ 412 Α), άρθρο 3
- Β.Δ. 16/17.3.1950 (ΦΕΚ 82 Α)
- Π.Δ. 252/1988 (ΦΕΚ 106 Α)
- Π.Δ. 50/2003 (ΦΕΚ 50Α)

13. ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ ΟΡΥΚΤΩΝ ΠΟΡΩΝ

- Π.Δ. 71/1995 (Άρθρο 2) "Επαγγελματική κατοχύρωση πτυχιούχων Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης και Μηχανικών Ορυκτών Πόρων του Πολυτεχνείου Κρήτης".
- Ν. 6422/1934 (ΦΕΚ 412 Α), άρθρο 3
- Β.Δ. 16/17.3.1950 (ΦΕΚ 82 Α)
- Π.Δ. 252/1988 (ΦΕΚ 106 Α)
- Π.Δ. 50/2003 (ΦΕΚ 50Α)



<http://www.enveng.tuc.gr/index.php?lang=en>

ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΕΣ ΣΠΟΥΔΕΣ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ

Οι πτυχιούχοι του Τμήματος Γεωτεχνολογίας και περιβάλλοντος γίνονται δεκτοί στα παρακάτω μεταπτυχιακά προγράμματα που υλοποιούνται στην Ελλάδα:

1. Ανοιχτό Πανεπιστήμιο Πατρών, www.eap.gr

Προκηρύσσονται κάθε χρόνο, η επιλογή των υποψηφίων γίνεται με ηλεκτρονική κλήρωση, υπάρχουν 4 θεματικές ενότητες η παρακολούθηση προϋποθέτει καταβολή διδάκτρων 800/ενότητα και χαρακτηρίζονται από την εξ αποστάσεως εκπαίδευση. Είναι κατάλληλα για όσους εργάζονται. Χρόνος σπουδών τουλάχιστον τρία έτη.

α) Διαχείριση αποβλήτων

β) Διασφάλιση ποιότητας

2. Πολυτεχνείο Κρήτης:

1) Τμ. μηχαν. ορυκτών πόρων (Χανιά) www.mred.tuc.gr



**Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα (ΠΜΣ)
«Γεωπεριβαλλοντικοί Πόροι και Κίνδυνοι–Master in
Geoenvironmental Resources & Risks»
ΤΕΙ ΚΡΗΤΗΣ**

<https://www.teicrete.gr/el/tei/13674>



**ΔΗΜΟΚΡΙΤΕΙΟ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΘΡΑΚΗΣ**

**Περιβαλλοντική Μηχανική και Επιστήμη
(Environmental Engineering and Science)**

<http://www.env.duth.gr/pg/enrollment/calls/>

α) Γεωτεχνολογία και περιβάλλον

2) Τμήμα μηχ. περιβάλλοντος (Χανιά) www.enveng.tuc.gr

α) Περιβαλλοντική και υγειονομική μηχανική

3. Πανεπιστήμιο Αιγαίου (Μυτιλήνη) www.aegean.gr

Προκηρύσσονται κάθε χρόνο, με παρακολούθηση μονοετούς (εντατικού) ή διετούς κύκλου μαθημάτων και τη συγγραφή Διπλωματικής Εργασίας. Η διαδικασία επιλογής τους καθορίζεται από τον εσωτερικό κανονισμό και περιλαμβάνει συνδυασμό γραπτής δοκιμασίας και προφορικής συνέντευξης. Καταβάλλονται δίδακτρα, 2000 ευρώ για το μονοετές και 1500 ετησίως για το διετές.

α) Τμήμα Γεωγραφίας: 1.Γεωγραφία και Εφαρμοσμένη Γεωπληροφορική

β) Τμήμα Περιβάλλοντος: 1.Περιβαλλοντική πολιτική και διαχείριση 2. Γεωργία και περιβάλλον 3. Περιβαλλοντική και οικολογική μηχανική.

4. Πανεπιστήμιο Πατρών, Τμήμα Γεωλογίας, (Πάτρα) www.geology.upatras.gr

Προκηρύσσονται κάθε χρόνο, με καταβολή διδάκτρων 3000 Ευρώ για τη διετία. Η διαδικασία επιλογής περιλαμβάνει συνδυασμό γραπτής δοκιμασίας και προφορικής συνέντευξης. Η διάρκεια τους είναι διετής.

α) Εφαρμοσμένη γεωλογία

β) Ορυκτές πρώτες ύλες και περιβάλλον

γ) Ανάλυση γεωλογικών λεκανών

δ) Γεωεπιστημών και Περιβάλλοντος

ε) Περιβαλλοντική ωκεανογραφία

5. Χαροκόπειο Πανεπιστήμιο, Τμ. οικιακής οικονομίας και οικολογίας, www.hua.gr

α) Βιώσιμη ανάπτυξη

Προκηρύσσονται κάθε χρόνο, με καταβολή διδάκτρων. Η διαδικασία επιλογής περιλαμβάνει συνδυασμό γραπτής δοκιμασίας και προφορικής συνέντευξης. Η διάρκεια τους είναι διετής.

6. TEI Δυτ. Μακεδονίας Κοζάνη, www.teikoz.gr

α) Εφαρμοσμένη Πληροφορική (συνεργ. με Πανεπιστήμιο Μακεδονίας)

β) Μηχαντρονική (συνεργασία με University of Catalonia)

Προκηρύσσονται κάθε χρόνο, με καταβολή διδάκτρων, 7.000 Ευρώ στη διετία. Η διαδικασία επιλογής περιλαμβάνει αξιολόγηση προσόντων των υποψηφίων σύμφωνα με τα βασικά κριτήρια εισαγωγής. Η διάρκεια τους είναι διετής.

7. TEI Λάρισας, Τμ. διοίκησης και διαχείρισης έργων, www.teilar.gr

α) Environmental and pollution management (συνεργ. με Staffordshire University)

Προκηρύσσονται κάθε χρόνο, με καταβολή διδάκτρων. Η διαδικασία επιλογής περιλαμβάνει αξιολόγηση προσόντων των υποψηφίων σύμφωνα με τα βασικά κριτήρια εισαγωγής. Η διάρκεια τους είναι διετής.

ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΕΣ ΣΠΟΥΔΕΣ ΣΤΟ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ

Με κατευθύνσεις Γεωτεχνολογία και Περιβάλλον λειτουργούν πολλά μεταπτυχιακά προγράμματα. Ιδιαίτερο ενδιαφέρον παρουσιάζουν τα Βρετανικά στα οποία υπάρχει πλήθος προγραμμάτων και εξειδικεύσεων όπου ο ενδιαφερόμενος μπορεί με δίδακτρα και βασικές προϋποθέσεις να τα παρακολουθήσει. Ακολουθεί μια ενδεικτική λίστα χωρών και αξιόλογων μεταπτυχιακών προγραμμάτων ανά χώρα

α) Ηνωμένο βασίλειο:

1. University of Glasgow, Department of Civil Engineering

<http://www.civil.gla.ac.uk/Postgraduate/index.html>

- Flood Risk Management
- Geotechnical Engineering
- Structural Engineering & Mechanics
- Water Resources and Engineering Management

2) University of Durham, School of Engineering,

<http://www.dur.ac.uk/engineering/taughtmsc/mscgeo/>

- MSc in Engineering Geology
- MSc in Geotechnical Engineering
- MSc in Geo-Environmental Engineering

3. Newcastle University, Geotechnical Group at University of Newcastle-upon-Tyne, UK

<http://www.ncl.ac.uk/postgraduate/>

- Geoscience of Subsurface Exploration Appraisal and Development MSc
- Geotechnical Engineering MSc and Diploma
- Geotechnical Engineering with Consultancy Skills MSc
- Environmental Biogeochemistry MSc and Diploma
- Environmental Biogeochemistry with Consultancy Skills MSc
- Environmental Consultancy MSc
- Environmental Engineering MSc
- Environmental Law and Policy LLM
- Environmental Law and Policy (Research) LLM
- Environmental Resource Assessment MSc
- MSc in Water Resource Systems Engineering
- MSc in Structural Engineering and Construction Management
- MSc in Structural Engineering
- MSc in Hydraulic Engineering
- MSc in Groundwater Engineering
- MSc in Environmental Engineering
- MSc in Engineering Hydrology
- MSc in Environmental Geotechnology
- MSc in Rock Mechanics and Foundation Engineering
- MSc in Soil Mechanics and Foundation Engineering
- MSc in Engineering Geology.

5. University of Cambridge, Department of Engineering

www.civ.eng.cam.ac.uk/geotech/stats.html

- Geotechnical & Environmental Structures
- Sustainable Development

6. University of East Anglia, Norwich. Faculty of Science

http://www.uea.ac.uk/menu/study_and_research/grad/pgprospectus/faculties/science/env.htm

- MSc in Atmospheric Sciences
- MSc in Environmental Impact Assessment, Auditing and Management Systems
- MSc in Applied Ecology and Conservation
- MSc in Climate Change
- MSc in Environmental Sciences

7. University of Leeds, School of Earth & Environment

<http://www.see.leeds.ac.uk/study/masters/index.htm>

Geochemistry & MSc Environmental Geochemistry

- MSc Engineering Geology
- MSc Hydrogeology
- MSc Exploration Geophysics

- MSc Structural Geology with Geophysics
- MSc Sustainability, (Business, Environment and Corporate Responsibility)
- MSc Sustainability (Environmental Consultancy and Project Management)
- MSc Sustainability (Environment and Development)
- MSc Sustainability (Ecological Economics)
- MSc Sustainability (Environmental Politics and Policy)

8. University of Manchester, School of Environment and Development

<http://www.sed.manchester.ac.uk/>

- Geotechnical Engineering MSc

9. University of Nottingham, School of Chemical, Environmental and Mining Engineering (SchEME)

http://www.nottingham.ac.uk/scheme/courses/pg_courses_introduction.php

- MSc Environmental Engineer
- MSc Environmental and Resource En Masters
- Degree in Petroleum and Environmental Process Engineering

Γερμανία

Πανεπιστήμιο Duisburg-Essen, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών

http://www.uni-duisburg-essen.de/studienangebote/studienangebote_24000.shtml

- MSc Περιβάλλον και έργα υποδομής

Διετές πρόγραμμα με κριτήρια εισαγωγής και βαθμό πτυχίου 70% της μέγιστης βαθμολογίας

Γαλλία

Πανεπιστήμιο Λυών, Université Claude Bernard Lyon 1.

<http://www.cnrs.fr/evol/documents/cv/cvRBally.pdf>

- DEA et Master d'Ecologie Microbienne

Ιταλία

Τα μεταπτυχιακά είναι διετούς διάρκειας με δίδακτρα 6000 Ευρώ συνολικά

Πολυτεχνείο Τορίνο: <http://www.masterin.it/post-laurea/Corep16-master-in-tecniche-per-la-progettazione-e-la-valutazione-ambientale.htm>

- Master Universitario in Tecniche per la Progettazione e la Valutazione Ambientale
- Master Universitario in Sviluppo Sostenibile e Promozione del Territorio
- Master Universitario in Management dei Beni Culturali e Ambientali
- Master Universitario in Sviluppo Sostenibile e Promozione del Territorio
- Master Universitario in Tunneling and Tunnel Boring Machines

Πανεπιστήμιο Ρώμης 3: http://www.masterin.it/post-laurea/Uniroma3_1-master-in-ingegneria-ed-economia-dell-ambiente-e-del-territorio.htm

- Master in Ingegneria ed Economia dell Ambiente e del Territorio

ΗΠΑ: Τα μεταπτυχιακά στις ΗΠΑ παρουσιάζουν διαφοροποιήσεις σε κάθε Πανεπιστήμιο, συνήθως όμως είναι διετούς διάρκειας με δίδακτρα. Είναι πάρα πολλά, ανανεώνονται διαρκώς και ενσωματώνουν κάθε φορά τις σύγχρονες επιστημονικές τάσεις και την τεχνολογία αιχμής.

MIT, Department of Civil and Environmental Engineering <http://cee.mit.edu/index.pl?id=4301&isa=Category&op=show>

- MSc in Geotechnical and Geoenvironmental Engineering

- MSc in Environmental Engineering
 Arizona State University - Masters of Advanced Study in Geographic Information Systems (MAS-GIS) <http://geography.asu.edu/education/degrees/prof.htm>
 Ball State - Master of Science in Geography, GI Processing Emphasis
<http://www.bsu.edu/geography/article/0,1384,27311-4327-8945,00.html>
 Boston University - Master of Arts in Environmental Remote Sensing & GIS
<http://www.bu.edu/cees/academics/grad/index.html#maersgis>
 California State University Northridge MS with Specialization in GIScience -
<http://www.csun.edu/geography/grad.html>
 Clark University - MA in Geographic Information Sciences for Development and Environment <http://www.clarku.edu/departments/idce/gis/>
 University of Denver - MS in GIScience
http://www.geography.du.edu/Programs/ProgMS_GISc.html
 University of Florida - M.S. Concentration in Applications of Geographic Technologies
http://www.geog.ufl.edu/MS_geogtech.html
 Indiana University-Purdue University Indianapolis - MS in GIS
<http://www.iupui.edu/~geotech/msgis.html>
 University of Minnesota - Professional Masters in GIS
<http://www.geog.umn.edu/Graduate/MGIS/index.html>
 University of Maine - MS Spatial Information Science and Engineering
<http://www.spatial.maine.edu/>
 St. Mary's University of Minnesota - MS in Resource Analysis <http://www.gis.smumn.edu/>
 Salem State College, Massachusetts - MS in Geo-Information Science
<http://www.dgl.salemstate.edu/ms/>
 University of Texas, Dallas Master of Science in Geographic Information Sciences
<http://www.utdallas.edu/dept/socsci/MS-GIS.htm>

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΑ ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΑ

Μέχρι σήμερα δεν έχει εκδοθεί το σχετικό προεδρικό διάταγμα όπως προβλέπει ο Ν. 1404/83 για τον καθορισμό των επαγγελματικών δικαιωμάτων του Τμήματος Γεωτεχνολογίας και Περιβάλλοντος.

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΙ ΦΟΡΕΙΣ

ΕΕΤΕΜ

Ο επαγγελματικός και επιστημονικός φορέας των μηχανικών Γεωτεχνολογίας και Περιβάλλοντος είναι η **ΕΕΤΕΜ**. Είναι Νομικό Πρόσωπο Ιδιωτικού Δικαίου και αποτελεί τον επαγγελματικό και επιστημονικό φορέα των Πτυχιούχων Μηχανικών αποφοίτων Τ.Ε.Ι, ΑΣΕΤΕΜ- ΣΕΛΕΤΕ και ισοτίμων σχολών εσωτερικού και εξωτερικού.

Από το 2004 ιδρύθηκε και λειτουργεί στην Κοζάνη «Επαγγελματικός Σύλλογος Πτυχιούχων Μηχανικών Γεωτεχνολογίας και Περιβάλλοντος»

Οδηγός Επαγγέλματος Μηχανικών Γεωτεχνολογίας & Περιβάλλοντος. Κ. Βατάλης,
 Λ Τσικριτζής. Κοζάνη, Ιούνιος 2007

Επαγγελματικές Ενώσεις & Φόρουμ



<http://ags.org.uk/>



The Ground Forum

<http://www.ground-forum.org.uk/index.htm>



Geo-Environmental Resource Association (GERAS)

<http://www.nayd.org/geras.htm>



http://www.cgs.ca/division_geoenvironment.php

<https://www.geoprofessional.org/about-us/>



[International Society for Soil Mechanics
and Geotechnical Engineering](http://www.issmge.org/the-society/aims)

<http://www.issmge.org/the-society/aims>

TC215 Environmental Geotechnics



GeoWorld is the online professional networking site for geotechnical engineers and associated fields

<http://www.mygeoworld.info/>



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ
ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ
ΕΤΑΙΡΕΙΑ
ΕΔΑΦΟΜΗΧΑΝΙΚΗΣ
& ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΗΣ
ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ**

**Ελληνικής Επιστημονικής Εταιρείας
Εδαφομηχανικής και Γεωτεχνικής
Μηχανικής (ΕΕΕΕΓΜ)**

<http://www.hssmge.gr/>

Γενικά, τα θέματα της Γεωπεριβαλλοντικής Μηχανικής, σε πολλά κράτη όπως και στην χώρα μας εντάσσονται εντός των ενώσεων, επαγγελματικών οργανώσεων, επιστημονικών εταιρειών που σχετίζονται με την γεωτεχνική μηχανική.