Εγγραφή Μελών στο ΕΤΕΚ



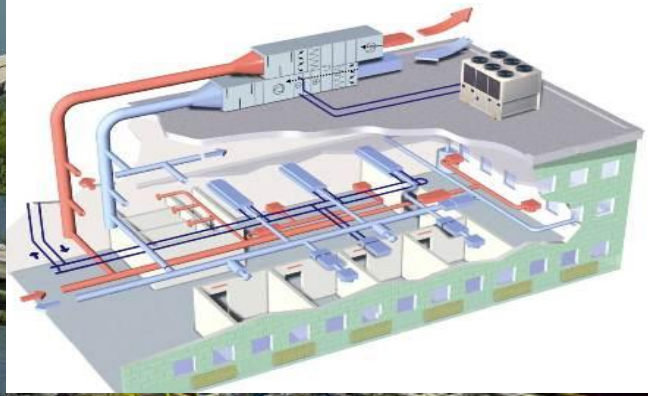
ΕΤΕΚ

Ρύθμιση Επαγγέλματος

Ρύθμιση του επαγγέλματος κλάδων της Μηχανικής Επιστήμης

- Βάσει νομοθεσίας, **για την άσκηση επαγγέλματος σε κλάδο της Μηχανικής Επιστήμης απαιτείται η εγγραφή στο ΕΤΕΚ**
- Στόχος η **διασφάλιση της ποιότητας** στις παρεχόμενες υπηρεσίες μηχανικής επιστήμης









Κλάδοι Μηχανικής Επιστήμης

Οι κλάδοι Μηχανικής Επιστήμης σύμφωνα με τον περί ΕΤΕΚ Νόμο είναι οι ακόλουθοι:

- Αρχιτεκτονική περιλαμβανομένης της Αρχιτεκτονικής Τοπίου

  Για Αρχιτεκτονική Τοπίου δεν υπάρχει υποεπιτροπή

- Πολιτική Μηχανική περιλαμβανομένης της Μηχανικής Τοπίου
- Μηχανολογική Μηχανική
- Ηλεκτρολογική Μηχανική
- Ηλεκτρονική Μηχανική περιλαμβανομένης της Μηχανικής της Πληροφορικής
- Χημική Μηχανική
- Μηχανική Μεταλλείων και Εφηρμοσμένης Γεωλογίας
- Αγρονομική - Τοπογραφική Μηχανική
- Επιμέτρηση Ποσοτήτων
- Πολεοδομία – Χωροταξία
- Εκτίμηση Γης
- Μηχανική Περιβάλλοντος

Εισαγωγή

- **Το Επιμελητήριο προβαίνει σε αναγνωρίσεις προσόντων σε οποιονδήποτε κλάδο της Μηχανικής Επιστήμης**
- **Το αρμόδιο σώμα λήψης απόφασης είναι η ΔΕ κατόπιν σχετικής εισήγησης της ΕΕΜΕ στην οποία εισηγείται σχετικά για αιτήσεις κάθε κλάδου/ ειδικότητας η ανάλογη υποεπιτροπή**
- **Τα αποτελέσματα της αναγνώρισης δημοσιεύονται στην επίσημη εφημερίδα της ΚΔ ως Κανονιστικές Διοικητικές Πράξεις (ΚΔΠ)**
- *Για σκοπούς εγγραφής πολιτών ΚΜ της ΕΕ στα Μητρώα του ΕΤΕΚ ισχύουν οι διατάξεις του περί Αναγνώρισης των Επαγγελματικών Προσόντων Νόμου*
  - *Ειδικά όσον αφορά την εφαρμογή του Νόμου αυτού αποφάσεις λαμβάνει η Διοικούσα Επιτροπή διορίζοντας, όπου εφαρμόζεται, ad hoc επιτροπές για υποβολή εισηγήσεων βάσει καθορισμένου πλαισίου. Τυχόν εγγραφές που διενεργούνται βάσει του εν λόγω Νόμου δεν είναι αποτέλεσμα διαδικασίας αναγνώρισης και δεν δημοσιεύονται στην επίσημη εφημερίδα της ΚΔ*

Επιτροπές Εγγραφής

Λειτουργούν συνολικά 15 επιτροπές εγγραφής:

- 14 κλαδικές υποεπιτροπές που εισηγούνται στην Επιτροπή Εγγραφής Μελών ΕΤΕΚ (ΕΕΜΕ)
- η ΕΕΜΕ που εισηγείται στη ΔΕ

Αρμοδιότητες Επιτροπών Εγγραφής & ΕΕΜΕ

- Οι υποεπιτροπές εγγραφής εισηγούνται στην ΕΕΜΕ σε σχέση με την αναγνώριση διπλωμάτων σπουδών & εγγραφή στο ΕΤΕΚ
- Η ΕΕΜΕ λαμβάνοντας υπόψη τις εισηγήσεις των υποεπιτροπών εισηγείται προς τη ΔΕ σε σχέση με την αναγνώριση διπλωμάτων & εγγραφή στο ΕΤΕΚ
- Οι υποεπιτροπές και η ΕΕΜΕ εξετάζουν επίσης αιτήσεις εγγραφής που υποβάλλονται με επίσπευση
- Η τελική απόφαση λαμβάνεται από τη ΔΕ στη βάση των εισηγήσεων της ΕΕΜΕ (και των υποεπιτροπών)

Αναγνωρισμένη Εκπαίδευση- Προϋποθέσεις

- **Πτυχίο ή δίπλωμα πανεπιστημίου ή άλλο ισοδύναμο προσόν είναι δυνατό να αναγνωριστεί εφόσον:**
- **Άρθρο 7(1) «*Κατέχει πτυχίο ή δίπλωμα Πανεπιστημίου ή άλλο ισοδύναμο προσόν σε οποιοδήποτε κλάδο της Μηχανικής Επιστήμης, το οποίο να του επιτρέπει να ασκεί το επάγγελμα στη χώρα που αποκτήθηκε και να είναι αναγνωρισμένο από το Επιμελητήριο σύμφωνα με την περί ΕΤΕΚ Νομοθεσία*»**
- **Βάσει του νόμου καθορίστηκαν ειδικότερα τα πιο κάτω κριτήρια:**
- **1. Είναι αναγνωρισμένο για σκοπούς άσκησης του επαγγέλματος στη χώρα έκδοσης**
- **2. Ελάχιστη διάρκεια σπουδών:** Έχει αποκτηθεί μετά από πλήρη φοίτηση τουλάχιστον τεσσάρων ετών ή στην περίπτωση που προηγείται μεταλυκειακή φοίτηση ανώτερου επιπέδου, τουλάχιστον δύο ετών (τηρουμένων ειδικών περιπτώσεων)
- **3. Περιεχόμενο σπουδών:**
- Ο κάτοχος του έχει παρακολουθήσει επιτυχώς μαθήματα βασικής μηχανικής
- Ο κάτοχος του έχει παρακολουθήσει και επιτύχει σε συγκεκριμένο αριθμό μαθημάτων του κύκλου σπουδών του Κλάδου
- **4. Για Αρχιτεκτονική & Πολιτική Μηχανική απαιτείται επιπρόσθετα ένας χρόνος πρακτικής άσκησης μετά την απόκτηση του προσόντος.**

1. Αναγνώριση στη χώρα απόκτησης του προσόντος

- Το Επιμελητήριο έχει μακρά πείρα στην αξιολόγηση προγραμμάτων σπουδών άλλων χωρών

- Σήμερα πέραν από το Πανεπιστήμιο Κύπρου και το ΤΕΠΑΚ προγράμματα σε κλάδους μηχανικής επιστήμης προσφέρονται από πέντε επιπλέον ιδιωτικά πανεπιστήμια (Nicosia, European, Frederick, Neapolis, UCLan). Επίσης μεταπτυχιακά διπλώματα στην Μηχανική της Πληροφορικής που προσφέρονται από το Ανοικτό Πανεπιστήμιο έχουν γίνει αποδεκτά για σκοπούς ικανοποίησης της απαίτησης Further Learning.

1. Αναγνώριση στη χώρα απόκτησης του προσόντος

- Ανάλογα με τη χώρα το ΕΤΕΚ διερευνά:
  - την αναγνώριση από τα αρμόδια σώματα της χώρας (πχ το ΤΕΕ στην Ελλάδα) ή,
  - όπου η πρόσβαση στο επάγγελμα δεν ρυθμίζεται νομοθετικά, διερεύνηση μέσω επαγγελματικών σωμάτων που διενεργούν αξιολόγηση προγραμμάτων μηχανικής επιστήμης (πχ Engineering Council στο ΗΒ) ή
  - σε χώρες που η αναγνώριση γίνεται σε εθνικό επίπεδο, την αναγνώριση διπλωμάτων στο επίπεδο αυτό (πχ Ουγγαρία, Ρουμανία, Βουλγαρία, Γερμανία κλπ.)
  - Για Αρχιτεκτονική εντός Ε.Ε. - αυτόματη αναγνώριση με βάση τη σχετική Ευρωπαϊκή Οδηγία - το δίπλωμα/πανεπιστήμιο πρέπει να περιλαμβάνεται στην Ευρωπαϊκή Οδηγία

2. Διάρκεια Σπουδών

- Εφόσον ικανοποιείται το κριτήριο αναγνώρισης εξετάζεται αυτό της διάρκειας
- Το ΕΤΕΚ έχει ως γενικό κανόνα – με σημαντικές όμως εξαιρέσεις όπως αναφέρεται πιο κάτω- να αναγνωρίζει διπλώματα σπουδών νοουμένου ότι αυτά έχουν την ελάχιστη διάρκεια που απαιτείται στην Κύπρο (4 έτη)
- Εξαίρεση αποτελούν κλάδοι για τους οποίους προσφέρονται πλήρως αναγνωρισμένα προγράμματα στο εξωτερικό με μικρότερη διάρκεια (πχ Εκτίμηση Γης στο Η.Β., Επιμέτρηση στο Η.Β.)
- Το ΕΤΕΚ λαμβάνει επίσης υπόψη τις ιδιαιτερότητες κάθε χώρας ακόμα και αν αφορούν μεγαλύτερη διάρκεια σπουδών. πχ Στην Ελλάδα τα διπλώματα στη Μηχανική Επιστήμη είναι διάρκειας 5 ετών.

2. Διάρκεια σπουδών: Ειδικές ρυθμίσεις Μεταγραφές από μεταλυκειακή φοίτηση σε Πανεπιστήμιο

- Κάτοχοι τίτλων σπουδών πανεπιστημιακού επιπέδου που αποκτούνται μετά από μεταλυκειακή φοίτηση ανωτέρου επιπέδου (π.χ. ΑΤΙ, ΤΕΙ, Κολλεγίων κτλ), προκειμένου να εγγραφούν στο ΕΤΕΚ θα πρέπει να πληρούν τις προϋποθέσεις σε σχέση με:
  - Αναγνώριση
  - Περιεχόμενο
- Επιπρόσθετα θα πρέπει να έχουν αποκτηθεί μετά από ελάχιστη φοίτηση δύο χρόνων (120 ECTS)
- Η πρόνοια εφαρμόζεται για μεταλυκειακή φοίτηση που οδηγεί σε τίτλο
- Όταν η μεταλυκειακή φοίτηση **δεν οδηγεί σε τίτλο**, το ΕΤΕΚ αποδέχεται για εγγραφή προσόντα που πληρούν επιπρόσθετα το πιο κάτω:
  - **οι διδακτικές μονάδες από τις οποίες θα απαλλαγούν δεν θα ξεπερνούν το ήμισυ των διδακτικών μονάδων που έχουν αποκτηθεί κατά τη μεταλυκειακή φοίτηση**.

Παραδείγματα: Αναγνώριση στη χώρα προέλευσης & διάρκεια σπουδών

- **Παραδείγματα:**

Κύπρος: Αναγνώριση από το κράτος και το ΕΤΕΚ - 4 έτη για όλους τους κλάδους εξαιρουμένης της Αρχιτεκτονικής (5 έτη)

Ελλάδα: Προϋπόθεση η αναγνώριση από το ΤΕΕ

(εξαίρεση: Μηχανική της Πληροφορικής & Γεωλογία)

5 έτη για όλους τους κλάδους εξαιρουμένης της Μηχανικής Πληροφορικής και της Γεωλογίας όπου γίνονται αποδεκτά και τα τετραετή προγράμματα σπουδών των πανεπιστημιακών ιδρυμάτων

Παραδείγματα: Αναγνώριση στη χώρα προέλευσης & διάρκεια σπουδών

- **Παραδείγματα:**

Αγγλία:

- Engineering Council: Μηχανική 4 έτη
- RIBA για Αρχιτεκτονική: 5 έτη
- RICS για Εκτίμηση και Επιμέτρηση: 3 έτη
- RTPI για Πολεοδομία: 4 έτη
- Geological Society για Γεωλογία: 3 έτη
- Landscape Institute για Αρχιτεκτονική Τοπίου: 4 έτη

ΗΠΑ:

- ABET για Μηχανική: 4 έτη
- NAAB για Αρχιτεκτονική: 5 έτη

Γερμανία, Ιταλία, Γαλλία, Ρωσία, Βουλγαρία, Ουγγαρία: Αναγνώριση σε Εθνικό Επίπεδο και διάρκεια όπως προβλέπεται στην κάθε χώρα ξεχωριστά

Εγγραφή σε κλάδους που δεν περιλαμβάνονται στο Νόμο

- **Είναι δυνατή η εγγραφή στο Μητρώο Μελών ΕΤΕΚ σε κλάδους Μηχανικής που δεν αναφέρονται ρητά στο Νόμο (πχ Ναυτομηχανική, Μηχανική Υλικών, Μηχανική Πετρελαίου και Φυσικού Αερίου κοκ)**
- Σε αυτές τις περιπτώσεις το ΕΤΕΚ αποφασίζει την εγγραφή προσώπων στον πλησιέστερο κλάδο με βάση τα προσόντα τους.
- Εφόσον η εγγραφή διενεργείται στον πλησιέστερο κλάδο, το ΕΤΕΚ περιορίζει την άσκηση επαγγέλματος στην ειδικότητα που αφορά τον τίτλο σπουδών που έχει τύχει αναγνώρισης.
- Σε περιπτώσεις όπου τα προσόντα των αιτητών κριθούν ως επαρκή για σκοπούς άσκησης επαγγέλματος στον κλάδο στον οποίο εγγράφονται χωρίς περιορισμό, η εγγραφή διενεργείται σε ολόκληρο τον κλάδο.

3. Περιεχόμενο Σπουδών

- Οι υποεπιτροπές (και στο βαθμό που είναι εφικτό η ΕΕΜΕ) εξετάζουν το περιεχόμενο του κάθε προγράμματος σπουδών που αφορά συγκεκριμένη αίτηση.

- Από το έτος εισαγωγής 2012, με εξαίρεση την Ηλεκτρονική Μηχανική, Μηχανική Πληροφορικής, Μηχανική Μεταλλείων και Πολεοδομία, απαιτούνται δεκαέξι (16) εξαμηνιαία μαθήματα για αιτητές που αποκτούν πτυχίο χωρίς προηγούμενη φοίτηση σε άλλη σχολή ανώτερης εκπαίδευσης.

- Προ του 2012 η εγγραφή ήταν εφικτή μετά από παρακολούθηση ελάχιστου αριθμού 12 μαθημάτων.

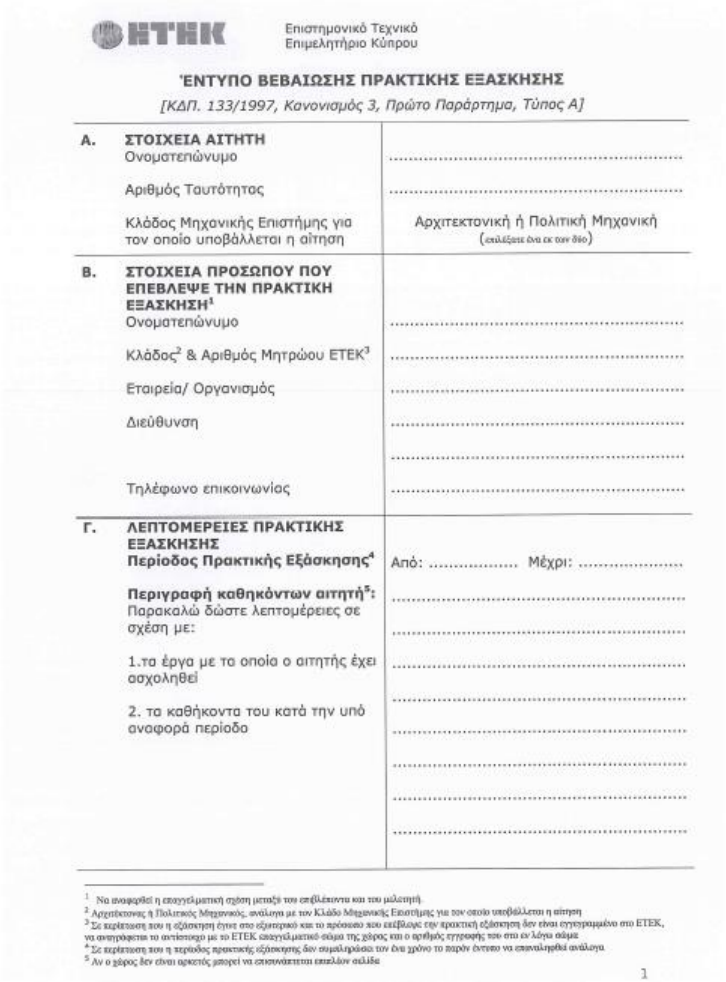
- Για αρκετούς κλάδους υπάρχουν καθοδηγητικά έγγραφα/ μαθήματα για σκοπούς αξιολόγησης του περιεχομένου των προγραμμάτων σπουδών.

Ενημέρωση του κοινού για σπουδές μηχανικής στην Κύπρο και το εξωτερικό

- Σχετικός οδηγός εγγραφής στο ΕΤΕΚ βρίσκεται αναρτημένος στην ιστοσελίδα του Επιμελητρίου
- Διαδρομή: ΕΓΓΡΑΦΗ-ΕΓΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΠΩΝ-ΟΔΗΓΟΣ ΕΓΓΡΑΦΗΣ ΣΤΟ ΕΤΕΚ
- Περιλαμβάνει τις απαιτήσεις που υπάρχουν και τις ρυθμίσεις που εφαρμόζονται για πτυχία από την Κύπρο και το εξωτερικό
- Τηλεφωνική εξυπηρέτηση από τους λειτουργούς του ΕΤΕΚ

4. Πρακτική Άσκηση

- Ισχύει για αιτήσεις εγγραφής στην Αρχιτεκτονική και Πολιτική Μηχανική
- Υποβάλλεται βάσει σχετικού τυποποιημένου εντύπου που έχει καθοριστεί
- Άλλα έντυπα που υποβάλλονται δυνατόν να κριθεί πως ικανοποιούν τις απαιτήσεις ΕΤΕΚ



ΕΤΕΚ Επιστημονικό Τεχνικό Επιμελητήριο Κύπρου

ΈΝΤΥΠΟ ΒΕΒΑΙΩΣΗΣ ΠΡΑΚΤΙΚΗΣ ΕΞΑΣΚΗΣΗΣ

[ΚΔΠ. 133/1997, Κανονισμός 3, Πρώτο Παράρτημα, Τύπος Α]

Α.	**ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΙΤΗΤΗ** Ονοματεπώνυμο	.....
	Αριθμός Ταυτότητας	.....
	Κλάδος Μηχανικής Επιστήμης για τον οποίο υποβάλλεται η αίτηση	Αρχιτεκτονική ή Πολιτική Μηχανική (επιλέξατε ένα εκ των δύο)
Β.	**ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΩΠΟΥ ΠΟΥ ΕΠΕΒΛΕΨΕ ΤΗΝ ΠΡΑΚΤΙΚΗ ΕΞΑΣΚΗΣΗ**[1] Ονοματεπώνυμο	.....
	Κλάδος[2] & Αριθμός Μητρώου ΕΤΕΚ[3]	.....
	Εταιρεία/ Οργανισμός	.....
	Διεύθυνση	.....
		.....
	Τηλέφωνο επικοινωνίας	.....
Γ.	**ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΕΣ ΠΡΑΚΤΙΚΗΣ ΕΞΑΣΚΗΣΗΣ** **Περίοδος Πρακτικής Εξάσκησης**[4]	Από: ..... Μέχρι: .....
	Περιγραφή καθηκόντων αιτητή[5]**:** Παρακαλώ δώστε λεπτομέρειες σε σχέση με:	.....
	1.τα έργα με τα οποία ο αιτητής έχει ασχοληθεί	.....
	2. τα καθήκοντα του κατά την υπό αναφορά περίοδο	.....
		.....
		.....
		.....

[1] Να αναφερθεί η επαγγελματική σχέση μεταξύ του επιβλέποντα και του μελετητή.
[2] Αρχιτέκτονας ή Πολιτικός Μηχανικός, ανάλογα με τον Κλάδο Μηχανικής Επιστήμης για τον οποίο υποβάλλεται η αίτηση
[3] Σε περίπτωση που η εξάσκηση έγινε στο εξωτερικό και το πρόσωπο που επέβλεψε την πρακτική εξάσκηση δεν είναι εγγεγραμμένο στο ΕΤΕΚ, να αναγράφεται το αντίστοιχο με το ΕΤΕΚ επαγγελματικό σώμα της χώρας και ο αριθμός εγγραφής του στο εν λόγω σώμα
[4] Σε περίπτωση που η περίοδος πρακτικής εξάσκησης δεν συμπληρώνει τον ένα χρόνο το παρόν έντυπο να επαναληφθεί ανάλογα
[5] Αν ο χώρος δεν είναι αρκετός μπορεί να επισυνάπτεται επιπλέον σελίδα

1

Τροποποίηση περί ΕΤΕΚ νομοθεσίας

Στις 28.03.2025 δημοσιεύθηκε ο Νόμος Ν. 27(Ι) του 2025 ο οποίος τροποποιεί τον περί Επιστημονικού Τεχνικού Επιμελητηρίου Κύπρου Νόμο και αφορά την ευχέρεια του ΕΤΕΚ να θεσπίζει και διατηρεί **Μητρώο Μελετητών και Επιβλεπόντων Μηχανικών**.

Οι σχετικοί Κανονισμοί προνοούν **βελτίωση της διαδικασίας εγγραφής στο Μητρώο:**

- **Δομημένη πρακτική άσκηση**
- **Εκπαίδευση/ Παρακολούθηση σεμιναρίων**
- Ευχέρεια Διενέργειας Εξετάσεων
- **Συνεχιζόμενη εκπαίδευση** για παραμονή στο Μητρώο
- **Κατοχή Ασφάλισης Επαγγελματικής Ευθύνης** (αρχική εγγραφή και παραμονή στο Μητρώο)

- Με βάση τις ρυθμίσεις που ψήφισε η Βουλή σε σχέση με τους Κανονισμούς του Μητρώου Μελετητών, η πρακτική έναρξη εφαρμογής των Κανονισμών είναι 36 μήνες μετά τη γνωστοποίηση από τον Υπουργό (18.07.2026 → 18.07.2029).

Πρόσφατη Ενημέρωση (Δελτίο Τύπου ΕΤΕΚ 08/08/2025)

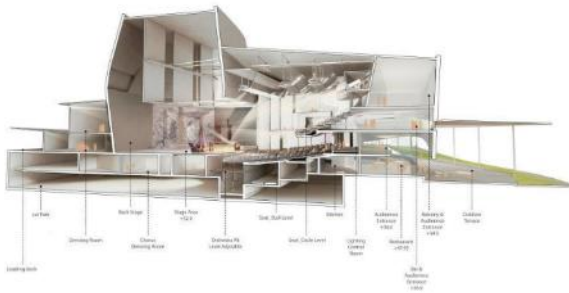
- Με βάση πρόσφατες αποφάσεις της ΔΕ του ΤΕΕ και της ΔΕ του ΕΤΕΚ εγγράφονται στα Μητρώα Μελών απόφοιτοι συγκεκριμένων Τμημάτων των ακόλουθων ελληνικών Πανεπιστημίων: Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής, Διεθνές Πανεπιστήμιο Ελλάδος, Ελληνικό Μεσογειακό Πανεπιστήμιο, Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου.

Αρχιτέκτονας

Μεταξύ άλλων:

- **Εκπονεί τη αρχιτεκτονική μελέτη έργων**, όπως κτήρια, κατοικίες, πολυκατοικίες, γραφειακά κτήρια, εμπορικά κέντρα, αεροδρόμια, θέατρα, μουσεία και άλλα έργα, όπως πλατείες, πάρκα και πεζόδρομους,
- Σχεδιάζει τα έργα ώστε **να εξυπηρετούν τον σκοπό που έχουν κατασκευαστεί, να είναι λειτουργικά, ασφαλή στη χρήση, προσβάσιμα και καλαίσθητα**.
- Επιβλέπει την κατασκευή έργων σε σχέση με την αρχιτεκτονική μελέτη
- Διαχείριση Κατασκευαστικών έργων





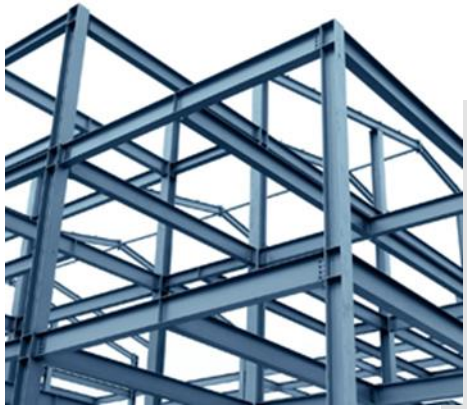




Πολιτικός Μηχανικός

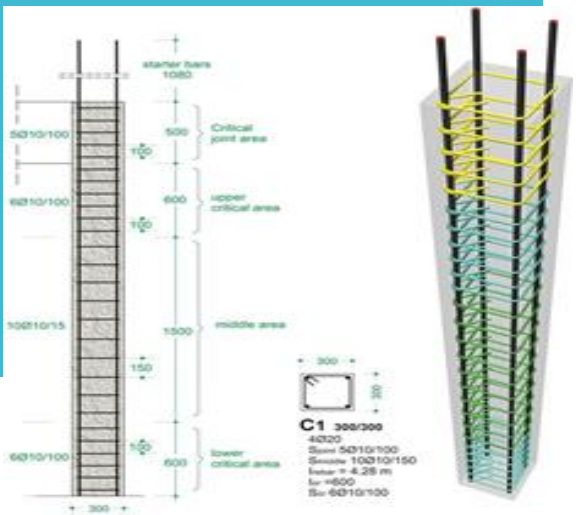
Μεταξύ άλλων:

- **Εκπονεί τη στατική & αντισεισμική μελέτη και σχεδιάζει το στατικό φορέα κτηρίων και κατασκευών** ώστε να λαμβάνουν με ασφάλεια τα επιβαλλόμενα φορτία
- **Επιβλέπει την κατασκευή έργων**
- **Διαχείριση Κατασκευαστικών έργων**





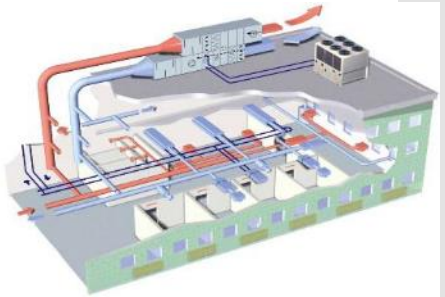




Μεταξύ άλλων:

Μηχανολόγος Μηχανικός

- Εκπονεί τη **μελέτη και αναλαμβάνει την επίβλεψη όλων των μηχανολογικών εγκαταστάσεων** σε κτήρια, βιομηχανίες και εργοστάσια, ώστε να λειτουργούν με **ασφάλεια** και να είναι **αποδοτικές**.



- Π.χ.: Σχεδιασμός, Μελέτη και την επίβλεψη συστημάτων κλιματισμού, θέρμανσης και ψύξης και συστημάτων εξαερισμού σε κτήρια, συστήματα επεξεργασίας νερού, συστήματα πυρόσβεσης, μηχανών, και συστημάτων, όπως τουρμπίνες, κινητήρες, αντλίες θέρμανσης και νερού, γεννήτριες, αυτοματοποιημένα συστήματα σε εργοστάσια κ.α.







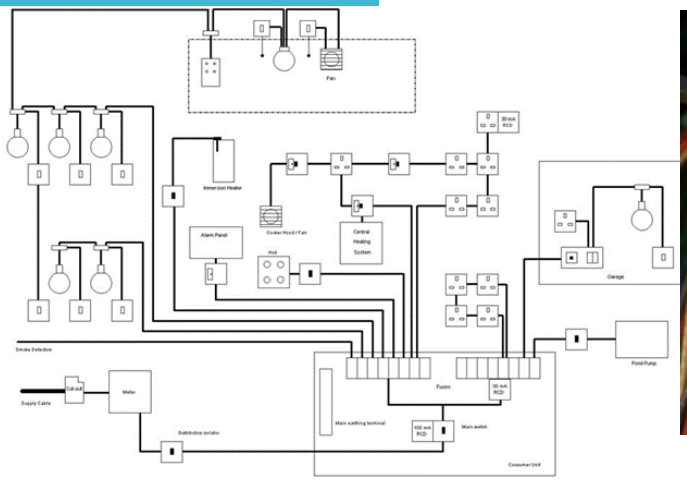


Μεταξύ άλλων:

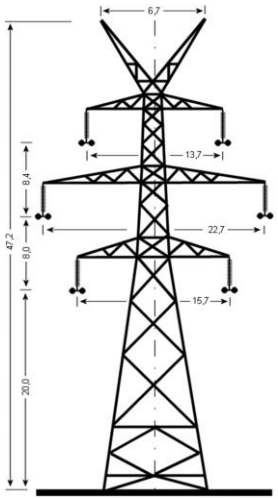
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

- Εκπονεί τη μελέτη και αναλαμβάνει την επίβλεψη **μελέτη και την επίβλεψη ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων σε κτήρια.**
- Π.χ. για την παροχή ηλεκτρικού ρεύματος σε οικοδομές, το σχεδιασμό και την επίβλεψη συστημάτων φωτισμού, αυτοματοποιημένων συστημάτων και συστημάτων γείωσης.
- Οι **Ηλεκτρολόγοι Μηχανικοί δραστηριοποιούνται** επίσης στη μελέτη εγκαταστάσεων και συστημάτων για την **παραγωγή, τη μεταφορά και τη διανομή ηλεκτρισμού**









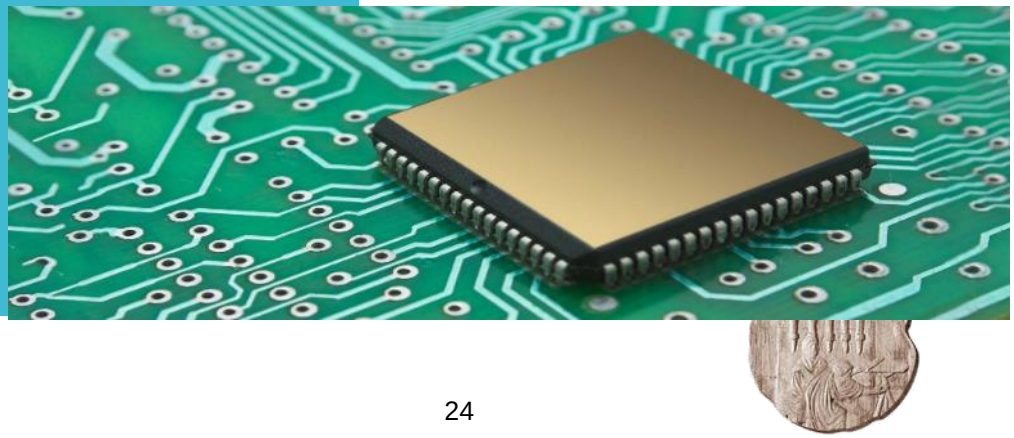
Ηλεκτρονικός Μηχανικός

Μεταξύ άλλων:

- Σχεδιάζουν, αναπτύσσουν και ελέγχουν τα ηλεκτρονικά συστήματα, π.χ. αναλαμβάνουν τον προγραμματισμό στο σχεδιασμό ηλεκτρονικών κυκλωμάτων για τη λειτουργία ηλεκτρονικών υπολογιστών και ηλεκτρονικών συσκευών.

- Ασχολούνται με ολοκληρωμένα συστήματα εργοστασίων, τη ρομποτική, τους αυτοματισμούς, τα τηλεπικοινωνιακά συστήματα κ.α.







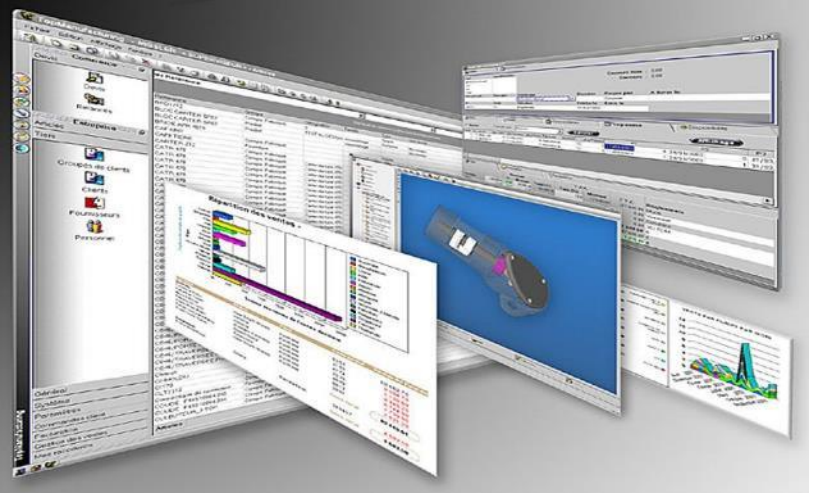
Μηχανικός της Πληροφορικής

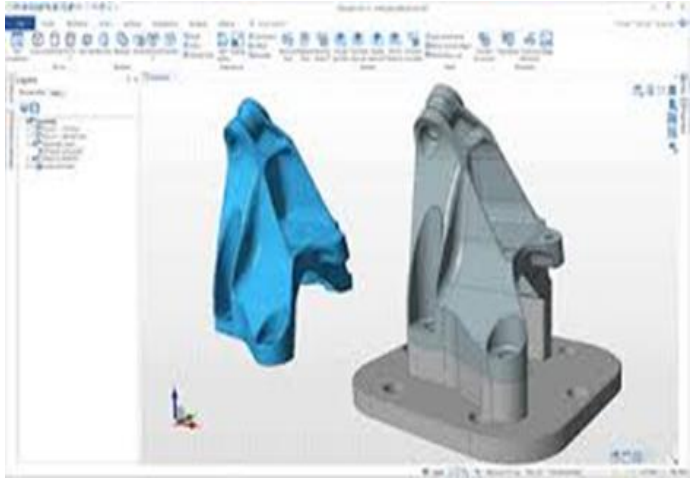
Μεταξύ άλλων:

- **Αναπτύσσουν υπολογιστικά, σχεδιαστικά και λειτουργικά προγράμματα, διαδικτυακές πύλες και άλλες εφαρμογές.**

- Αναπτύσσουν δηλαδή προγράμματα που συλλέγουν, αποθηκεύουν, αναλύουν και επεξεργάζονται πληροφορίες για να δύναται να εξαχθούν αποτελέσματα είναι χρήσιμα για το χρήστη ή μια εταιρεία.







Χημικός Μηχανικός

Μεταξύ άλλων:

- Ερευνά, αναπτύσσει και βελτιώνει διεργασίες μετασχηματισμού της ύλης όπου η ύλη υποβάλλεται σε κατεργασία ή επεξεργασία κατά τον ωφελιμότερο (βέλτιστο) τρόπο από πάσης άποψης (τεχνικής, οικονομικής, κοινωνικής)
- Ασχολείται με την έρευνα για τον εντοπισμό νέων χημικών ενώσεων για την παραγωγή νέων, βελτιωμένων προϊόντων αλλά και με τη χρήση καινούργιων τεχνικών για τη βελτίωση προϊόντων που υπάρχουν και παράγονται ήδη στην αγορά.
- Βελτίωση διαδικασιών για την παραγωγή ενός προϊόντος ώστε να είναι πιο αποτελεσματικές, πιο οικονομικές ή πιο φιλικές προς το περιβάλλον.

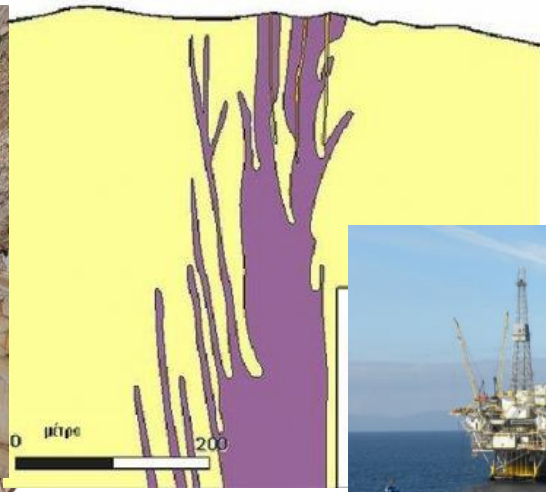


Μηχανικός Μεταλλείων

Μεταξύ άλλων:

- **Μελέτη, έρευνα & αξιοποίηση του ορυκτού πλούτου** (ορυκτά, πετρώματα, μεταλλεύματα και ορυκτοί υδρογονάνθρακες).
- Μελέτη, σχεδιασμός και εφαρμογή εργασιών που αφορούν στον προσδιορισμό οικονομικά εκμεταλλεύσιμων σωμάτων ορυκτού πλούτου (**κοιτασμάτων**), τους τρόπους εξαγωγής τους από την φυσική τους θέση προς τους χώρους επεξεργασίας και τελικά την επεξεργασία τους για παραγωγή ημικατεργασμένων ή τελικών προϊόντων



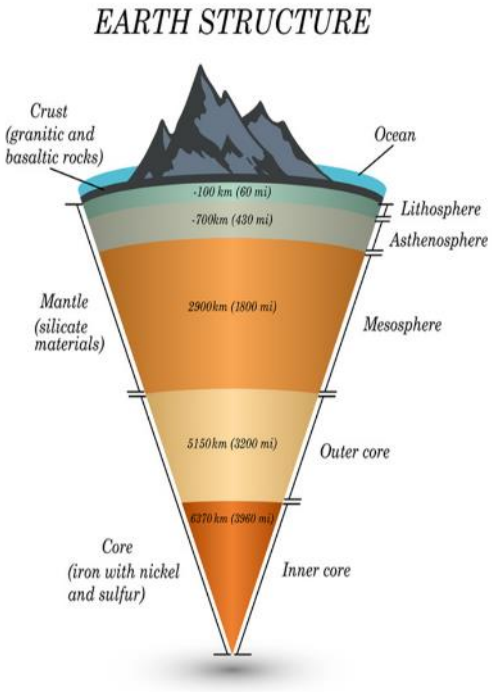




Γεωλόγος

Μεταξύ άλλων:

- Μελετά τις Μηχανικές ιδιότητες εδαφών
- Διερεύνηση γεωτεχνικών προβλημάτων (όπως ρήγματα που σχετίζονται με σεισμούς)
- Διερεύνηση γεωλογικών κινδύνων (όπως όπως τον κίνδυνο κατολίσθησης - ολίσθησης εδάφους





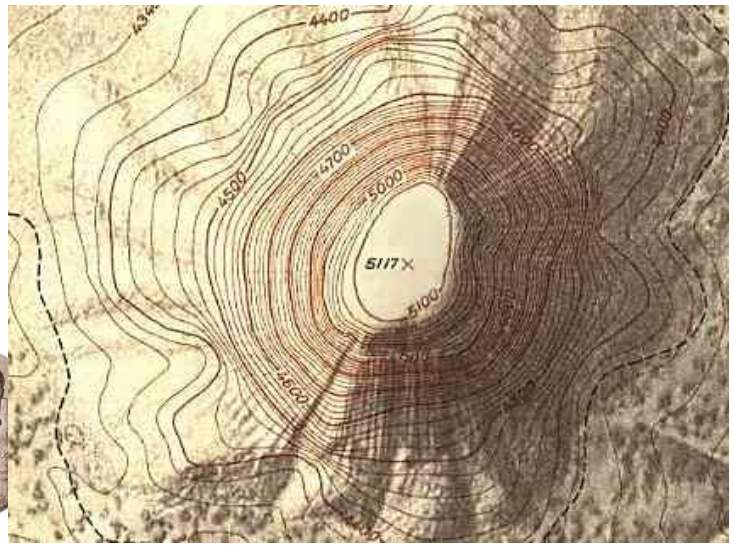
Αγρονόμος-Τοπογράφος Μηχανικός

Μεταξύ άλλων:

- Συλλογή και την επεξεργασία στοιχείων για τη χαρτογράφηση του χώρου και την αποτύπωση σημείων για τη χωροθέτηση οικοδομών και έργων, καθώς και για το διαχωρισμό οικοπέδων.







Επιμέτρηση Ποσοτήτων

Μεταξύ άλλων:

- Διενεργεί υπολογισμούς Ποσοτήτων των Έργων
- Προβαίνει σε εκτιμήσεις του κόστους των κατασκευαστικών εργασιών
- Οι υπηρεσίες που προσφέρουν οι Επιμετρητές Ποσοτήτων είναι απαραίτητες για τον υπολογισμό του κύκλου ζωής του έργου, τον προγραμματισμό του κόστους, την προμήθεια και την υποβολή προσφορών, τη διαχείριση συμβολαίων την εμπορική διαχείριση και την διεύθυνση του έργου.

PROPOSED PANEL HOUSE

ITEM	Description	Qty	Unit	Rate	Amount
	ELEMENT 1 – SUBSTRUCTURE				
A	Excavate oversite average 150mm deep to remove vegetable top soil and remove from site	117	m^2	100	11,700.00
B	Excavate trench to receive foundation commencing at stripped level not exceeding 2.00 meters deep	19	m^3	850	16,150.00
C	Level and compact bottom of excavations	28	m^2	100	2,800.00
D	Dieldrex anti-termite treatment to surfaces of excavation and	91	m^2	100	9,100.00
E	Backfill and compact selected excavated material around foundation	14	m^3	250	3,500.00
F	Remove surplus excavated material from site	8	m^3	350	2,800.00
G	Import laterite material for filling to make up level	43	m^3	2,600	111,800.00
	REINFORCED VIBRATED CONCRETE				
	In-situ concrete (1:2: 4-19mm aggregate) filled into formwork and well tamped around reinforcement (both measured separately)				
J	150mm Bed	6	m^3	32,000	192,000.00
	Plain In-situ Concrete (1:2:6-19mm aggregate)				
K	Foundation	5	m^3	28,000	140,000.00
	carried to collection			N	489,850.00

Εκτίμηση Γης

Μεταξύ άλλων:

- Εκτίμηση της αξίας ακινήτων (τεμαχίων γης, κτηρίων κ.α.)
- Μελέτες ανάπτυξης και βιωσιμότητας



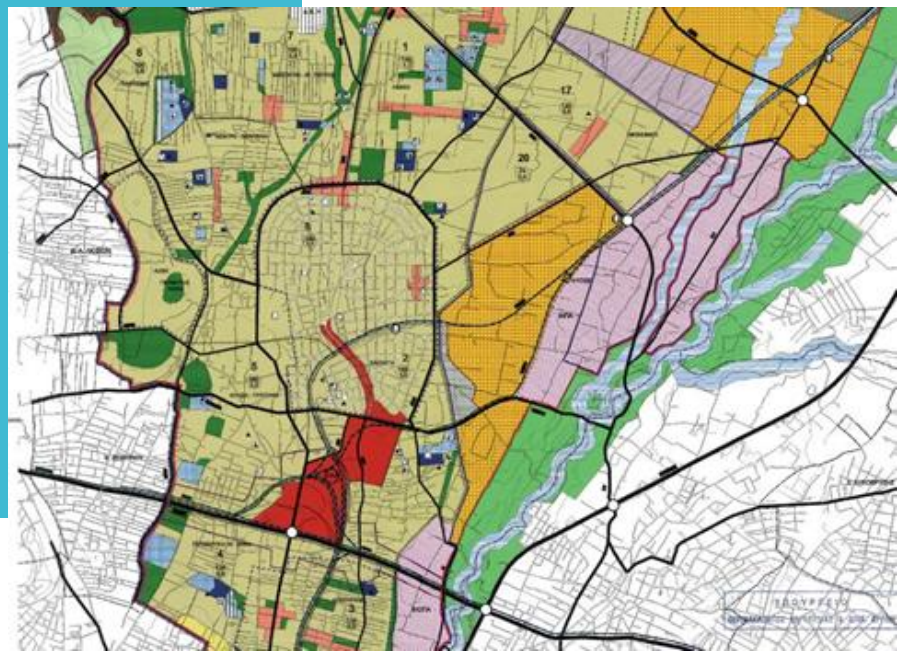


Πολεοδομία-Χωροταξία

Μεταξύ άλλων:

- Αναπτύσσουν και εφαρμόζουν σχέδια και πολιτικές για την ελεγχόμενη χρήση της αστικής και αγροτικής γης και για συστήματα κυκλοφορίας.

- Παρέχουν συμβουλές επί οικονομικών, περιβαλλοντικών και κοινωνικών παραγόντων που επηρεάζουν τη χρήση της γης και τις κυκλοφοριακές ροές.





Μηχανικός Περιβάλλοντος

Μεταξύ άλλων:

- Οι Μηχανικοί Περιβάλλοντος είναι οι επαγγελματίες που συνδυάζουν τις αρχές της μηχανικής, της βιολογίας και της χημείας για την ανάπτυξη λύσεων σε περιβαλλοντικά προβλήματα

Κύριες Αρμοδιότητες

- **Διαχείριση Αποβλήτων:** Σχεδιασμός συστημάτων για την επεξεργασία λυμάτων, τη διαχείριση στερεών αποβλήτων και την ανακύκλωση.
- Έλεγχος Ρύπανσης: Μελέτη και περιορισμός της αέριας ρύπανσης και της μόλυνσης του εδάφους και των υδάτων.
- **Περιβαλλοντικές Μελέτες:** Σύνταξη Μελετών Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΜΠΕ) για έργα όπως για τεχνικά έργα και βιομηχανίες.
- **Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας:** Σχεδιασμός και εφαρμογή συστημάτων φιλικών προς το περιβάλλον (αιολική, ηλιακή ενέργεια).



- Ευχαριστώ!

