

# Επιστημονικό Τεχνικό Επιμελητήριο Κύπρου



ΕΤ'ΕΚ

# Επιστημονικό Τεχνικό Επιμελητήριο Κύπρου (ΕΤΕΚ)

- **Ίδρυση:** Το ΕΤΕΚ Ιδρύθηκε με το Νόμο 224/1990, είναι Νομικό Πρόσωπο Δημοσίου Δικαίου με αιρετή Διοίκηση
- **Τεχνικός Σύμβουλος Πολιτείας:** Το ΕΤΕΚ είναι ο θεσμοθετημένος Τεχνικός Σύμβουλος της Πολιτείας και οργανισμός όλων των Κυπρίων Μηχανικών
- **Το ΕΤΕΚ έχει σκοπό την προαγωγή της επιστήμης στους διάφορους τομείς που σχετίζονται με την ειδικότητα των μελών του, της μηχανικής και της τεχνολογίας γενικά και την ανάπτυξη τους για αυτοδυναμη οικονομική, κοινωνική και πολιτιστική ανάπτυξη της Δημοκρατίας.**



# Επιστημονικό Τεχνικό Επιμελητήριο Κύπρου (ΕΤΕΚ)

- **Γενικό Συμβούλιο:** Το Επιμελητήριο διοικείται από τριακονταμελές Γενικό Συμβούλιο το οποίο εκλέγεται κατ' ευθείαν από τα μέλη ανά τριετία
- **Διοικούσα Επιτροπή:** Το Γενικό Συμβούλιο εκλέγει από τα μέλη του, τον Πρόεδρο, Α' Αντιπρόεδρο, Β' Αντιπρόεδρο, Γενικό Γραμματέα, Γενικό Ταμία και τέσσερα άλλα μέλη που απαρτίζουν τη Διοικούσα Επιτροπή. Η ΔΕ είναι το εκτελεστικό και συντονιστικό όργανο του ΕΤΕΚ για την υλοποίηση της πολιτικής του, όπως αυτή διαμορφώνεται από το Επιμελητήριο
- **Πειθαρχικό Συμβούλιο:** Ασκήει έλεγχο και πειθαρχική εξουσία επί των μελών του ΕΤΕΚ. Αποτελείται από τον Πρόεδρο του Επιμελητηρίου και δέκα άλλα αιρετά μέλη εκ των οποίων τα έξι πρέπει να έχουν δεκαετή άσκηση επαγγέλματος. Τα μέλη του εκλέγονται ανά τριετία από το σύνολο των μελών του ΕΤΕΚ. Η ολομέλεια έχει εξουσία να παραπέμψει υποθέσεις που σχετίζονται με δραστηριότητες των μελών ΕΤΕΚ για εκδίκαση είτε στην ίδια είτε σε κλιμάκια αποτελούμενα από τρία τουλάχιστον μέλη του Π.Σ



# Σκοποί και Αρμοδιότητες

- Πέρα από τη ρύθμιση του επαγγέλματος, το ΕΤΕΚ σκοπό την προαγωγή της επιστήμης στους τομείς της μηχανικής και της τεχνολογίας και την ανάπτυξη τους για αυτοδύναμη οικονομική, κοινωνική και πολιτιστική ανάπτυξη της Δημοκρατίας
- **Αρμοδιότητες ΕΤΕΚ (μεταξύ άλλων):**
- Διενεργεί εγγραφή μελών και εκδίδει σχετικά πιστοποιητικά και άδειες
- Αναλαμβάνει διαιτησίες και πραγματογνωμοσύνες
- Εκπροσωπεί τους μηχανικούς στη Δημοκρατία και το εξωτερικό
- Ασκεί πειθαρχική εξουσία στα μέλη του
- Μετέχει σε διεθνείς οργανισμούς
- Οργανώνει συνέδρια και άλλες εκδηλώσεις για προώθηση των σκοπών του
- Ενημερώνει με ανακοινώσεις, δημοσιεύσεις για θέματα των αρμοδιοτήτων του
- Γνωμοδοτεί για οποιοδήποτε θέμα
- Μελετά οποιαδήποτε επιστημονικά, τεχνικά, τεχνοοικονομικά ή αναπτυξιακά θέματα που σχετίζονται με τη μηχανική επιστήμη και διατυπώνει απόψεις
- Συλλέγει στατιστικά στοιχεία και καταρτίζει στατιστικές σε θέματα που σχετίζονται με οποιοδήποτε κλάδο της μηχανικής επιστήμης
- Ενθαρρύνει και προάγει την τεχνική εκπαίδευση στη Δημοκρατία σε οποιοδήποτε κλάδο της μηχανικής επιστήμης
- Τηρεί μητρώα των μελών του και εκδίδει τις άδειες άσκησης επαγγέλματος



# Κλάδοι Μηχανικής Επιστήμης

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

- Αρχιτεκτονική περιλαμβανομένης της Αρχιτεκτονικής Τοπίου
- Πολιτική Μηχανική περιλαμβανομένης της Μηχανικής Τοπίου
- Μηχανολογική Μηχανική
- Ηλεκτρολογική Μηχανική
- Ηλεκτρονική Μηχανική περιλαμβανομένης της Μηχανικής της Πληροφορικής
  - Ηλεκτρονική μηχανική
  - Μηχανική Πληροφορικής
- Χημική Μηχανική
- Μηχανική Μεταλλείων και Εφαρμοσμένης Γεωλογίας
  - Μηχανική Μεταλλείων
  - Εφαρμοσμένη Γεωλογία
- Αγρονομική-Τοπογραφική μηχανική
- Επιμέτρηση και Εκτίμηση γης
  - Επιμέτρηση
  - Εκτίμηση Γης
- Πολεοδομία-Χωροταξία



# Μηχανική στην Ευρώπη

- Σε χώρες όπως η Γερμανία ή η Γαλλία το επάγγελμα είναι ελεύθερο (μη νομοθετημένο) αλλά ο τίτλος «μηχανικός» προστατεύεται με νόμο. Ο κάθε πολίτης μπορεί να ασκήσει μηχανική αλλά δεν μπορεί να αποκαλείται «μηχανικός»
- Σε χώρες όπως η Ιταλία, η Πορτογαλία, η Ισπανία, η Ελλάδα και η Κύπρος η άσκηση επαγγέλματος στη μηχανική ρυθμίζεται με νόμο. Απαιτείται δηλαδή έγκριση μετά από αξιολόγηση προσόντων, μέσω εξετάσεων ή άλλως πως για να μπορεί κάποιος να ασκεί το επάγγελμα



# Αναγνωρισμένη Εκπαίδευση

- Το Επιμελητήριο για σκοπούς του Νόμου του προβαίνει σε αναγνωρίσεις πτυχίων ή διπλωμάτων Πανεπιστημίων ή άλλων ισοδύναμων προσόντων σε οποιοδήποτε κλάδο της Μηχανικής Επιστήμης
- Το αρμόδιο σώμα του Επιμελητηρίου που λαμβάνει απόφαση σχετικά με την αναγνώριση ή μη είναι η Διοικούσα Επιτροπή κατόπιν σχετικής εισήγησης της Επιτροπής Εγγραφής Μελών
- Περαιτέρω και σχετικά με το θέμα, για σκοπούς εγγραφής πολιτών κρατών μελών της Ε.Ε. στα Μητρώα του Επιμελητηρίου ισχύουν οι διατάξεις του περί Αναγνώρισης των Επαγγελματικών Προσόντων Νόμου



# Εγγραφή Μελών

- **Με βάση το νόμο του ΕΤΕΚ, κάθε πρόσωπο δικαιούται να εγγραφεί στο ΕΤΕΚ και να είναι μέλος του αν:**
- 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
- Είναι πολίτης της Δημοκρατίας ή κατά την ημέρα υποβολής της αίτησης είναι σύζυγος πολίτη της Δημοκρατίας και έχει τη συνήθη διαμονή του στην Κύπρο ή είναι πολίτης κράτους μέλους της Ευρωπαϊκής Ένωσης ο οποίος είναι εγκατεστημένος στη Δημοκρατία
- Για εγγραφή στους κλάδους της Αρχιτεκτονικής περιλαμβανομένης της Αρχιτεκτονικής Τοπίου και της Πολιτικής Μηχανικής περιλαμβανομένης της Μηχανικής Τοπίου απαιτείται επιπρόσθετα από τα πιο πάνω, ένας χρόνος πρακτικής άσκησης μετά την απόκτηση του προσόντος που αναφέρεται πιο πάνω





# Εγγραφή Μελών

- **Πτυχίο ή δίπλωμα πανεπιστημίου ή άλλο ισοδύναμο προσόν είναι δυνατό να αναγνωρισθεί εφόσον:**
- **Αναγνώριση:** Είναι αναγνωρισμένο για σκοπούς άσκησης του αντίστοιχου επαγγέλματος από τη χώρα έκδοσης του και έχει αποκτηθεί μετά από φοίτηση σε αναγνωρισμένο στη χώρα λειτουργίας του πανεπιστημιακό ίδρυμα ανώτατης εκπαίδευσης
- **Διάρκεια:** Έχει αποκτηθεί μετά από πλήρη φοίτηση τουλάχιστον τεσσάρων ετών ή στην περίπτωση που προηγείται μεταλυκειακή φοίτηση ανώτερου επιπέδου, τουλάχιστον δύο ετών
- **Περιεχόμενο:**
- Ο κάτοχος του κατά τη διάρκεια της φοίτησης για απόκτηση του έχει παρακολουθήσει επιτυχώς μαθήματα βασικής μηχανικής
- Ο κάτοχος του κατά τη διάρκεια της φοίτησης για απόκτηση του έχει παρακολουθήσει και επιτύχει σε συγκεκριμένο αριθμό μαθημάτων του βασικού κύκλου σπουδών του Κλάδου που αιτείται εγγραφή



# Αναγνώριση στη χώρα απόκτησης του προσόντος

- Το Επιμελητήριο έχει μακρά πείρα στην αξιολόγηση προγραμμάτων σπουδών άλλων χωρών
- Μέχρι πρόσφατα δεν υπήρχε πολυτεχνική σχολή στην Κύπρο
- Σήμερα πέρα από το Πανεπιστήμιο Κύπρου και το ΤΕΠΑΚ προγράμματα σε κλάδους μηχανικής επιστήμης προσφέρονται από πέντε επιπλέον ιδιωτικά πανεπιστήμια
- 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 με σώματα που διενεργούν αξιολόγηση προγραμμάτων μηχανικής επιστήμης (πχ Engineering Council, RIBA, RICS, RTPI στο ΗΒ) ή
  - στην απουσία αυτών, την αναγνώριση διπλωμάτων σε εθνικό επίπεδο (πχ Ουγγαρία, Ρουμανία, Βουλγαρία, Γερμανία κλπ).



# Αναγνώριση στη χώρα απόκτησης του προσόντος

## ■ Παραδείγματα:

Κύπρος: Αναγνώριση από το κράτος και το ΕΤΕΚ

4 έτη για όλους τους κλάδους εξαιρουμένης της Αρχιτεκτονικής (5 έτη)

Ελλάδα: Αναγνώριση από το ΤΕΕ (εξαίρεση: πληροφορική & γεωλογία)

5 έτη για όλους τους κλάδους εξαιρουμένης της πληροφορικής και της γεωλογίας όπου γίνονται αποδεκτά και τα τετραετή των πανεπιστημιακών ιδρυμάτων

Αγγλία:

Engineering Council για: 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: 3 έτη

ΗΠΑ:

ABET για Μηχανική: 4 έτη

NAAB για Αρχιτεκτονική: 5 έτη

Γερμανία, Ιταλία, Γαλλία, Ρωσία, Βουλγαρία, Ουγγαρία: Αναγνώριση σε Εθνικό Επίπεδο

# Διάρκεια Σπουδών

- Το ΕΤΕΚ αναγνωρίζει διπλώματα σπουδών νοουμένου ότι αυτά έχουν την ελάχιστη διάρκεια που απαιτείται
- Εξαιρέση αποτελούν κλάδοι για τους οποίους προσφέρονται πλήρως αναγνωρισμένα προγράμματα στο εξωτερικό με μικρότερη διάρκεια (πχ Αρχιτεκτονική Τοπίου, Εκτίμηση Γης ΗΒ, Επιμέτρηση ΗΒ, Γεωλογία ΗΒ)
- Το ΕΤΕΚ λαμβάνει επίσης υπόψη τις ιδιαιτερότητες κάθε χώρας. πχ Στην Ελλάδα τα διπλώματα στη Μηχανική Επιστήμη είναι διάρκειας 5 ετών
- Ειδικές ρυθμίσεις έχουν επίσης εισαχθεί για την αντιμετώπιση αποφοίτων σχολών ανώτερης εκπαίδευσης που συνεχίζουν τις σπουδές τους προς απόκτηση πανεπιστημιακού διπλώματος- απαίτηση για διετή διάρκεια σε πανεπιστημιακό επίπεδο



# Περιεχόμενο Σπουδών

- Το ΕΤΕΚ εξετάζει το περιεχόμενο του κάθε προγράμματος σπουδών
- Η εγγραφή διενεργείται νοουμένου ότι έχει διασφαλιστεί η παρακολούθηση μαθημάτων βασικής μηχανικής και η παρακολούθηση ελάχιστου αριθμού μαθημάτων στον κλάδο που να διασφαλίζουν επάρκεια στις γνώσεις που απαιτούνται για άσκηση του επαγγέλματος
- Σήμερα υπάρχει εγκεκριμένος κατάλογος μαθημάτων που αφορά την εγγραφή σε συγκεκριμένους κλάδους-αφορά περισσότερο άτομα που μεταγράφονται από ΤΕΙ-Κολέγια κοκ



# Βελτίωση Διαδικασίας Εγγραφής

- Με βάση σχετική απόφαση του ΓΣ ΕΤΕΚ έχει ανατεθεί σε Επιτροπή η υποβολή εισήγησης για εισαγωγή απαιτήσεων για σκοπούς εγγραφής σε σχέση με:
  - Δομημένη πρακτική άσκηση
    - Με συμπλήρωση σχετικού εντύπου σε τακτική βάση
  - Εκπαίδευση/ Παρακολούθηση σεμιναρίων
    - Στις βασικές νομοθεσίες (Οδών και Οικοδομών, Πολεοδομίας) αλλά και ειδικές νομοθεσίες για κάθε κλάδο (Κανονισμοί Ηλεκτρομηχανολογικών Εγκαταστάσεων κλπ) αλλά και στο Νόμο ΕΤΕΚ, Κανονισμούς Δεοντολογίας Μελών ΕΤΕΚ κλπ



# Δεοντολογία & Υποχρεώσεις Μελών- Εκσυγχρονισμός 2012

- Πρέπουσα διαγωγή
- Περιφρούρηση τιμής και αξιοπρέπειας επαγγέλματος
- Τιμιότητα, ευθύτητα και ευσυνειδησία
- Να μην υποτάσσονται στο ατομικό συμφέρον ή αυτό τρίτων
- Να μην καλύπτουν πρόσωπα αναρμόδια για εκτέλεση τεχνικής εργασίας
- Συμμόρφωση στην ισχύουσα νομοθεσία
- Άσκηση καθηκόντων με συναίσθηση ευθύνης έναντι των εντολέων τους και του κοινωνικού συνόλου
- Να μην αποδέχονται εντολή ή θέση, όταν το συμφέρον τους θα συγκρούεται με το επαγγελματικό τους καθήκον



# Δεοντολογία Μελών- Σχέση με εντολείς

- Υποστήριξη νόμιμων συμφερόντων εντολέα
- Εκπλήρωση με επιμέλεια υποχρεώσεων σύμφωνα με τις γνώσεις τους
- Βοήθεια και διαφώτιση στον εντολέα για ορθή κατανόηση της εργασίας
- Αυστηρή τήρηση αντικειμενικότητας και έκφραση γνώμης με υπευθυνότητα
- Μη αποδοχή εντολής αν χωρίς τον απαιτούμενο βαθμό ειδίκευσης και πείρας ή αν υπάρχει συγγενική ή οικονομική σχέση ή συμφέρον
- Επιδίωξη συνεργασίας με συναδέλφους όπου επιβάλλεται για άρτια εκτέλεση της εντολής που ανατίθεται, χωρίς υπερεκτίμηση ικανοτήτων
- Λήψη αμοιβής για κάθε υπηρεσία που προσφέρεται, εκτός αν εξασφαλιστεί ειδική άδεια από το Επιμελητήριο για το αντίθετο
- Ελεύθερη συμφωνία αμοιβής με εντολέα
- Να μην υποβιβάζουν αμοιβή κάτω από τα ελάχιστα όρια που καθορίζονται από το ΕΤΕΚ
- Ανάθεση έργου μόνο με έγγραφη εξουσιοδότηση εντολέα στην οποία αναφέρεται και η αμοιβή





# Δεοντολογία Μελών- Σχέσεις με άλλα μέλη

- Προσπάθεια για επικράτηση πνεύματος σεβασμού μεταξύ τους.
- Αποφυγή υποσκελισμού άλλου συναδέλφου
- Μη ανάληψη εντολής αν υπάρχει απαίτηση συναδέλφου για το ίδιο αντικείμενο. Η εντολή μπορεί να αναληφθεί μόνο ύστερα από άδεια ή αποχώρηση του συναδέλφου ή ύστερα από άδεια του ΕΤΕΚ
- Αποφυγή κριτικής σε συνάδελφο εκτός αν οι υπηρεσίες του τελειώσαν. Η κριτική να είναι αντικειμενική, στηριγμένη σε επιστημονικά κριτήρια και αξιοπρεπή πλαίσια
- Να μην αντιγράφουν σχέδια συναδέλφων χωρίς τη συγκατάθεσή τους
- Να μην παραβιάζουν εργασία συναδέλφου τους και να αποφεύγουν την επανάληψη φημών ή σχολίων δυσφημιστικών ή αρνητικών για συνάδελφο
- Να μην καταχρώνται θέση που κατέχουν στο δημόσιο για να ανταγωνίζονται ελεύθερους επαγγελματίες συναδέλφους τους στην ανάληψη εντολής
- Να μην συνεταιρίζονται με πρόσωπα που το όνομα τους έχει διαγραφεί από το Μητρώο Μελών λόγω παραπτώματος, καθώς και με μη προσοντούχα πρόσωπα
- Σεβασμός στην εργασία συναδέλφων όπως επιθυμούν για την δική τους εργασία



# Κλάδοι Μηχανικής Επιστήμης

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

- Αρχιτεκτονική περιλαμβανομένης της Αρχιτεκτονικής Τοπίου
- Πολιτική Μηχανική περιλαμβανομένης της Μηχανικής Τοπίου
- Μηχανολογική Μηχανική
- Ηλεκτρολογική Μηχανική
- Ηλεκτρονική Μηχανική περιλαμβανομένης της Μηχανικής της Πληροφορικής
  - Ηλεκτρονική μηχανική
  - Μηχανική Πληροφορικής
- Χημική Μηχανική
- Μηχανική Μεταλλείων και Εφαρμοσμένης Γεωλογίας
  - Μηχανική Μεταλλείων
  - Εφαρμοσμένη Γεωλογία
- Αγρονομική-Τοπογραφική μηχανική
- Επιμέτρηση και Εκτίμηση γης
  - Επιμέτρηση
  - Εκτίμηση Γης
- Πολεοδομία-Χωροταξία



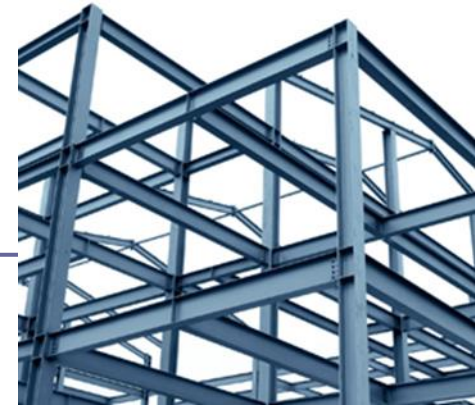
# Αρχιτέκτονας

## 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

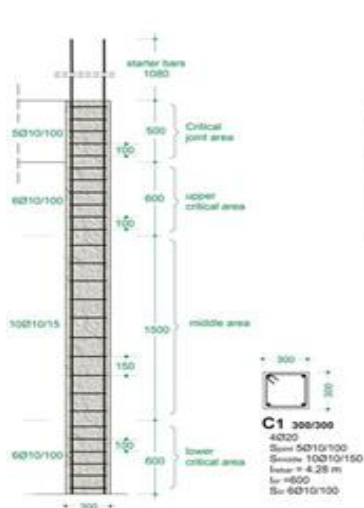


# Πολιτικός Μηχανικός



## 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

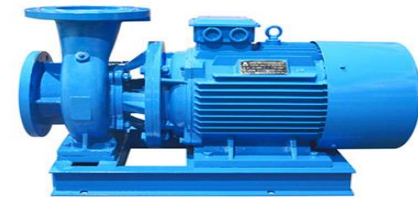
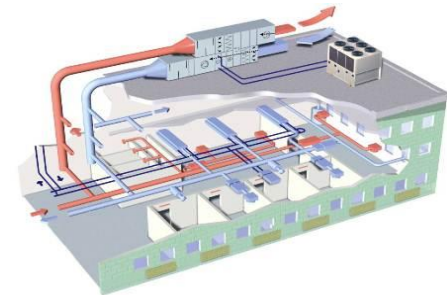




# Μηχανολόγος Μηχανικός

## Μεταξύ άλλων:

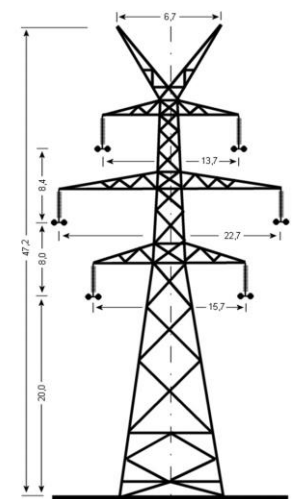
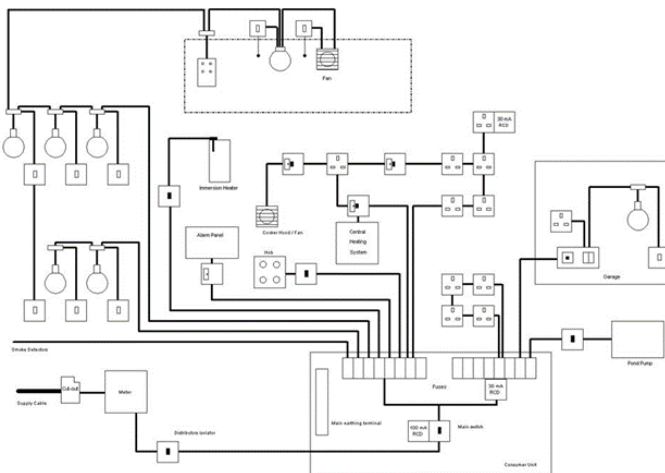
- Εκπονεί τη **μελέτη και αναλαμβάνει την επίβλεψη όλων των μηχανολογικών εγκαταστάσεων** σε κτήρια, βιομηχανίες και εργοστάσια, ώστε να λειτουργούν με **ασφάλεια** και να είναι **αποδοτικές**.
- Π.χ.: Σχεδιασμός, Μελέτη και την επίβλεψη συστημάτων κλιματισμού, θέρμανσης και ψύξης και συστημάτων εξαερισμού σε κτήρια, συστήματα επεξεργασίας νερού, συστήματα πυρόσβεσης, μηχανών, και συστημάτων, όπως τουρμπίνες, κινητήρες, αντλίες θέρμανσης και νερού, γεννήτριες, αυτοματοποιημένα συστήματα σε εργοστάσια κ.α.



# Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

## Μεταξύ άλλων:

- 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.

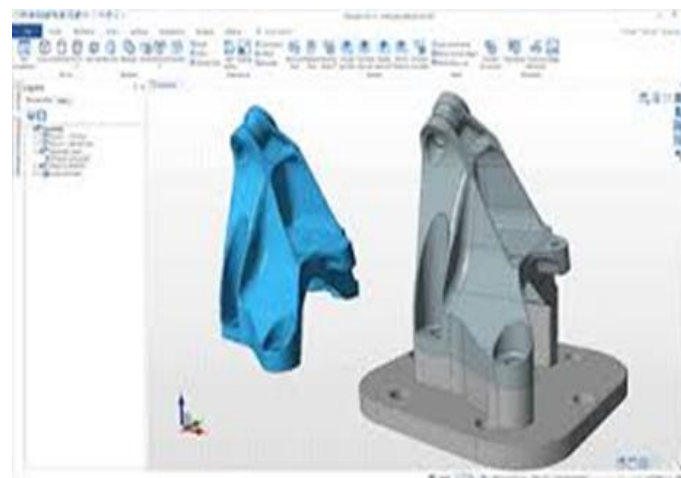
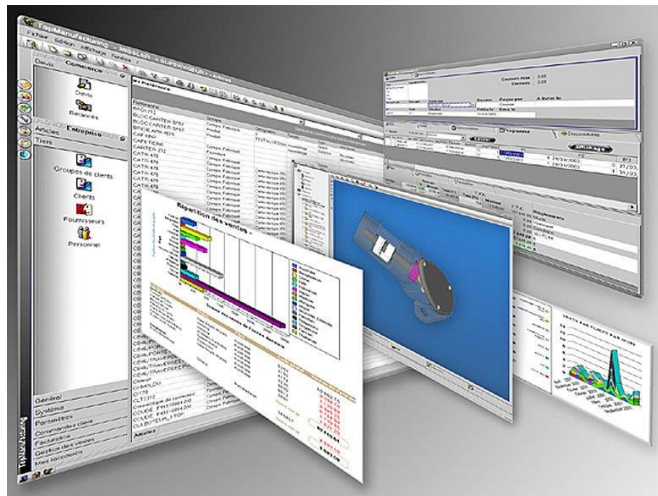
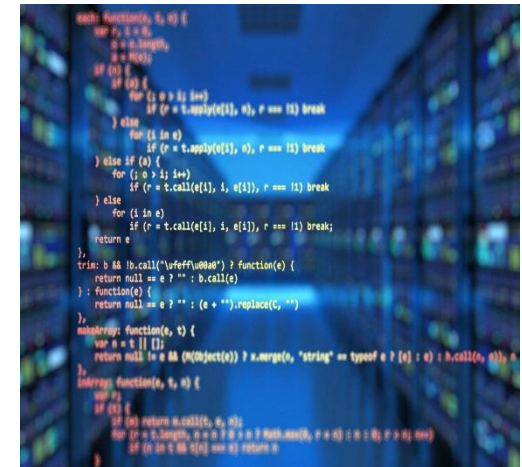




# Μηχανικός της Πληροφορικής

## 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:

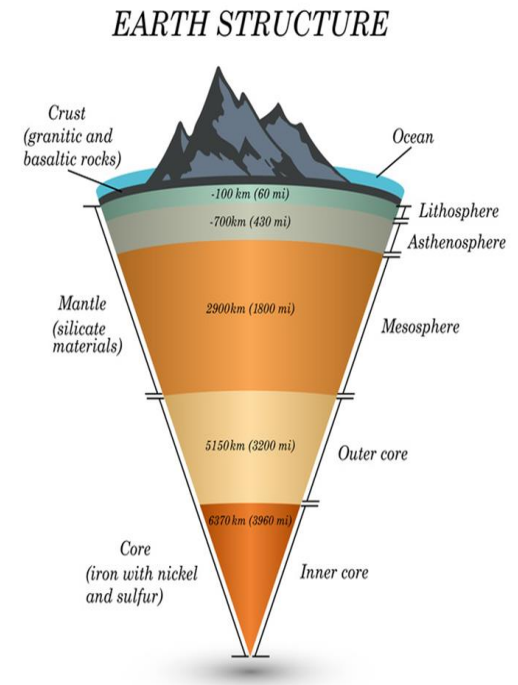
- **Μελέτη, έρευνα & αξιοποίηση του ορυκτού πλούτου** (ορυκτά, πετρώματα, μεταλλεύματα και ορυκτοί υδρογονάνθρακες).
- Μελέτη, σχεδιασμός και εφαρμογή εργασιών που αφορούν στον προσδιορισμό οικονομικά εκμεταλλεύσιμων σωμάτων ορυκτού πλούτου (**ΚΟΙΤΑΣΜΆΤΩΝ**), τους τρόπους εξαγωγής τους από την φυσική 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)

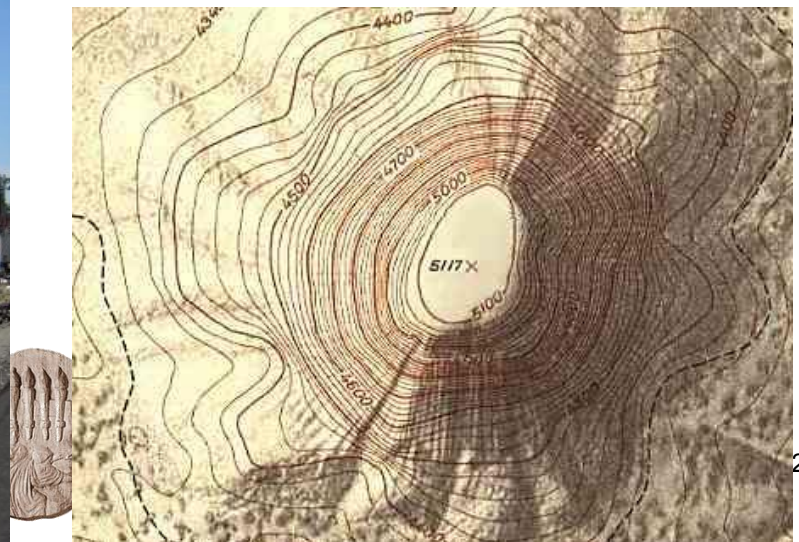




# Αγρονόμος-Τοπογράφος Μηχανικός

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

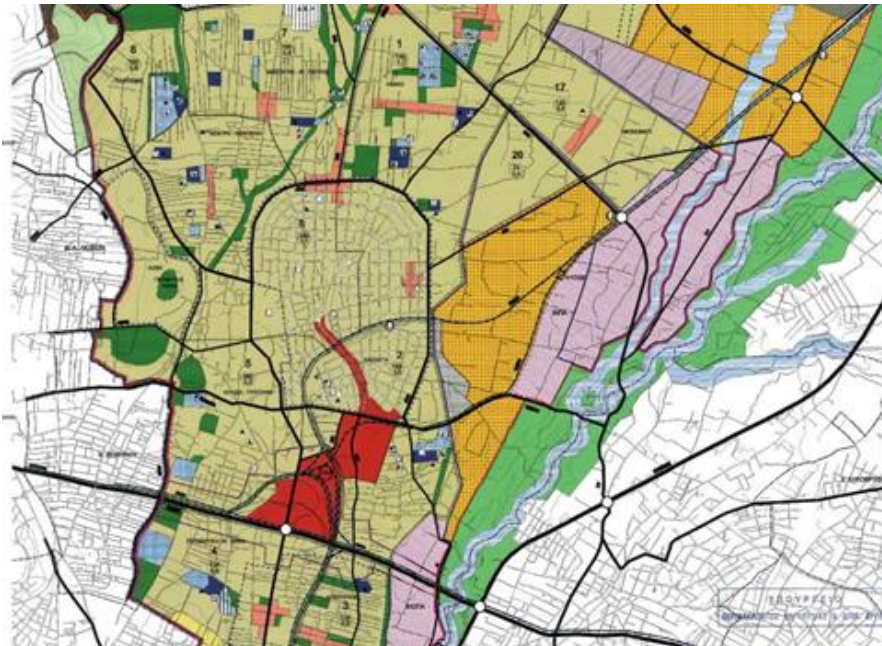




# Πολεοδομία-Χωροταξία

## 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.



# Επικοινωνία με το ΕΤΕΚ

- **ΕΤΕΚ**  
**Τ.Θ. 21826**  
**1513, Λευκωσία,**  
**Κύπρος**



- **Οδός Κερβέρου 8, 1016, Λευκωσία**

Τηλέφωνο: **22877644**  
Φαξ: **22730373**  
Email: **cyprus@etek.org.cy**  
Ιστοσελίδα: **www.etek.org.cy**

