

# Αγρονόμος τοπογράφος μηχανικός

ΜΟΝΟΓΡΑΦΙΑ ΤΩΝ ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΩΝ ΚΑΙ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΕΩΝ

Ο Αγρονόμος Τοπογράφος Μηχανικός (ΑΤΜ) είναι ο μηχανικός που ασχολείται με τη Γεωδαισία, την Τοπογραφία, την Χαρτογραφία, τη Φωτογραμμετρία, το Κτηματολόγιο, τα Συγκοινωνιακά, τα Υδραυλικά, τα Λιμενικά, τα Οικοδομικά έργα (μικρά έργα όσον αφορά τη μελέτη, μικρά και μεγάλα έργα όσον αφορά την κατασκευή), τις Πολεοδομικές μελέτες και τις μελέτες περιβαλλοντικών επιπτώσεων

Τμήματα Αγρονόμων Τοπογράφων μηχανικών λειτουργούν στο Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο στην Αθήνα και στην Πολυτεχνική Σχολή του Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης. Η φοίτηση διαρκεί 10 εξάμηνα.

Οι επαγγελματικές ειδικότητες που προκύπτουν με βάση τα μητρώα του ΤΕΕ είναι:

- Αγρονόμος Τοπογράφος Μηχανικός
- Δασοκόμος Μηχανικός
- Μηχανικός Αγροτικής Οργανώσεως
- Μηχανικός Αναδάσμων
- Μηχανικός Γεωδαισικών Γεωργικών Μηχανημάτων
- Μηχανικός Κτηματολόγος
- Μηχανικός με Ειδικότητα στην Υπόγεια Τοπογραφία
- Μηχανικός με εξειδίκευση στη Φωτογραμμετρία
- Μηχανικός Οργανώσεως Αγροτικού Χώρου
- Μηχανικός Οργανώσεως Εδάφους
- Τοπογράφος Μηχανικός

Γενικά οι επαγγελματικές προοπτικές του Αγρονόμου Τοπογράφου μηχανικού είναι:

## ΙΔΙΩΤΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ

### Ελεύθερος επαγγελματίας

Μελετητής ή/και κατασκευαστής ιδιωτικών έργων. Για την άσκηση του επαγγέλματος είναι απαραίτητη άδεια που χορηγείται από το Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας.

Ιδιώτης Μελετητής μελετών για λογαριασμό του Δημοσίου, Νομικών Προσώπων Δημοσίου Δικαίου, Οργανισμών Τοπικής Αυτοδιοικήσεως, Νομαρχιακών Αυτοδιοικήσεων,

Δημοσίων Επιχειρήσεων (Ο.Σ.Ε., Δ.Ε.Η., Ο.Τ.Ε, κλπ.). Για την άσκηση αυτής της δραστηριότητας απαιτείται πτυχίο μελετητή Δ.Ε. που χορηγεί το ΥΠΕΧΩΔΕ.

### Ιδιωτικός υπάλληλος

Ιδιωτικός Υπάλληλος σε Μελετητή, σε γραφείο Μελετών, σε κατασκευαστή δημοσίων έργων (εργολάβο).



## ΔΗΜΟΣΙΟΣ ΤΟΜΕΑΣ

### Δημόσιος υπάλληλος

Υπάλληλος στο Δημόσιο και σε Νομικά Πρόσωπα Δημοσίου Δικαίου (άρα και στους Οργανισμούς Τοπικής Αυτοδιοικήσεως).

## ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

### Εκπαιδευτικός στην δευτεροβάθμια εκπαίδευση

Απαραίτητη προϋπόθεση για την εξάσκηση αυτής της δραστηριότητας είναι το πτυχίο απ' την Παιδαγωγική Τεχνική Σχολή – Σχολή Εκπαιδευτικών Λειτουργιών Επαγγελματικής και Τεχνικής Εκπαίδευσης (Π.Α.Τ.Ε.Σ – Σ.Ε.Λ.Ε.Τ.Ε.).

### Ακαδημαϊκός στην τριτοβάθμια εκπαίδευση

Στην τριτοβάθμια εκπαίδευση ακολουθώντας την σταδιοδρομία του ερευνητή μετά από μεταπτυχιακές σπουδές και την εκπόνηση διδακτορικής διατριβής.

### 1. ΤΟΜΕΑΣ ΓΕΩΔΑΙΣΙΑΣ ΚΑΙ ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΑΣ (ΓΤΟ)

Ο τομέας καλύπτει το γνωστικό αντικείμενο της μελέτης (μετρήσεις, επεξεργασία, απεικόνιση) γεωμετρικών, κινηματικών, και δυναμικών χαρακτηριστικών και δομών του γήινου και διαστημικού χώρου σε διάφορες κλίμακες.

### 2. ΤΟΜΕΑΣ ΚΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟΥ ΦΩΤΟΓΡΑΜΜΕΤΡΙΑΣ ΚΑΙ ΧΑΡΤΟΓΡΑΦΙΑΣ (ΚΦΧ)

Ο τομέας καλύπτει το γνωστικό αντικείμενο της μελέτης (μετρήσεις, επεξεργασία, απεικόνιση) του φυσικού χώρου, καθώς και ανάλυση, ερμηνεία και αξιολόγηση των χαρακτηριστικών του φυσικού και ανθρώπινου περιβάλλοντος με σκοπό τη δημιουργία ολοκληρωμένης πληροφοριακής υποδομής και τη συμμετοχή στη διαμόρφωση αναπτυξιακών προγραμμάτων.

### 3. ΤΟΜΕΑΣ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ ΚΑΙ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ (ΣΥΕ)

Ο τομέας καλύπτει το γνωστικό αντικείμενο της μελέτης των δυνατοτήτων μετασχηματισμού του φυσικού χώρου μέσω κατασκευών, τεχνικών, συγκοινωνιακών και υδραυλικών αναπτυξιακών έργων βασισμένη σε δοσμένη ή και συμπληρωματική πληροφοριακή υποδομή, με σκοπό την αξιοποίηση πλουτοπαραγωγικών πηγών της χώρας.

#### **ΠΡΑΚΤΙΚΗ ΑΣΚΗΣΗ Ε.Π.Ε.Α.Ε.Κ.**

Το Τμήμα Αγρονόμων Τοπογράφων Μηχανικών του ΑΠΘ προσφέρει στους φοιτητές του Πρακτική Άσκηση.

**Υπεύθυνος:** Καθ. Χρ. Ι. Καλτσίκης, τηλ.: 996113

## Μεταπτυχιακές σπουδές

### ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

#### 1. ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΤΗΣ ΤΟΠΙΚΗΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

Το αντικείμενο του ΠΜΣ είναι μοναδικό ως προς το περιεχόμενο και το χαρακτήρα του, αφού θεωρεί το ζήτημα της Τοπικής και Περιφερειακής Ανάπτυξης από την άποψη του μηχανικού.

Αναδεικνύεται ο ρόλος του μηχανικού και ειδικότερα του Αγρονόμου και Τοπογράφου Μηχανικού σε ζητήματα σχεδιασμού, προγραμματισμού και διαχείρισης της ανάπτυξης.

Εκπαιδεύονται με τον καλύτερο τρόπο μηχανικοί προκειμένου να στηρίξουν τις προσπάθειες ανάπτυξης όλων των τοπικών και περιφερειακών φορέων και επιχειρήσεων, σε μια περίοδο όπου ο σχεδιασμός και η διαχείριση προγραμμάτων οικονομικής και κοινωνικής υποστήριξης αποτελεί προτεραιότητα αιχμής (Κοινοτικά Πλαίσια Στήριξης).

#### 2. ΓΕΩΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ

με κατευθύνσεις:

- A. Γεωδαισία
- B. Ψηφιακές Απεικονίσεις
- Γ. Υδάτινοι Πόροι

Η εξέλιξη της επιστήμης του Αγρονόμου και Τοπογράφου Μηχανικού, που εμπεριέχει τα γνωστικά αντικείμενα της Τοπογραφίας, της Γεωδαισίας, της Χαρτογραφίας, της Φωτογραμμετρίας, του Κτηματολογίου, των Συστημάτων Πληροφοριών Χώρου, των Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών, της Γεωγραφίας, της Περιφερειακής Ανάπτυξης, της Τηλεπισκόπησης, των Συγκοινωνιακών έργων και των Μεταφορών, των Υδραυλικών και των Εγγειοβελτιωτικών έργων, έχει επιβάλλει την ανάπτυξη αντίστοιχων ερευνητικών κατευθύνσεων στις οποίες το ΤΑΤΜ-ΑΠΘ ανταποκρίνεται με επιτυχία, όπως αυτό τεκμηριώνεται από τα εκπονούμενα ερευνητικά προγράμματα και από το πλήθος των δημοσιεύσεων των μελών ΔΕΠ, και του λοιπού επιστημονικού προσωπικού του Τμήματος.

Το ΠΜΣ έχει ως αντικείμενο τη συντονισμένη ανάπτυξη των παραπάνω συγγενών ερευνητικών κατευθύνσεων που αναφέρονται σε τεχνολογίες αιχμής και εμπίπτουν σε επιστημονικούς τομείς υψηλής προτεραιότητας για τη χώρα μας.

Η σκοπιμότητα του ΠΜΣ στο ΤΑΤΜ-ΑΠΘ προκύπτει από τις ακόλουθες επιδιώξεις:

- A) Κάλυψη των αναγκών της χώρας, με εξειδικευμένους στα προαναφερθέντα γνωστικά αντικείμενα επιστήμονες υψηλής στάθμης οι οποίοι θα συμβάλλουν στην οικονομική, τεχνολογική και κοινωνική της ανάπτυξη
- B) Προετοιμασία των μελλοντικών στελεχών των ΑΕΙ, των Ερευνητικών Κέντρων και των αναγκών της παραγωγής.

### 3. ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ, ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΝΗ - ΜΕΙΩΝ ΤΟΥ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ

με δύο κατευθύνσεις:

Α) 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.

Β) Προστασία, Συντήρηση και Αποκατάσταση έργων τέχνης και μηχανισμών.

Η Β' Κατεύθυνση του 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, Ηλεκτρολόγων Μηχανικών, Χημικών Μηχανικών, Γενικό, του Πολυτεχνείου Α.Π.Θ.*

## ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ

### 1. ΕΙΔΙΚΕΥΣΗ ΣΤΗΝ ΓΕΩΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ

Το Δ.Π.Μ.Σ. «Γεωπληροφορική» απευθύνεται σε διπλωματούχους Μηχανικούς του Ε.Μ.Π., καθώς και σε απόφοιτους άλλων Α.Ε.Ι., που σχετίζονται άμεσα ή έμμεσα με τις Γεωεπιστήμες.

Ο στόχος του Προγράμματος είναι διττός:

Αφενός στοχεύει στην εμβάθυνση στις επιμέρους μεθοδολογίες συλλογής, οργάνωσης, διαχείρισης, ερμηνείας και απόδοσης χωρικών δεδομένων του φυσικού, τεχνικού και κοινωνικοοικονομικού περιβάλλοντος.

Αφετέρου στοχεύει στη μελέτη των θεμάτων ανάλυσης και σχεδιασμού του χώρου με τη χρήση σύγχρονων μεθόδων και τεχνολογιών αιχμής και ιδιαίτερα της πληροφορικής.

Για την επίτευξη των παραπάνω στόχων, το πρόγραμμα περιλαμβάνει μια πλούσια και διεπιστημονική συλλογή μαθημάτων κορμού, εξειδίκευσης και σεμιναρίων από Έλληνες και ξένους επιστήμονες-καθηγητές διεθνούς κύρους. Επιπλέον, επιδιώκεται η αδιάκοπη συνεργασία με

διεθνώς αναγνωρισμένα πανεπιστήμια και ερευνητικά κέντρα του εσωτερικού και εξωτερικού, με απώτερο σκοπό τη συνεχή ενημέρωση του προγράμματος σπουδών και της έρευνας στην ταχεία αναπτυσσόμενη περιοχή της Γεωπληροφορικής.

*Διατμηματικό Π.Μ.Σ., Τμήματος Αγρονόμων-Τοπογράφων Μηχανικών, συνεργαζόμενο με τα τμήματα: Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών, Μηχανικών Μεταλλείων-Μεταλλουργών*

### 2. ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗ

#### Βασική φιλοσοφία του προγράμματος

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.

Βασική φιλοσοφία του Προγράμματος είναι ότι 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 συνείδησης και σχέσεων και συστημάτων χρήσεων γης, παραγωγής, διανομής, απασχόλησης και κατανάλωσης, συντελείται με πλήρη σεβασμό και αρμονία με το Φυσικό και πολιτισμικό Περιβάλλον.

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

### 3. ΕΠΙΣΤΗΜΗ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ

Οι σύνθετες τεχνολογίες σχεδιασμού και κατασκευής των μικρών και μεγάλων υδραυλικών έργων και οι πολλές επιστήμες αναζήτησης, διαχείρισης και προστασίας των υδατικών αποθεμάτων οδήγησαν στη δημιουργία του συγκεκριμένου Δ.Π.Μ.Σ. Η αξιοποίηση και προστασία του χερσαίου και θαλάσσιου υδατικού πλούτου αποτελούν σημείο αναφοράς στην ευρύτερη Ευρασιατική περιοχή αλλά και μια από τις πρώτες αναπτυξιακές προτεραιότητες σε εθνικό επίπεδο.

Στόχος του προγράμματος είναι η εμπάθυνση μηχανικών και επιστημόνων 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.

Βασικές Θεματικές Ενότητες: Υδρολογία και Περιβαλλοντική Διαχείριση Υδατικών Πόρων, Ποιότητα Υδάτων και περιβαλλοντική Τεχνολογία, Περιβαλλοντική και Παράκτια Υδραυλική.

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

### 4. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΩΝ ΜΝΗΜΕΙΩΝ ΚΑΙ ΣΥΝΟΛΩΝ (ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΜΝΗΜΕΙΩΝ)

με 2 κατευθύνσεις:

- Α) Συντήρηση και Αποκατάσταση Ιστορικών Κτηρίων και Συνόλων
- Β) Υλικά και Επεμβάσεις Συντήρησης

Σκοποί του ΔΠΜΣ είναι:

- Η διεπιστημονική εμπάθυνση και ειδίκευση διπλωματούχων Μηχανικών του ΕΜΠ ή και άλλων ΑΕΙ της χώρας, ή ισότιμων 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

### 5. ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΚΑΙ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΤΟΥ ΧΩΡΟΥ

με κατευθύνσεις:

- Α) Σχεδιασμός – Χώρος – Πολιτισμός (Ιστορία και Θεωρία της Αρχιτεκτονικής, Κατοίκηση: Τοπίο, Αστικός Χώρος και Κατοικία, Γεωμετρικός, Πλαστικός, Εικαστικός Χώρος, Χώρος και Βιομηχανικό Αντικείμενο, Αρχιτεκτονική και Τεχνολογία).
- Β) Πολεοδομία – Χωροταξία (Πολεοδομικός και αστικός σχεδιασμός, Χωροταξικός σχεδιασμός, Προσεγγίσεις του χώρου στο πλαίσιο των κοινωνικών επιστημών, Περιβαλλοντικές συνιστώσες του σχεδιασμού, Τεχνικές ανάλυσης πολεοδομικών και χωροταξικών δεδομένων).

Η θεσμοθέτηση της έρευνας και η συνακόλουθη πρόσδος 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 χαρακτήρα διεπιστημονικό, απσκοπεί να προωθήσει την εις βάθος θεωρητική κατάρτιση των διπλωματούχων μηχανικών και πτυχιούχων άλλων ΑΕΙ της χώρας ή ισότιμων 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
- Στην καταγραφή, κατανόηση και διάδοση των Ελληνικών στοιχείων του Πολιτισμού και της Αρχιτεκτονικής Παιδείας
- Στη νομιμοποίηση της Αρχιτεκτονικής και Πολεοδομικής Έρευνας που είναι υποβαθμισμένη στην Ελλάδα

*Διατμηματικό - Διεπιστημονικό Π.Μ.Σ., τμήματος Αρχιτεκτόνων Μηχανικών, συνεργαζόμενο με τα τμήματα: Πολιτικών Μηχανικών, Γενικό, Αγρονόμων Τοπογράφων Μηχανικών, Μηχανολόγων Μηχανικών*

## 6. ΝΑΥΤΙΚΗ ΚΑΙ ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΚΑΙ ΕΠΙΣΤΗΜΗ

Αντικείμενο του προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών είναι η ενίσχυση της επιστημονικής και τεχνολογικής έρευνας και η παραγωγή νέας γνώσης στο επιστημονικό πεδίο της «Ναυτικής και Θαλάσσιας Τεχνολογίας και Επιστήμης», πεδίο που αναφέρεται σε τρεις επιμέρους επιστημονικές περιοχές:

- Α) Ναυτική Τεχνολογία (Εξειδικευμένα θέματα σχεδίασης σκαφών νέας τεχνολογίας, ναυτικοί κινητήρες, ενεργειακά συστήματα πλοίων, συστήματα θαλάσσιων μεταφορών).
- Β) Θαλάσσια και Παράκτια Τεχνολογία (Μελέτη και σχεδίαση θαλάσσιων κατασκευών εν γένει (εγκαταστάσεων εξόρυξης και παραγωγής υδρογονανθράκων από τη θάλασσα, ιχθυοκαλλιεργειών παράκτιας και ανοικτής θάλασσας, συσκευών ανάκτησης κυματικής ενέργειας, πλωτών μαρινών και κυματοθραυστών, ανάλυσης και σχεδίασης συστημάτων αγκύρωσης).
- Γ) Θαλάσσια Επιστήμη (Φυσική και δυναμική ωκεανογραφία, δυναμική της ατμόσφαιρα, θαλάσσια γεωλογία και γεωφυσική, κυματικά φαινόμενα στο θαλάσσιο περιβάλλον και η διαχείρισή του, θαλάσσιες ροές μεγάλης κλίμακας, στοχαστική μοντελοποίηση και πρόβλεψη θαλάσσιων συστημάτων).

Στόχοι του Δ.Π.Μ.Σ.:

- α) Η εξειδίκευση μηχανικών και επιστημόνων θετικής κατεύθυνσης στις μεθόδους και τεχνικές της ολοκληρωμένης διεπιστημονικής προσέγγισης, συνεργασίας και έρευνας, καθώς και η βελτίωση της ανταγωνιστικότητας του Ελληνικού επιστημονικού δυναμικού στο

επιστημονικό πεδίο της Ναυτικής και Θαλάσσιας Τεχνολογίας και Επιστήμης, έτσι ώστε να διαμορφωθούν στελέχη με εξειδικευμένες γνώσεις, ικανά να καλύψουν με επάρκεια τις αυξανόμενες ανάγκες των ιδιωτικών και δημόσιων επιχειρήσεων, οργανισμών και υπηρεσιών της χώρας ή και άλλων χωρών, στα πολυδιάστατα θέματα της Ναυτικής και Θαλάσσιας Τεχνολογίας και Επιστήμης που είναι ζωτικής σημασίας για την Ελλάδα στα πλαίσια του Ευρωπαϊκού και γενικότερα του παγκόσμιου χώρου.

- β) Η εις βάθος κατάρτιση και ανάπτυξη ερευνητικών ικανοτήτων μηχανικών και άλλων επιστημόνων, ώστε να καθίστανται ικανοί για παραγωγή νέας γνώσης.
- γ) Η αποτελεσματικότερη αλληλεπίδραση επιστήμης και τεχνολογίας με στόχο την ισόρροπη εκπαίδευση νέων επιστημόνων.

*Διατμηματικό Π.Μ.Σ., Τμήματος Ναυπηγών Μηχανολόγων Μηχανικών συνεργαζόμενο με τα τμήματα: Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών, Μηχανολόγων Μηχανικών, Αγρονόμων-Τοπογράφων Μηχανικών, Γενικό, Φυσικό του Ε.Κ.Π.Α., Εθνικό Κέντρο Θαλάσσιων Ερευνών (ΕΚΘΕ)*

## 7. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ ΤΟΥ ΤΜΗ - ΜΑΤΟΣ ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΦΥΣΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ Ε.Μ.Π.

Στόχος του Π.Μ.Σ. είναι:

- Α) Απονομή Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης (Μ.Δ.Ε.) του οποίου οι κάτοχοι θα είναι κατάλληλοι να διεκδικήσουν θέσεις εργασίας ως εκπαιδευτικοί με αυξημένα προσόντα, ως στελέχη Δημοσίων και Ιδιωτικών Επιχειρήσεων και Οργανισμών, και
- Β) Απονομή Διδακτορικού Διπλώματος (Δ.Δ.) του οποίου οι κάτοχοι θα είναι κατάλληλοι να διεκδικήσουν θέσεις εργασίας ως διδάσκοντες και ερευνητές σε Α.Ε.Ι., Τ.Ε.Ι. και Ερευνητικά Ιδρύματα, ως εκπαιδευτικοί με αυξημένα προσόντα και ως στελέχη Δημοσίων και Ιδιωτικών Επιχειρήσεων και Οργανισμών.

### Α) Φιλοσοφία και Ιστορία των Επιστημών και της Τεχνολογίας

Αποτελεί κοινωνικά αποδεκτή διαπίστωση πως η επιστήμη και η τεχνολογία αποτελούν σήμερα ισχυρότατες δυνάμεις που προωθούν αλλαγές στο κοινωνικό, στο εθνικό, στο διεθνές και στο ατομικό επίπεδο. Η κριτική κατανόηση της φύσης και των σχέσεων φύσης και κοινωνίας, η κριτική κατανόηση της επιστημονικής δραστηριότητας, των προϊόντων και συνεπειών της αλλά και των σχέσεων όλων αυτών με την τεχνολογία και την τεχνολογική αλλαγή, η κριτική κατανόηση των ενδιαφερόντων και συμφερόντων που εμπλέκονται άμεσα ή έμμεσα σε αυτές τις σχέσεις και των προσπαθειών διαμόρφωσης και ελέγχου τους αποτελούν καίρια διανοητική πρόκληση του καιρού μας με εξαιρετικά

σημαντικές κοινωνικές –και όχι μόνο- επιπτώσεις.

Η μελέτη αυτών των θεμάτων φιλοσοφικά και Ιστορικά αποτελεί το αντικείμενο του Μεταπτυχιακού Προγράμματος.

## **Β) Εφαρμοσμένα Μαθηματικά**

Αντικείμενο του Μεταπτυχιακού Προγράμματος Ειδίκευσης (ΜΠΕ) είναι η ενίσχυση της έρευνας και η παραγωγή νέας γνώσης στην ευρύτερη περιοχή των «Εφαρμοσμένων Μαθηματικών».

Σκοπός του προγράμματος είναι η ειδίκευση στις σύγχρονες μεθόδους των Εφαρμοσμένων Μαθηματικών καθώς και στη χρήση τους για την περιγραφή και επίλυση σύνθετων τεχνολογικών προβλημάτων. 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 αποκτούν την σε βάθος κατάρτιση σε θέματα Εφαρμοσμένων Μαθηματικών ώστε να στελεχώνουν ερευνητικά Τμήματα μεγάλων εταιρειών, Α.Ε.Ι., και επιστημονικών κέντρων. Επίσης θα μπορούν να εργαστούν ως εκπαιδευτικοί με αυξημένα προσόντα.

## **Γ) Μηχανική**

Ο Τομέας Μηχανικής του Γενικού Τμήματος του Ε.Μ.Π. προσφέρει ένα πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών στη Μηχανική που έχει ως σκοπό:

Την απονομή Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης (Μ.Δ.Ε.) του οποίου οι κάτοχοι θα μπορούν να εργασθούν ως ερευνητές σε Α.Ε.Ι., Τ.Ε.Ι. 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 Π.Μ.Σ. είναι η ειδίκευση αποφοίτων Τμημάτων Θετικής κατεύθυνσης σε σύγχρονους κλάδους της Φυσικής και των Τεχνολογικών της Εφαρμογών. Στους στόχους του Προγράμματος περιλαμβάνεται 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 ΠΜΣ 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*

## **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 Π.Μ.Σ. 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*

### 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 για 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 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 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 εργασίας 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. Περιλήψη της διπλωματικής εργασίας 2-3 σελίδες δακτυλογραφημένες στην οποία θα εξεταστεί ο ενδιαφερόμενος.
9. Χαρτόσημα 4 X 500, 1X 200, 5 X 100, 1 X 50 (από ΔΥΟ 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.

## Υποχρεώσεις νέου διπλωματούχου μηχανικού

### **A. 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.

### **B. 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 ΤΣΜΕ - ΔΕ.**

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 8εκ.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 βιομηχανιών 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)

*Σημ.: 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.*

### 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 εταιρείες.



### 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 Διασκεδάσεως, 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 ΥΠΕΧΩΔΕ. 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.

Οι όροι και η διαδικασία με τη οποία ανατίθεται η εκπόνηση μελετών έργων του Δημοσίου σε ιδιώτες μελετητές και ιδιωτικά γραφεία μελετών, ορίζονται στον Νόμο 716/77 «Περί μητρώου μελετητών και αναθέσεως και εκπονήσεως μελετών». Οι κατηγορίες μελετών ανάλογα με το περιεχόμενό τους καθορίζονται στο Π.Δ.541/78 «Περί κατηγοριών μελετών».

### ΕΓΓΡΑΦΗ ΣΤΟ ΜΗΤΡΩΟ ΜΕΛΕΤΗΤΩΝ

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 καλύμματα 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 εργολήπτη 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.

#### **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:

- A. 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
- B. 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.

#### **ΕΡΓΟΛΗΠΤΗΣ**

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 σπου-

δές 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:
  - A. Να έχει συμπληρώσει πενταετία από τη λήψη άδειας εξάσκησης επαγγέλματος.
  - B. Να έχει την απαιτούμενη αποδεδειγμένη για τη Β τάξη εμπειρία.

#### **ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ**

1. Αίτηση στο σχετικό έντυπο της Υπηρεσίας
2. Αντίγραφο 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:

- A. Για έργα του Δημοσίου Τομέα: Βεβαίωση ή πιστοποιητικό της Αρμόδιας Αρχής
- B. 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 αντιπαροχής 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 Δημοσίου 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 ΥΠΕ-ΧΩΔΕ 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.

#### **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 αδείας. 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 διοίκηση – 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 βιομηχανιών
- 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 λειτουρ-

γιών.

## 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 από τις έρευνες του Τ.Ε.Ε

### ΑΝΕΡΓΙΑ – ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗ

#### 1. Ως προς τις Ειδικότητες

##### A. Ανεργία

Πολιτικός μηχανικός	1,58%
Αρχιτέκτονας Μηχανικός	1,10%
Μηχανολόγος Μηχανικός	1,84%
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός	3,85%
Χημικός Μηχανικός	14,0%
<b>Αγρονόμος Τοπογράφος Μηχανικός</b>	<b>5,00%</b>
Λοιποί	3,15%

##### B. Ετεροαπασχόληση

Πολιτικός μηχανικός	4,75%
Αρχιτέκτονας Μηχανικός	2,76%
Μηχανολόγος Μηχανικός	9,68%
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός	12,39%
Χημικός Μηχανικός	18,18%
<b>Αγρονόμος Τοπογράφος Μηχανικός</b>	<b>10,00%</b>
Λοιποί	14,17%

##### Γ. Υποαπασχόληση (<6h)

Πολιτικός μηχανικός	6,25%
Αρχιτέκτονας Μηχανικός	6,23%
Μηχανολόγος Μηχανικός	4,92%
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός	9,14%
Χημικός Μηχανικός	2,70%
<b>Αγρονόμος Τοπογράφος Μηχανικός</b>	<b>8,64%</b>

#### 2.A. Ως προς την ηλικία

Έως 24 ετών	12,00%
25-34 ετών	5,69%
35-44 ετών	0,51%

##### B. Ετεροαπασχόληση

Έως 24 ετών	12,00%
25-34 ετών	9,10%
35-44 ετών	8,26%
45-54 ετών	4,57%

##### Γ. Υποαπασχόληση

Έως 24 ετών	33,33%
25-34 ετών	5,66%
35-44 ετών	5,77%

### ΤΟΜΕΑΣ ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗΣ

#### Οικοδομή-Κατασκευές

Πολιτικός Μηχανικός	87,00%
Αρχιτέκτονας Μηχανικός	89,02%
Μηχανολόγος Μηχανικός	43,17%
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός	36,02%
Χημικός Μηχανικός	22,97%
<b>Αγρονόμος Τοπογράφος Μηχανικός</b>	<b>82,72%</b>
Λοιποί	29,59%

#### Δευτερογενής Τομέας

Πολιτικός Μηχανικός	2,00%
Αρχιτέκτονας Μηχανικός	0,30%
Μηχανολόγος Μηχανικός	31,69%
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός	29,57%
Χημικός Μηχανικός	59,46%
<b>Αγρονόμος Τοπογράφος Μηχανικός</b>	<b>1,23%</b>

Λοιποί 30,61%

#### Υπηρεσίες ιδιωτικού και ευρύτερου δημόσιου τομέα

Πολιτικός Μηχανικός	11,00%
Αρχιτέκτονας Μηχανικός	10,39%
Μηχανολόγος Μηχανικός	22,95%
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός	33,87%
Χημικός Μηχανικός	17,57%
<b>Αγρονόμος Τοπογράφος Μηχανικός</b>	<b>16,05%</b>
Λοιποί	32,66%

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

## Επιχειρήσεις

Στο σημείο αυτό αναφέρονται ενδεικτικά κάποιες εταιρίες στις οποίες μπορούν να αναζητήσουν εργασία οι απόφοιτοι του τμήματος Αγρονόμων Τοπογράφων Μηχανικών. Οι εταιρίες αυτές προσφέρονται και για την πρακτική άσκηση των φοιτητών του τμήματος Αγρονόμων Τοπογράφων Μηχανικών του ΑΠΘ.

- **ΓΚΕΚΑΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ**  
Καλαποθάκη 10, 54624, Θεσσαλονίκη  
Τηλ. 031/285778
- **ΚΑΡΟΛΙΔΗΣ ΘΕΟΔΩΡΟΣ**  
Ενωτικών 12, 54627 Θεσσαλονίκη  
Τηλ.: 031/512539
- **ΕΜΙΝΟΓΛΟΥ ΧΡΙΣΤΟΔΟΥΛΟΣ**  
Ερμού 32, 54625, Θεσσαλονίκη  
Τηλ. 031/543007
- **ΑΡΜΟΝΙΑ**  
Μ.Μαυρογένους 4, 54249,  
Θεσσαλονίκη  
Τηλ. 031/327991, Fax: 327993  
Υπευθ. Γκουγκουντίνας Βας.
- **ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ 1 ΟΕ**  
Πλούτωνος 27, 54655 Θεσσαλονίκη  
Τηλ.031/ 423180-2, 423118,  
Fax:423183  
Υπευθ.: Γκούτνας Αθ.
- **ΔΑΣΚΑΛΑΚΗΣ ΣΤΑΥΡΟΣ**  
Καραολή Δημητρίου 234, Εύοσμος  
Θεσ/νίκη  
Τηλ. 031/668815, 707317
- **ΓΕΩΑΝΑΛΥΣΗ ΑΕ**  
Βούλγαρη 33, 54249 Θεσσαλονίκη  
Τηλ. 031/324034 Fax: 324037  
Υπευθ. Ζηκίδης Θεόδωρος
- **POLYLINE SA**  
Βούλγαρη 33, 54249 Θεσσαλονίκη  
Τηλ. 031/324036, Fax:324037  
Υπευθ.: Θεοδωρίδου Σοφία
- **ΧΩΡΟΤΕΧΝΙΚΗ ΟΕ**  
Μ.Κυριακού 7, 54635 Θεσσαλονίκη  
Τηλ.: 031/218877, 218850, Fax:205142  
Υπευθ. Κακανής Ιωαν.
- **ΙΝΦΟΔΗΜ ΟΕ**  
Λασκαράτου 2, 54646 Θεσσαλονίκη  
Τηλ. :031/429444, Fax: 429465
- **ΚΑΛΥΒΑΣ ΚΥΡΙΑΚΟΣ**  
Αγ. Μηνά 18, 54624 Θεσσαλονίκη  
Τηλ.: 260388
- **ΚΟΥΝΤΟΥΡΗΣ ΑΝΤΩΝΗΣ**  
Φλέμινγκ 14, 54642 Θεσσαλονίκη  
Τηλ.: 031/864591
- **ΜΑΜΟΥΝΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ**  
Κατούνη 3, 54625 Θεσσαλονίκη  
Τηλ.: 031/516732, Fax: 540107
- **ΜΟΥΣΤΑΚΑΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ**  
Συγγρού 50, 54630 Θεσσαλονίκη  
Τηλ.:031/552278, Fax: 520440
- **ΝΕΔΑΣ ΑΠΟΣΤΟΛΟΣ**  
Γ. Θεοτοκά 3, 54621 Θεσσαλονίκη  
Τηλ.: 031/232524, Fax: 231110
- **ΚΤΗΜΑΤΟΓΡΑΦΙΚΗ ΟΕ**  
Πλούτωνος 27, 54655 Θεσσαλονίκη  
Τηλ.:031/423180, 423181-2,  
Fax:421183  
Υπευθ.: Μοιρώτσος Ιωάννης
- **ΓΕΩΜΕΤΡΗΣΗ**  
Βας. Όλγας 35, 54641 Θεσσαλονίκη  
Τηλ. 031/869646, 869647, Fax: 869648  
Υπευθ.: Ξανθόπουλος Παναγιώτης
- **ΜΕΤΡΗΣΗ ΟΕ**  
Γ.Παπανδρέου 9, 54645 Θεσσαλονίκη  
Τηλ.: 031/858523, Fax: 858523  
Υπευθ.: Παναγιωτίδης Δημήτριος
- **ΟΥΖΟΥΝΗΣ ΓΡΗΓΟΡΗΣ**  
Συγγρού 50, 54630, Θεσσαλονίκη  
Τηλ.: 031/548365, Fax: 520440
- **ΠΑΠΑΚΩΣΤΑΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ**  
Ευβοίας 3, 54638 Θεσσαλονίκη  
Τηλ.: 031/203434, Fax: 248178
- **ΠΑΥΛΟΥ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ**  
Βούλγαρη 57, 54248 Θεσσαλονίκη  
Τηλ.: 031/321708, Fax: 321624
- **ΠΕΤΡΟΥ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ**  
Α. Παπαναστασίου 177, 54250  
Θεσσαλονίκη  
Τηλ.: 031/309339, Fax: 324184
- **ΦΩΤΟΓΡΑΜΜΕΤΡΙΑ ΑΕ**  
Εγνατία 119, 54635 Θεσσαλονίκη  
Τηλ.: 031/247300  
Υπευθ.: Σχιστού Δέσποινα
- **ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΟΠΟΓΡΑΦΗΣΕΩΝ**  
Εγνατία 45, 54630 Θεσσαλονίκη  
Τηλ.:031/547986, Fax: 544312  
Υπευθ.: Τσιγγόπουλος Βασίλειος
- **ΠΙΛΤΣΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ**  
Δελφών 232, 54655 Θεσσαλονίκη  
Τηλ.: 031/412853, Fax: 411225
- **ΠΟΛΥΖΟΠΟΥΛΟΥ ΣΩΗ**  
Μενελάου 9, 54631 Θεσσαλονίκη  
Τηλ.: 031/272411
- **ΣΙΣΚΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ**  
Γ.Λαμπράκη 183, 54354 Θεσσαλονίκη  
Τηλ.: 031/950478, 950479 Fax:950478-9
- **ΧΡΙΣΤΟΔΟΥΛΟΥ ΣΤΕΛΙΟΣ**  
Αμύντα 14, 54631 Θεσσαλονίκη  
Τηλ.:031/236709, 094540607,  
Fax:236709
- **ΟΔΟΓΕΩΜΕΤΡΙΚΗ ΟΕ**  
Β.Όλγας 233, 54655 Θεσσαλονίκη  
Τηλ. 031/414314, Fax:414315  
Υπευθ.: Τσιτσιπλάκης
- **Α.ΣΚΟΥΡΤΗΣ ΘΕΙΦΑΝΗΣ**  
Ε. Αντίστασης 3, 55134 Θεσσαλονίκη  
031/456744
- **ΧΩΡΟΑΝΑΛΥΣΙΣ**  
Α.Παπαναστασίου 187Β, 54250  
Θεσσαλονίκη  
Τηλ.: 031/324664, Fax: 328496  
Υπευθ.: Τζακόπουλος Αθαν

## Χρήσιμες διευθύνσεις

### ΙΔΡΥΜΑΤΑ

#### ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

Πανεπιστημιούπολη, 540 06 Θεσσαλονίκη  
Πολυτεχνική Σχολή

• **Τμήμα Αγρονόμων και Τοπογράφων Μηχανικών**  
Τηλ. γραμματείας: 031/996112, 995401  
<http://edessa.topo.auth.gr/topo/>

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

#### ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ

Ηρώων Πολυτεχνείου 9, 157 73 Ζωγράφου Αθήνα

• **Τμήμα Αγρονόμων και Τοπογράφων Μηχανικών**  
Τηλ. γραμματείας: 01/7722671, 7722760, 7722762  
<http://www.survey.ntua.gr/>

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

• **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)

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

• **Τμήμα Ναυπηγών Μηχανολόγων Μηχανικών**  
Τηλ. γραμματείας: 01/7721926, 7721930, 7721935  
<http://www.deslab.naval.ntua.gr/>

#### ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ

Πανεπιστημίου 30, 106 79 Αθήνα

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

### ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟΙ ΦΟΡΕΙΣ / ΟΡΓΑΝΩΣΕΙΣ

• **Πανελλήνιος Σύλλογος Διπλωματούχων Αγρονόμων και Τοπογράφων Μηχανικών (Π.Σ.Δ.Α.Τ.Μ.)**  
Διεύθυνση: Αραχωβής 61, 10681 Αθήνα  
Τηλ. 01.3301045, 3301089

Fax:3300972

• **Σύλλογος Διπλωματούχων Αγρονόμων και Τοπογράφων Μηχανικών Βορείου Ελλάδος (Σ.Δ.Α.Τ.Μ.Β.Ε.)**  
Διεύθυνση: Εθνικής Αμύνης 25, Τ.Κ.54 621 Θεσσαλονίκη  
Τηλ. 031.265772

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

• **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)**  
Ζευξίδος 8, 546 22  
Τηλ.: 031/278.123, 234.566, 235.470  
Fax: 031/235.487

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

• **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

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

• **CLAIU (Comité de Liaison des Associations d'Ingénieurs Universitaires)**  
Επιτροπή σύνδεσης των συλλόγων πανεπιστημιακών μηχανικών αποτελείται από 8 εθνικές οργανώσεις από τα κράτη-μέλη (συμμετέχει το ΤΕΕ)

• **WFEO (World Federation of Engineering Organisation)**

### 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>

## Βιβλιογραφία

- **Σπουδές μετά το Λύκειο** , Οργανισμός Εκδόσεως Διδακτικών Βιβλίων, Αθήνα 1998
- **Επαγγελματικός Οδηγός για το νέο Μηχανικό** , Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας, Αθήνα 1994
- **Οδηγός Επαγγελματιών Μηχανικών Ηλεκτρολόγων** , Σύλλογος Μηχανικών Ηλεκτρονικών Υπολογιστών και Πληροφορικής Β.Ελλάδας (Σ.Μ.Η.Υ.Π.ΒΕ) Διπλωματούχων Ανωτάτων Σχολών
- **Οδηγός σπουδών Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών Α.Π.Θ.** , Θεσσαλονίκη 1997
- **Οδηγός Μεταπτυχιακών σπουδών** , Τμήμα Ναυπηγών Μηχανολόγων Μηχανικών ΕΜΠ, 1999-2000)
- **Κανονισμός Βασικών και Μεταπτυχιακών Σπουδών** , Τμήμα Επιστήμης Υπολογιστών Πανεπιστημίου Κρήτης Σεπτέμβριος 1998
- **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 Πολυτεχνείου Κρήτης**
  - Φ.Ε.Κ Η-Μ ΑΠΘ, ΠΜΣ
  - Φ.Ε.Κ., Ιατρική ΑΠΘ, Ιατρική Πληροφορική
  - Προκήρυξη Τμήματος Φιλολογίας ΑΠΘ, Διδασκαλία της Νεοελληνικής Γλώσσας
  - Φ.Ε.Κ., Γαλ. Φιλολ. ΑΠΘ, Επιστήμες της Γλώσσας και της Επικοινωνίας
  - Προκήρυξη τμήματος Αγρονόμων Τοπογράφων ΕΜΠ
  - Προκήρυξη Ανωτάτης Σχολή Καλών Τεχνών
  - Φ.Ε.Κ., Μαθηματικών Πάτρας

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

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

*Ομάδα εργασίας:* **Κική Ματσούκα** , συνεργάτις του Γραφείου Διασύνδεσης  
**Ελένα Μπάλλα** , συνεργάτις του Γραφείου Διασύνδεσης

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