

## Μ.Π.Σ. «Πολιτικών Μηχανικών και Δομημένου Περιβάλλοντος» - Μητροπολιτικό Κολλέγιο

### Πολυτεχνική Σχολή

Αποστολή της πολυτεχνικής σχολής του Μητροπολιτικού Κολλεγίου είναι η μελέτη, η καταγραφή και η πρόβλεψη των τεχνολογικών αλλαγών και εξελίξεων στον κλάδο των κατασκευών και του περιβάλλοντος. Η ανάπτυξη της δημιουργικότητας των φοιτητών αλλά και η αξιοποίηση της τεχνολογικής εξέλιξης στην υπηρεσία του ανθρώπου και του φυσικού περιβάλλοντος, αποτελεί τον πυρήνα της βασικής φιλοσοφίας της σχολής. Ο απώτερος στόχος είναι η ενίσχυση της αγοράς με νέους, άριστα καταρτισμένους επιστήμονες ικανούς να αντιμετωπίσουν τις προκλήσεις των καιρών μας, αλλά και η υλοποίηση μελετών και σχετικών projects, τα οποία θα συμβάλλουν στην περαιτέρω ανάπτυξη και ενίσχυση του κλάδου στη χώρα μας.

Η πολυτεχνική σχολή του Μητροπολιτικού Κολλεγίου είναι η πρώτη και πληρέστερη ιδιωτική πολυτεχνική σχολή στην Ελλάδα. Καλύπτει ένα ευρύ φάσμα γνωστικών πεδίων και επιστημόνων, προσφέροντας προπτυχιακά και μεταπτυχιακά προγράμματα στην αρχιτεκτονική και στις ειδικότητες πολιτικών, ηλεκτρολόγων-ηλεκτρονικών και μηχανολόγων μηχανικών. Τα προγράμματα σπουδών αναβαθμίζονται διαρκώς - ώστε να ανταποκρίνονται στις πιο πρόσφατες εξελίξεις των πολυτεχνικών επιστημών - και πραγματοποιούνται στα σύγχρονα και άρτια εξοπλισμένα εργαστήρια του Μητροπολιτικού Κολλεγίου, ειδικά διαμορφωμένα σύμφωνα με τις υψηλές απαιτήσεις του κάθε προγράμματος και των συνεργαζόμενων πανεπιστημίων της Μ. Βρετανίας.

Οι απόφοιτοι των προγραμμάτων της πολυτεχνικής σχολής διαθέτουν σοβαρή επιστημονική υποδομή, αλλά και πολλές επαγγελματικές δεξιότητες απαραίτητες για την ένταξή τους στη σύγχρονη αγορά εργασίας, αλλά και για απευθείας συνέχιση των σπουδών τους σε μεταπτυχιακά προγράμματα στην Ελλάδα ή το εξωτερικό.

### Γιατί να επιλέξω αυτό το πρόγραμμα;

- Το πρώτο και μοναδικό μεταπτυχιακό πρόγραμμα σπουδών βρετανικού πανεπιστημίου (master) στην επιστήμη των πολιτικών μηχανικών, που παρέχεται στην Ελλάδα.
- Απαραίτητη προϋπόθεση για την κατοχύρωση των επαγγελματικών δικαιωμάτων αποφοίτων βρετανικών πανεπιστημίων και πτυχιούχων ελληνικών Τ.Ε.Ι. στον κλάδο των πολιτικών μηχανικών.
- Πραγματοποίηση ερευνητικής μεταπτυχιακής εργασίας στα πιο σύγχρονα εξειδικευμένα εργαστήρια: Εργαστήριο σκυροδέματος, μηχανικής των υλικών, εδαφομηχανικής, υδραυλικής, γεωδαισίας και τεχνικής γεωλογίας κ.λπ.
- Εξειδίκευση στην επιστήμη των πολιτικών μηχανικών με έμφαση σε όλες τις σύγχρονες υποειδικότητες και δραστηριότητες του τομέα και της κατασκευαστικής βιομηχανίας.
- Εκπόνηση εργασιών και μελετών σε πραγματικά έργα πολιτικού μηχανικού και παροχή συμβουλευτικών υπηρεσιών από έμπειρους μελετητές μηχανικούς.
- Ευέλικτο ωρολόγιο πρόγραμμα ιδανικό για εργαζομένους και ολοκλήρωση σπουδών σε ένα ακαδημαϊκό έτος.

### Περιγραφή

Ο πολιτικός μηχανικός είναι ένα από τα παλαιότερα επαγγέλματα στον κόσμο που συνεχώς επικαιροποιείται με βάση τη σύγχρονη κοινωνικοοικονομική πραγματικότητα. Το μεταπτυχιακό πρόγραμμα «Civil Engineering & the Built Environment» έχει ως στόχο τη δημιουργία εξειδικευμένων επαγγελματιών πολιτικών μηχανικών με σύγχρονες δεξιότητες και επιστημονικό υπόβαθρο, που ασχολούνται με τη σχεδίαση, την ανάλυση και την επίβλεψη κατασκευών του δομημένου χώρου με σκοπό την ανάπτυξη των τεχνικών και των κοινωνικών υποδομών για τη βελτίωση της ποιότητας ζωής των μελών της κοινωνίας.

Ο τομέας της δραστηριότητας των πολιτικών μηχανικών είναι πολυκλαδικός και πολυποίκιλος και αφορά θέματα που συνδέονται με τον προγραμματισμό, τη μελέτη, την επίβλεψη κατασκευής, τη διαμόρφωση και τη συντήρηση κτιρίων και δρόμων, γεφυρών, λιμανιών, φραγμάτων, παράκτιων υποδομών, αερολιμένων, συστημάτων τροφοδοσίας νερού, παροχής καθαρού νερού, ορυχείων, εκσκαφών κτλ.

Το πρόγραμμα σπουδών «Civil Engineering & the Built Environment» έχει έναν σύγχρονο και ρεαλιστικό προσανατολισμό και απευθύνεται σε επαγγελματίες μηχανικούς του χώρου της κατασκευαστικής βιομηχανίας. Τα μαθήματα του προγράμματος αναλύουν προχωρημένες έννοιες που σχετίζονται με την επιστήμη του πολιτικού μηχανικού, της κατασκευαστικής τεχνολογίας και της διαχείρισης τεχνικών έργων και ολοκληρώνουν σε βάθος το γνωστικό υπόβαθρο των αποφοίτων, έτσι ώστε να είναι σε θέση να διαχειριστούν τη μελέτη πολύπλοκων τεχνικών έργων. Η διδασκαλία του προγράμματος περιλαμβάνει διαλέξεις, σεμινάρια, προσκεκλημένους ομιλητές, παρουσίαση και ανάλυση πραγματικών case-studies και επισκέψεις σε τεχνικές εταιρίες και σημαντικά τεχνικά έργα κατά τη διάρκεια της κατασκευής τους.

### **Επαγγελματικές προοπτικές**

Το πρόγραμμα MSc «Civil Engineering & the Built Environment» αποτελεί τη φυσική συνέχεια των βρετανικών προπτυχιακών προγραμμάτων πολιτικών μηχανικών και των σχετικών προγραμμάτων των ελληνικών Τ.Ε.Ι., καθώς η επιτυχής ολοκλήρωσή του συμπληρώνει τον κύκλο σπουδών που απαιτούνται για την κατοχύρωση των επαγγελματικών δικαιωμάτων στον κλάδο. Απευθύνεται σε πτυχιούχους και διπλωματούχους μηχανικούς σχετικών με τον κατασκευαστικό κλάδο, που επιθυμούν να σταδιοδρομήσουν στον κλάδο της μελέτης, του σχεδιασμού και της οργάνωσης τεχνικών έργων. Οι απόφοιτοι του προγράμματος μπορούν να:

Δραστηριοποιηθούν ως πολιτικοί μηχανικοί είτε απασχολούμενοι σε τεχνικές/κατασκευαστικές εταιρίες, είτε δραστηριοποιούμενοι ως ελεύθεροι επαγγελματίες ή ως σύμβουλοι-μηχανικοί. Οι επαγγελματικές δραστηριότητες του πολιτικού μηχανικού σχετίζονται με τις διάφορες επιμέρους πτυχές της ειδικότητας (υποειδικότητες), όπως:

- Εκπόνηση μελετών που έχουν ως αντικείμενο τη μελέτη και τη σχεδίαση κτιρίων, γεφυρών, δικτύων ύδρευσης και άρδευσης, οδικού δικτύου, υδροτεχνικών κατασκευών (φραγμάτων, υπερχειλιστών κ.λπ.).
- Επίβλεψη και έλεγχο κατασκευής και γενικότερα διαχείριση τεχνικών έργων.
- Εκπόνηση μελετών περιβαλλοντικών επιπτώσεων έργων.
- Παροχή τεχνικών υπηρεσιών συντήρησης, επισκευής και ενίσχυσης τεχνικών έργων.
- Πραγματοποίηση πραγματογνωμοσυνών επί παθολογίας κατασκευών.

### **Μαθήματα**

- Διαχείριση περιβάλλοντος για πολιτικούς μηχανικούς

- Μελέτη τεχνικού έργου
- Σεισμική μηχανική
- Προχωρημένη ανάλυση και σχεδιασμός κατασκευών
- Στρατηγικό και γενικό management
- Μεταπτυχιακή Διπλωματική Εργασία

Διάρκεια: 1 έτος

Γλώσσα: Αγγλικά

### **Προϋποθέσεις εισαγωγής**

Το πρόγραμμα απευθύνεται σε πτυχιούχους και διπλωματούχους μηχανικούς, ειδικοτήτων συναφών με τον κατασκευαστικό κλάδο, όπως σε πολιτικούς μηχανικούς, μηχανολόγους μηχανικούς κ.ά. που επιθυμούν να εξελιχθούν επαγγελματικά στον χώρο της μελέτης και της κατασκευής τεχνικών έργων.

### **Δικαιολογητικά εγγραφής:**

- Πρώτο πτυχίο ή δίπλωμα από εκπαιδευτικά ιδρύματα της Ελλάδας ή του εξωτερικού (στις προαναφερόμενες ή συναφείς ειδικότητες)
- Πιστοποιητικό γνώσης της αγγλικής γλώσσας (IELTS)
- Συστατικές επιστολές
- Αστυνομική ταυτότητα
- Άλλοι τίτλοι σπουδών (εάν υπάρχουν)
- Αίτηση εγγραφής του Μητροπολιτικού Κολλεγίου

Την αξιολόγηση των παραπάνω δικαιολογητικών συμπληρώνει η προσωπική συνέντευξη επιλογής των υποψηφίων.

### **Καθηγητές:**

Το διδακτικό προσωπικό της πολυτεχνικής σχολής απαρτίζεται από διακεκριμένους καθηγητές, που διαθέτουν μεταπτυχιακούς και διδακτορικούς τίτλους σπουδών, πλούσιο ερευνητικό έργο, διδακτική εμπειρία σε πανεπιστήμια της Ελλάδας και του εξωτερικού και επαγγελματική καταξίωση στον τομέα εξειδίκευσής τους.

Στην πλειοψηφία τους έχουν πολυετή ακαδημαϊκή, ερευνητική και επαγγελματική εμπειρία σε projects του τομέα εξειδίκευσής τους και μπορούν να μεταφέρουν στους φοιτητές τις πιο σύγχρονες εξελίξεις και μεθόδους των πολυτεχνικών επιστημών, αλλά και να τους βοηθήσουν να εφαρμόσουν τις γνώσεις που αποκτούν κατά τη διάρκεια των σπουδών τους στην πράξη.

### **Επικοινωνία:**

Πατησίων 125, Αθήνα. Τηλ.: 210 6199891, fax: 210 6199320

Σωρού 74, Μαρούσι. Τηλ.: 210 6199891, fax: 210 6199320

Φίλωνος & Σωτήρος 1Α, Πειραιάς. Τηλ.: 210 4121200, fax: 210 4128095

Ελ. Βενιζέλου 14 & Τιμισκή, Θεσσαλονίκη. Τηλ.: 2310 241010, fax: 2310 253270