



# ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ

Τμήμα Μηχανικών Ορυκτών Πόρων  
73 100 ΧΑΝΙΑ

Τηλ: (28210) 37620 & 37645 - Fax: (28210) 69554 - Email: nfytraki@mred.tuc.gr

3852  
4-7-12

Φη/Η/212  
→ κώρτα

Χανιά, 2-7-2012  
Αρ.Πρωτ.: 863

Προς  
Όλα τα Τμήματα  
Πολυτεχνικών Σχολών και  
Σχολών Θετικών Επιστημών

**Θέμα: Διαβίβαση Προκήρυξης για εισαγωγή μεταπτυχιακών φοιτητών.**

Σας διαβιβάζουμε συνημμένα Προκήρυξη για Μεταπτυχιακές Σπουδές στο Τμήμα Μηχανικών Ορυκτών Πόρων του Πολυτεχνείου Κρήτης, για το χειμερινό εξάμηνο του ακαδημαϊκού έτους 2012-2013, και παρακαλούμε να την αναρτήσετε στον Πίνακα ανακοινώσεων του Τμήματός σας.

Ευχαριστούμε θερμά  
Η Γραμματέας του Τμήματος



Δρ. Παγώνα Μακρή

**«ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ**  
**ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΟΡΥΚΤΩΝ ΠΟΡΩΝ**

**Προκήρυξη για το**  
**Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών**  
**“ΓΕΩΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ”**

απευθύνεται σε **Μηχανικούς Ορυκτών Πόρων, Μηχανικούς Μεταλλείων - Μεταλλουργούς, Χημικούς Μηχανικούς, Μηχανικούς Περιβάλλοντος, Πολιτικούς Μηχανικούς, Τοπογράφους Μηχανικούς, Μηχανολόγους Μηχανικούς, Αρχιτέκτονες Μηχανικούς, Γεωλόγους, Χημικούς, Φυσικούς, Μαθηματικούς και άλλες συναφείς ειδικότητες Πανεπιστημιακών Τμημάτων.**

Το Τμήμα Μηχανικών Ορυκτών Πόρων του Πολυτεχνείου Κρήτης οργανώνει και λειτουργεί από τον Σεπτέμβριο 2002 Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΠΜΣ) με τίτλο *«Γεωτεχνολογία & Περιβάλλον»*. Το Πρόγραμμα οδηγεί στην απόκτηση Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης ή και Διδακτορικού Διπλώματος (ΦΕΚ Αρ. 373/31-3-2003).

Τα γνωστικά αντικείμενα στα οποία μπορούν να εκπαιδευτούν οι μεταπτυχιακοί φοιτητές καλύπτουν ένα ευρύ φάσμα και εντάσσονται στους παρακάτω άξονες:

- *ανίχνευση και εντοπισμός ορυκτών πρώτων υλών (π.χ. δορυφορικά συστήματα εντοπισμού, τηλεπισκόπηση περιβάλλοντος, γεωστατιστική, γεωλογική, γεωφυσική και γεωχημική έρευνα)*
- *διαχείριση γεωπεριβάλλοντος (π.χ. στοχαστική ανάλυση γεωσυστημάτων, μελέτες περιβαλλοντικών επιπτώσεων, αξιοποίηση αποβλήτων, τεχνολογίες πρόληψης ρύπανσης εδαφών και υπογείων υδάτων, εντοπισμός ρύπων και αποκατάσταση περιβάλλοντος σε περιοχές εκμετάλλευσης ορυκτών πόρων και διάθεσης αποβλήτων, βιώσιμη ανάπτυξη στη μεταλλευτική και μεταλλουργική βιομηχανία, κλπ)*
- *εκμετάλλευση, αξιοποίηση και χρήση βιομηχανικών ορυκτών, πετρωμάτων και μεταλλευμάτων (π.χ. αξιολόγηση βιομηχανικών ορυκτών και πετρωμάτων, εμπλουτισμός μεταλλευμάτων, τεχνολογίες παραδοσιακών κεραμικών και υλικών προηγμένης τεχνολογίας, ανακύκλωση στερεών αποβλήτων μεταλλευτικών δραστηριοτήτων κλπ)*
- *έρευνα και εκμετάλλευση ενεργειακών πρώτων υλών (π.χ. γαιάνθρακες, πετρέλαιο, φυσικό αέριο, γεωθερμία, οριζόντιες γεωτρήσεις, στρατηγικός σχεδιασμός εκμεταλλεύσεων, καθαρές τεχνολογίες γαιανθράκων, βιομάζα, κλπ)*

- *γεωτεχνικές εφαρμογές (π.χ. οδοποιία, υδροτεχνικά έργα, υδρογεωλογία, εφαρμοσμένη γεωλογία, υπόγειες στοές, κλπ)*

Το Τμήμα συνεργάζεται με αναγνωρισμένα συγγενή πανεπιστημιακά Τμήματα και οργανισμούς, κυρίως της αλλοδαπής [NASA, Virginia Polytechnic Institute (ΗΠΑ), University of New South Wales, (Αυστραλία), North Carolina State University (USA) University of Leoben (Αυστρία), Πολυτεχνείο Freiberg (Γερμανία)].

Το Τμήμα Μηχανικών Ορυκτών Πόρων διαθέτει **άριστη στελέχωση και κτιριακή υποδομή**, και στα Εργαστήρια του, που είναι **εξοπλισμένα με σύγχρονο εργαστηριακό εξοπλισμό**, εκπονείται ένας μεγάλος αριθμός ερευνητικών προγραμμάτων χρηματοδοτούμενων τόσο από την Ευρωπαϊκή Ένωση όσο και από την ελληνική και ξένη βιομηχανία.

Στους μεταπτυχιακούς φοιτητές που παρουσιάζουν άριστη επίδοση δίδεται κατά κανόνα η ευκαιρία να **απασχοληθούν επ' αμοιβή σε ερευνητικά έργα** αποκτώντας εμπειρία σε τεχνολογίες αιχμής.

Βασικά κριτήρια επιλογής των υποψηφίων μεταπτυχιακών φοιτητών είναι η αναλυτική βαθμολογία των μαθημάτων, η σειρά κατάταξης κατά την αποφοίτηση, το θέμα της διπλωματικής εργασίας, η καλή γνώση ξένων γλωσσών και ιδιαίτερα της Αγγλικής, καθώς και η τυχόν ερευνητική και επαγγελματική δραστηριότητα. Επίσης, θα συνεκτιμάται η δυνατότητα επίβλεψης της μεταπτυχιακής έρευνας του υποψηφίου από μέλη ΔΕΠ του Τμήματος με γνωστικά αντικείμενα συναφή με τα ενδιαφέροντα του υποψηφίου, όπως αυτά εκφράζονται στην δήλωση επιστημονικών ενδιαφερόντων. Ο βαθμός πτυχίου του υποψηφίου για το Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης πρέπει να είναι τουλάχιστον λίαν καλώς (6,5) και ο μέσος σταθμισμένος όρος (βαθμός μαθημάτων πλην διπλωματικής εργασίας x 0,8 + βαθμός πτυχίου x 0,2) να είναι τουλάχιστον 6,4.

Για την εγγραφή στο ΠΜΣ για την απόκτηση Διδακτορικού Διπλώματος, απαιτείται η κατοχή Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης του Πολυτεχνείου Κρήτης ή άλλου ΑΕΙ της Ελλάδας ή της αλλοδαπής με μέσο όρο βαθμολογίας προπτυχιακών και μεταπτυχιακών μαθημάτων, κατά κανόνα, τουλάχιστον επτά και μισό (7,5). Επίσης για την αποδοχή, συνεκτιμάται η τυχόν ερευνητική και επαγγελματική δραστηριότητα του υποψηφίου.

Ο Κανονισμός Σπουδών του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών βρίσκεται στην ηλεκτρονική διεύθυνση

[http://www.mred.tuc.gr/publications/2011\\_2012\\_odhgos\\_met\\_spoudwn\\_MHXOP](http://www.mred.tuc.gr/publications/2011_2012_odhgos_met_spoudwn_MHXOP)

Η Προκήρυξη του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών βρίσκεται στην ηλεκτρονική διεύθυνση <http://www.mred.tuc.gr/p052.htm>.

Καλούνται οι ενδιαφερόμενοι να υποβάλλουν στη Γραμματεία του Τμήματος Μηχανικών Ορυκτών Πόρων (Πολυτεχνείο Κρήτης, Πολυτεχνειούπολη, 731 00 Χανιά, Κρήτη) μέχρι την **Παρασκευή 31 Αυγούστου 2012** τα ακόλουθα:

1. Αίτηση. Ειδικά έντυπα αιτήσεων διατίθενται από τη Γραμματεία του Τμήματος, καθώς και σε μορφή PDF από την ηλεκτρονική διεύθυνση του Τμήματος: (<http://www.mred.tuc.gr/p052.htm#a04>).
2. Επικυρωμένα αντίγραφα πτυχίου (για τους πτυχιούχους).
3. Βεβαίωση ισοτιμίας από τον ΔΟΑΤΑΠ (ΔΙΚΑΤΣΑ) για όλους όσους προέρχονται από Πανεπιστήμια της αλλοδαπής.
4. Πιστοποιητικό αναλυτικής βαθμολογίας.
5. Πιστοποιητικό της Γραμματείας της Σχολής τους στο οποίο φαίνεται η σειρά του πτυχίου τους σε σχέση με τους υπόλοιπους φοιτητές κατά την αποφοίτηση.
6. Πιστοποιητικά ξένης γλώσσας.
7. Πλήρες βιογραφικό σημείωμα.
8. Επιστολή στην οποία θα εκτίθενται εν συντομία τα ερευνητικά ενδιαφέροντα και ο προσανατολισμός του υποψηφίου στο μεταπτυχιακό πρόγραμμα.
9. Δύο (2) συστατικές επιστολές. Ειδικά έντυπα συστατικών επιστολών διατίθενται από τη Γραμματεία του Τμήματος, καθώς και σε μορφή PDF από την ηλεκτρονική διεύθυνση του Τμήματος <http://www.mred.tuc.gr/p052.htm#a04>.

Τελειόφοιτοι φοιτητές μπορούν να γίνουν αποδεκτοί στο Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών εφόσον λάβουν το πτυχίο τους μέχρι την ημερομηνία λήξης των εγγραφών του χειμερινού εξαμήνου.

Η παρακολούθηση όλων των μαθημάτων είναι υποχρεωτική.

Περισσότερες πληροφορίες παρέχονται από τον κ. Γεωρ. Χρηστίδη (Καθηγητή, Διευθυντή Μεταπτυχιακών Σπουδών) (τηλ.: 28210-37622, e-mail: [christid@mred.tuc.gr](mailto:christid@mred.tuc.gr)) και από τη Γραμματεία του Τμήματος Μηχανικών Ορυκτών Πόρων (τηλ: 28210-37645, 37620, Fax: 28210-69554). Η ηλεκτρονική διεύθυνση του Τμήματος στο διαδίκτυο είναι [www.mred.tuc.gr](http://www.mred.tuc.gr).

Επόμενη προκήρυξη προγραμματίζεται με καταληκτική ημερομηνία περί το τέλος Ιανουαρίου 2013 και θα αφορά στο εαρινό εξάμηνο του ακαδημαϊκού έτους 2012-2013.

Ο Πρόεδρος  
του Τμήματος Μηχανικών Ορυκτών Πόρων

Καθηγητής Ζαχαρίας Αγιουτάνης

