



ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ
ΣΧΟΛΗ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ - ΤΟΜΕΑΣ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΗΣ

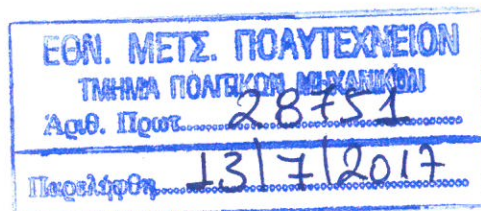
Ηρώων Πολυτεχνείου 9,
157 80, Πολυτεχνειούπολη
Ζωγράφου
Τηλ: 210 772 3434
Fax: 210 772 3428
e-mail: geotech@central.ntua.gr

Αθήνα 13 Ιουλίου 2017

Αρ. Πρωτ. 126

Προς την

Σχολή Πολιτικών Μηχανικών Ε.Μ.Π.



ΘΕΜΑ: Καθορισμός γνωστικού αντικείμενου για την προκήρυξη θέσης στην βαθμίδα του Καθηγητή

Σχετικό: Έγγραφό σας με αριθμ. πρωτ. 27866 από 11/07/2017

Σας γνωρίζουμε ότι κατά τη Γενική Συνέλευση του Τομέα Γεωτεχνικής της 13.07.2017 αποφασίστηκε όπως το γνωστικό αντικείμενο της θέσης που θα προκηρυχθεί μετά από αίτηση, αρ. πρωτ 27374/7-7-2017, του Αναπλ. Καθηγητή κου Μιχαήλ Καββαδά για εξέλιξη στην βαθμίδα του Καθηγητή είναι:

«Γεωτεχνική: Μηχανική Συμπεριφορά Γεωϋλικών»

Όπως προσδιορίζεται παρακάτω, το προτεινόμενο γνωστικό αντικείμενο καλύπτει έναν πλήρη κλάδο της οικείας επιστήμης, με εύρος τουλάχιστον μίας αναγνωρισμένης ειδικότητας, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 4, παρ. 4 του Ν. 2517/97.

1. Οικεία Επιστήμη: Πολιτικού Μηχανικού

Βασική επιστήμη που αφορά το σχεδιασμό και την κατασκευή δομικών, συγκοινωνιακών, υδραυλικών και γεωτεχνικών έργων, έργων προστασίας και αποκατάστασης του περιβάλλοντος, καθώς και σύνθετων έργων υποδομής.

2. Πλήρης Κλάδος της Οικείας Επιστήμης: Γεωτεχνική

Καθιερωμένος κλάδος της επιστήμης του Πολιτικού Μηχανικού που περιλαμβάνει τις ακόλουθες ειδικότητες: Εδαφομηχανική, Βραχομηχανική, Θεμελιώσεις Τεχνικών Έργων, Ειδικά Γεωτεχνικά Έργα (επιχώματα, αναχώματα, ορύγματα, βαθιές εκσκαφές, αντλήσεις-αποστραγγίσεις), Βελτίωση Εδαφών, Υπολογιστική Γεωτεχνική, Υπόγειες Κατασκευές, Τεχνική Γεωλογία, Αλληλεπίδραση Εδάφους-Κατασκευής, Περιβαλλοντική Γεωτεχνική, Εδαφοδυναμική, Σεισμική Γεωτεχνική Μηχανική, Πιθανότητες & Στατιστικές Γεωτεχνικές Μέθοδοι, Εργαστηριακές Πειραματικές Γεωτεχνικές Μέθοδοι, Μετρήσεις &

Έρευνες Πεδίου, Γεωτεχνική Προσομοίωση Μεγάλης Κλίμακας, Γεωτεχνική Τυποποίηση & Ορολογία, Διδασκαλία και Εκμάθηση της Γεωτεχνικής.

3. Αναγνωρισμένη Ειδικότητα – Γνωστικό Αντικείμενο

Το προτεινόμενο γνωστικό αντικείμενο ορίζεται ως: «**Γεωτεχνική: Μηχανική Συμπεριφορά Γεωϋλικών**» και αναλύεται στα εξής επιμέρους αντικείμενα:

- Ανάλυση της Μηχανικής Συμπεριφοράς Εδαφικών Υλικών και Βραχομαζών με αναλυτικές και εργαστηριακές μεθόδους, με έμφαση σε αναλυτικά καταστατικά προσομοιώματα εδαφών και βραχομαζών.
- Εφαρμογές της Μηχανικής Συμπεριφοράς Εδαφικών Υλικών και Βραχομαζών στην ανάλυση και σχεδιασμό έργων Πολιτικού Μηχανικού όπως: Θεμελιώσεις, Ευστάθεια Πρανών και Ορυγμάτων - Κατολισθήσεις, Υπόγεια Έργα - Σήραγγες, Βαθιές Εκσκαφές και Αντιστηρίξεις, Κανονισμοί Γεωτεχνικών Έργων.

Σύμφωνα με το Πρόγραμμα Σπουδών της Σχολής Πολιτικών Μηχανικών, το εν λόγω γνωστικό αντικείμενο καλύπτει τα προπτυχιακά μαθήματα:

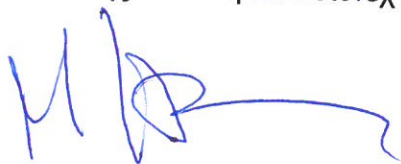
- «Εδαφομηχανική I» (Υποχρεωτικό του 4^{ου} Εξαμήνου)
- «Εδαφομηχανική II» (Υποχρεωτικό του 5^{ου} Εξαμήνου)
- «Θεμελιώσεις» (Υποχρεωτικό του 6^{ου} Εξαμήνου)
- «Βραχομηχανική-Σήραγγες» (ΚΕΥ του 7^{ου} Εξαμήνου)

και υποστηρίζει ενότητες των προπτυχιακών μαθημάτων «Πειραματική Εδαφομηχανική», «Περιβαλλοντική Γεωτεχνική», «Υπολογιστική Γεωτεχνική».

Επίσης, καλύπτει τα εξής μεταπτυχιακά μαθήματα :

- “Υπολογιστικές Μέθοδοι Ανάλυσης Υπογείων Έργων” των προγραμμάτων ΔΠΜΣ «Σχεδιασμός και Κατασκευή Υπογείων Έργων» και «Δομοστατικός Σχεδιασμός και Ανάλυση των Κατασκευών»
- «Σχεδιασμός Υπογείων Έργων» του προγράμματος ΔΠΜΣ «Δομοστατικός Σχεδιασμός και Ανάλυση των Κατασκευών».

Ο Δ/ντής του Τομέα Γεωτεχνικής



M. Καββαδάς
Αν. Καθηγητής Ε.Μ.Π.