

# Πολιτικός μηχανικός

ΜΟΝΟΓΡΑΦΙΑ ΤΩΝ ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΩΝ ΚΑΙ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΕΩΝ

Πολιτικός μηχανικός είναι ο τεχνικός επιστήμονας που ασχολείται με τον προγραμματισμό, την μελέτη, την επίβλεψη και την κατασκευή δομικών, υδραυλικών συγκοινωνιακών έργων και έργων προστασίας περιβάλλοντος. Ο Πολιτικός Μηχανικός ασχολείται με τα νέα γνωστικά αντικείμενα, που απαιτούνται από τις σύγχρονες ανάγκες, όπως η μελέτη και προστασία του περιβάλλοντος, η οργάνωση, ο προγραμματισμός και η διαχείριση τεχνικών έργων κ.α.

Τμήματα πολιτικών μηχανικών λειτουργούν στο Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο στην Αθήνα και στις Πολυτεχνικές Σχολές των Πανεπιστημίων Θεσσαλονίκης, Πάτρας, Θράκης, Θεσσαλίας. Η φοίτηση στα παραπάνω τμήματα διαρκεί 10 εξάμηνα.

Στην επίσημη ταξινόμηση των επαγγελματιών ΣΤΕΠ 92 (της Εθνικής Στατιστικής Υπηρεσίας Ελλάδος η οποία βρίσκεται σε καλή συμφωνία με αυτή του Διεθνούς Γραφείου Εργασίας) ο πολιτικός μηχανικός αναφέρεται ως κύρια ειδικότητα (κωδ.: 2220) χωρίς εξειδικεύσεις.

Ο διπλωματούχος πολιτικός μηχανικός έχει την δυνατότητα να απασχοληθεί στους παρακάτω τομείς:

## ΔΗΜΟΣΙΟΣ ΤΟΜΕΑΣ

### Δημόσιος Υπάλληλος

Στην κατηγορία των πολιτικών μηχανικών δημοσίων υπαλλήλων συγκαταλέγονται οι μηχανικοί που εργάζονται σε δημόσια θέση, δηλαδή στο Δημόσιο και σε Νομικά πρόσωπα Δημοσίου



Δικαίου (άρα και στους Οργανισμούς Τοπικής Αυτοδιοίκησης)

### Υπάλληλος δημοσίων επιχειρήσεων και οργανισμών (ΔΕΚΟ)

Υπάρχει ένας πολύ μεγάλος αριθμός ΔΕΚΟ ή λοιπών επιχειρήσεων που συγκαταλέγονται στον ευρύτερο δημόσιο τομέα. Οι υπάλληλοι αυτών των οργανισμών βρίσκονται σε μία θέση ενδιάμεση, μεταξύ Δημοσίου Υπαλλήλου και εργαζομένου στον ιδιωτικό τομέα.

## ΙΔΙΩΤΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ

### Ελεύθερος επαγγελματίας

Ελεύθερος Επαγγελματίας χαρακτηρίζεται ο πολιτικός μηχανικός που δεν παρέχει εργασία με εξαρτημένη υπαλλη-

λική σχέση. Ο πολιτικός μηχανικός ελεύθερος επαγγελματίας, εργάζεται ως μελετητής για τεχνικά έργα του δημοσίου και ιδιωτών, ως εργολήπτης για έργα δημοσίου και ιδιωτών, ως εμπορικός αντιπρόσωπος σε τεχνικά υλικά και προϊόντα, ως βιοτέχνης κλπ. Για την άσκηση του επαγγέλματος είναι απαραίτητη άδεια, που χορηγείται από το Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας.



### Ιδιωτικός υπάλληλος

Ο πολιτικός μηχανικός ιδιωτικός υπάλληλος μπορεί να εργάζεται σε τεχνικές, εργοληπτικές εταιρείες, κατασκευαστικές, μελετητικές, εμπορικές επιχειρήσεις, στη βιομηχανία και γενικότερα σε οποιοδήποτε είδους επιχειρήσεις χρειάζονται τεχνική υποστήριξη των δραστηριοτήτων τους.

## ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

### Εκπαιδευτικός στην δευτεροβάθμια εκπαίδευση

Απαραίτητο για αυτό το σκοπό είναι το πτυχίο απ' την Παιδαγωγική Τεχνική Σχολή – Σχολή Εκπαιδευτικών Λειτουργών Επαγγελματικής και Τεχνικής Εκπαίδευσης (ΠΑ.ΤΕ.Σ – Σ.Ε.Λ.Ε.Τ.Ε.). Ο Πολιτικός Μηχανικός μπορεί να εργαστεί ως καθηγητής στη δευτεροβάθμια εκπαίδευση (δημόσια ή ιδιωτική) με τη συμμετοχή του στις ανάλογες εξετάσεις οι οποίες προκηρύσσονται από το Ανώτατο Συμβούλιο Επιλογής Προσωπικού (Α.Σ.Ε.Π.)

### Ακαδημαϊκός στην τριτοβάθμια εκπαίδευση

Απαραίτητη προϋπόθεση για την ακαδημαϊκή σταδιοδρομία είναι η εκπόνηση διδακτορικής διατριβής και η ύπαρξη σχετικού ερευνητικού και εκπαιδευτικού έργου.

Η προκήρυξη θέσεων και η επιλογή στις διάφορες ακαδημαϊκές βαθμίδες γίνεται από τα πανεπιστημιακά τμήματα

## Κατευθύνσεις / Εξειδικεύσεις από προπτυχιακές σπουδές

Στο τμήμα Πολιτικών μηχανικών του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης υπάρχουν οι παρακάτω τομείς σπουδών οι οποίοι και αναφέρονται ενδεικτικά:

### 1. ΕΠΙΣΤΗΜΗ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΤΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ

Ο τομέας καλύπτει το γνωστικό αντικείμενο της στατικής και δυναμικής των κατασκευών, της σεισμικής μηχανικής, των κατασκευών από σκυρόδεμα και των μεταλλικών κατασκευών, της οικοδομικής, της δομικής φυσικής και του ενεργειακού σχεδιασμού, των δομικών υλικών, των ξύλινων και λίθινων κατασκευών και των κατασκευών από τεχνητούς λίθους.

### 2. ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

Ο τομέας καλύπτει το γνωστικό αντικείμενο της μελέτης και της τεχνολογίας κατασκευής των υδραυλικών και θαλασσίων έργων, της διερεύνησης του υδρολογικού κύκλου και της βέλτιστης διαχείρισης των υδατικών πόρων, καθώς και της ανάλυσης και κατασκευής των έργων που αφορούν στην άρτια συλλογή, επεξεργασία και διάθεση υγρών, στερεών και αέριων αποβλήτων, ώστε να μην προκαλείται καμία περιβαλλοντική βλάβη.

### 3. ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗ

Ο τομέας καλύπτει το γνωστικό αντικείμενο της δομής, της σύστασης και των φυσικών χαρακτηριστικών των γεωλογικών σχηματισμών, του προγραμματισμού εκτέλεσης και ερμηνείας εργαστηριακών και επιτόπου μεθόδου γεωέρευνας, της θεωρητικής πειραματικής και εφαρμοσμένης εδαφομηχανικής, της εδαφομηχανικής και τεχνικής σεισμολογίας, της γεωτεχνικής σεισμικής μηχανικής, των θεμελιώσεων κτιριακών και τεχνικών

έργων, των αντιστηρίξεων, της θεωρητικής και εφαρμοσμένης βραχυμηχανικής, των χωμάτινων κατασκευών και φραγμάτων, των υπόγειων τεχνικών έργων, των κατολισθήσεων και έργων προστασίας των εδαφών, των μεθόδων βελτίωσης του εδάφους, της τεχνολογίας γεωϋφασμάτων, της εφαρμοσμένης υδρογεωλογίας, της περιβαλλοντικής τεχνικής γεωλογίας και φυσικών κινδύνων, της περιβαλλοντικής γεωτεχνικής μηχανικής, των γεωπληροφοριακών και γεωδαιτικών μεθόδων μέτρησης, επεξεργασίας και απεικόνισης των χαρακτηριστικών του χώρου για το σχεδιασμό, τη χάραξη, τον έλεγχο τεχνικών έργων και τη σύνταξη σχετικών γραφικών και περιγραφικών βάσεων δεδομένων και χαρτών, του περιβάλλοντος των μετρήσεων και των μεθόδων και εφαρμογών φωτοερμηνείας-τηλεπισκόπησης και φωτογραμμετρίας-γεωπληροφοριακών συστημάτων.

### 4. ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΕΣ ΚΑΙ ΟΡΓΑΝΩΣΗ

Ο τομέας καλύπτει το γνωστικό αντικείμενο του βραχυπρόθεσμου και μακροπρόθεσμου σχεδιασμού και της μελέτης του συστήματος των μεταφορών και των συγκοινωνιών με χερσαία, εναέρια και θαλάσσια μέσα, των οικονομικοτεχνικών μελετών αξιολόγησης των συγκοινωνιακών φορέων καθώς και της μελέτης του κάθε είδους επιπτώσεων από την ύπαρξη και λειτουργία συγκοινωνιακών έργων στο περιβάλλον, της μελέτης, της κατασκευής και της συντήρησης αεροδρομίων καθώς και σιδηροδρομικών έργων, του τροχαίου υλικού, της οργάνωσης και διοίκησης εργοταξίου και δομικών εταιρειών, των δομικών μηχανών, της οικονομίας κατασκευής και λειτουργίας των δομικών έργων και της περιφερειακής ανάπτυξης.

### ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

#### 1. ΑΝΤΙΣΕΙΣΜΙΚΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

Το πρόγραμμα έχει στόχο, την ταχεία και επαγγελματικά προσανατολισμένη ειδικέυση του Πολιτικού Μηχανικού στην τεχνολογία της προστασίας του δομημένου περιβάλλοντος από σεισμούς, δηλαδή τη μελέτη θεμάτων, τα οποία σχετίζονται άμεσα με τον αντισεισμικό σχεδιασμό και την κατασκευή τεχνικών έργων. Η συγκεκριμένη μεταπτυχιακή εξειδίκευση θα αποτελέσει για τον κάτοχό της ένα πρόσθετο ουσιαστικό προσόν, που θα του επιτρέψει να εργασθεί με μεγαλύτερη επιτυχία, είτε ως στέλεχος σε ιδιωτικές τεχνικές εταιρίες και σε δημόσιους οργανισμούς, είτε σε δικό του γραφείο ή ατομική του επιχείρηση.

*Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών*

#### 2. ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΒΙΩΣΙΜΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗ

Το πρόγραμμα αυτό έχει σαφή επαγγελματικό προσανατολισμό και στόχο την ταχεία εξειδίκευση του πολιτικού μηχανικού, αλλά και μηχανικών ή επιστημόνων άλλων συναφών ειδικοτήτων, στην τεχνολογία προστασίας του περιβάλλοντος και σε κοινωνικό-οικονομικά και θεσμικά θέματα, που σχετίζονται άμεσα με τον περιβαλλοντικό σχεδιασμό και τις επιπτώσεις έργων και δράσεων στη βιώσιμη ανάπτυξη.

Η πραγματοποίηση της συγκεκριμένης μεταπτυχιακής ειδικέυσης αποτελεί ουσιαστικό προσόν για τον κάτοχό της, καθώς αυτός θα μπορεί να εργαστεί με επιτυχία τόσο σε επιχείρηση που θα δημιουργήσει ο ίδιος, όσο και σε επιχειρήσεις και άλλους ιδιωτικούς και δημόσιους οργανισμούς της χώρας, συμβάλλοντας έτσι στην αναβάθμιση του στελεχιακού δυναμικού τους.

*Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών*

#### 3. ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ, ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΝΗΜΕΙΩΝ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ με δύο κατευθύνσεις:

##### A. Προστασία, Συντήρηση και Αποκατάσταση αρχιτεκτονικών μνημείων.

Η Α' κατεύθυνση πραγματεύεται γενικές και ειδικές θεωρίες και έννοιες, τη μεθοδολογία, τη φιλοσοφία, την πρακτική και την τεχνολογία της συντήρησης και αποκατάστασης, την προστασία του περιβάλλοντος και των ιστορικών κέντρων, την ανάλυση των αρχιτεκτονικών μνημείων και κατασκευών καθώς και την προβολή και αξιοποίηση των μνημείων και των έργων τέχνης. Περιλαμβάνει τέλος τρίμηνη πρακτική εξάσκηση σε εργοτάξιο ή αρχαιολογικό χώρο.

##### B. Προστασία, Συντήρηση και Αποκατάσταση έργων τέχνης και μηχανισμών.

Η Β' Κατεύθυνση του Διατμηματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών της Πολυτεχνικής Σχολής του Α.Π.Θ. για την Προστασία, Συντήρηση και Αποκατάσταση

Μνημείων Πολιτισμού αποσκοπεί ακριβώς στο να εκπαιδεύσει και να αναδείξει σύγχρονους Επιστήμονες Συντήρησης, καλύπτοντας έτσι ένα κενό αναγνωρισμένο από πολύ καιρό και από πολλούς φορείς.

*Διατμηματικό Π.Μ.Σ., Τμήματος Αρχιτεκτόνων Μηχανικών, συνεργαζόμενο με τα τμήματα: Πολιτικών Μηχανικών, Τοπογράφων Μηχανικών, Μηχανολόγων Μηχανικών, Χημικών Μηχανικών, Γενικό, του Πολυτεχνείου Α.Π.Θ.*

### ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ

#### 1. ΔΟΜΟΣΤΑΤΙΚΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ

Τα τελευταία χρόνια οι επιστημονικές και τεχνολογικές εξελίξεις στον τομέα των δομικών έργων συνδέονται άμεσα με την ανάγκη τεχνικής, οικονομικής και κοινωνικής ανάπτυξης της χώρας, στα πλαίσια της Ευρωπαϊκής ολοκλήρωσης. Οι σημαντικές βελτιώσεις στις αντοχές των παραδοσιακών υλικών διαμορφώνουν, μαζί με τις σύγχρονες μεθόδους κατασκευής, νέες συνθήκες για οικονομοτεχνικά πρόσφορες λύσεις σε προβλήματα κατασκευών. Παράλληλα, τα διάφορα έργα υποδομής (μεγάλες γέφυρες, δεξαμενές, αεροδρόμια, υπόγεια έργα, μετρό, σήραγγες, έργα μεταφοράς αερίου, κλπ.) απαιτούν εξειδικευμένες επιστημονικές και τεχνολογικές γνώσεις για τον άρτιο σχεδιασμό και την ανάλυσή τους. Επίσης, σημαντικά θέματα σχετίζονται με τη συντήρηση-ενίσχυση υπαρχόντων έργων και μνημείων, ενώ η έντονη σεισμικότητα της χώρας μας δημιουργεί πρόσθετα τεχνικά και οικονομικά προβλήματα που σε ικανό βαθμό μπορούν να αντιμετωπισθούν με τον ορθό σχεδιασμό και την αξιόπιστη ανάλυση των δομικών έργων.

Στο πρόγραμμα αυτό δίνεται έμφαση αφενός στις σύγχρονες μεθόδους ανάλυσης και αφετέρου στο σχεδιασμό των δομικών έργων με βάση τους Νέους Ελληνικούς Κανονισμούς και τους Ευρωκώδικες.

Στόχος του προγράμματος είναι η εις βάθος κατάρτιση επιστημόνων, ώστε αυτοί να καταστούν ικανοί για τη παραγωγή νέας γνώσης. Σκοπός του είναι η ειδικέυση διπλωματούχων μηχανικών του Ε.Μ.Π. ή πτυχιούχων άλλων ομοταγών Πανεπιστημιακών Ιδρυμάτων θετικής κατεύθυνσης στις σύγχρονες μεθόδους και τεχνικές της διεπιστημονικής προσέγγισης, συνεργασίας, και έρευνας ικανών να καλύψουν τις αυξανόμενες ανάγκες του Δημόσιου και Ιδιωτικού τομέα, των Οργανισμών και Επιχειρήσεων του ευρύτερου Δημόσιου Τομέα της χώρας, καθώς και άλλων χωρών της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή εκτός αυτής, στις επιστημονικές περιοχές του ΔΠΜΣ

*Διαπανεπιστημιακό-Διατμηματικό Π.Μ.Σ. τμήματος Πολιτικών Μηχανικών, συνεργαζόμενο με τα τμήματα: Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών ΕΜΠ, Μηχανικών Μεταλλείων Μεταλλουργών ΕΜΠ, Γενικό ΕΜΠ, Πολιτικών Μηχανικών Πανεπιστημίου Λονδίνου.*

## 2. ΕΠΙΣΤΗΜΗ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ

Το πρόγραμμα καλύπτει την εξής ανάγκη: Οι σύνθετες τεχνολογίες σχεδιασμού και κατασκευής των μικρών και μεγάλων υδραυλικών έργων και οι πολλές επιστήμες αναζήτησης, διαχείρισης και προστασίας των υδατικών αποθεμάτων οδηγούν μονοσήμαντα στην δημιουργία διεπιστημονικών προγραμμάτων εξειδίκευσης, υψηλού μεταπτυχιακού επιπέδου.

Επιδιωκόμενοι στόχοι του Δ.Π.Μ.Σ. είναι:

- A. Η εμβάθυνση μηχανικών και επιστημονικών θετικής κατεύθυνσης στις μεθόδους και τεχνικές της ολοκληρωμένης διεπιστημονικής προσέγγισης, έρευνας και τεχνολογικής αντιμετώπισης των προβλημάτων του υδατικού περιβάλλοντος, έτσι ώστε να διαμορφωθούν στελέχη με εξειδικευμένη γνώση, ικανά να καλύψουν με επάρκεια τις αυξανόμενες ανάγκες των ιδιωτικών και δημόσιων χωρών, στα πολυδιάστατα έργα αξιοποίησης και διαχείρισης των υδατικών πόρων.
- B. Η σε βάθος κατάρτιση και ανάπτυξη των ερευνητικών ικανοτήτων των μηχανικών και άλλων επιστημόνων, ώστε να καθίστανται ικανοί για παραγωγή νέας γνώσης στα συναφή επιστημονικά πεδία.

*Διατμηματικό Π.Μ.Σ., τμήματος Πολιτικών Μηχανικών, συνεργαζόμενο με τα τμήματα: Αγρονόμων Τοπογράφων Μηχανικών, Μηχανικών Μεταλλείων – Μεταλλουργών, Γενικό Τμήμα, Πολιτικών Μηχανικών του Imperial College του Πανεπιστημίου Λονδίνου.*

## 3. ΕΠΙΣΤΗΜΗ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΥΛΙΚΩΝ

Το Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (Δ.Π.Μ.Σ.) είναι διεπιστημονικό διαπανεπιστημιακό πρόγραμμα που αποβλέπει στην εκπαίδευση Μηχανικών και άλλων ειδικοτήτων επιστημόνων, στον τομέα των υλικών. Ο τομέας αυτός αποτελεί σημαντικότατο μέρος της εθνικής οικονομίας μιας χώρας (βιομηχανία, βιοτεχνία κλπ.) και σε αυτόν στηρίζεται η ανάπτυξη και άλλων οικονομοτεχνικών δραστηριοτήτων (ενεργειακός τομέας, κατασκευαστικός τομέας κλπ.)

Το Δ.Π.Μ.Σ. θα προσφέρει τις απαραίτητες γνώσεις, ώστε να «γεφυρωθεί» το κενό που υπάρχει μεταξύ των διαφόρων ειδικοτήτων μηχανικών και άλλων επιστημόνων στο συγκεκριμένο αντικείμενο. Έτσι θα καταστεί δυνατή η κατανόηση και η αφομοίωση της σύγχρονης τεχνολογίας των υλικών και η αποτελεσματική εφαρμογή της στους διαφόρους τεχνικούς κλάδους. Επιπλέον, η συγκρότηση τέτοιων σπουδών θα δώσει νέα ώθηση στην έρευνα των υλικών και στην ανάπτυξη προηγμένων υλικών, μεθόδων και τεχνικών στη χώρα μας.

Το γνωστικό αντικείμενο της Επιστήμης και Τεχνολογίας Υλικών είναι πολύ ευρύ, καθόσον καλύπτει πλήθος υλικών (μέταλλα, κεραμικά, πολυμερή κλπ.) και ταυτόχρονα εξετάζει αυτά από την οπτική γωνία «Παραγωγή – Δομή – Ιδιότητες – Εφαρμογές». Με αυτά συναφασμένοι είναι και ο Σχεδιασμός των υλικών.

*Διατμηματικό Π.Μ.Σ., Τμήματος Χημικών Μηχανικών, συνεργαζόμενο με τα τμήματα: Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών, Γενικό, Μηχανικών Μεταλλείων Μεταλλουργών, Μηχανολόγων Μηχανικών, Πολιτικών Μηχανικών, Αρχιτεκτόνων Μηχανικών, Ναυπηγών Μηχανικών του Ε.Μ.Π.*

## 4. ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗ

Αντικείμενο του Διατμηματικού Προγράμματος Σπουδών (Δ.Π.Μ.Σ.), είναι η ενίσχυση της επιστημονικής και τεχνολογικής έρευνας και η παραγωγή νέας γνώσης στην περιοχή της «Υπολογιστικής Μηχανικής».

Η ανάπτυξη νέων ισχυρών υπολογιστικών συστημάτων που συντελέστηκε τα τελευταία χρόνια καθώς και η εκπληκτική πρόοδος που σημειώθηκε στις υπολογιστικές μεθόδους επέτρεψε την αποτελεσματική μοντελοποίηση φυσικών φαινομένων και την χρησιμοποίηση αυτών των μοντέλων για την επίλυση κατασκευαστικών προβλημάτων. Παράλληλα άνοιξε νέους ορίζοντες στην επιστημονική έρευνα.

Σε σχέση με τις κατασκευαστικές επιστήμες η δυνατότητα απεικόνισης της γεωμετρίας μιας κατασκευής στον Η/Υ καθώς και η δυνατότητα προσομοίωσης της στατικής δυναμικής, θερμικής, ρευστομηχανικής κλπ. συμπεριφοράς αποτελούν επιτεύγματα των τελευταίων ετών και αλλάζουν σημαντικά τόσο την εκπαίδευση όσο και την επαγγελματική κατάρτιση του μηχανικού. Παράλληλα, ο εντεινόμενος ανταγωνισμός που προκύπτει από την διεθνοποίηση των αγορών, σε συνδυασμό με τις νέες τεχνολογίες επαναπροσδιορίζουν την στρατηγική και τις προτεραιότητες στην λειτουργία των βιομηχανικών επιχειρήσεων. Νέες έννοιες και πρακτικές αναπτύσσονται στις περιοχές του κυκλώματος του σχεδιασμού, της παραγωγής και της επίτευξης της ποιότητας που έρχονται σε συνδυασμό με τις επιστημονικές (νέες μεθοδολογίες) και τεχνολογικές εξελίξεις (νέοι Η/Υ). Το Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Εξειδίκευσης αποτελεί απάντηση στα παραπάνω προβλήματα.

Οι στόχοι του είναι:

- η εκπαίδευση επιστημόνων-μηχανικών, που θα μπορούν να παρακολουθήσουν την ραγδαία εξελισσόμενη Επιστήμη του Μηχανικού και να προσφέρουν τις υπηρεσίες τους σε έργα υψηλών τεχνολογικών απαιτήσεων (μελέτη και ανάπτυξη προτύπων κατασκευών και διαδικασιών),
- η δημιουργία μιας κρίσιμης μάζας επιστημόνων που θα μπορεί να στελεχώσει την ελληνική βιομηχανία με ικανό δυναμικό ώστε να την οδηγήσει σε ανάπτυξη και αύξηση της ανταγωνιστικότητά της στο εξωτερικό, η παραγωγή νέων ερευνητών που θα στελεχώσουν μελλοντικά τα ανώτερα και ανώτατα Εκπαιδευτικά Ιδρύματα της χώρας τονώνοντας παράλληλα την έρευνα και την επιστημονική περιοχή της Υπολογιστικής Μηχανικής,
- η ειδίκευση διπλωματούχων μηχανικών του Ε.Μ.Π. ή πτυχιούχων άλλων ομοταγών πανεπιστημιακών Ιδρυμάτων θετικής κατεύθυνσης στις σύγχρονες μεθόδους και τεχνικές της διεπιστημονικής προσέγγισης, συνεργασίας και έρευνας ικανών να καλύψουν τις αυξανόμενες ανάγκες του Δημόσιου και του Ιδιωτικού Τομέα, των Οργανισμών και Επιχειρήσεων του ευρύτερου Δημόσιου Τομέα της χώρας, καθώς και άλλων χωρών της Ευρωπαϊκής Ένωσης (ΕΕ) ή εκτός αυτής, στις επιστημονικές περιοχές του Δ.Π.Μ.Σ.,
- η σε βάθος κατάρτιση επιστημόνων, ώστε αυτοί να καταστούν ικανοί για την παραγωγή νέας γνώσης.

*Διατμηματικό Π.Μ.Σ., τμήματος Χημικών Μηχανικών, συνεργαζόμενο με τα τμήματα: Μηχανολόγων Μηχανικών, Πολιτικών Μηχανικών, Ναυπηγών Μηχανολόγων Μηχανικών, Γενικό.*

## 5. ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗ

Βασική φιλοσοφία του προγράμματος: Μόνο η Ολοκληρωμένη (ταυτόχρονα οικονομική, κοινωνική, πολιτική, τεχνική/τεχνολογική και πολιτισμική) Ανάπτυξη μπορεί να είναι ουσιαστικά «Βιώσιμη» ή «Αειφόρος», στο βαθμό που κοσμοθεωρητικά και επιστημονικά, αλλά και σε επίπεδο πολιτικών επιλογών, διαμόρφωσης κοινωνικής συνειδησης και σχέσεων και συστημάτων χρήσεων γης, παραγωγής, διανομής, απασχόλησης και κατανάλωσης, συντελείται με πλήρη σεβασμό και αρμονία με το Φυσικό και πολιτισμικό Περιβάλλον.

Ο βασικός στόχος του Προγράμματος είναι να συμβάλλει στη διαμόρφωση ενός κοινού κώδικα επικοινωνίας και συνεργασίας μεταξύ επιστημόνων διαφόρων ειδικοτήτων ο οποίος θα προάγει την ολοκληρωμένη και διεπιστημονική προσέγγιση, ανάλυση και αντιμετώπιση των πολυδιάστατων και εξαιρετικά πολύπλοκων σήμερα προβλημάτων του Περιβάλλοντος και της Ανάπτυξης.

Οι διπλωματούχοι μηχανικοί και άλλοι επιστήμονες, είτε στο δημόσιο (Υπουργεία, Δημόσιοι Οργανισμοί, Υπηρεσίες κλπ.), ή στον κοινωνικό (Τοπική Αυτοδιοίκηση, Επιστημονικοί και Κοινωνικοί Φορείς), ή τέλος στον ιδιωτικό τομέα (Βιομηχανία, Επιχειρήσεις, Μελετητές και Κατασκευαστές Τεχνικών Έργων κλπ.), έχουν την ευθύνη εισήγησης, τεκμηρίωσης και λήψης των σχετικών αποφάσεων.

Τα βασικά Διεπιστημονικά πεδία/Ροές του Προγράμματος είναι:

1. Η ολοκληρωμένη διερεύνηση, η συστηματική καταγραφή, η συνεχής και αξιόπιστη χαρτογράφηση και παρακολούθηση όλων των στοιχείων, χαρακτηριστικών, φαινομένων και γεγονότων τα οποία συγκροτούν την Φυσική και την Κοινωνικοοικονομική πραγματικότητα μιας περιοχής, τις πολυδιάστατες σχέσεις, αλληλεξαρτήσεις και αλληλεπιδράσεις τους με το ευρύτερο περιβάλλον της και τις τάσεις μεταβολής τους δια μέσου του χρόνου.
2. Οι χωρικές, νομικές, κοινωνικές, πολιτικές, οικονομικές και πολιτισμικές διαστάσεις της ανάπτυξης και του περιβάλλοντος και των σχετικών σχεδιασμών.
3. Οι επιστήμες και τεχνολογίες προστασίας του περιβάλλοντος

Κάθε μεταπτυχιακός φοιτητής επιλέγει ένα κύριο και ένα δευτερεύον πεδίο από τα 1, 2, 3.

*Διατμηματικό Π.Μ.Σ., τμήματος Αγρονόμων και Τοπογράφων Μηχανικών, συνεργαζόμενο με τα τμήματα: Πολιτικών Μηχανικών, Αρχιτεκτόνων Μηχανικών, Μηχανολόγων Μηχανικών, Χημικών Μηχανικών, Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών, Μηχανικών Μεταλλείων Μεταλλουργών*

## 6. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΩΝ ΜΝΗΜΕΙΩΝ ΚΑΙ ΣΥΝΟΛΩΝ (ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΜΝΗΜΕΙΩΝ) με 2 κατευθύνσεις:

- A. Συντήρηση και Αποκατάσταση Ιστορικών Κτηρίων και Συνόλων
- B. Υλικά και Επεμβάσεις Συντήρησης

Σκοποί του Διατμηματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών είναι:

- Η διεπιστημονική εμβάθυνση και ειδίκευση διπλωματούχων

*Μηχανικών του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου ή και άλλων ΑΕΙ της χώρας, ή ισοτίμων της αλλοδαπής και άλλων επιστημόνων, στις μεθόδους και τεχνικές ολοκληρωμένης διεπιστημονικής προσέγγισης, έρευνας, συνεργασίας και αντιμετώπισης των αντικειμενικά πολυδιάστατων προβλημάτων της Συντήρησης και Αποκατάστασης, ώστε να καλύψουν με επάρκεια τις σχετικές ανάγκες του Δημοσίου, του Κοινωνικού και Ιδιωτικού Τομέα.*

- Η εις βάθος κατάρτιση και ανάπτυξη ερευνητικών ικανοτήτων μηχανικών και άλλων επιστημόνων, ώστε αυτοί να καθίστανται ικανοί για την παραγωγή νέας γνώσης.
- Η εξειδίκευση διπλωματούχων μηχανικών οι οποίοι θα καλύψουν τους τομείς της μελέτης, συντήρησης, αποκατάστασης και ανάδειξης αρχιτεκτονικών μνημείων και συνόλων της χώρας.

*Διατμηματικό Π.Μ.Σ., Τμήματος Αρχιτεκτόνων Μηχανικών, συνεργαζόμενο με τα τμήματα: Χημικών Μηχανικών, Πολιτικών Μηχανικών, Αγρονόμων Τοπογράφων Μηχανικών*

## 7. ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΚΑΙ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΤΟΥ ΧΩΡΟΥ με κατευθύνσεις:

- A. Σχεδιασμός – Χώρος – Πολιτισμός,
- B. Πολεοδομία – Χωροταξία

Η θεσμοθέτηση της έρευνας και η συνακόλουθη πρόοδος της σε θέματα αρχιτεκτονικής και πολεοδομίας είναι απαραίτητες προϋποθέσεις για τη βελτίωση της διεθνούς ανταγωνιστικότητας του ελληνικού εκπαιδευτικού συστήματος καθώς και για την αναβάθμιση ποιότητας ζωής στο κτισμένο και φυσικό περιβάλλον του τόπου μας. Η οργάνωση μεταπτυχιακών σπουδών στο Τμήμα Αρχιτεκτόνων του ΕΜΠ με χαρακτηριστικά διεπιστημονικά, αποσκοπεί να προωθήσει την εις βάθος θεωρητική κατάρτιση των διπλωματούχων μηχανικών και πτυχιούχων άλλων ΑΕΙ της χώρας ή ισοτίμων του εξωτερικού σε θέματα σχεδιασμού έτσι ώστε να κατοχυρώνουν το κύρος των πτυχίων ιδιαίτερα στην ανταγωνιστική αγορά της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

Οι θεματικές ενότητες του Δ.Π.Μ.Σ. του τμήματος Αρχιτεκτόνων στοχεύουν :

- Στην παραγωγή και προαγωγή της επιστημονικής γνώσης όσον αφορά προβλήματα του χώρου σε όλες τις κλίμακες
- Στην ικανοποίηση των εκπαιδευτικών, ερευνητικών, κοινωνικών και αναπτυξιακών αναγκών της χώρας μας στις σχετικές επιστημονικές περιοχές
- Στη μείωση της μετανάστευσης των πτυχιούχων διπλωματούχων από Ελληνικά Πανεπιστήμια αλλά και στην προσέλκυση μεταπτυχιακών φοιτητών / φοιτητριών στις ελληνικές αρχιτεκτονικές σχολές από τις γειτονικές χώρες της Ευρώπης και τον Ελληνισμό της διασποράς
- Στη νομιμοποίηση της Αρχιτεκτονικής και Πολεοδομικής Έρευνας που είναι υποβαθμισμένη στην Ελλάδα

*Διεπιστημονικό Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης Διατμηματικό Π.Μ.Σ., Τμήματος Αρχιτεκτόνων Μηχανικών, συνεργαζόμενο με τα τμήματα: Πολιτικών Μηχανικών, Γενικό, Αγρονόμων Τοπογράφων Μηχανικών, Μηχανολόγων Μηχανικών*

## 8. ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

Το Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (Δ.Π.Μ.Σ.) «Παραγωγή και Διαχείριση Ενέργειας» του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου (ΕΜΠ) έχει ως στόχο την παροχή μεταπτυχιακής εκπαίδευσης υψηλού επιπέδου σε μηχανικούς και επιστήμονες θετικής κατεύθυνσης, σε ζητήματα που σχετίζονται με το ενεργειακό σύστημα και ιδιαίτερα σε θέματα παραγωγής και διαχείρισης ενέργειας. Η προσέγγιση του Προγράμματος είναι διεπιστημονική, όπως επιβάλλεται από τις ραγδαίες εξελίξεις των ενεργειακών τεχνολογιών και τις νέες προτεραιότητες της ενεργειακής πολιτικής, τόσο στη χώρα μας όσο και διεθνώς.

Το Πρόγραμμα προσφέρει ολοκληρωμένη μεταπτυχιακή εκπαίδευση στις παρακάτω θεματικές περιοχές:

Ανανεώσιμες πηγές ενέργειας, Ενέργεια και κτίρια (παθητικά και ενεργητικά συστήματα θέρμανσης-ψύξης, κτιριακές κατασκευές ελάχιστων απωλειών, συστήματα διαχείρισης ενέργειας κλπ.), Ενέργεια και βιομηχανικές εγκαταστάσεις (θερμικές και ηλεκτρικές χρήσεις, συμπαραγωγή, ανάκτηση θερμότητας κλπ.), Διαχείριση ενέργειας (συστήματα αυτομάτου ελέγχου, μετρητικά συστήματα, λογιστικές διαδικασίες), Σταθμοί και σύστημα ηλεκτροπαραγωγής, Ενεργειακές μηχανές (ΜΕΚ, στροβιλομηχανές) και καύσιμα (βιοκαύσιμα, «πράσινη βενζίνη», φυσικό αέριο κλπ.), Ενέργεια και μεταφορές (ηλεκτρική κίνηση, κίνηση με συμβατικά μέσα κλπ.), Οικονομία και προγραμματισμός του ενεργειακού συστήματος.

Οι ραγδαίες εξελίξεις των ενεργειακών τεχνολογιών, οι νέες προτεραιότητες της ενεργειακής πολιτικής και οι σύγχρονες απαιτήσεις στην αγορά εργασίας καθιστούν αναγκαία τη συστηματική και σε βάθος εξειδίκευση στον τομέα αυτό. Τη συστηματική κατάρτιση των μηχανικών στον τομέα της παραγωγής και διαχείρισης ενέργειας, που παρουσιάζει έντονο διεπιστημονικό χαρακτήρα, έχει σαν στόχο το νέο ΔΠΜΣ του ΕΜΠ. Το ΔΠΜΣ «Παραγωγή και Διαχείριση Ενέργειας» του ΕΜΠ παρέχει λοιπόν, μεταπτυχιακές σπουδές εξειδίκευσης υψηλού επιπέδου σε μηχανικούς και επιστήμονες θετικής κατεύθυνσης, σε ζητήματα που σχετίζονται με το ενεργειακό σύστημα και ιδιαίτερα σε θέματα παραγωγής και διαχείρισης ενέργειας.

*Διατμηματικό Π.Μ.Σ., Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών, συνεργαζόμενο με τα τμήματα: Μηχανολόγων Μηχανικών, Χημικών Μηχανικών, Πολιτικών Μηχανικών, Ναυπηγών Μηχανολόγων Μηχανικών*

## 9. ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΕΡΓΩΝ

Αντικείμενο του προγράμματος είναι η παροχή εξειδικευμένων γνώσεων υψηλής στάθμης μέσω μίας σειράς μαθημάτων, που συνοδεύονται από τις ανάλογες πρακτικές ασκήσεις εργαστηρίου και υπαίθρου, σεμινάρια και από την εκπόνηση διπλωματικής εργασίας σε θέματα, που αναφέρονται στον σχεδιασμό και την κατασκευή πάσης φύσεως υπογείων έργων.

Το παρόν πρόγραμμα σπουδών φιλοδοξεί να παράσχει προς τον ενδιαφερόμενο μηχανικό τις ειδικές εκείνες προχωρημένες επαγγελματικές γνώσεις, μέσω ενός διατμηματικού προγράμματος σπουδών, οι οποίες τους είναι απαραίτητες για την καλύτερη και αποτελεσματικότερη υλοποίηση του αντικειμένου του προγράμματος στην πράξη. Είναι βέβαιο, ότι η συν-

δυασμένη παρουσία και διδασκαλία ειδικά επιλεγμένων και σε προχωρημένο επίπεδο μαθημάτων στις περιοχές της Τεχνικής Γεωλογίας, Γεωτεχνικής Μηχανικής, Μεθόδων Αριθμητικής Αναλύσεως, Τεχνολογίας Εξορύξεως και Μηχανικής Συμπεριφοράς του Πετρώματος (Ground Control) ενισχυόμενα κατάλληλα από άλλα μαθήματα θα ικανοποιήσουν απόλυτα τον ενδιαφερόμενο νέο διπλωματούχο μηχανικό και θα του παράσχουν τα απαραίτητα εκείνα ειδικά εφόδια σε γνώσεις για να μελετήσει και να κατασκευάσει υπόγεια έργα.

*Διατμηματικό Π.Μ.Σ. τμήματος Μηχανικών Μεταλλείων – Μεταλλουργών, συνεργαζόμενο με το τμήμα Πολιτικών Μηχανικών ΕΜΠ.*

## 10. Α. Φιλοσοφία και Ιστορία των Επιστημών και της Τεχνολογίας

Το Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών αντιμετωπίζει ζητήματα που έχουν σχέση με τη θεωρητική συγκρότηση των επιστημών, με τη γέννηση και την πορεία ιστορικής εξέλιξης της επιστημονικής θεωρίας, με τις σχέσεις επιστήμης και τεχνολογίας στα διάφορα κοινωνικά πλαίσια όπου απαντάται το τεχνολογικό φαινόμενο. Επιπλέον, το Πρόγραμμα παρέχει μια γενικότερη φιλοσοφική παιδεία, ικανή να δημιουργήσει κριτικές αλλά πειθαρχημένες αντιδράσεις σε ό,τι φορά τις ηθικές και πολιτικές διαστάσεις και τις κοινωνικές επιπτώσεις της επιστημονικής και τεχνολογικής εξέλιξης.

## Β. Εφαρμοσμένα Μαθηματικά

Σκοπός του προγράμματος είναι η ειδίκευση στις σύγχρονες μεθόδους των Εφαρμοσμένων Μαθηματικών καθώς και στη χρήση τους για την περιγραφή και επίλυση πραγματικών προβλημάτων της τεχνολογίας. Οι διπλωματούχοι αυτού του προγράμματος θα έχουν τις απαραίτητες γνώσεις για την συστηματική προσέγγιση θεμάτων που απασχολούν τον ιδιωτικό και δημόσιο τομέα καθώς και τη βιομηχανία. Θα αποκτήσουν την σε βάθος κατάρτιση σε θέματα Εφαρμοσμένων Μαθηματικών ώστε να στελεχώνουν ερευνητικά Τμήματα μεγάλων εταιρειών, ΑΕΙ, και επιστημονικών κέντρων. Επίσης θα μπορούν να εργαστούν ως εκπαιδευτικοί με αυξημένα προσόντα.

## Γ. Μηχανική

Ο Τομέας Μηχανικής του Γενικού Τμήματος του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου προσφέρει ένα πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών στη Μηχανική που έχει ως σκοπό:

Την απονομή Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης (ΜΔΕ) του οποίου οι κάτοχοι θα μπορούν να εργασθούν ως ερευνητές σε ΑΕΙ, ΤΕΙ και Ερευνητικά Κέντρα ως εκπαιδευτικοί με αυξημένα προσόντα και ως στελέχη δημοσίων και ιδιωτικών επιχειρήσεων και οργανισμών. Επίσης οι κάτοχοί του θα μπορούν να συνεχίσουν μεταπτυχιακές σπουδές για την απόκτηση Διδακτορικού Διπλώματος.

## Δ. Φυσική και Τεχνολογικές εφαρμογές της

Σκοπός του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών είναι η ειδίκευση αποφοίτων Τμημάτων Θετικής κατεύθυνσης σε σύγχρονους κλάδους της Φυσικής και των Τεχνολογικών της Εφαρμογών. Στους στόχους του Προγράμματος περιλαμβάνε-

ται η εκπαίδευση στελεχών που θα είναι κατάλληλοι να εργαστούν στην έρευνα και ανάπτυξη, στην υποστήριξη ερευνητικών κέντρων, ακαδημαϊκών μονάδων, και ως επιμορφωμένοι καθηγητές της Μέσης Εκπαίδευσης.

*Γενικό τμήμα Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου*

## ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ

### 1. ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟ ΔΙΠΛΩΜΑ ΕΙΔΙΚΕΥΣΗΣ στους τομείς:

- A) Οργάνωση και Διοίκηση Υπηρεσιών Υγείας
- B) Πληροφορική Υγείας

Το Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών έχει σκοπό την παραγωγή στελεχών, τα οποία θα είναι σε θέση να διοικήσουν αποτελεσματικά το σύστημα και τις μονάδες υγείας, με βάση την εκπαίδευσή τους στις σύγχρονες μεθόδους Οργάνωσης, Διοίκησης και Πληροφορικής Υγείας.

Η λειτουργική διασύνδεση των εξειδικεύσεων της Διοίκησης και της Πληροφορικής Υγείας αποτελεί τη σημαντικότερη καινοτομία του προγράμματος, με δεδομένο ότι σε πολύ λίγα χρόνια η οργάνωση και η διοίκηση πολύπλοκων και εξειδικευμένων μονάδων, όπως τα νοσοκομεία, θα είναι αδύνατη χωρίς ισχυρές βάσεις στο αντικείμενο της Πληροφορικής Υγείας.

Η ειδίκευση της Πληροφορικής Υγείας έχει ως σκοπό την δημιουργία στελεχών που θα είναι ικανά να στελεχώσουν τις υπηρεσίες Πληροφορικής των Φορέων Διοίκησης και Παροχής Υπηρεσιών Υγείας. Όσον αφορά τον ιδιωτικό Τομέα τα στελέχη αυτά θα είναι ικανά να απορροφηθούν και από εταιρείες ανάπτυξης λογισμικού που έχουν εφαρμογή στον χώρο της Υγείας. Είναι γνωστό από διεθνή εμπειρία και από πρόσφατες ελληνικές ανάλογες εμπειρίες ότι οι εταιρείες ανάπτυξης λογισμικού όταν πρόκειται να αναπτύξουν εφαρμογές λογισμικού στην Υγεία αναζητούν εναγωνίως στελέχη που να έχουν γνώσεις όχι μόνον Πληροφορικής αλλά και του Νοσοκομειακού χώρου ή γενικά του χώρου Υπηρεσιών Υγείας. Αυτή την γεφύρωση γνώσεων μεταξύ Πληροφορικής και Υγείας καλύπτει η ειδίκευση «Πληροφορική Υγείας».

*Διατμηματικό Π.Μ.Σ τμήματος Νοσηλευτικής, συνεργαζόμενο με τα τμήματα Πληροφορικής του Πανεπιστημίου Αθηνών, Πληροφορικής Πειραιώς, Πληροφορικής Οικονομικού Πανεπιστημίου Αθηνών, Οικονομικών Επιστημών Πανεπιστημίου Αθηνών, Ιατρικής Ιωαννίνων, Γενικό τμήμα Α.Π.Θ*

## ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΡΑΚΗΣ

### 1. ΝΕΑ ΥΛΙΚΑ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΣΤΟ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟ ΕΡΓΩΝ ΑΠΟ ΟΠΛΙΣΜΕΝΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ

Το πρόγραμμα απευθύνεται κυρίως σε Πολιτικούς Μηχανικούς αλλά και γενικότερα Μηχανικούς άλλων ειδικοτήτων, ή και επιστήμονες με προπτυχιακές σπουδές θετικής κατεύθυνσης, που ενδιαφέρονται να αποκτήσουν γνώσεις και να γίνουν ανταγωνιστικοί σε θέματα αιχμής, σχετικά με τις

νεώτερες εξελίξεις στον ευρύτερο χώρο σχεδιασμού και ειδικών τεχνολογιών οπλισμένου σκυροδέματος.

Στο Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών αναπτύσσονται θέματα σχετικά με:

- A. Τη χρήση νέων τεχνολογιών όπως σκυροδεμάτων υψηλών προδιαγραφών, ινοσκυροδεμάτων, τεφροσκυροδεμάτων, τεχνολογιών αποκατάστασης βλαβών, νέων σύνθετων υλικών για την αντικατάσταση του χάλυβα στο σκυρόδεμα προς αντιμετώπιση του προβλήματος της διάβρωσης.
- B. Τη σύγχρονη αντίληψη και εφαρμογή νέων κανονισμών σκυροδέματος και αντισεισμικού σχεδιασμού καθώς και αυτή που απορρέει από τη χρησιμοποίηση των νέων υλικών αλλά και την εισαγωγή και εφαρμογή προδιαγραφών και διατάξεων σχετικών με τις νέες τεχνολογίες.

*Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών*

### 2. ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗ

Αντικείμενο του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών είναι η Μεταπτυχιακή Διδασκαλία και Έρευνα σε συνδυασμό με την Πρακτική Εφαρμογή σε κλάδους της Υδραυλικής Μηχανικής Πολιτικού Μηχανικού.

Σκοπός του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών είναι:

- η *εμβάθυνση στη θεωρητική και πρακτική γνώση της Υδραυλικής Μηχανικής Πολιτικού Μηχανικού και η εξειδίκευση σε συγκεκριμένους τομείς της,*
- η *προαγωγή της επιστημονικής έρευνας που διεξάγεται διεθνώς στο πεδίο αυτό της επιστήμης του Πολιτικού Μηχανικού,*
- η *δημιουργία επιστημόνων – ερευνητών που θα έχουν την υποδομή και τα απαραίτητα εφόδια για την παραγωγή ανεξάρτητης και πρωτότυπης επιστημονικής έρευνας και την προσφορά εξειδικευμένου έργου στο παραπάνω αντικείμενο.*

Υλοποίηση του σκοπού αυτού θα έχει ως αποτέλεσμα:

- την αποτελεσματικότερη αντιμετώπιση των αναγκών της χώρας σε τεχνικά έργα Πολιτικού Μηχανικού σε σχέση με την Υδραυλική Μηχανική και την παροχή εξειδικευμένων στελεχών για τη μελέτη, ανάλυση, σχεδιασμό και διαχείριση των έργων αυτών,
- την ανάπτυξη της υποδομής της χώρας
- τη βελτίωση της ανταγωνιστικότητας του ελληνικού επιστημονικού δυναμικού στα πλαίσια τη Ευρωπαϊκής Ένωσης και γενικότερα του ευρωπαϊκού χώρου,
- τον εκσυγχρονισμό της κατασκευαστικής βιομηχανίας, της τεχνολογίας των υλικών, των μελετητικών εφαρμογών Πολιτικού Μηχανικού, άλλων βιομηχανικών και παραγωγικών δραστηριοτήτων της χώρας, κτλ. μέσω της αλληλεπίδρασης του Πανεπιστημίου με τους δημόσιους φορείς, την μεταφορά τεχνολογίας, την προώθηση καινοτομιών στην Ελληνική και Ξένη αγορά κλπ.
- τη συμβολή στον εκσυγχρονισμό της κοινωνίας, την αποκέντρωση και τη γενικότερη ανάπτυξη, πράγμα ιδιαίτερα σημαντικό για την ακριτική περιοχή της Θράκης.

*Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών*

### 1. ΕΡΓΑ ΥΠΟΔΟΜΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΟΥ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ

Η εξέλιξη των τεχνολογικών επιστημών κατά τις τελευταίες δεκαετίες έχει οδηγήσει στη διερεύνηση του γνωστικού αντικείμενου και στη δημιουργία νέων κατευθύνσεων στην Επιστήμη του Πολιτικού Μηχανικού. Οι διαμορφωμένες συνθήκες απαιτούν τη δημιουργία επιστημόνων, που να έχουν εμβάθυνει σε συγκεκριμένο πεδίο της Επιστήμης του Πολιτικού Μηχανικού και να έχουν την υποδομή για προσφορά εξειδικευμένου έργου και για ανεξάρτητη και για πρωτότυπη έρευνα.

Για να συμβάλει στην πραγματοποίηση αυτού του στόχου, το Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Πατρών αποφάσισε να οργανώσει και να λειτουργήσει Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών. Η υλοποίηση του στόχου αυτού θα έχει σαν αποτέλεσμα:

- α) την αντιμετώπιση των αναγκών της Ελλάδας σε προσωπικό εξειδικευμένο σε πεδίο της Επιστήμης του Πολιτικού Μηχανικού,
- β) την ανάπτυξη της υποδομής της χώρας και
- γ) τη βελτίωση της ανταγωνιστικότητας του Ελληνικού επιστημονικού δυναμικού στα πλαίσια της Ευρωπαϊκής Ένωσης και εν γένει του Ευρωπαϊκού χώρου.

Το πρόγραμμα οδηγεί στην απονομή Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης και Διδακτορικού Διπλώματος.

*Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών*

### ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ

1. ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΕΣ ΕΠΙΣΤΗΜΕΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ με εξειδίκευση στους τομείς:

- A. Εφαρμοσμένων και Υπολογιστικών Μαθηματικών
- B. Μηχανικής και Τεχνολογίας Υλικών και Κατασκευών
- Γ. Εφαρμοσμένης και Τεχνολογικής Φυσικής και Τεχνολογίας των Λείζερ
- Δ. Αναλυτικής και Περιβαλλοντικής Χημείας
- Ε. Κοινωνικής και Τεχνολογικής Ανάπτυξης

Η πραγματοποίηση της φιλοσοφίας του Πολυτεχνείου Κρήτης να δημιουργήσει ένα κέντρο ποιότητας στις εφαρμοσμένες επιστήμες και να δρα σαν καταλύτης για νεωτερισμούς και νέες τεχνολογίες στην Ελλάδα, να υποστηρίζει την οικονομική ανάπτυξη και την ικανότητα της Ελλάδας να είναι ανταγωνιστική, ιδιαίτερα σαν μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης, είναι ο κυριότερος σκοπός του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών του Γενικού Τμήματος.

Ο σκοπός των μεταπτυχιακών σπουδών είναι: να μορφώσει και να εκπαιδεύσει τον μεταπτυχιακό φοιτητή σε διάφορα καθορισμένα πεδία της επιστήμης, με στόχο αυτός να αποκτήσει τέτοιο επίπεδο κατάρτισης ώστε να είναι ικανός να συμμετέχει ενεργά και με γρήγορο ρυθμό, σε κάθε ερευνητικό

και τεχνολογικό πεδίο που σχετίζεται με την ειδικότητά του.

Στόχος του μεταπτυχιακού προγράμματος είναι η εκπαίδευση μέσω της έρευνας για την ανάπτυξη της τεχνολογίας και για την προώθηση της επιστήμης στα γνωστικά αντικείμενα των τομέων του τμήματος σε συνεργασία και με τα άλλα τμήματα του Πολυτεχνείου Κρήτης, όπου αυτό είναι εφικτό.

*Γενικό Τμήμα Πολυτεχνείου Κρήτης*

#### ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΟ

Στα πανεπιστημιακά τμήματα είναι επίσης δυνατή η εκπόνηση διδακτορικής διατριβής, η οποία μπορεί είτε να αποτελεί συνέχεια του Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης, είτε να γίνεται ανεξάρτητα.

Το θέμα της διδακτορικής διατριβής καθορίζεται σε συνεργασία του ενδιαφερόμενου με τα μέλη ΔΕΠ τα οποία αναλαμβάνουν την επίβλεψη της.

#### ΣΕΜΙΝΑΡΙΑ / ΔΙΑ ΒΙΟΥ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ

Συνεχιζόμενη Εκπαίδευση - Επαγγελματική Κατάρτιση - ΙΕΚΕΜ/ΤΕΕ

Η σύσταση του Ινστιτούτου Εκπαίδευσης και Επιμόρφωσης μελών του ΤΕΕ (ΙΕΚΕΜ/ΤΕΕ) αποσκοπεί στην υλοποίηση των εξής στόχων:

- A. Να προσφέρει συνεχώς στους διπλωματούχους μηχανικούς, σε κάθε περιοχή της χώρας, την απαραίτητη πρόσκτηση γνώσεων και πληροφόρησης κατά τη σταδιοδρομία τους από την ημέρα αποφοίτησής τους μέχρι την ημέρα συνταξιοδότησής τους.
- B. Να κατευθύνει τους διπλωματούχους μηχανικούς, διαμέσου της επαγγελματικής κατάρτισης σε εξειδικεύσεις, οι οποίες ζητούνται από την αγορά εργασίας.
- Γ. Να διαμορφώσει συνθήκες ανάπτυξης και εκσυγχρονισμού των ελληνικών επιχειρήσεων, διαμέσου της προσφοράς καταρτισμένων τεχνικών που διατίθενται γι' αυτήν την ανάπτυξη.

#### ΣΕΜΙΝΑΡΙΑ ΤΕΕ

Τα κατά τόπους παραρτήματα του ΤΕΕ διοργανώνουν κάθε χρόνο σεμινάρια επαγγελματικής κατάρτισης τα οποία απευθύνονται είτε σε νέους απόφοιτους μηχανικούς είτε σε επαγγελματίες μηχανικούς. Για καλύτερη ενημέρωση σχετικά με τη θεματολογία και τις ημερομηνίες διεξαγωγής των σεμιναρίων αυτών οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να απευθύνονται στα παραρτήματα του ΤΕΕ (τομέας επιστημονικών θεμάτων και επιμόρφωσης) ή στην κεντρική ιστοσελίδα της υπηρεσίας στο Διαδίκτυο <http://www.tee.gr>



## Χορήγηση άδειας άσκησης επαγγέλματος

Η Χορήγηση Άδειας άσκησης επαγγέλματος στους Διπλωματούχους Μηχανικούς των ανωτάτων Σχολών του εσωτερικού και των ισοτίμων ανωτάτων σχολών του εξωτερικού χορηγείται σύμφωνα με την Υπουργική Απόφαση αριθ. ΕΔ5/4/339 ΦΕΚ 713Β/5.10.84 από το ΤΕΕ, μετά από εξετάσεις.

Οι υποψήφιοι εξετάζονται με βάση την διπλωματική τους εργασία ή σε συγκεκριμένο κύκλο μαθημάτων (μόνο για αποφοίτους ορισμένων σχολών του εξωτερικού).

Οι εξετάσεις για τους απόφοιτους εσωτερικού διενεργούνται τρεις φορές το χρόνο στις πόλεις: Αθήνα, Θεσσαλονίκη, Πάτρα και Καβάλα.

Οι εξετάσεις των αποφοίτων εξωτερικού γίνονται στην Αθήνα.

Απαραίτητα δικαιολογητικά για την συμμετοχή στις εξετάσεις είναι:

1. Αίτηση συμμετοχής, στην οποία απαραίτητα θα αναφέρεται το αντικείμενο των εξετάσεων στο οποίο επιθυμεί να εξεταστεί ο υποψήφιος, δηλ. στην διπλωματική εργασία ή σε τρεις από τις πέντε ενότητες που προβλέπονται για κάθε εργασία.
2. Πρωτότυπο Δίπλωμα (πτυχίο σπουδών).
3. Πρωτότυπη αναλυτική βαθμολογία.
4. Φωτοτυπία Αστυνομικής ταυτότητας (μπρος-πίσω) χωρίς επικύρωση ή πιστοποιητικό Δήμου ή Κοινότητας ότι κατέχει την Ελληνική Ιθαγένεια από γεννήσεως (δεν ισχύει η στρατιωτική ταυτότητα)
5. Φωτογραφίες 2 (4 φωτογραφίες για τους Μηχανολόγους, Ηλεκτρολόγους, Ηλεκτρονικούς, Ναυπηγούς). Οι φωτογραφίες να είναι πρόσφατες και όμοιες.
6. Κατάθεση 10240 δρχ. στο Ταμείο του Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδας-Θεσ/νίκης.
7. Υπεύθυνη Δήλωση του άρθρου 8 Ν. 1599/1986 (του Ν.105), στην οποία θα αναφέρεται ο τίτλος της διπλωματικής εργα-

σίας του υποψήφιου καθώς επίσης και να βεβαιώνεται ότι είναι δική του, ή αν έχει γίνει σε συνεργασία με άλλους, φοιτητές (θα το αναφέρει η δήλωση).

8. Περίληψη της διπλωματικής εργασίας 2-3 σελίδες δακτυλο-γραφημένες στην οποία θα εξεταστεί ο ενδιαφερόμενος.
9. Χαρτόσημα 4 X 500, 1X 200, 5 X 100, 1 X 50 (από ΔΟΥ Ενσήμων, Μοναστηρίου 4)

Η οργάνωση, η επικύρωση των αποτελεσμάτων και γενικά η όλη εποπτεία των εξετάσεων ανήκει στο ΤΕΕ. Το ΤΕΕ συγκροτεί επιτροπές εξετάσεων, μια για κάθε ειδικότητα, που αποτελούνται από τρία μέλη και ένα γραμματέα, που επιλέγονται από την ΔΕ του ΤΕΕ κατά την κρίση της. Τα μέλη πρέπει να είναι Διπλωματούχοι Μηχανικοί, Πανεπιστημιακοί ή με 10ετή εμπειρία τουλάχιστον. Μετά την εξέταση, η εξεταστική τριμελής επιτροπή αποφασίζει κατά πλειοψηφία για την επιτυχία του υποψηφίου ή την επαναφορά του στην επόμενη εξεταστική περίοδο. Στην περίπτωση αυτή απαιτείται η υποβολή νέας αίτησης του ενδιαφερόμενου.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Αφού περάσετε τις εξετάσεις πρέπει να κάνετε την εγγραφή σας στο ΤΕΕ, διότι η ημερομηνία εγγραφής είναι η ημερομηνία άσκησης επαγγέλματος. Τα δικαιολογητικά εγγραφής είναι τα παρακάτω:

1. Αίτηση: Διατίθεται από το ΤΕΕ
2. Έντυπη Δήλωση: Διατίθεται από το ΤΕΕ
3. Δελτίο απογραφής ΤΣΜΕΔΕ: Διατίθεται από το ΤΕΕ.
4. Αντίγραφο Ποινικού Μητρώου: Εκδίδεται από την Εισαγγελία του Νομού σας και έχει τρίμηνη ισχύ. Να γράφει την ένδειξη «αποκλειστικά για το ΤΕΕ» και να είναι τύπου Β'.
5. Μια φωτογραφία
6. Ταυτότητα
7. 10240δρχ.
8. 3 χαρτόσημα των 150 δρχ.

## Επαγγελματικές υποχρεώσεις / πληροφορίες

### Α. Εγγραφή στο Τεχνικό Επιμελητήριο

Προκειμένου να ασκήσει μόνιμα το επάγγελμά του είναι υποχρεωτική η εγγραφή του νέου διπλωματούχου μηχανικού στα μητρώα του Τεχνικού Επιμελητηρίου της Ελλάδας (ΤΕΕ). Μετά την εγγραφή ο νέος μηχανικός λαμβάνει τον αριθμό μητρώου μέλους και την σχετική ταυτότητα.

### Β. Εγγραφή στο Ταμείο Συντάξεως Μηχανικών & Εργοληπτών Δημοσίων Έργων (ΤΣΜΕΔΕ)

Είναι υποχρεωτική η εγγραφή του διπλωματούχου μηχανικού στο ασφαλιστικό του ταμείο το ΤΣΜΕΔΕ. Διεκπεραιώνεται υπηρεσιακά με κοινοποίηση εγγράφου του ΤΕΕ στο ΤΣΜΕΔΕ με

την εγγραφή του νέου μηχανικού.

### Γ. Εγγραφή στον Κλάδο Υγείας Τεχνικών (ΚΥΤ) του ΤΣΜΕΔΕ.

Είναι υποχρεωτική η εγγραφή του μηχανικού στο ΚΥΤ/ΤΣΜΕΔΕ για την έκδοση του βιβλιαρίου υγείας.

### Δ. Σφραγίδα

Η σφραγίδα του διπλωματούχου μηχανικού έχει τυποποιημένη διάσταση με περίγραμμα δεκ.Χ3εκ., περίγραμμα, όνομα μηχανικού, ειδικότητα, σχολή, αριθμό μητρώου ΤΕΕ, διεύθυνση, τηλέφωνο, ΑΦΜ, και ΔΟΥ.

## Ε. Πολεοδομία

Οι μηχανικοί που ασχολούνται με πολεοδομικές μελέτες – έκδοση οικοδομικών αδειών εγγράφονται στις κατά τόπους Πολεοδομίες. Δεν έχουν δικαίωμα εγγραφής οι μηχανικοί δημόσιοι υπάλληλοι.

## ΣΤ. Διεύθυνση Βιομηχανίας

Οι μηχανικοί που ασχολούνται με βιομηχανικές μελέτες – επίβλεψη λειτουργίας συντήρησης βιομηχανικών βιοτεχνιών, εγγράφονται στις κατά τόπους Διευθύνσεις ή Επιθεωρήσεις

Βιομηχανίας των Νομαρχιών ή του Υπουργείου ΜΑ-Θ (στη Θεσσαλονίκη)

## Ζ. Σύλλογοι

Οι μηχανικοί εγγράφονται στους κλαδικούς τους συλλόγους και στους εργασιακούς, όπου υπάρχουν. (αναφέρονται παραπάνω)

Τα απαραίτητα δικαιολογητικά αναφέρονται ενδεικτικά. Για περισσότερες πληροφορίες μπορείτε να απευθύνεστε απευθείας στους προαναφερόμενους οργανισμούς των οποίων οι διευθύνσεις παρουσιάζονται στο τέλος αυτού του εντύπου.

## Τομείς επαγγελματικής απασχόλησης

### ΜΕΛΕΤΕΣ

**Μελετητής:** Επιστήμονας, Διπλωματούχος Ανωτάτης Σχολής ημεδαπής ή ομοταγούς αναγνωρισμένης σχολής της αλλοδαπής, ασχολούμενος με εκπόνηση μελετών και επιβλέψεις τεχνικών και άλλων έργων και νομίμως ασκεί το επάγγελμα στην Ελλάδα.

**Γραφείο Μελετών:** Ενιαία μονάδα εκπονήσεως μελετών συγκροτούμενη από ένα ν ή περισσότερους μελετητές με οποιαδήποτε εταιρική μορφή με αποκλειστικό σκοπό την εκπόνηση μελετών και την επίβλεψη έργων της ίδιας ή περισσότερων ειδικοτήτων που είναι αντίστοιχες με τις κατηγορίες των μελετών που αναλαμβάνονται. Όλοι όσοι συμμετέχουν στις παραπάνω εταιρίες πρέπει να κατέχουν πτυχίο μελετητή και δε μπορούν να αναλαμβάνουν μελέτες ατομικά. Οι παραπάνω εταιρίες δε μπορούν να συμμετέχουν σε άλλες εταιρίες.

### Ιδιωτικές Μελέτες

Είναι οι μελέτες που συντάσσονται για λογαριασμό ιδιωτών και ιδιωτικών φορέων και χωρίζονται σε:

**Α. Ελεγχόμενες Μελέτες:** δηλαδή μελέτες που συντάσσονται και υποβάλλονται προς έλεγχο σε αρμόδια Δημόσια Υπηρεσία, βάσει αντίστοιχου νόμου, όπως είναι: Μελέτες αρχιτεκτονικές, στατικές, εγκαταστάσεων, που υποβάλλονται στις πολεοδομικές υπηρεσίες για έγκριση, μελέτες σκοπιμότητας ίδρυσης επέκτασης ή άδειας λειτουργίας βιομηχανιών, που υποβάλλονται στην επιθεώρηση βιομηχανίας, ειδικές μελέτες (πρατήρια βενζίνης, Πλυντήρια, Καθαριστήρια, Βαφεία, Αρτοποιία, Θέατρα, Κινηματογράφοι, Κέντρα Διασκέδασης, Κτίρια Υγείας και Πρόνοιας, Καταστήματα Υγειονομικού Ενδιαφέροντος, Εγκαταστάσεις Σχολείων κλπ.) που υποβάλλονται στην αρμόδια Κρατική Υπηρεσία για την έκδοση της σχετικής άδειας.

**Β. Μελέτες Προαιρετικές:** δηλαδή μελέτες που συντάσσονται κατ' απαίτηση του εργοδότη και για λογαριασμό του. Αφορούν κάθε περίπτωση που δεν περιλαμβάνεται στις ελεγχόμενες μελέτες, όπως είναι: μελέτες εσωτερικής και εξωτερικής διαμόρφωσης χώρου, μελέτες ασφάλειας χώρων (προστασία από κλοπή ή διάρρηξη, access control), μελέτες κλιματισμού σε καταστήματα ή κατοικίες, κλπ. Προαιρετικές θεωρούνται και οι μελέτες που συντάσσονται και υποβάλλονται σε πιστωτικούς οργανισμούς, τράπεζες κλπ., για δανειοδότηση του εργοδότη ή παρόμοιους λόγους.



### Μελέτες Δημοσίου

Για να είναι κανείς μελετητής έργων του Δημοσίου, πρέπει να είναι εγγεγραμμένος στο μητρώο μελετητών του ΥΠΕΧΩ-ΔΕ. Για την εγγραφή στο μητρώο μελετητών, απαιτείται να είναι διπλωματούχος μηχανικός, μέλος ΤΕΕ, να έχει συμπληρώσει τέσσερα (4) χρόνια από την εγγραφή του στο ΤΕΕ, να μην είναι μισθωτός υπάλληλος και να μην είναι εργολήπτης δημοσίων έργων.

### Εγγραφή στο μητρώο μελετητών

Στο Μητρώο Μελετητών έχουν δικαίωμα εγγραφής και κατάταξης όλοι οι διπλωματούχοι Μηχανικοί, οι Οικονομολόγοι, οι Γεωτεχνικοί και οι Κοινωνιολόγοι. Για να εγγραφεί κάποιος στα Μητρώα Μελετητών πρέπει να υποβάλει τα παρακάτω στοιχεία στη Γνωμοδοτική Επιτροπή Μελετών

1. Αίτηση εγγραφής με ονοματεπώνυμο, πατρώνυμο, επαγγελματική έδρα και τις κατηγορίες μελετών (μέχρι δύο το πολύ) στις οποίες επιθυμεί να εγγραφεί.
2. Αντίγραφο πτυχίου επικυρωμένο μετά της σχετικής άδειας ασκήσεως επαγγέλματος στην Ελλάδα – βεβαίωση ΤΕΕ.
3. Σύντομο βιογραφικό Σημείωμα με την επιστημονική και επαγγελματική σταδιοδρομία του μελετητή και αποδεικτικά

τυχόν τίτλων μεταπτυχιακών σπουδών, βραβείων ή διακρίσεων και σύντομη περιγραφή του είδους της παρούσης επαγγελματικής κατάστασης.

4. Υπεύθυνη δήλωση του Ν.1599/86 στην οποία θα αναφέρεται ότι ο μελετητής δεν εμπίπτει στα κωλύματα της παρ. 2 του άρθρου 3 του Νόμου 716/77, δηλαδή ότι:

Α. έχει συμπληρώσει 4 χρόνια από την απόκτηση του διπλώματός του

Β. δεν είναι μισθωτός υπάλληλος δημόσιος ή ιδιωτικός.

Γ. δεν είναι εν ενεργεία καθηγητής Ανωτάτης ή Ανωτέρας σχολής και δεν ανήκει στο ΔΕΠ (λέκτορας, επίκουρος κλπ.

Δ. Δεν είναι κάτοχος πτυχίου εργολήπτου δημοσίων έργων αλλά ούτε και παρέχει με οποιοδήποτε τρόπο, τις υπηρεσίες του σε εργολήπτες Δημοσίων Έργων.

5. Πίνακα κατά κατηγορία μελετών, των υπ' αυτού εκπονηθεισών μελετών μετά των σχετικών πιστοποιητικών των εργοδοτών που χορηγείται σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 9 του Νόμου 716/77

Το τελευταίο δεν απαιτείται όταν γίνεται αίτηση για πτυχίο Α' τάξης.

## ΕΡΓΟΛΑΒΙΕΣ

### ΕΡΓΟΛΗΠΤΗΣ ΙΔΙΩΤΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

Είναι ο μηχανικός που κατασκευάζει έργα για λογαριασμό ιδιωτών και ιδιωτικών φορέων. Υπάρχουν δύο περιπτώσεις σχετικά με την ανάθεση και την κατασκευή ενός ιδιωτικού έργου:

Α. Ο κύριος του έργου (ο ιδιοκτήτης να ζητά προσφορές για την κατασκευή του έργου σύμφωνα με τη μελέτη που ο ίδιος έχει αναθέσει προηγουμένως σε μελετητή της επιλογής του και

Β. Ο κύριος του έργου να ζητά προσφορές για ανάθεση του έργου «πακέτο» δηλαδή μελέτη και κατασκευή μαζί. Στην περίπτωση αυτή στην προσφορά μαζί με τα οικονομικά στοιχεία υπάρχει προμελέτη και τεχνική περιγραφή της προσφερόμενης λύσης.

### ΕΡΓΟΛΗΠΤΗΣ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΡΓΩΝ

Για να είναι κανείς εργολήπτης έργων του Δημοσίου, πρέπει να είναι εγγεγραμμένος στο Μητρώο Εμπειρίας Κατασκευαστών (ΜΕΚ) του ΥΠΕΧΩΔΕ, και στη συνέχεια να στελεχώνει εργοληπτική επιχείρηση, που για το νέο μηχανικό είναι ατομική επιχείρηση, η οποία είναι εγγεγραμμένη στο Μητρώο Εργοληπτικών Επιχειρήσεων (ΜΕΕΠ) του ΥΠΕΧΩΔΕ. Για την εγγραφή στο ΜΕΚ και ΜΕΕΠ πρέπει ο μηχανικός να έχει συμπληρώσει τρία (3) χρόνια από την εγγραφή του στο ΤΕΕ, να μην είναι μισθωτός υπάλληλος και να μην είναι μελετητής έργων του Δημοσίου.

Στο Μητρώο Εμπειρίας Κατασκευαστών (ΜΕΚ), έχουν δικαίωμα εγγραφής και κατάταξης όλοι οι διπλωματούχοι μηχανικοί μέλη ΤΕΕ, καθώς επίσης, Γεωτεχνικοί (Γεωπόνοι, Δασολόγοι, Γεωλόγοι, πτυχιούχοι υπομηχανικοί και πτυχιούχοι ΤΕΕ. Οι ρυθμίσεις που διέπουν το ΜΕΚ ορίζονται στο νόμο 1418/84.

## ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΕΓΓΡΑΦΗΣ – ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗΣ ΣΤΟ Μ.Ε.Κ. (ΜΗΤΡΩΟ ΕΜΠΕΙΡΙΑΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΩΝ)

Για να γίνει ένας μηχανικός Εργολήπτης, πρέπει να έχει εγγραφή στο Μ.Ε.Κ.

Τεχνική Ιδιότητα: Εξασφαλίζεται με τις αντίστοιχες σπουδές και την εμπειρία των στελεχών.

Τεχνική Ικανότητα: Εξασφαλίζεται με την ορθολογική οργάνωση, την λοιπή στελέχωση, τα τεχνικά μέσα και την οικονομική και πιστοληπτική ικανότητα της επιχείρησης.

### ΔΙΠΛΩΜΑΤΟΥΧΟΙ Α.Ε.Ι.

Τυπικά προσόντα και προϋποθέσεις εγγραφής στο ΜΕΚ:

Για την εγγραφή στην Α τάξη του ΜΕΚ απαιτείται η συμπλήρωση τριετίας από την ημερομηνία λήψης της άδειας άσκησης επαγγέλματος

Για την εγγραφή στη Β τάξη του ΜΕΚ απαιτείται:

Α. Να έχει συμπληρώσει πενταετία από τη λήψη άδειας εξάσκησης επαγγέλματος.

Β. Να έχει την απαιτούμενη αποδεδειγμένη για τη Β τάξη εμπειρία.

## ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ

1. Αίτηση στο σχετικό έντυπο της Υπηρεσίας

2. Αντίγραφα των τίτλων σπουδών και άδειας εξάσκησης επαγγέλματος (επικυρωμένα)

3. Λεπτομερές βιογραφικό σημείωμα

4. Πιστοποιητικό Δήμου ή Κοινότητας ή Αντίγραφο Δελτίου Α.Τ. (επικυρωμένη)

5. Δήλωση του Νόμου 1599/86 για τις απασχολήσεις του στο κύκλωμα παραγωγής έργων, με μνεία κάθε συγκεκριμένου έργου, του χρόνου και του είδους της απασχόλησης, που θα πρέπει να συνοδεύεται από σχετικές βεβαιώσεις αν δεν προκύπτουν τα σχετικά στοιχεία από πιστοποιητικά του ΜΕΚ και κάθε άλλο πρόσφορο στοιχείο.

Η δήλωση συνοδεύεται κατά περίπτωση από:

Α. Για έργα του Δημόσιου Τομέα: Βεβαίωση ή πιστοποιητικό της Αρμόδιας Αρχής

Β. Για Ιδιωτικά έργα: Δήλωση του 1599/86 του κυρίου του έργου με τα στοιχεία της παρ. 5 καθώς και οποιοδήποτε άλλο αποδεικτικό στοιχείο (για τα οικοδομικά έργα αντίγραφο της οικοδομικής άδειας, εργολαβικό σε περίπτωση αντι-παροχής για τα άλλα είδη έργων ιδιωτικό συμφωνητικό θεωρημένο από την εφορία, τιμολόγια ή δελτία παροχής υπηρεσιών κλπ.)

Γ. Για έργα που εκτελέστηκαν στην αλλοδαπή:

α. Έργα του Δημόσιου Τομέα: Πιστοποιητικό αρμόδιας αρχής που επιβλέπει το έργο ή πρωτόκολλο παραλαβής ή κάθε άλλο στοιχείο που να αποδεικνύει την εκτέλεση του έργου.

(Τα παραπάνω στοιχεία υποβάλλονται σε επίσημη μετάφραση ΥΠΕΞ ή Δικηγόρου)

β. Έργα Ιδιωτικού φορέα: Πιστοποιητικά του κυρίου του έργου και του επιβλέποντος Μηχανικού σε επίσημη μετάφραση καθώς και οποιοδήποτε άλλο αποδεικτικό στοιχείο.

## ΤΑΞΕΙΣ Ή ΒΑΘΜΙΔΕΣ ΣΤΟ Μ.Ε.Κ.

Υπάρχουν τέσσερις(4) τάξεις (βαθμίδες) στο Μ.Ε.Κ. Στην Α' τάξη του Μ.Ε.Κ. έχουν δικαίωμα εγγραφής οι μηχανικοί που έχουν συμπληρώσει 3 χρόνια από τότε που έλαβαν την Άδεια Άσκησης Επαγγέλματος, δηλαδή από τότε που έγιναν μέλη ΤΕΕ. Στις επόμενες τάξεις έχουν δικαίωμα εγγραφής, όσοι παρέμειναν σε μία τάξη τουλάχιστον 3 χρόνια και στο διάστημα αυτής της παραμονής τους είχαν ικανοποιητική εμπειρία από την κατασκευή τεχνικών έργων ή από την επί τόπου του έργου επίβλεψη. Κατ' εξαίρεση επιτρέπεται η απ' ευθείας εγγραφή στη Β' τάξη του ΜΕΚ σε μηχανικούς που έχουν συμπληρώσει πέντε (5) χρόνια από τότε που έλαβαν την άδεια άσκησης Επαγγέλματος και έχουν ικανοποιητική εμπειρία από την κατασκευή τεχνικών έργων σ' αυτό το χρονικό διάστημα. Η ικανοποιητική ή μη εμπειρία κρίνεται από επιτροπή, αποτελούμενη από υπηρεσιακούς παράγοντες του ΥΠΕΧΩΔΕ και εκπροσώπους του ΤΕΕ, εργοληπτικών οργανώσεων και άλλων φορέων, με βάση Βεβαιώσεις – Πιστοποιητικά για τεχνικά έργα που ο ενδιαφερόμενος έχει κατασκευάσει, έχει επιβλέψει ή έχει μελετήσει και τα άλλα στοιχεία που υποβάλλει ο ενδιαφερόμενος.

(Πηγή: Έντυπο Συνδέσμου Πτυχιούχων Εργοληπτών Δημοσίων Έργων Θεσσαλονίκης & Κεντρικής Μακεδονίας & οδηγός Επαγγελματιών ΤΕΕ)

## Ο ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΩΣ ΕΜΠΟΡΙΚΟΣ ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΣ Η ΒΙΟΤΕΧΝΗΣ

Η άσκηση της δραστηριότητας του εμπορικού αντιπροσώπου ή του βιοτέχνη για τεχνικά υλικά και προϊόντα είναι συνήθης για μηχανικούς και μπορεί να συνδυασθεί με την δραστηριότητα του μελετητή ή του εργολήπτη. Για την άσκηση της δραστηριότητας του εμπορικού αντιπροσώπου εισαγωγής-εξαγωγής απαιτείται η εγγραφή στο τοπικό Εμπορικό και Βιομηχανικό Επιμελητήριο και η χορήγηση σχετικής άδειας. Για την άσκηση της δραστηριότητας του βιοτέχνη απαιτείται η εγγραφή στο Βιοτεχνικό Επιμελητήριο.

## Ο ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΣΤΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ

Οι τομείς απασχόλησης του μηχανικού στη βιομηχανία είναι εξαιρετικά πολλοί και διαφορετικοί μεταξύ τους. Ο μηχανικός στη βιομηχανία μπορεί ασχοληθεί με πάσης φύσεως τεχνικό θέμα. Έχει στελεχική θέση και ο ρόλος του πρέπει να είναι καθοριστικός. Σε πολύ γενικές γραμμές μπορούμε να πούμε ότι το περιεχόμενο της εργασίας του μηχανικού στη βιομηχανία μπορεί να αφορά τη διαδικασία παραγωγής, την επίβλεψη της λειτουργίας και τη συντήρηση του εξοπλισμού του εργοστασίου, θέματα διοίκησης – οργάνωσης, ποιοτικού ελέγχου, προμήθειας υλικών, πάσης φύσεως βελτιώσεις των εγκαταστάσεων.

Αναλυτικότερα θα μπορούσε κανείς να αναφέρει τους παρακάτω τομείς απασχόλησης του μηχανικού στη βιομηχανία:

- Σχεδιασμός και μελέτη προϊόντων μηχανημάτων και γραμμών παραγωγής.
- Σχεδιασμός και μελέτη εγκαταστάσεων κτιρίων και βιομηχανικών.
- Παραγωγή – χρήση – διανομή – εξοικονόμηση ενέργειας.
- Πάσης φύσεως τεχνική επίβλεψη.

- Υγιεινή και ασφάλεια της εργασίας.
- Διοίκηση προσωπικού.
- Μελέτες νέων επενδύσεων και βιωσιμότητά τους.
- Μελέτες προστασίας του περιβάλλοντος – διάθεση αποβλήτων.
- Έλεγχος ποιότητας προϊόντων και εγκαταστάσεων.
- Χρονικός προγραμματισμός τεχνικών εργασιών.

Η εργασία του μηχανικού στη βιομηχανία συνήθως είναι αρκετά σύνθετη, διότι απαιτεί και ευρύτητα γνώσεων, αλλά και ικανότητα να λειτουργεί με αποτελεσματικό τρόπο στο σύστημα κοινωνικών – εργασιακών σχέσεων που αποτελούν σήμερα τη βιομηχανία. Ένας μηχανικός που ξεκινά την εργασία του στη βιομηχανία κατ' αρχήν πρέπει να κατευθύνει τη δραστηριότητά του σε δύο κατευθύνσεις:

- Α) στη βαθύτερη γνώση του αντικειμένου της εργασίας του,
- Β) στο σαφέστερο προσδιορισμό των δικαιωμάτων, των υποχρεώσεων του και της θέσης του μέσα στη συγκεκριμένη επιχείρηση.

## ΥΠΑΛΛΗΛΟΣ ΣΤΗ ΔΗΜΟΣΙΑ ΔΙΟΙΚΗΣΗ

Στο Μηχανικό Δημόσιο Υπάλληλο ανατίθενται οι ακόλουθοι ρόλοι:

### 1. Μελετητής Δημοσίου Τομέα:

Στις μελέτες που αναλαμβάνει ο Μελετητής Δημοσίου Τομέα περιλαμβάνονται:

- Τεχνικοοικονομικές μελέτες Δημοσίων έργων και Δραστηριοτήτων
- Μελέτες οικιστικής ανάπτυξης σε επίπεδο περιφερειακό, αστικό και τοπικό, καθώς και η συμπλήρωση, αναθεώρηση ή τροποποίησή τους
- Μελέτες για την πολιτιστική κληρονομιά του τόπου
- Περιβαλλοντικές Μελέτες
- Μελέτες βιομηχανικών δραστηριοτήτων και λειτουργιών.

### 2. Επίβλεψη - Έλεγχος Μελετών Δημοσίου Τομέα

Περιλαμβάνονται η χάραξη γενικών κατευθύνσεων, ο έλεγχος της πορείας και η τελική έγκριση των μελετών που ανατίθενται σε συναδέλφους ελεύθερους επαγγελματίες, σύμφωνα με την ισχύουσα γενική ή ειδική νομοθεσία και με γνώμονα πάντα το κοινό συμφέρον.

### 3. Έλεγχος - Έγκριση Μελετών Ιδιωτικού Τομέα

Περιλαμβάνεται ο έλεγχος όρων και περιορισμών έργων ή δραστηριοτήτων (πχ δόμηση), η έγκριση παρεκκλίσεων και η έγκριση μελετών και επιβολή όρων για την προστασία του περιβάλλοντος.

### 4. Επίβλεψη κατασκευής έργων Δημοσίου Τομέα

Περιλαμβάνει την εποπτεία στην παραγωγή δημοσίων και κοινωφελών έργων σε Εθνικό και περιφερειακό επίπεδο. Η εποπτεία αυτή περιλαμβάνει τον έλεγχο της ορθότητας - από τεχνική άποψη - την εκτέλεση του έργου σύμφωνα με την υπάρχουσα μελέτη, τον έλεγχο και την έγκριση, συγκριτικών

οικονομικών πινάκων και το συντονισμό των συντελεστών παραγωγής (ανθρώπινο δυναμικό, υλικά, μηχανήματα).

#### 5. Έλεγχος κατασκευής Ιδιωτικών Έργων:

Περιλαμβάνει:

- A) Τον Έλεγχο εφαρμογής των αδειών που έχουν ήδη εκδοθεί από τον αρμόδιο φορέα ώστε να αποτραπεί κάθε υπέρβαση ή αυθαιρεσία.
- B) Τον Έλεγχο των κατασκευών από πλευράς δημόσιας τάξης, όπως επικίνδυνες κατασκευές, μέτρα προστασίας του κοινού και των εργαζομένων κλπ.

#### 6. Προγραμματισμός - Νομοθετικό έργο:

Περιλαμβάνει την αρμοδιότητα και ευθύνη για τον προγραμματισμό των έργων, τον καταμερισμό των διαθέσιμων πόρων, όπως επίσης και τη χάραξη νομοθετικού και τεχνικού πλαισίου παραγωγής έργου.

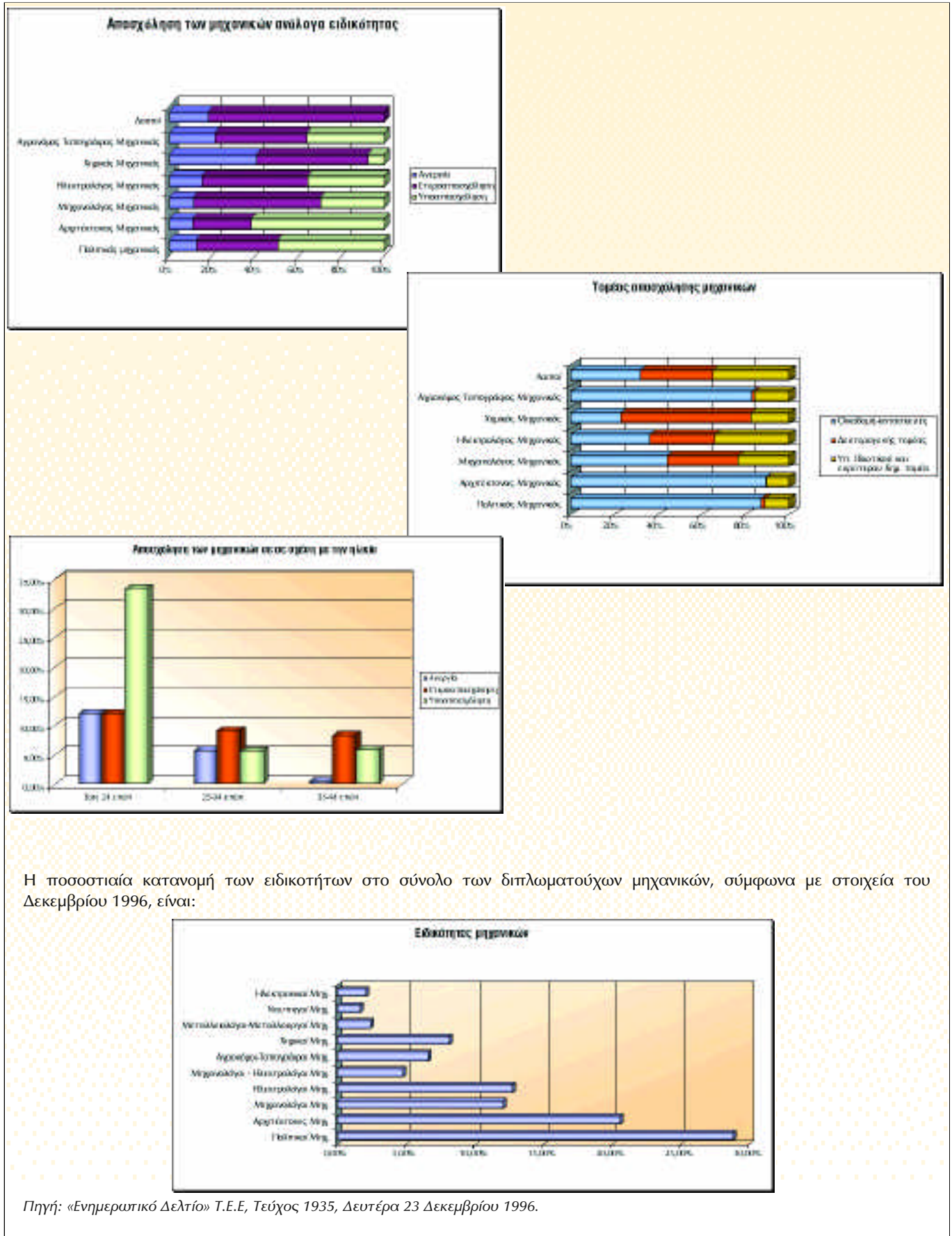
#### 7. Κατασκευή Δημοσίων Έργων:

Περιλαμβάνει τη συντήρηση του οδικού δικτύου καθώς και την κατασκευή έργων σε περιοχές ή τομείς που δεν εκδηλώνεται ενδιαφέρον από τον ιδιωτικό τομέα.

Πηγή: «Επαγγελματικός Οδηγός για το νέο Μηχανικό», ΤΕΕ

# ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

## Συνοπτικά στατιστικά στοιχεία



Η ποσοστιαία κατανομή των ειδικοτήτων στο σύνολο των διπλωματούχων μηχανικών, σύμφωνα με στοιχεία του Δεκεμβρίου 1996, είναι:

Πηγή: «Ενημερωτικό Δελτίο» Τ.Ε.Ε, Τεύχος 1935, Δευτέρα 23 Δεκεμβρίου 1996.

### ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟΙ ΦΟΡΕΙΣ / ΟΡΓΑΝΩΣΕΙΣ

**Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδος**  
Διεύθυνση: Σουρή 3, 105 57 Αθήνα  
Τηλ : 01/32 85 500  
Fax : 01/32 85 511

**Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδος (Τμήμα Κεντρικής Μακεδονίας)**  
Διεύθυνση: Ζευξίδος 8, 546 22  
Τηλ.: 031/278.123, 234.566, 235.470  
Fax: 031/235.487

**Σύλλογος Πολιτικών Μηχανικών Ελλάδος (Σ.Π.Μ.Ε.)**  
Διεύθυνση: Καλλιρόης 89-11 745 Αθήνα  
Τηλ.: 01.9238170, 9238800,  
Fax: 9235959

**Σύλλογος αποφοίτων Πολυτεχνικής Σχολής**  
Πρόεδρος: Α. Κοκκινάκη, τηλ.: 995818  
Γραμματέας: Σ. Μανωλοπούλου, τηλ.: 995716

**Σύνδεσμος Πτυχιούχων Εργοληπτών Δημοσίων Έργων  
Θεσσαλονίκης & Κεντρικής Μακεδονίας**  
Διεύθυνση: Αριστοτέλους 14, 546 23  
Τηλ. 031/277.231, 277.656, 261.662  
Fax: 031/230.914  
Πρόεδρος ΔΣ: Λάζιος Μάριος  
Γεν. Γραμματέας ΔΣ: Παπανικολάου Δημήτριος

**Πανελλήνια Ένωση Διπλωματούχων Μηχανικών Εργοληπτών  
Δημοσίων Έργων**  
Διεύθυνση: Ασκληπιού 23 106 80 Αθήνα  
Τηλ.: 01. 3614978, 3640966

**FEANI (Fédération Européenne des Associations Nationales  
d'Ingénieurs)**  
Ευρωπαϊκή ένωση των εθνικών συλλόγων μηχανικών

**WFEO (World Federation of Engineering Organisation) CLAIU  
(Comité de Liaison des Associations d'Ingénieurs Universitaires)**  
Επιτροπή σύνδεσης των συλλόγων πανεπιστημιακών μηχανικών  
αποτελείται από 8 εθνικές οργανώσεις από τα κράτη-μέλη (συμ-  
μετέχει το ΤΕΕ)

### ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟΙ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΙ ΦΟΡΕΙΣ

**ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΑ ΠΑΡΚΑ**  
**ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟ ΠΑΡΚΟ ΑΤΤΙΚΗΣ "ΛΕΥΚΙΠΠΟΣ"**  
Τ.Θ. 60 228, 153 10 Αγ. Παρασκευή  
Τηλ.: 65 46 637, 65 49 479, fax: 65 36 531  
<http://www.ariadne-t.gr/techpark.htm>

**ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟ ΠΑΡΚΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ ΕΔΑΠ/ΤΠΘ**  
Τ.Θ. 328, 570 01 Θέρμη Θεσσαλονίκης  
Τηλ.: 031-498 200/201, fax: 031-498 280  
<http://www.techpath.gr>

**ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟ ΠΑΡΚΟ ΚΡΗΤΗΣ  
ΕΔΑΠ/ΕΤΕΠ-Κ.Α.Ε.**  
Βούτες Ηρακλείου ΤΘ 1447, 711 10 Ηράκλειο  
Τηλ.: 081-391 900, fax: 081-391 906  
<http://www.stepc.gr>

**ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ ΠΑΡΚΟ ΠΑΤΡΑΣ**  
Οδός Σταδίου, 265 00 Πλατάνη, Πάτρα  
Τηλ.: 061-994 046, fax: 061-994 106  
<http://www.psp.org.gr>

### ΙΔΡΥΜΑΤΑ

#### ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

Πανεπιστημιούπολη, 540 06 Θεσσαλονίκη  
<http://www.auth.gr>

**Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών**  
Τηλ. γραμματείας: 031/995612, 995613  
<http://www.civil.auth.gr/>

**Τμήμα Αρχιτεκτόνων Μηχανικών**  
Τηλ. γραμματείας: 031/995595, 995596  
<http://www.arch.auth.gr/>

#### ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ

**Τμήμα Νοσηλευτικής**  
Μ. Ασίας Γουδί 115 27 Αθήνα  
Τηλ. Γραμματείας: 01/7774149  
<http://www.dn.uoa.gr/>

#### ΔΗΜΟΚΡΙΤΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΡΑΚΗΣ

Βασ. Σοφίας, 671 00 Ξάνθη

**Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών**  
Τηλ. γραμματείας: 0541/79026  
<http://www.duth.gr/DUTH/ce/>

#### ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ

Πανεπιστημιούπολη, 26 110 Πάτρα

**Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών**  
Τηλ. γραμματείας: 061/997643  
[http://www.upatras.gr/departments/civil/index\\_gr.html](http://www.upatras.gr/departments/civil/index_gr.html)

#### ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ

**Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών**  
Πεδίο Άρεως, 38334 Βόλος  
Τηλ. (0421) 69781-4, Fax. (0421) 62660  
<http://www.civ.uth.gr/civil/>

#### ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ

Ηρώων Πολυτεχνείου 9, 157 73 Ζωγράφου Αθήνα

**Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών**  
Πατησίων 42, 106 82 Αθήνα  
Τηλ. γραμματείας: 01/7723459, 7723460  
<http://www.civil.ntua.gr/>

**Τμήμα Χημικών Μηχανικών**  
Τηλ. γραμματείας: 01/7723058-60  
<http://www.chemeng.ntua.gr/>

**Τμήμα Αγρονόμων και Τοπογράφων Μηχανικών**  
Τηλ. γραμματείας: 01/7722671, 7722760, 77227  
<http://www.survey.ntua.gr/>

**Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών**  
Τηλ. γραμματείας: 01/7723993-5  
[http://arcas.nuclear.ntua.gr/~mech\\_eng/](http://arcas.nuclear.ntua.gr/~mech_eng/)

**Τμήμα Αρχιτεκτόνων Μηχανικών**  
Πατησίων 42, 106 82 Αθήνα  
Τηλ. γραμματείας: 01/7723333  
[http://www.ntua.gr/depts/contact\\_arch.html](http://www.ntua.gr/depts/contact_arch.html)

**Τμήμα Μηχανικών Μεταλλείων Μεταλλουργών**  
Τηλ. γραμματείας: 01/7722070, 7722071  
<http://www.metal.ntua.gr/>

**Γενικό Τμήμα**  
Τηλ. γραμματείας: 01/7721684  
<http://www.gsd.ntua.gr/>

## Βιβλιογραφία

- «Σπουδές μετά το Λύκειο», Εκδόσεις: Οργανισμός Εκδόσεως διδακτικών βιβλίων, Αθήνα
- «Επαγγελματικός Οδηγός για το νέο Μηχανικό», Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας, Αθήνα 1994
- «Ενημερωτικό Δελτίο» Τ.Ε.Ε , Τεύχος 1935, Δευτέρα 23 Δεκεμβρίου 1996
- «Δικαιολογητικά για εγγραφή στα Μητρώα Υπουργείου ΠΕΧΩΔΕ», Έντυπο Συνδέσμου Πτυχιούχων Εργοληπτών Δημοσίων Έργων Θεσσαλονίκης & Κεντρικής Μακεδονίας
- Οδηγός Σπουδών Ακαδημαϊκού Έτους 1998-1999 του Διατμηματικού Μεταπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών «Σχεδιασμός και Κατασκευή Υπόγειων Έργων προς απόκτηση του Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης (Μ.Δ.Ε.) Υ.Α. Β7/94 ε/6-7-98, ΦΕΚ747, τ.Β', 27-7-1998, Τμήμα Μηχανικών – Μεταλλείων Μεταλλουργών ΕΜΠ
- «Ελληνικός Οικονομικός Οδηγός», ICAP 1998, Έκδοση 33
- Οδηγός Σπουδών τμήματος Πολιτικών Μηχανικών ΑΠΘ
- Οδηγός σπουδών Πολιτικών Μηχανικών ΔΠΘ
- Προκήρυξη τμήματος Αγρονόμων Τοπογράφων – Περιβάλλον και Ανάπτυξη
- Προκήρυξη τμήματος Πολιτικών Μηχανικών, Πατρών

Επιμέλεια - έκδοση : Γραφείο Διασύνδεσης σπουδών και σταδιοδρομίας Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης

Συντονισμός ομάδας εργασίας: **Νόρα Καρασααββίδου** , λέκτορας τμήματος Οικονομικών Α.Π.Θ., μέλος της Επιτροπής Υλοποίησης Έργου **Δέσποινα Κεμεντζετζίδου** , υπεύθυνη ομάδας Πληροφόρησης του Γραφείου Διασύνδεσης

Ομάδα εργασίας: **Κική Ματσούκα** , συνεργάτης του Γραφείου Διασύνδεσης  
**Ελεάνα Μπάλλα** , συνεργάτης του Γραφείου Διασύνδεσης

Διεύθυνση επικοινωνίας: Κεντρικό Γραφείο Διασύνδεσης, Κτίριο Διοίκησης Α.Π.Θ., Πανεπιστημιούπολη, 540 06 Θεσσαλονίκη  
τηλ./fax: 031.995831, e-mail: gd-oe@cso.auth.gr