

Θέμα: Fwd: Fwd: Επαγγελματικές Δραστηριότητες Ειδικοτήτων

Από: Πρόεδρος ΤΕΕ <president@central.tee.gr>

Ημερομηνία: 17/5/2016 9:29 πμ

Προς: ΒΑΣΩ ΠΟΝΤΟΓΙΑΝΝΗ <rondo@central.tee.gr>

----- Forwarded Message -----

Θέμα: Fwd: Επαγγελματικές Δραστηριότητες Ειδικοτήτων

Ημερομηνία: Mon, 16 May 2016 13:29:31 +0300

Από: Τμήμα Επιστημονικού & Αναπτυξιακού Έργου ΤΕΕ <sci-work@central.tee.gr>

Προς: Antonia Moropoulou <amoropul@central.ntua.gr>, Θ. Βαμβουρέλλης
<vtheofrastos@yahoo.com>

Κοινοποίηση: <president@central.tee.gr>, ΕΛΕΥΘΕΡΙΑ ΑΘΗΝΗ <lilly@central.tee.gr>

----- Forwarded Message -----

Θέμα: Επαγγελματικές Δραστηριότητες Ειδικοτήτων

Ημερομηνία: Mon, 16 May 2016 13:27:41 +0300

Από: ΠΣΔΑΤΜ <psdatm@tee.gr>

Προς: <sci-work@central.tee.gr>

Κοινοποίηση: <antigonie@central.tee.gr>

Αγαπητοί συνάδελφοι,

σε συνέχεια της με αρ. πρωτ. 11589/11-5-2016 επιστολής του προέδρου του ΤΕΕ, σας αποστέλλουμε, το σύνολο των κειμένων (απόψεις, θέσεις, σχέδιο Π.Δ. κ.λ.π) που έχουμε ήδη αποστείλει στην επιτροπή για τα επαγγελματικά δικαιώματα.

Γραμματεία Δ.Σ. ΠΣΔΑΤΜ

— Συνημμένα: —

sxedio PD - draft.tel1 1-3-2016_ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ =%2	308 KB
ΔΕΥΤΕΡΗ ΑΝΟΙΚΤΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΤΟΥ ΔΣ ΤΟΥ %2	314 KB
01 03 2016 ΠΡΩΤΗ Ανοικτή επιστολή το %2	347 KB
251-Απάντηση σε επιστολη Μοροπου =%2	524 KB
Δελτίο τύπου ΠΣΔΑΤΜ για τη διαδ =%2	258 KB

Σχέδιο ΠΙΝΑΚΑΣ Επαγγελματικών =%2	184 KB
ΣΧΕΔΙΟ ΠΔ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΩΝ_ΘΕΣΕΙΣ ΑΤ %2	707 KB
ΕΚΔΟΣΗ 29 02 2016 ΘΕΣΕΙΣ ΑΤΜ ΓΙΑ ΣΧΕ =%2	24,9 KB

ΡΥΘΜΙΣΗ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΣΤΙΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΤΟΥ ΔΙΠΛΩΜΑΤΟΥΧΟΥ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ

ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ – ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ

1. Το επάγγελμα του διπλωματούχου μηχανικού στην Ελλάδα είναι νομοθετικά ρυθμιζόμενο και η πρόσβαση σε αυτό βάσει ακαδημαϊκών τίτλων επιφυλάσσεται στους διπλωματούχους του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου, του Πολυτεχνείου Κρήτης, των πολυτεχνικών σχολών του Αριστοτέλειου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης, του Πανεπιστημίου Πάτρας, του Δημοκρίτειου Πανεπιστημίου Θράκης, του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας, του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας, των πολυτεχνικών τμημάτων του Πανεπιστημίου Αιγαίου, του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων, των ισότιμων σχολών του εξωτερικού καθώς και όποιας πολυτεχνικής σχολής ιδρυθεί στο μέλλον.
2. Για την άσκηση του επαγγέλματος οι διπλωματούχοι Μηχανικοί γίνονται κατόπιν αδειοδότησης υποχρεωτικά μέλη του Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδος (ΤΕΕ).
3. Πρόσβαση στο επάγγελμα του μηχανικού έχουν ακόμα υπήκοοι κρατών μελών της ΕΕ που έχουν αποκτήσει τα επαγγελματικά τους προσόντα σε άλλο κράτος μέλος, αποκτούν επαγγελματική ισοδυναμία και εγγράφονται στο ΤΕΕ με βάση τις διατάξεις της Οδηγίας 2005/36, όπως ισχύει σήμερα και το ΠΔ 38/2010.
4. Το επάγγελμα του μηχανικού συγκροτείται σε εννιά (9) Βασικές Ειδικότητες:
 - i. Ειδικότητα Πολιτικού Μηχανικού
 - ii. Ειδικότητα Αγρονόμου & Τοπογράφου Μηχανικού
 - iii. Ειδικότητα Αρχιτέκτονα Μηχανικού
 - iv. Ειδικότητα Μηχανολόγου Μηχανικού
 - v. Ειδικότητα Ναυπηγού Μηχανολόγου Μηχανικού
 - vi. Ειδικότητα Ηλεκτρολόγου Μηχανικού & Μηχανικού Υπολογιστών
 - vii. Ειδικότητα Μηχανικού Μεταλλείων & Μεταλλουργού
 - viii. Ειδικότητα Ηλεκτρονικού Μηχανικού και Μηχανικού ΤΠΕ
 - ix. Ειδικότητα Χημικού Μηχανικού

5. Οι λοιπές ειδικότητες εγγράφονται σε μία ή περισσότερες από τις βασικές σύμφωνα με τα οριζόμενα παρακάτω.
6. Οι ειδικότητες μπορούν να τροποποιηθούν μετά από εισήγηση του ΤΕΕ και αντίστοιχη νομοθετική ρύθμιση.
7. Τα επαγγελματικά δικαιώματα κάθε ειδικότητας απορρέουν από ενιαία πενταετή προγράμματα σπουδών που οδηγούν στην απονομή διπλώματος μηχανικού.
8. Όλοι οι Διπλωματούχοι Μηχανικοί ενιαίου και αδιάσπαστου 5ετούς κύκλου σπουδών έχουν πλήρη δικαιώματα στην πρόσβαση σε επαγγελματικές δραστηριότητες με το υψηλότερο επίπεδο Τεχνικής Ευθύνης, όσον αφορά στη μελέτη, σχεδιασμό, παρακολούθηση, έλεγχο, επίβλεψη, αποτίμηση, αξιολόγηση και ολοκληρωμένη λειτουργία, συντήρηση και διαχείριση προϊόντων, υλικών, έργων, συστημάτων, εγκαταστάσεων, διεργασιών, δικτύων, κ.ά. Ο Διπλωματούχος Μηχανικός μπορεί να αναλάβει την ευθύνη για τη διαχείριση σύνθετων τεχνικών ή επαγγελματικών δραστηριοτήτων ή σχεδίων εργασίας για τη λήψη αποφάσεων και για τη διαχείριση και επαγγελματική ανάπτυξη ατόμων ή ομάδων και είναι ικανός να επιλύσει προβλήματα σε μεταβαλλόμενα περιβάλλοντα σε καταστάσεις ρίσκου, στο 7ο επίπεδο, σύμφωνα με το Ευρωπαϊκό Πλαίσιο Προσόντων. Οποιοδήποτε άλλο επίπεδο σπουδών οδηγεί σε ανάλογα διαβαθμισμένη τεχνική ευθύνη.
9. Ο διπλωματούχος μηχανικός έχει πρόσβαση σε επαγγελματικές δραστηριότητες, κατηγορίες μελετών και έργων έπειτα από χορήγηση άδειας άσκησης επαγγέλματος από το ΤΕΕ, που γίνεται με βάση το γνωστικό αντικείμενο κάθε ειδικότητας, εφόσον καλύπτεται επαρκώς από το πρόγραμμα σπουδών που έχει παρακολουθήσει.
10. Τα γνωστικά αντικείμενα των ειδικοτήτων των διπλωματούχων Μηχανικών ορίζονται από τα Πολυτεχνεία ή Πολυτεχνικές Σχολές ή Τμήματα της ημεδαπής. Για την περίπτωση ισότιμης σχολής της αλλοδαπής, ως γνωστικό αντικείμενο ορίζεται το πεδίο γνώσεων κάθε ειδικότητας διπλωματούχου μηχανικού, όπως αυτό προκύπτει από το πρόγραμμα σπουδών της. Το Υπουργείο Παιδείας και Θρησκευμάτων έχει την ευθύνη έκδοσης Π.Δ. που ρυθμίζουν το πλαίσιο πρόσβασης των Διπλωματούχων Μηχανικών σε επαγγελματικές δραστηριότητες βάσει ακαδημαϊκών προσόντων – προγραμμάτων σπουδών.
11. Η επάρκεια του προγράμματος σπουδών για πρόσβαση σε επαγγελματικές δραστηριότητες προσδιορίζεται από το Τ.Ε.Ε., έπειτα από εισήγηση της αντίστοιχης Επιστημονικής Επιτροπής Ειδικότητας του Τ.Ε.Ε., του αντίστοιχου συλλόγου των διπλωματούχων Μηχανικών και εκπροσώπων των αντίστοιχων Πολυτεχνικών Σχολών και Τμημάτων των Μηχανικών.
12. Προβλέπεται καθολική πρόσβαση σε όλα τα επαγγελματικά δικαιώματα που αντιστοιχούν στην εκάστοτε βασική ειδικότητα για τους διπλωματούχους των

Πολυτεχνείων και των Πολυτεχνικών σχολών, που πληρούν τα παραπάνω κριτήρια.

13. Προβλέπεται μερική πρόσβαση στα επαγγελματικά δικαιώματα της αντίστοιχης ειδικότητας, ανάλογα με το πρόγραμμα και το επίπεδο σπουδών για όλους τους υπόλοιπους, με βάση τη σχετική Ευρωπαϊκή Οδηγία (Οδηγία 2013/55/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου). Για τον καθορισμό της μερικής πρόσβασης λαμβάνεται υπόψη το γνωστικό αντικείμενο του διπλωματούχου μηχανικού, όπως αυτό προσδιορίζεται από το πρόγραμμα σπουδών, ο κατά περίπτωση ελάχιστος αριθμός και περιεχόμενο μαθημάτων, η κατεύθυνση σπουδών, οι γενικές και ειδικές γνώσεις. Τα ανωτέρω κριτήρια είναι ενδεικτικά, λαμβάνονται δε υπόψη συνδυαστικά και όχι σωρευτικά.
14. Είναι εφικτή η παράλληλη πρόσβαση σε επαγγελματικές δραστηριότητες περισσότερων της μίας Ειδικοτήτων Μηχανικών αν αυτό προκύπτει από τα προσόντα που έχουν αποκτηθεί βάσει των Προγραμμάτων Σπουδών των Μηχανικών.
15. Τα Μεταπτυχιακά Διπλώματα Ειδίκευσης των μεταπτυχιακών προγραμμάτων Σπουδών προσδίδουν πρόσθετες δεξιότητες στον Τομέα εξειδίκευσης, αλλά δεν αποτελούν προϋπόθεση για την άσκηση των επαγγελματικών δικαιωμάτων της Βασικής Ειδικότητας, ούτε προσδίδουν πρόσθετα επαγγελματικά δικαιώματα.
16. Η απονομή της άδειας άσκησης επαγγέλματος από το ΤΕΕ, καθώς και οι κανόνες για όλα τα παραπάνω, συμπεριλαμβανομένης της εφαρμογής του ΠΔ38/2010, καθώς και η διαβάθμιση της τεχνικής ευθύνης αποτελούν αποκλειστική ευθύνη και αρμοδιότητα του ΤΕΕ, το οποίο οφείλει εντός συγκεκριμένου χρονικού διαστήματος να λάβει τις απαραίτητες αποφάσεις, να ορίσει και να εφαρμόζει τις απαραίτητες διαδικασίες, ώστε να διασφαλίζεται το δημόσιο συμφέρον με βάση τις ανωτέρω αρχές.
17. Όλοι οι Διπλωματούχοι Μηχανικοί ενιαίου 5ετούς κύκλου σπουδών κατατάσσονται στο 7ο επίπεδο του Εθνικού και Ευρωπαϊκού Πλαισίου Προσόντων και στο ε επίπεδο προσόντων του γενικού συστήματος της Οδηγίας 2005/36.

ΒΑΣΙΚΗ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ ΑΓΡΟΝΟΜΩΝ & ΤΟΠΟΓΡΑΦΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

Με το παρόν Προεδρικό Διάταγμα ρυθμίζεται βάσει προσόντων η πρόσβαση σε επαγγελματικές δραστηριότητες καθώς και η ανάληψη τεχνικών ευθυνών από τους Διπλωματούχους Αγρονόμους & Τοπογράφους Μηχανικούς:

α) της Σχολής **Αγρονόμων & Τοπογράφων Μηχανικών** του Εθνικού Μετσοβίου Πολυτεχνείου
β) του Τμήματος **Αγρονόμων & Τοπογράφων Μηχανικών** της Πολυτεχνικής Σχολής του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης

γ) κάθε άλλου αντίστοιχου Τμήματος ή Σχολής που τυχόν ιδρυθεί στο μέλλον από το Ελληνικό Κράτος, καθώς και των κατεχόντων διπλώματα Πολυτεχνείων ή Πολυτεχνικών Σχολών Πανεπιστημίων της αλλοδαπής, που έχουν αναγνωρισθεί ως ισότιμα και αντίστοιχα με τα απονεμόμενα από τις Σχολές ή τα Τμήματα **Αγρονόμων & Τοπογράφων Μηχανικών** της ημεδαπής, σύμφωνα με το νόμο.

Τα μέλη του ΤΕΕ που έχουν ενταχθεί στη βασική ειδικότητα των **Αγρονόμων & Τοπογράφων Μηχανικών**, αλλά η άδεια άσκησης επαγγέλματος που τους έχει αποδοθεί, αναφέρει άλλη ειδικότητα ή εξειδίκευση, μπορούν να έχουν εκείνες τις επαγγελματικές δεξιότητες ή να τους ανατίθενται εκείνες οι τεχνικές ευθύνες των Διπλωματούχων **Αγρονόμων & Τοπογράφων Μηχανικών**, που είναι σύμφωνες με τα προσόντα τους.

Το γενικό περίγραμμα των αποκτούμενων γνώσεων διαμορφώνεται από το πρόγραμμα σπουδών, των αριθμό, το είδος και το περιεχόμενο των μαθημάτων, τους τομείς (επιστημονικές περιοχές), τα εργαστήρια των σχολών, την έρευνα, τις βασικές κατευθύνσεις και τις ειδικεύσεις όπως αυτές υλοποιούνται (θεραπεύονται).

Το γενικό περίγραμμα των αποκτούμενων γνώσεων των Διπλωματούχων Αγρονόμων & Τοπογράφων Μηχανικών σήμερα, καθορίζεται από τους τρεις βασικούς επιστημονικούς, εκπαιδευτικούς και ερευνητικούς τομείς (αντικείμενα, κατευθύνσεις):

- α. Τοπογραφία, Γεωδαισία, Χαρτογραφία, Φωτογραμμετρία.
- β. Έργα Υποδομής και Αγροτικής Ανάπτυξης (Συγκοινωνιακά, Υδραυλικά και Δομικά έργα).
- γ. Γεωγραφία, Περιφερειακή Ανάπτυξη, Πολεοδομικός και Χωροταξικός σχεδιασμός.

Οι επιμέρους θεματικές παροχές γνώσεων (γνωστικά αντικείμενα) των Διπλωματούχων Αγρονόμων & Τοπογράφων Μηχανικών είναι οι παρακάτω ενότητες:

- Α. Τοπογραφία, γεωδαισία, χαρτογραφία, φωτογραμμετρία, τηλεμετρία, τηλεπισκόπηση, γεωπληροφορική, κτηματολόγιο, διαχείριση γης και ακινήτων.
- Β. Συγκοινωνιακά έργα και μελέτες, οδοποιία, περιβαλλοντικές επιπτώσεις, κυκλοφορική τεχνική, μεταφορές.
- Γ. Υδραυλικά έργα και μελέτες, εγγειοβελτιωτικά έργα και διαχείριση υδατικών πόρων, αντιπλημμυρικά έργα, Περιβαλλοντική τεχνολογία.
- Δ. Ανάλυση, σύνθεση και σχεδιασμός του χώρου. Πολεοδομία, Χωροταξία, Περιφερειακή Ανάπτυξη.
- Ε. Δομικά έργα, Κατασκευές, Οικοδομικά, Δημόσια Έργα.

Επαγγελματικές δραστηριότητες

Οι διπλωματούχοι Αγρονόμοι & Τοπογράφοι Μηχανικοί έχουν πρόσβαση και αναλαμβάνουν την τεχνική ευθύνη προς διασφάλιση του δημόσιου συμφέροντος, μόνοι τους ή μαζί με άλλους μηχανικούς ή άλλους επιστήμονες, σε δημόσια και ιδιωτικά έργα και σε όλο το φάσμα του γνωστικού αντικειμένου τους ως ελεύθεροι επαγγελματίες, μισθωτοί, παρέχοντας υπηρεσίες - συμβουλές ή γνωματεύσεις με οποιαδήποτε εργασιακή σχέση, στους παρακάτω τομείς επαγγελματικής δραστηριότητας:

- i. εκπόνηση και επίβλεψη μελετών Τοπογραφίας (Γεωδαιτικές, Φωτογραμμετρικές, Χαρτογραφικές, Τοπογραφικές, Κτηματογραφικές, Κτηματολογικές και Αναλογισμού)

(εκπόνηση και επίβλεψη τοπογραφικών, γεωδαιτικών, φωτογραμμετρικών, χαρτογραφικών, κτηματογραφικών, κτηματολογικών μελετών και μελετών αναλογισμού)

- ii. εκπόνηση και επίβλεψη Χωροταξικών και Ρυθμιστικών μελετών
- iii. εκπόνηση και επίβλεψη Πολεοδομικών και Ρυμοτομικών μελετών

(Οι Αρχιτέκτονες θέλουν να φύγουμε οι ATM από Πολεοδομικά Χωροταξικά και να μείνουμε μόνο στις πράξεις Εφαρμογής. Οι ATM με κατεύθυνση στη σχολή, με τομέα, με 15 εξαμηνιαία μαθήματα! Οι ATM με 40 ατομικά μελετητικά πτυχία κατηγορίας 1 και με 286 ατομικά μελετητικά πτυχία κατηγορίας 2! Οι αρχιτέκτονες με 114 και 343 αντίστοιχα. Και είναι τριπλάσιοι οι αρχιτέκτονες από τους ATM.)

- iv. εκπόνηση και επίβλεψη Αρχιτεκτονικών Μελετών με μερική πρόσβαση (απλές αρχιτεκτονικές εργασίες και νέα κτηριακά έργα ύψους μέχρι δύο ορόφων)
(*αίτημα από ΑΜ: να αφαιρεθούν τα σημεία ii, iii, iv και να προστεθεί το σημείο «πράξεις εφαρμογής ρυμοτομικών σχεδίων»*)

(Ατεκμηρίωτο, αβάσιμο, αδικαιολόγητο. Ισχύει με νόμο από το 1930, αδιαλείπτως μέχρι σήμερα και ο νόμος είναι σε ισχύ. Αλλά στηρίζεται και στο ρόλο του Αγρονόμου, ως Αγροτικού μηχανικού, και στους σκοπούς ίδρυσης των σχολών ATM και στις σπουδές και στις γνώσεις, που προσφέρονται σήμερα από τις σχολές ATM, με τα αντίστοιχα εξαμηνιαία μαθήματα. Οι «πράξεις εφαρμογής ρυμοτομικών σχεδίων» περιλαμβάνονται εξ ολοκλήρου και αποκλειστικά στο σημείο i) εκπόνηση και επίβλεψη τοπογραφικών, γεωδαιτικών, φωτογραμμετρικών, χαρτογραφικών και κτηματογραφικών, κτηματολογικών μελετών και μελετών αναλογισμού. Μπορεί ο καθένας να το επιβεβαιώσει ανατρέχοντας στο περιεχόμενο και τις τεχνικές προδιαγραφές των μελετών αυτών.)

- v. εκπόνηση και επίβλεψη Στατικών μελετών με μερική πρόσβαση (απλές οικοδομικές εργασίες και νέα κτηριακά έργα ύψους μέχρι δύο ορόφων)
(*Παρέμβαση από ΠΜ: αν δε συρρικνώνεται κανένα υφιστάμενο δικαίωμα για παλιούς και νέους Μηχανικούς τότε μια ορθολογική σύγχρονη πρόβλεψη θα ήταν : "εκπόνηση και επίβλεψη Στατικών μελετών με μερική πρόσβαση σε νέα αγροτικά κτήρια ύψους μέχρι δύο ορόφων με φορέα «κανονικό», από οπλισμένο σκυρόδεμα ή φέρουσα τοιχοποιία, σε σεισμ. ζώνη «I» ή «II», επί εδάφους «Α» ή*

«B», και εφόσον χρησιμοποιούνται «απλοποιημένες μέθοδοι Ανάλυσης» (όλοι οι περιορισμοί εντός «» - σύμφωνα με το πρότυπο EN1998).”)

(Ισχύει με νόμο από το 1930, αδιαλείπτως μέχρι σήμερα και ο νόμος είναι σε ισχύ. Αλλά στηρίζεται και στο ρόλο του Αγρονόμου, ως Αγροτικού μηχανικού, και στους σκοπούς ίδρυσης των σχολών ΑΤΜ και στις σπουδές και στις γνώσεις, που προσφέρονται σήμερα από τις σχολές ΑΤΜ, με τα αντίστοιχα εξαμηνιαία μαθήματα. Οι νέες διατυπώσεις και ρυθμίσεις μπορούν να συζητηθούν όταν συνταχθούν με τα ισχύ του ΠΔ οι εφαρμοστικές διατάξεις.)

vi. εκπόνηση και επίβλεψη μελετών Συγκοινωνιακών Έργων και Κυκλοφοριακών Μελετών

vii. εκπόνηση και επίβλεψη μελετών Λιμενικών έργων

(αίτημα από ΠΜ: μη υφιστάμενο δικαίωμα και ζητάνε να αφαιρεθεί το σημείο vii. Προτείνουν εναλλακτική διατύπωση “εκπόνηση και επίβλεψη μελετών Λιμενικών Έργων με μερική πρόσβαση στη συγκοινωνιακή οργάνωση του χερσαίου χώρου”)

(Η θέση για μη εκπόνηση των λιμενικών κατανοητή, αλλά διαφωνούμε. Τα λιμενικά εντάσσονται στο πλαίσιο μιας υδραυλικής κατεύθυνσης, δαχείρισης προβλημάτων ακτογραμμών κτλ. Η επόμενη πρόταση “εκπόνηση και επίβλεψη μελετών Λιμενικών Έργων με μερική πρόσβαση στη συγκοινωνιακή οργάνωση του χερσαίου χώρου”) είναι ακατανόητη.)

viii. εκπόνηση και επίβλεψη μελετών Υδραυλικών Έργων και Διαχείρισης Υδατικών Πόρων

ix. σχεδιασμός, εγκατάσταση, χρήση και διαχείριση Συστημάτων Γεωπληροφορικής και Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών.

(αίτημα από ΠΜ: να διαγραφεί για να μην δημιουργείται ασάφεια. Διαφορετικά, θα πρέπει να αναπαραχθεί και σε άλλες ειδικότητες που εκπονούν Τοπογραφικές Μελέτες.)

(Αυτή η θέση που στηρίζεται; Ποιες άλλες ειδικότητες εκπονούν τοπογραφικές μελέτες. Και ποια είναι η σχέση των Συστημάτων Γεωπληροφορικής και των Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών με τις Τοπογραφικές μελέτες. Γνωρίζουν το αντικείμενο και το περιεχόμενό τους?)

x. εκπόνηση και επίβλεψη γεωτεχνικών μελετών με μερική πρόσβαση

(απλές εκσκαφές νέων κτηριακών έργων)

(εναλλακτική διατύπωση από ΠΜ: εκπόνηση και επίβλεψη Γεωτεχνικών μελετών που αφορούν κτήρια των κατηγοριών (iv) και (v) με μερική πρόσβαση σε απλές εκσκαφές (όπου δεν απαιτείται βελτίωση εδάφους, αντιστήριξη, υποβίβαση υδροφόρου κλπ)

Ισχύουν τα ίδια με σημείο v)

xi. ενεργειακοί έλεγχοι / επιθεωρήσεις.

xii. εκπόνηση και επίβλεψη μελετών καθαίρεσης και κατεδάφισης

xiii. διαχείριση και εκτίμηση (αξιών γης και λοιπών ακινήτων, τρωτότητας, διακινδύνευσης)

xiv. εκπόνηση και επίβλεψη μελετών περιβάλλοντος χώρου,

xv. εκπόνηση μελετών περιβαλλοντικών επιπτώσεων

Στους ως άνω αναφερόμενους τομείς, και για τα αντίστοιχα έργα, περιλαμβάνονται οι δραστηριότητες, ενδεικτικά και όχι περιοριστικά:

- i. έλεγχος, αξιολόγηση, επιθεώρηση και λειτουργία των έργων.
- ii. συντονισμός της υλοποίησης των έργων.
- iii. παροχή υπηρεσιών διοίκησης και διαχείρισης έργων,
- iv. εκπόνηση και επίβλεψη μελετών οργάνωσης και επιχειρησιακής έρευνας,
- v. εκπόνηση και επίβλεψη μελετών χρονικού προγραμματισμού,
- vi. διενέργεια ποιοτικού ελέγχου υλικών έργων και εργασιών,
- vii. εκπόνηση και επίβλεψη οικονομοτεχνικών μελετών και μελετών σκοπιμότητας,
- viii. διενέργεια πραγματογνωμοσυών, διαιτησίας & διαμεσολάβησης σε όλο το φάσμα των παραπάνω δραστηριοτήτων,
- ix. παροχή υπηρεσιών τεχνικού ασφαλείας της εργασίας
- x. σύνταξη ΣΑΥ-ΦΑΥ, σύμφωνα και με την κείμενη νομοθεσία,
- xi. παροχή υπηρεσιών τεχνικού συμβούλου και σύνταξη τεχνικών εκθέσεων
- xii. υπηρεσίες διασφάλισης ποιότητας σε προϊόντα, διαδικασίες, συστήματα και έκδοση Σημάτων Ποιότητας
- xiii. ενοργάνωση, παρακολούθηση και διαχείριση Καταστροφών

ΒΑΣΙΚΗ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

Με το παρόν Προεδρικό Διάταγμα ρυθμίζεται βάσει προσόντων η πρόσβαση σε επαγγελματικές δραστηριότητες καθώς και η ανάληψη τεχνικών ευθυνών από τους Διπλωματούχους Πολιτικούς Μηχανικούς:

- α) της Σχολής Πολιτικών Μηχανικών του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου
 - β) του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών της Πολυτεχνικής Σχολής του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης
 - γ) του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών της Πολυτεχνικής Σχολής του Πανεπιστημίου Πατρών
 - δ) του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών της Πολυτεχνικής Σχολής του Δημοκρίτειου Πανεπιστημίου Θράκης
 - ε) του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών της Πολυτεχνικής Σχολής του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας
- στ) κάθε άλλου αντίστοιχου Τμήματος ή Σχολής που τυχόν ιδρυθεί στο μέλλον από το Ελληνικό Κράτος, καθώς και των κατεχόντων διπλώματα Πολυτεχνείων ή Πολυτεχνικών Σχολών Πανεπιστημίων της αλλοδαπής, που έχουν αναγνωρισθεί ως ισότιμα και αντίστοιχα με τα

απονεμόμενα από τις Σχολές ή τα Τμήματα **Πολιτικών Μηχανικών** της ημεδαπής, σύμφωνα με το νόμο.

Τα μέλη του ΤΕΕ που έχουν ενταχθεί στη βασική ειδικότητα των **Πολιτικών Μηχανικών**, αλλά η άδεια άσκησης επαγγέλματος που τους έχει αποδοθεί, αναφέρει άλλη ειδικότητα ή εξειδίκευση, μπορούν να έχουν εκείνες τις επαγγελματικές δεξιότητες ή να τους ανατίθενται εκείνες οι τεχνικές ευθύνες των Διπλωματούχων **Πολιτικών Μηχανικών**, που είναι σύμφωνες με τα προσόντα τους.

Το γενικό περίγραμμα των αποκτούμενων γνώσεων των Διπλωματούχων Πολιτικών Μηχανικών σήμερα, καθορίζεται από τους πέντε βασικούς επιστημονικούς, εκπαιδευτικούς και ερευνητικούς τομείς (αντικείμενα, κατευθύνσεις):

- α. Κτήρια & άλλες Κατασκευές, έργα υποδομής
- β. Υδραυλικά, Λιμενικά Έργα & Έργα προστασίας Περιβάλλοντος
- γ. Έργα Γεωτεχνικού Μηχανικού & Έργα διαμόρφωσης Περιβάλλοντος
- δ. Συγκοινωνιακά Έργα, Μεταφορές & Οργάνωση Χώρου
- ε. Προγραμματισμός & Διαχείριση Έργων.

Οι επιμέρους θεματικές παροχές γνώσεων (γνωστικά αντικείμενα) των Διπλωματούχων Πολιτικών Μηχανικών είναι οι παρακάτω ενότητες:

Α. Κτηριακά Έργα: Μηχανική, Στατική, Δυναμική ανάλυση κατασκευών, Οπλισμένο και Προεντεταμένο σκυρόδεμα, Μεταλλικές κατασκευές, Ξύλινες κατασκευές, Κατασκευές από Φέρουσα Τοιχοποιία, Τεχνική Σεισμολογία, Αντισεισμικός Σχεδιασμός, Οικοδομική, Αρχιτεκτονική, Αντισεισμική Τεχνολογία, Προστασία-Συντήρηση-Αποκατάσταση Μνημείων Πολιτισμού, Φυσική-Ενεργειακή, Τοπογραφία, Εσωτερικές εγκαταστάσεις Υδρεύσεων-Αποχετεύσεων, Πολεοδομία.

Β. Υδραυλικά Έργα: Υδραυλική, Ενεργειακή Τεχνολογία, Διαχείριση Υδατικών Πόρων, Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας, Τοπογραφία, Υδρολογία, Εγγειοβελτιωτικά Έργα, Έργα Υδροσυλλογής, Έργα Ύδρευσης, Έργα Αποχέτευσης Ακαθάρτων, Έργα Απορροών Ομβρίων, Χ.Υ.Τ.Α.-Χ.Υ.Τ.Υ., Αποχέτευσης-Αποστράγγισης άλλων Έργων

Γ. Έργα Προστασίας Περιβάλλοντος: Περιβαλλοντική & Ενεργειακή Τεχνολογία, ΑΠΕ, Υγειονομική Τεχνολογία.

Δ. Λιμενικά Έργα: Οργάνωση Συγκοινωνιών χερσαίου Χώρου & λειτουργίας Λιμένος, διαχείριση της Παράκτιας Ζώνης, έργων ανοικτής θαλάσσης ή Θαλάσσιας Υδραυλικής, έργων παράλληλων στην ακτογραμμή / κάθετων στην ακτογραμμή, ακτομηχανικών μελετών, προστασίας ακτής – έναντι διάβρωσης, αναπλήρωσης ακτής.

Ε. Γεωτεχνική Μηχανική (όπλων και οπλισμένων επιχωμάτων, ορυγμάτων, υπογείων έργων, αντιστηρίξεων, υποβιβασμού Υ.Υ, επιφανειακών και βαθιών θεμελιώσεων, θεμελιώσεων ειδικών έργων, ή υποθεμελιώσεων κτηριακών και τεχνικών έργων, σηράγγων, βελτίωσης εδάφους, ευστάθειας πρανών και αποκατάστασης κατολισθήσεων, ΧΥΤΑ, θεμελίωσης οδοστρωμάτων), εργαστηριακές δοκιμές εδαφομηχανικής και, βραχομηχανικής, γεωτεχνικές έρευνες, γεω-Περιβαλλοντική.

ΣΤ. Έργα Διαμόρφωσης Περιβάλλοντος: Φυσική-Ενεργειακή, Γεωδαισία, Τοπογραφία.

Ζ. Συγκοινωνιακά Έργα: Κυκλοφοριακά έργα, Κατασκευαστικές Μέθοδοι & Σχεδιασμός Τεχνικών Έργων -γεφυρών, Γεωδαισία, Συστήματα προηγμένης τεχνολογίας, Συστήματα συνδυασμένων μεταφορών, Τοπογραφία, Πολεοδομία & Χωροταξία, Διαχείριση Μεταφορών, Ρυθμιστική.

Η. Διαχείριση Τεχνικών Έργων: Διοίκηση και οργάνωση Έργων και κατασκευών, Έλεγχος και διασφάλιση ποιότητας, Ασφάλεια έργων και διαχείριση κινδύνων, Βελτιστοποίηση συστημάτων Τεχνική Οικονομική.

Επαγγελματικές δραστηριότητες

Οι διπλωματούχοι Πολιτικοί Μηχανικοί έχουν πρόσβαση και αναλαμβάνουν την τεχνική ευθύνη προς διασφάλιση του δημόσιου συμφέροντος, μόνοι τους ή μαζί με άλλους μηχανικούς ή άλλους επιστήμονες, σε δημόσια και ιδιωτικά έργα και σε όλο το φάσμα του γνωστικού αντικείμενου τους ως ελεύθεροι επαγγελματίες, μισθωτοί, παρέχοντας υπηρεσίες - συμβουλές ή γνωματεύσεις με οποιαδήποτε εργασιακή σχέση, στους παρακάτω τομείς επαγγελματικής δραστηριότητας:

- i. εκπόνηση και επίβλεψη Χωροταξικών και Ρυθμιστικών μελετών
- ii. εκπόνηση και επίβλεψη Πολεοδομικών και Ρυμοτομικών μελετών
- iii. εκπόνηση και επίβλεψη Αρχιτεκτονικών Μελετών Κτηριακών Έργων (συμπ. παθητικής πυροπροστασίας & εσωτερικών εγκαταστάσεων ύδρευσης – αποχέτευσης) εξαιρουμένων μεμονωμένων κηρυγμένων διατηρητέων κτηρίων ή μνημείων
(*αίτημα από ΑΜ: να αφαιρεθούν τα σημεία i,ii,ii*)
- iv. εκπόνηση και επίβλεψη Στατικών Μελετών
- v. εκπόνηση και επίβλεψη μελετών Συγκοινωνιακών και κυκλοφοριακών έργων
- vi. εκπόνηση και επίβλεψη μελετών Λιμενικών έργων
- vii. εκπόνηση και επίβλεψη μελετών Υδραυλικών Έργων
- viii. εκπόνηση και επίβλεψη μελετών Τοπογραφίας (Γεωδαιτικές, Φωτογραμμετρικές, Χαρτογραφικές, Τοπογραφικές, Κτηματογραφικές, Κτηματολογικές και Αναλογισμού)
(*αίτημα από ΑΤΜ στο σημείο viii να μετατραπεί σε μερική η πρόσβαση μόνο στις τοπογραφικές μελέτες*)

α) Η θέση του ΠΣΔΑΤΜ είναι καμία πρόσβαση των πολιτικών σε τοπογραφικές μελέτες. Με μόνο δύο εξάμηνα τοπογραφία (θεοδόλιχος, χωροβάτης, 3 θεμελιώδη, ταχυμετρία, μικρές αποτυπώσεις) και τίποτα άλλο, είναι άνευ αντικείμενου, κάθε

συζήτηση για το ζήτημα αυτό. Δεν είναι τυχαίο ότι δεν υπάρχει καμία τεκμηρίωση, επιχείρημα και στοιχείο από τη μεριά των πολιτικών.

β) Στο γενικό περίγραμμα των αποκτούμενων γνώσεων των πολιτικών μηχανικών αναφέρονται 5 τομείς, χωρίς να αναφέρεται κανένας τομέας τοπογραφικών γνώσεων.

Στις επιμέρους θεματικές παροχές γνώσεων (γνωστικά αντικείμενα) των πολιτικών μηχανικών αναφέρονται 8 γνωστικά αντικείμενα και κανένα από αυτά δεν είναι τοπογραφικό αντικείμενο.

Επομένως πως καταλήγουν ότι πρέπει να έχουν πρόσβαση στις τοπογραφικές μελέτες? Συζητάμε σε βάση λογική, επιστημονική, πραγματική ή χειριζόμαστε τα ζητήματα με προσπάθεια παραπλάνησης, σύγχυσης που τελικά παίρνει διαστάσεις εξαπάτησης.

- ix. εκπόνηση και επίβλεψη Γεωτεχνικών μελετών και Ερευνών
- x. εκπόνηση και επίβλεψη μελετών Ενεργειακής Απόδοσης και αναβάθμισης με μερική πρόσβαση (όριο εγκατεστημένης ισχύος 1000 kW)
- xi. ενεργειακοί έλεγχοι / επιθεωρήσεις
- xii. εκπόνηση και επίβλεψη μελετών καθαίρεσης και κατεδάφισης
- xiii. διαχείριση και εκτίμηση (αξιών γης και λοιπών ακινήτων, τρωτότητας, διακινδύνευσης)
- xiv. εκπόνηση και επίβλεψη μελετών περιβάλλοντος χώρου
(αίτημα από ΑΜ να αφαιρεθεί το σημείο xiv)
- xv. εκπόνηση μελετών περιβαλλοντικών επιπτώσεων

Στους ως άνω αναφερόμενους τομείς, και για τα αντίστοιχα έργα, περιλαμβάνονται οι δραστηριότητες, ενδεικτικά και όχι περιοριστικά:

- i. έλεγχος, αξιολόγηση, επιθεώρηση και λειτουργία των έργων.
- ii. συντονισμός της υλοποίησης των έργων.
- iii. παροχή υπηρεσιών διοίκησης και διαχείρισης έργων,
- iv. εκπόνηση και επίβλεψη μελετών οργάνωσης και επιχειρησιακής έρευνας,
- v. εκπόνηση και επίβλεψη μελετών χρονικού προγραμματισμού,
- vi. διενέργεια ποιοτικού ελέγχου υλικών έργων και εργασιών,
- vii. εκπόνηση και επίβλεψη οικονομοτεχνικών μελετών και μελετών σκοπιμότητας,
- viii. διενέργεια πραγματογνωμοσυών, διαιτησίας & διαμεσολάβησης σε όλο το φάσμα των παραπάνω δραστηριοτήτων,
- ix. παροχή υπηρεσιών τεχνικού ασφαλείας της εργασίας
- x. σύνταξη ΣΑΥ-ΦΑΥ, σύμφωνα και με την κείμενη νομοθεσία,
- xi. παροχή υπηρεσιών τεχνικού συμβούλου και σύνταξη τεχνικών εκθέσεων
- xii. υπηρεσίες διασφάλισης ποιότητας σε προϊόντα, διαδικασίες, συστήματα και έκδοση Σημάτων Ποιότητας
- xiii. ενοργάνωση, παρακολούθηση και διαχείριση Καταστροφών

ΒΑΣΙΚΗ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

Με το παρόν Προεδρικό Διάταγμα ρυθμίζεται βάσει προσόντων η πρόσβαση σε επαγγελματικές δραστηριότητες καθώς και η ανάληψη τεχνικών ευθυνών από τους Διπλωματούχους Αρχιτέκτονες Μηχανικούς:

- α) της Σχολής Αρχιτεκτόνων Μηχανικών του Εθνικού Μετσοβίου Πολυτεχνείου
- β) του Τμήματος Αρχιτεκτόνων Μηχανικών, της Πολυτεχνικής Σχολής του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης
- γ) του Τμήματος Αρχιτεκτόνων Μηχανικών του Πανεπιστημίου Πατρών
- δ) του Τμήματος Αρχιτεκτόνων Μηχανικών της Πολυτεχνικής Σχολής του Δημοκρίτειου Πανεπιστημίου Θράκης
- ε) του Τμήματος Αρχιτεκτόνων Μηχανικών της Πολυτεχνικής Σχολής του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας
- στ) της Σχολής Αρχιτεκτόνων Μηχανικών του Πολυτεχνείου Κρήτης
- ζ) της Σχολής Αρχιτεκτόνων Μηχανικών του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων
- η) κάθε άλλου αντίστοιχου Τμήματος ή Σχολής που τυχόν ιδρυθεί στο μέλλον από το Ελληνικό Κράτος, καθώς και των κατεχόντων διπλώματα Πολυτεχνείων ή Πολυτεχνικών Σχολών Πανεπιστημίων της αλλοδαπής, που έχουν αναγνωρισθεί ως ισότιμα και αντίστοιχα με τα απονεμόμενα από τις Σχολές ή τα Τμήματα **Αρχιτεκτόνων Μηχανικών** της ημεδαπής, σύμφωνα με το νόμο.

Τα μέλη του ΤΕΕ που έχουν ενταχθεί στη βασική ειδικότητα των **Αρχιτεκτόνων Μηχανικών**, αλλά η άδεια άσκησης επαγγέλματος που τους έχει αποδοθεί, αναφέρει άλλη ειδικότητα ή εξειδίκευση, μπορούν να έχουν εκείνες τις επαγγελματικές δεξιότητες ή να τους ανατίθενται εκείνες οι τεχνικές ευθύνες των Διπλωματούχων **Αρχιτεκτόνων Μηχανικών**, που είναι σύμφωνες με τα προσόντα τους όπως αυτά απορρέουν από το πρόγραμμα σπουδών τους. Η άσκηση αυτή μπορεί να λειτουργεί μεμονωμένα ή σε ομάδα εργασίας ανάλογα με τη βαρύτητα του σχετικού γνωστικού αντικείμενου στο Πρόγραμμα Σπουδών τους, λαμβάνοντας υπόψιν το αδιάσπαστο του γνωστικού αντικείμενου των σπουδών του Αρχιτέκτονα Μηχανικού και διασφαλίζοντας την προάσπιση του δημοσίου συμφέροντος,

Το γενικό περίγραμμα των αποκτούμενων γνώσεων των Διπλωματούχων Αρχιτεκτόνων Μηχανικών σήμερα παρέχει την εγγύηση ότι ο ενδιαφερόμενος έχει αποκτήσει γνώσεις και δεξιότητες σύμφωνα με τις 11 αρχές των Διεθνών Προτύπων από τις οποίες η πρώτη ορίζει τη διακριτή συμβολή του αρχιτέκτονα στο σχεδιασμό του ανθρώπινου περιβάλλοντος και οι επόμενες δέκα καθορίζουν, υποστηρίζουν και συνεργούν στην σωστή επιτέλεση του έργου του. Οι αρχές αυτές έχουν διατυπωθεί από την Ευρωπαϊκή Ένωση στην Οδηγία 2005/36/EU/7-9-2005 για τη διασφάλιση των επαγγελματικών δικαιωμάτων των αρχιτεκτόνων, έχουν επικυρωθεί με τη νέα Οδηγία 2013/55/EU/20-11-2013 και αναφέρονται επίσης στον Χάρτη για την Αρχιτεκτονική εκπαίδευση των UNESCO-UIA, και στο ΠΔ ειδικότητας ΑΜ του Υπ. Παιδείας **Οι επιμέρους θεματικές παροχές γνώσεων (γνωστικά αντικείμενα)** των Διπλωματούχων Αρχιτεκτόνων Μηχανικών είναι οι παρακάτω ενότητες:

A. Σχεδιασμός (Σχετικός ορισμός στο ΠΔ ειδικότητας ΑΜ του Υπ. Παιδείας)

Η εφαρμογή του Σχεδιασμού αφορά όλες τις διακριτές περιοχές του:

A1. Αρχιτεκτονικό Σχεδιασμό

A2. Αστικό Σχεδιασμό

A3. Σχεδιασμό Τοπίου

A4. Πολεοδομικό και Χωροταξικό Σχεδιασμό

A5. Σχεδιασμό Εσωτερικών Χώρων, Εκθέσεων, Γραφιστικής και Βιομηχανικών Αντικειμένων

B. Ειδικές Γνώσεις

Η αρχιτεκτονική, ως επαγγελματική ειδικότητα, αντλεί γνώσεις από τις ανθρωπογνωστικές επιστήμες, τις κοινωνικές και φυσικές επιστήμες, την τεχνολογία, τις περιβαλλοντικές επιστήμες, τις δημιουργικές και εικαστικές τέχνες:

B.1. Ιστορία – Θεωρία - Κριτική

- Ιστορία και Θεωρία Αρχιτεκτονικής και Πόλης
- Ιστορία και Θεωρία της Τέχνης και του Πολιτισμού
- Γνώσεις Κοινωνιολογίας, Ανθρωπολογίας
- Χώρος και υλικός και άυλος Πολιτισμός

B.2. Αναπαραστάσεις

- Εικαστικές, Πλαστικές και Εφαρμοσμένες Τέχνες
- Οπτικοακουστικές Τέχνες και Πολυμέσα
- Οπτική Επικοινωνία και Σχεδιασμός
- Διαδραστικός Ψηφιακός Σχεδιασμός
- Παραμετρικός και Αλγοριθμικός Σχεδιασμός

B.3. Τεχνολογία Κατασκευών

- Δομική Μηχανική και Σχεδιασμός Κατασκευών
- Οικοδομική Τεχνολογία και Δομικά Υλικά
- Γνώσεις Μαθηματικών, Γεωμετρίας, Φυσικής
- Αποτυπώσεις κτιρίων και συνόλων και γνώσεις Τοπογραφίας
- Τεκμηρίωση, Αποκατάσταση και Ανάδειξη της Αρχιτεκτονικής Κληρονομιάς
- Ενεργειακός - Βιοκλιματικός Σχεδιασμός και ΗΜ Εγκαταστάσεις
- Γνώσεις Θεσμικού Πλαισίου Δόμησης και Κτιριοδομικών Κανονισμών

Το γνωστικό αντικείμενο του Αρχιτέκτονα Μηχανικού αποτελεί αυτόνομο επιστημονικό και τεχνικό πεδίο. Ο τρόπος που είναι διαρθρωμένο δεν εισάγει την έννοια της εξειδίκευσης και ένα πρόσωπο μπορεί να ασκήσει δραστηριότητες που εμπίπτουν στα επαγγελματικά δικαιώματα του αρχιτέκτονα, όπως αυτά ορίζονται από το θεσμικό πλαίσιο, όταν η εκπαίδευσή του διασφαλίζει τις σαφώς οριζόμενες προϋποθέσεις στο ΠΔ ειδικότητας ΑΜ του Υπ. Παιδείας.

Οι Αρχιτέκτονες Μηχανικοί, κάτοχοι άδειας άσκησης του επαγγέλματος, μπορούν, αποκλειστικά, να αναλαμβάνουν την τεχνική ευθύνη, προς διασφάλιση του δημόσιου συμφέροντος, στον τομέα των αρχιτεκτονικών μελετών τεχνικών έργων, σε όλες τις κλίμακες.

Οι Αρχιτέκτονες Μηχανικοί συντονίζουν τις προσπάθειες με άλλους μηχανικούς, ώστε να συμβάλλουν στην ορθή χωροθέτηση των τεχνικών έργων και να εμποδίζουν προβλήματα και δυσκολίες κατά την κατασκευή, διασφαλίζοντας την εξυπηρέτηση του δημοσίου συμφέροντος και ασφάλειας και εμπλέκονται καθ' όλο το στάδιο της κατασκευής, προσαρμόζοντας τα σχέδιά τους σύμφωνα με τους προϋπολογιστικούς περιορισμούς, τους περιβαλλοντικούς παράγοντες και τις ανάγκες του χρήστη. Με βάση το αποκλειστικό τους αντικείμενο, λειτουργούν ως μέρος της συνολικής ομάδας έργου και συνεργάζονται στενά με όλο το φάσμα των επαγγελματιών της κατασκευής. Ο συντονισμός ξεκινά από το αρχικό στάδιο του προγραμματισμού, των εναλλακτικών σχεδιαστικών επιλογών και συνεχίζεται κατά την εξέλιξη της κατασκευής. Οι Αρχιτέκτονες μηχανικοί εστιάζουν στην ανάλυση και τεκμηρίωση της ένταξης, στη συνθετική και αισθητική αρτιότητα, στην κατασκευαστική επάρκεια, στην ασφάλεια, στην αποδοτικότητα και στην οικονομική αποτίμηση των εναλλακτικών επιλογών.

Η όποια απαίτηση πιστοποίησης προσόντων για απόδοση Επαγγελματικών Δικαιωμάτων που αντιστοιχούν σε κατακτημένο γνωστικό αντικείμενο του Αρχιτέκτονα Μηχανικού, είναι ανεπίτρεπτη.

Επαγγελματικές δραστηριότητες

Οι διπλωματούχοι Αρχιτέκτονες Μηχανικοί έχουν πρόσβαση και αναλαμβάνουν την τεχνική ευθύνη προς διασφάλιση του δημόσιου συμφέροντος, μόνοι τους ή μαζί με άλλους μηχανικούς ή άλλους επιστήμονες, σε δημόσια και ιδιωτικά έργα και σε όλο το φάσμα του γνωστικού αντικειμένου τους ως ελεύθεροι επαγγελματίες, μισθωτοί, παρέχοντας υπηρεσίες - συμβουλές ή γνωματεύσεις με οποιαδήποτε εργασιακή σχέση, στους παρακάτω τομείς επαγγελματικής δραστηριότητας:

- i. αρχιτεκτονική Σύνθεση-Σχεδιασμός/ Εκπόνηση κι επίβλεψη Αρχιτεκτονικών Μελετών σε όλες τις κλίμακες έργων (κτιρίων όλων των τύπων και κατηγοριών, Ειδικών κτιρίων και συγκροτημάτων, κοινωφελών εγκαταστάσεων, ελεύθερων δημόσιων και ιδιωτικών χώρων και χώρων συλλογικών δραστηριοτήτων, καθώς και της επανάχρησης/ επανασχεδιασμού όλων των προαναφερόμενων υφιστάμενων έργων)
- ii. σύνταξη φακέλου του έργου (που αφορά στο λειτουργικό και μορφολογικό προσδιορισμό του έργου, τις προδιαγραφές και του στόχους του: σύλληψη γενικού πλαισίου επεμβάσεων, προγραμματισμός, κτιριολογικές προδιαγραφές και προδιαγραφές απόδοσης)
- iii. αποτύπωση υφιστάμενων κτιρίων και ελεύθερων χώρων

Ο όρος αποτύπωση τι σημαίνει? Με μετροταινία, φωτογραφική, σχεδιαστικά?
Και η αποτύπωση ελεύθερων χώρων? Με ποιες προδιαγραφές θα γίνεται?
Ποιοι είναι οι ελεύθεροι χωροι? Τα γήπεδα, οι πλατείες, διάφορες εκτάσεις?

Και πως θα τους αποτυπώνουν? Με μετροταινία, με ποιες προδιαγραφές, σε ποιο προβολικό σύστημα?

- iv. εκπόνηση και επίβλεψη μελετών Τεκμηρίωσης, Αποκατάστασης, Ανάδειξης, Αναστήλωσης ή Συντήρησης Μνημείων και Ιστορικών Κτιρίων και Συνόλων, στο πλαίσιο της Προστασίας της Πολιτιστικής Κληρονομιάς
- v. εκπόνηση κι επίβλεψη μελετών Βιοκλιματικής ή Περιβαλλοντικής Αναβάθμισης, Επανάχρησης και Επανασχεδιασμού υφιστάμενων κατασκευών, κτιρίων, υπαίθριων χώρων και τμημάτων πόλης
- vi. εκπόνηση και επίβλεψη μελετών Ενεργειακής Απόδοσης και αναβάθμισης με μερική πρόσβαση (όριο εγκατεστημένης ισχύος 1000 kW)
- vii. ενεργειακοί έλεγχοι/επιθεωρήσεις
- viii. εκπόνηση κι επίβλεψη μελετών φωτισμού κτιρίων, συνόλων και τμημάτων πόλης
- ix. εκπόνηση κι επίβλεψη μελετών ακουστικής κτιρίων και συνόλων
- x. εκπόνηση κι επίβλεψη μελετών Αστικού Σχεδιασμού, Αρχιτεκτονικής Τοπίου και Τοπιακές Παρεμβάσεις σε αστικές και εξωαστικές περιοχές
- xi. εκπόνηση κι επίβλεψη μελετών αστικής ανάλυσης των λειτουργικών και μορφολογικών χαρακτηριστικών οικισμών και του αστικού χώρου
- xii. εκπόνηση και επίβλεψη Πολεοδομικών και Ρυμοτομικών μελετών
(πολεοδομικές μελέτες, ρυμοτομικά σχέδια, μελέτες κανονισμών οργάνωσης της δομής, της γεωμετρίας και της μορφής οικισμών και του αστικού χώρου)
- xiii. αναπλάσεις συνόλων, οικισμών και του αστικού χώρου με λειτουργικά, αισθητικά, κοινωνικό - οικονομικά και περιβαλλοντικά κριτήρια
- xiv. εκπόνηση και επίβλεψη Χωροταξικών και Ρυθμιστικών μελετών
(Μελέτες Χωροταξικού Σχεδιασμού και Στρατηγικού Σχεδιασμού σε βάθος χρόνου με περιβαλλοντικές αρχές για την προστασία των οικοσυστημάτων, της ποιότητας του κτισμένου περιβάλλοντος και της πολιτιστικής κληρονομιάς)
- xv. εκπόνηση κι επίβλεψη μελετών προγραμμάτων αστικής βιωσιμότητας, αστικής καινοτομίας και αστικής αναζωογόνησης
- xvi. εκπόνηση και επίβλεψη μελετών καθαίρεσης και κατεδάφισης
- xvii. εκπόνηση μελετών περιβαλλοντικών επιπτώσεων
- xviii. διαχείριση και εκτίμηση (αξιών γης και λοιπών ακινήτων, τρωτότητας, διακινδύνευσης)
- xix. διαχείριση και συντονισμός συμμετοχικών διαδικασιών σχεδιασμού κτιρίων, συνόλων, οικισμών και του αστικού χώρου

- xx. σχεδιασμός Εσωτερικών Χώρων και Αντικειμένων
- xxi. δημιουργίες σκηνογραφίας
- xxii. εικαστικές παρεμβάσεις στον χώρο
- xxiii. μουσειολογικός σχεδιασμός, σχεδιασμός εκθέσεων και εφαρμογών επικοινωνίας
- xxiv. εφαρμογές Ηλεκτρονικών υπολογιστών στην αναπαράσταση χώρων, προσομοίωση των αρχιτεκτονικών μορφών και την ογκοπλαστική δημιουργία και επεξεργασία των αρχιτεκτονικών προτάσεων
- xxv. οπτικοακουστικές και διαδραστικές εφαρμογές
- xxvi. εφαρμογές γραφικών τεχνών σε έντυπη ή ηλεκτρονική μορφή

(αίτημα από ΠΜ: να αντικατασταθούν τα σημεία (i), (ii), (v), (xix), (xx) από τη διατύπωση: εκπόνηση κι επίβλεψη αρχιτεκτονικών μελετών και να προστεθεί η διατύπωση "εκπόνηση και επίβλεψη Στατικών μελετών με μερική πρόσβαση σε νέα κτήρια με φορέα «κανονικό», από οπλισμένο σκυρόδεμα ή φέρουσα τοιχοποιία, σε σεισμ. ζώνη «I» ή «II», επί εδάφους «Α» ή «Β», και εφόσον χρησιμοποιούνται «απλοποιημένες μέθοδοι Ανάλυσης» (όλοι οι περιορισμοί εντός «» - σύμφωνα με το πρότυπο EN1998)")

Στους ως άνω αναφερόμενους τομείς, και για τα αντίστοιχα έργα, περιλαμβάνονται οι δραστηριότητες, ενδεικτικά και όχι περιοριστικά:

- i. έλεγχος, αξιολόγηση, επιθεώρηση και λειτουργία των έργων.
- ii. συντονισμός της υλοποίησης των έργων.
- iii. παροχή υπηρεσιών διοίκησης και διαχείρισης έργων,
- iv. διενέργεια πραγματογνωμοσυών, διαιτησίας & διαμεσολάβησης σε όλο το φάσμα των παραπάνω δραστηριοτήτων
- v. εκπαίδευση, Έρευνα, Κριτική στους παραπάνω τομείς
- vi. εκπόνηση και επίβλεψη μελετών χρονικού προγραμματισμού,
- vii. διενέργεια ποιοτικού ελέγχου υλικών έργων και εργασιών,
- viii. εκπόνηση και επίβλεψη οικονομοτεχνικών μελετών και μελετών σκοπιμότητας
- ix. παροχή υπηρεσιών τεχνικού ασφαλείας της εργασίας
- x. σύνταξη ΣΑΥ-ΦΑΥ, σύμφωνα και με την κείμενη νομοθεσία

- xi. παροχή υπηρεσιών τεχνικού συμβούλου και σύνταξη τεχνικών εκθέσεων
- xii. υπηρεσίες διασφάλισης ποιότητας σε προϊόντα, διαδικασίες, συστήματα και έκδοση Σημάτων Ποιότητας

ΒΑΣΙΚΗ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

Με το παρόν Προεδρικό Διάταγμα ρυθμίζεται βάσει προσόντων η πρόσβαση σε επαγγελματικές δραστηριότητες καθώς και η ανάληψη τεχνικών ευθυνών από τους Διπλωματούχους Μηχανολόγους Μηχανικούς:

- α) της Σχολής Μηχανολόγων Μηχανικών του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου,
- β) του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών της Πολυτεχνικής Σχολής του Αριστοτέλειου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης,
- γ) του Τμήματος Μηχανολόγων & Αεροναυπηγών Μηχανικών της Πολυτεχνικής Σχολής του Πανεπιστημίου Πατρών,
- δ) του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών της Πολυτεχνικής Σχολής του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας,
- ε) του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών της Πολυτεχνικής Σχολής του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας.
- στ) της Σχολής Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης του Πολυτεχνείου Κρήτης.
- ζ) του Τμήματος Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης της Πολυτεχνικής Σχολής του Δημοκρίτειου Πανεπιστημίου Θράκης
- η) κάθε άλλου αντίστοιχου Τμήματος ή Σχολής που τυχόν ιδρυθεί στο μέλλον από το Ελληνικό Κράτος, καθώς και των κατεχόντων διπλώματα Πολυτεχνείων ή Πολυτεχνικών Σχολών Πανεπιστημίων της αλλοδαπής, που έχουν αναγνωρισθεί ως ισότιμα και αντίστοιχα με τα απονεμόμενα από τις Σχολές ή τα Τμήματα **Μηχανολόγων Μηχανικών** της ημεδαπής, σύμφωνα με το νόμο.

Τα μέλη του ΤΕΕ που έχουν ενταχθεί στη βασική ειδικότητα των **Μηχανολόγων Μηχανικών**, αλλά η άδεια άσκησης επαγγέλματος που τους έχει αποδοθεί, αναφέρει άλλη ειδικότητα ή εξειδίκευση, μπορούν να έχουν εκείνες τις επαγγελματικές δεξιότητες ή να τους ανατίθενται εκείνες οι τεχνικές ευθύνες των Διπλωματούχων **Μηχανολόγων Μηχανικών**, που είναι σύμφωνες με τα προσόντα τους.

Στη βασική ειδικότητα των Μηχανολόγων Μηχανικών εγγράφονται οι Διπλωματούχοι Μηχανικοί Παραγωγής και Διοίκησης:

- α) της Σχολής Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης του Πολυτεχνείου Κρήτης

β) του Τμήματος Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης της Πολυτεχνικής Σχολής του Δημοκρίτειου Πανεπιστημίου Θράκης.

Το γενικό περίγραμμα των αποκτούμενων γνώσεων των Διπλωματούχων Μηχανολόγων Μηχανικών σήμερα, καθορίζεται από τους τρεις βασικούς επιστημονικούς, εκπαιδευτικούς και ερευνητικούς τομείς (αντικείμενα, κατευθύνσεις):

- α. Κατασκευαστικός Τομέας & Εφαρμοσμένη Μηχανική
- β. Τομέας Ενέργειας, θερμικών σταθμών και ηλεκτροπαραγωγής.
- γ. Τομέας εγκαταστάσεων θέρμανσης, ψύξης και κλιματισμού
- δ. Τομέας Παραγωγής & Διοίκηση Παραγωγής
- ε. Τομέας αεροναυπηγικής

Οι επιμέρους θεματικές παροχές γνώσεων (γνωστικά αντικείμενα) των Διπλωματούχων Μηχανολόγων Μηχανικών είναι οι παρακάτω ενότητες:

A. Αντοχή των υλικών, στατική και δυναμική στοιχείων και κατασκευών, στοιχεία μηχανών (όπως έδρανα κυλίσεως, οδοντώσεις, ελατήρια, άξονες, συνδέσεις,κα), συγκολλήσεις, δοχεία πίεσης, ανελκυστήρες και ανυψωτικές εγκαταστάσεις, θεωρία και ιδιότητες υλικών (όπως μετάλλων, σύνθετων υλικών,κα), επιλογή υλικών, θεωρία κόπωσης, ανάλυση ταλαντώσεων, ανάλυση τάσεων παραμορφώσεων, κινηματική, αντισεισμική θωράκιση μηχανοκατασκευών, ανοχές, ποιοτικός έλεγχος κατασκευών, δοκιμές και πρότυπα, κατασκευαστική ανάλυση, ανάλυση μηχανισμών, Μηχανολογικό σχέδιο, Εμβιομηχανική, Ρομποτική, Σχεδιάση κατασκευών με Πεπερασμένα Στοιχεία,

B. Εφαρμοσμένη ρευστομηχανική και μετάδοση θερμότητας, θερμοδυναμική, συμπιεστά και ασυμπιεστά ρευστά, ισοζύγια μάζας και ενέργειας, υδραυλικές, ψυκτικές και πνευματικές γραμμές και εγκαταστάσεις (εξαρτήματα και στοιχεία ελέγχου), σχεδίαση και εγκατάσταση στροβίλους, αντλίες, αντλιοστάσια, συμπιεστές, εναλλάκτες θερμότητας, προθερμαντήρες, πύργους ψύξεως, λέβητες, κάμινους, ατμογεννήτριες, συμπυκνωτές, ανεμιστήρες, ψύκτες,κα., σχεδίαση δικτύων και εξοπλισμού (διανομής υγρών και αερίων υλικών και υγρών και αερίων καυσίμων), εγκατάσταση δικτύων και εξοπλισμού (υγρών και αερίων υλικών και υγρών και αερίων καυσίμων), σταθμοί παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας με συμβατικά καύσιμα ή πυρηνική τεχνολογία, Μηχανές Εσωτερικής Καύσης, αεριοστρόβιλοι, ατμοστρόβιλοι, αεροπορικοί κινητήρες, μονάδες συνδυασμένων κύκλων, θερμοηλεκτρικοί σταθμοί, Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας (ηλιοθερμικές εγκαταστάσεις, αιολικές μηχανές και εγκαταστάσεις, υδροηλεκτρικοί σταθμοί, σταθμοί συμπαραγωγής οργανικού κύκλου Rankine με καύσιμο βιομάζα), μελέτη ενεργειακής απόδοσης κτιρίων & εγκαταστάσεων, τεχνικές εξοικονόμησης ενέργειας, σχεδίαση -υπολογισμός- ανάλυση αντοχής σωληνώσεων και υδραυλικών κατασκευών, ακουστική, ηχομονώση, διαχείριση περιβάλλοντος Τεχνικές προστασίας περιβάλλοντος, διαχείριση περιβάλλοντος, περιβαλλοντική τεχνική, ατμοσφαιρική ρύπανση, επεξεργασία και διαχείριση στερεών αποβλήτων, περιβαλλοντική πληροφορική.

Γ. Κυκλώματα συνεχούς και εναλλασσομένου ρεύματος, ηλεκτρικές μηχανές (συνεχούς ρεύματος – σύγχρονες – ασύγχρονες), ηλεκτρονικά ισχύος, έλεγχος στροφών κινητήρων συνεχούς ρεύματος και επαγωγής, σύγχρονες γεννήτριες σε υπερδιέγερση και υποδιέγερση, έργα φορτία – έλεγχος συνημιτόνου και αρμονικών, Μηχανοτρονική, Συστήματα Αυτόματου Ελέγχου, ηλεκτρικές εγκαταστάσεις, συστήματα γειώσεως, προστασία και ασφάλεια ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων, κανονισμοί και πρότυπα.

Δ. Μηχανουργικές διεργασίες και τεχνολογίες, εργαλειομηχανές CNC, Τεχνικές υλικών και εφαρμογές (μέταλλα, σύνθετα υλικά, ρευστά), Αφαίρεση υλικού, κατασκευή, ενώσεις και συναρμολόγηση, μορφοποίηση, (διαδικασίες χύτευσης και μήτρες (καλούπια), διαδικασίες θερμής και ψυχρής εξέλασης, διαδικασίες κόνεως), τελείωμα (επιφανειακή κατεργασία, βαφές, επιφανειακά χαρακτηριστικά, τριβές, διάβρωση)

Σχεδίαση και ανάπτυξη γραμμής παραγωγής, συστήματα παραγωγής, ανάλυση τεχνικής σχεδίασης, συστήματα CAD/CIM, οικονομικοτεχνική ανάλυση, ανάλυση ανοχών, υγιεινή και ασφάλεια, περιβαλλοντικές επιπτώσεις, εργονομία και εργασιακό περιβάλλον, σχεδίαση εγκατάστασης/κάτοψη μονάδας, βιομηχανική διοίκηση, πληροφοριακά συστήματα-προγραμματισμός Η/Υ

Ε. Έλεγχος και διασφάλιση ποιότητας, πιθανότητες και στατιστική, (ανάλυση συχνότητας, αξιοπιστία, ανάλυση διακυμάνσεων), μέθοδοι στατιστικού ελέγχου (δειγματοληψία, γραφήματα, κλπ), ανάλυση παραγωγικής ικανότητας διαδικασιών και εξοπλισμού, επιθεώρηση και δοκιμές, ανάλυση συστήματος και επίλυση προβλημάτων. Διαχείριση παραγωγής, διαχείριση έργων, επιχειρηματική/τεχνική δεοντολογία, σχεδιασμός παραγωγής και διαχείριση αποθεμάτων, εξισορρόπηση γραμμών υπό περιορισμούς, θεωρία ουρών αναμονής, καμπύλες μαθήσεως

Στ. Αεροναυτική, συστήματα αεροσκαφών & αεροπορικού υλικού, αντοχή, στατική και δυναμική αεροπορικών δομών, συστήματα & αυτόματος έλεγχος, βασικός σχεδιασμός αεροχημάτων, ανάλυση αεροπορικών κατασκευών, αεροδυναμική, προωθητικά συστήματα, μηχανική πτήσης, ανάλυση αεροπορικών κατασκευών, τεχνολογία αεροπορικών κατασκευών, αεροακουστική και θόρυβος αεροχημάτων

Επαγγελματικές δραστηριότητες

Οι Διπλωματούχοι Μηχανολόγοι Μηχανικοί έχουν πρόσβαση και αναλαμβάνουν την τεχνική ευθύνη προς διασφάλιση του δημόσιου συμφέροντος, μόνοι τους ή μαζί με άλλους μηχανικούς ή άλλους επιστήμονες, σε δημόσια και ιδιωτικά έργα και σε όλο το φάσμα του γνωστικού αντικείμενου τους ως ελεύθεροι επαγγελματίες, μισθωτοί, παρέχοντας υπηρεσίες - συμβουλές ή γνωματεύσεις με οποιαδήποτε εργασιακή σχέση, στους παρακάτω τομείς επαγγελματικής δραστηριότητας:

- i. εκπόνηση και επίβλεψη μελετών μηχανολογικών κατασκευών, τυπικά αλλά όχι περιοριστικά περιλαμβάνουν:
 1. Στοιχεία μηχανών και μηχανοκατασκευές
 2. Κατασκευή σωληνώσεων και συναφούς εξοπλισμού
 3. Σιδηροκατασκευές, για την στήριξη μηχανολογικού εξοπλισμού και άλλων προσαρτημάτων
(*αίτημα από ΠΜ: να αφαιρεθεί το σημείο i3*)
 4. Κατασκευή αμαξωμάτων και οχημάτων
- ii. εκπόνηση και επίβλεψη Ενεργειακών Μελετών και σταθμών ηλεκτροπαραγωγής, τυπικά αλλά όχι περιοριστικά περιλαμβάνουν:

1. Θερμικές μηχανές (στροβιλομηχανές, εσωτερικής καύσεως, κινητήρων αεροσκαφών) και παραγωγή ισχύος
 2. Υδροδυναμικές και αεροδυναμικές μηχανές (αντλίες, αεροσυμπιεστές, ανεμιστήρες, υδροστρόβιλοι, ανεμογεννήτριες)
 3. Σταθμοί παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας με συμβατικά καύσιμα, ανανεώσιμες πηγές και πυρηνική τεχνολογία
 4. Καυστήρες, Λέβητες και ατμοπαραγωγοί. Εγκαταστάσεις θερμάνσεως με ΑΠΕ : ηλιοθερμία, βιομάζα, γεωθερμία
 5. Μονάδες και εγκαταστάσεις ΑΠΕ: ηλιοθερμικές εγκαταστάσεις, αιολικές μηχανές και εγκαταστάσεις, υδροηλεκτρικοί σταθμοί, θερμοηλεκτρική σταθμοί συμπαραγωγής οργανικού κύκλου Rankine με καύσιμο βιομάζα, αεριοποίηση βιομάζας και ηλεκτροπαραγωγή με βιοαέριο.
 6. Μελέτης ενεργειακής αποδόσεως και μέτρων εξοικονομήσεως ενέργειας σε βιομηχανικές και κτιριακές εγκαταστάσεις ως εις το κτιριακό κέλυφος, κατάστρωση της γραμμής βάσεως και ανάπτυξη μεθόδων παρακολουθήσεως και επαληθεύσεως των μέτρων εξοικονομήσεως ενέργειας.
- iii. εκπόνηση και επίβλεψη μελετών εγκαταστάσεων θερμάνσεως, ψύξης, Κλιματισμού και Πυρασφάλειας, τυπικά αλλά όχι περιοριστικά περιλαμβάνουν:
1. Καυστήρες, θερμαντήρες νερού, λέβητες και ατμοπαραγωγοί
 2. Εγκαταστάσεις θερμάνσεως, ψύξεως, κλιματισμού και αερισμού. Αντλίες θερμότητας.
 3. Δίκτυα και εγκαταστάσεις φυσικού αερίου.
 4. Εγκαταστάσεις και δίκτυα ενεργητικής πυροπροστασίας και πυρασφάλειας
 5. Παθητικά συστήματα θερμάνσεως αμέσου κέρδους ή θερμοκηπίου
- ii. εκπόνηση και επίβλεψη μελετών Βιομηχανιών (προγραμματισμός – σχεδιασμός – λειτουργία-παραγωγή), τυπικά αλλά όχι περιοριστικά περιλαμβάνουν:
1. Διαδικασίες και συναρτήσεις παραγωγής και κοστολόγηση, συστήματα παραγωγής και αποθηκεύσεως, μηχανουργικές τεχνολογίες
 2. Εργονομία και εργασιακά συστήματα, ασφάλεια εργασίας (ΣΑΥ,ΦΑΥ, Μελέτη Εκτίμησης Κινδύνου, Σχέδιο Έκτακτης Ανάγκης)
 1. Διασφάλιση ποιότητας
 2. Οικονομική ανάλυση επενδύσεων και επιχειρήσεων, επιχειρηματικά σχέδια
 3. Πληροφοριακά συστήματα διοικήσεως
- iii. εκπόνηση και επίβλεψη μελετών ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων, τυπικά αλλά όχι περιοριστικά περιλαμβάνουν:
1. Γραμμές μεταφοράς και διανομής χαμηλής και μέσης τάσεως

3. Εσωτερικές εγκαταστάσεις ισχύος (καλωδιώσεις, πίνακες, εξοπλισμός προστασίας, διατάξεις γειώσεως) ομού μετά των συσκευών καταναλώσεως και μετατροπής ηλεκτρικής ισχύος
 4. Εγκαταστάσεις φωτισμού εσωτερικών και εξωτερικών χώρων (μελέτες φωτοτεχνίας)
- ιπ. εκπόνηση και επίβλεψη αεροναυπηγικών μελετών– Σχεδίαση, μελέτη, επίβλεψη
1. Μελέτες γενικής Αεροναυπηγικής:
 2. Μελέτες Συστημάτων Αεροσκαφών & Αεροπορικού Υλικού:
 3. Εφαρμογές Αερομεταφορών / Εφαρμοσμένης Αεροναυπηγικής / Αεροπορικών υπηρεσιών & εκπαίδευσης:
 4. Μελέτες εγκαταστάσεων αεροπορικής βιομηχανίας
 5. Μελέτη δορυφορικών και διαστημικών συστημάτων και εγκαταστάσεων
 6. Δραστηριότητες στον τομέα συμμόρφωσης, αξιοπιστίας & ελέγχου δημόσιων & ιδιωτικών αερομεταφορών & αεροπορικών δραστηριοτήτων (ενδεικτικά):
- π. εκπόνηση μελετών περιβαλλοντικών επιπτώσεων
1. Διασπορά αερίων ρύπων, αντιρρυπαντικές τεχνολογίες μείωσης εκπομπών αερίων ρύπων (μονάδες αποθείωσης, απονίτρωσης, αποκονίωσης, κλπ),
 2. Διάχυση και επεξεργασία υγρών αποβλήτων
 7. Διαχείριση στερεών αποβλήτων και τεχνολογίες διαλογής υλικών, , βέλτιστες διαθέσιμες τεχνικές εις την βιομηχανική παραγωγή, μονάδες ενεργειακής αξιοποίησης στερεών αποβλήτων, περιστροφικοί κάμινοι και αποτεφρωτήρες,
 8. φίλτρα συγκρατήσεως ρύπων (καταιωνιστήρες, σακόφιλτρα, ηλεκτροστατικά φίλτρα, φίλτρα συγκρατήσεως ειδικών ρύπων όπως οι διοξίνες, κλπ), ηχομόνωση και ηχομονωτική προστασία .
- πι. εκπόνηση και επίβλεψη μελετών Μεταφορικών Μέσων (χερσαίων, πλωτών, εναέριων).
- πιι. εκπόνηση και επίβλεψη διαγραμμάτων ροής, χωροθέτηση έργων, μονάδων και κύριου εξοπλισμού επί τοπογραφικού διαγράμματος και κατόψεις βιομηχανικών εγκαταστάσεων

Στους ως άνω αναφερόμενους τομείς, και για τα αντίστοιχα έργα, περιλαμβάνονται οι δραστηριότητες, ενδεικτικά και όχι περιοριστικά:

- i. συντονισμός της υλοποίησης των έργων και εγκαταστάσεων.
- ii. παροχή υπηρεσιών διοίκησης και διαχείρισης έργων
- iii. διοίκηση παραγωγής

- iv. εκπόνηση και επίβλεψη μελετών οργάνωσης και επιχειρησιακής έρευνας,
- v. εκπόνηση και επίβλεψη μελετών χρονικού προγραμματισμού
- vi. διενέργεια ποιοτικού ελέγχου υλικών έργων και εργασιών,
- vii. εκπόνηση και επίβλεψη οικονομοτεχνικών μελετών και μελετών σκοπιμότητας
- viii. διενέργεια πραγματογνωμοσυνών και διαιτησίας σε όλο το φάσμα των παραπάνω δραστηριοτήτων,
- ix. παροχή υπηρεσιών τεχνικού ασφαλείας της εργασίας, σύμφωνα και με την κείμενη νομοθεσία,
- x. παροχή υπηρεσιών τεχνικού συμβούλου και σύνταξη τεχνικών εκθέσεων
- xi. υπηρεσίες διασφάλισης ποιότητας σε προϊόντα, διαδικασίες, συστήματα και έκδοση Σημάτων Ποιότητας
- xii. παρακολούθηση και διαχείριση Καταστροφών
- xiii. εκτέλεση εργασιών που εφαρμόζονται χωρίς απαραίτητα την ύπαρξη έργου, όπως (α) Εκπαίδευση, (β) Έρευνα και Ανάπτυξη (R&D) και (γ) Διαχείριση έργων R&D (Project Management)
- xiv. έλεγχος, αξιολόγηση, επιθεώρηση και πιστοποίηση όλων των ανωτέρω

Οι Διπλωματούχοι Μηχανικοί Παραγωγής και Διοίκησης έχουν πρόσβαση και αναλαμβάνουν την τεχνική ευθύνη προς διασφάλιση του δημόσιου συμφέροντος, μόνοι τους ή μαζί με άλλους μηχανικούς ή άλλους επιστήμονες, σε δημόσια και ιδιωτικά έργα και σε όλο το φάσμα του γνωστικού αντικείμενου τους ως ελεύθεροι επαγγελματίες, μισθωτοί, παρέχοντας υπηρεσίες - συμβουλές ή γνωματεύσεις με οποιαδήποτε εργασιακή σχέση στις απαγγελματικές δραστηριότητες της βασικής ειδικότητας των διπλωματούχων μηχανολόγων μηχανικών υπό στοιχεία (i) έως (vii).

Στους ως άνω αναφερόμενους τομείς, και για τα αντίστοιχα έργα, περιλαμβάνονται οι δραστηριότητες, ενδεικτικά και όχι περιοριστικά:

- i. έλεγχος, αξιολόγηση, επιθεώρηση και λειτουργία των έργων.
- ii. συντονισμός της υλοποίησης των έργων.
- iii. παροχή υπηρεσιών διοίκησης και διαχείρισης έργων
- iv. διοίκηση παραγωγής
- v. εκπόνηση και επίβλεψη μελετών οργάνωσης και επιχειρησιακής έρευνας,
- vi. εκπόνηση και επίβλεψη μελετών χρονικού προγραμματισμού,

- vii. εκπόνηση μελετών περιβαλλοντικών επιπτώσεων,
- viii. διενέργεια ποιοτικού ελέγχου υλικών έργων και εργασιών,
- ix. εκπόνηση και επίβλεψη οικονομοτεχνικών μελετών και μελετών σκοπιμότητας,
- x. διενέργεια πραγματογνωμοσυνών, δειψησίας & διαμεσολάβησης σε όλο το φάσμα των παραπάνω δραστηριοτήτων,
- xi. παροχή υπηρεσιών τεχνικού ασφαλείας της εργασίας
- xii. σύνταξη ΣΑΥ-ΦΑΥ, σύμφωνα και με την κείμενη νομοθεσία,
- xiii. παροχή υπηρεσιών τεχνικού συμβούλου και σύνταξη τεχνικών εκθέσεων
- xiv. υπηρεσίες διασφάλισης ποιότητας σε προϊόντα, διαδικασίες, συστήματα και έκδοση Σημάτων Ποιότητας
- xv. ενοργάνωση, παρακολούθηση και διαχείριση Καταστροφών

ΒΑΣΙΚΗ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ ΝΑΥΠΗΓΩΝ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

Με το παρόν Προεδρικό Διάταγμα ρυθμίζεται βάσει προσόντων η πρόσβαση σε επαγγελματικές δραστηριότητες καθώς και η ανάληψη τεχνικών ευθυνών από τους Διπλωματούχους Ναυπηγούς Μηχανολόγους Μηχανικούς:

α) της Σχολής Ναυπηγών Μηχανολόγων Μηχανικών του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου,

β) κάθε άλλου αντίστοιχου Τμήματος ή Σχολής που τυχόν ιδρυθεί στο μέλλον από το Ελληνικό Κράτος, καθώς και των κατεχόντων διπλώματα Πολυτεχνείων ή Πολυτεχνικών Σχολών Πανεπιστημίων της αλλοδαπής, που έχουν αναγνωρισθεί ως ισότιμα και αντίστοιχα με τα απονεμόμενα από τις Σχολές ή τα Τμήματα Ναυπηγών Μηχανολόγων Μηχανικών της ημεδαπής, σύμφωνα με το νόμο.

Τα μέλη του ΤΕΕ που έχουν ενταχθεί στη βασική ειδικότητα των Ναυπηγών Μηχανολόγων Μηχανικών, αλλά η άδεια άσκησης επαγγέλματος που τους έχει αποδοθεί, αναφέρει άλλη ειδικότητα ή εξειδίκευση, μπορούν να έχουν εκείνες τις επαγγελματικές δεξιότητες ή να τους ανατίθενται εκείνες οι τεχνικές ευθύνες των

Διπλωματούχων Ναυπηγών Μηχανολόγων Μηχανικών, που είναι σύμφωνες με τα προσόντα τους.

Το γενικό περίγραμμα των αποκτούμενων γνώσεων των Διπλωματούχων Ναυπηγών Μηχανολόγων Μηχανικών σήμερα, καθορίζεται πέραν του γενικού περιγράμματος αποκτούμενων γνώσεων της ειδικότητας Μηχανολόγων Μηχανικών και από τους παρακάτω επιστημονικούς, εκπαιδευτικούς και ερευνητικούς τομείς (αντικείμενα, κατευθύνσεις):

- α. Τομέας Μελέτης Πλοίου και Θαλασσίων Μεταφορών
- β. Τομέας Ναυτικής και Θαλάσσιας Υδροδυναμικής
- γ. Τομέας Μηχανολογίας
- δ. Τομέας Θαλασσίων Κατασκευών

Οι Διπλωματούχοι Ναυπηγοί Μηχανολόγοι Μηχανικοί έχουν πρόσβαση και αναλαμβάνουν την τεχνική ευθύνη προς διασφάλιση του δημόσιου συμφέροντος, μόνοι τους ή μαζί με άλλους μηχανικούς ή άλλους επιστήμονες, σε δημόσια και ιδιωτικά έργα και σε όλο το φάσμα του γνωστικού αντικειμένου τους ως ελεύθεροι επαγγελματίες, μισθωτοί, παρέχοντας υπηρεσίες - συμβουλές ή γνωματεύσεις με οποιαδήποτε εργασιακή σχέση, στους παρακάτω τομείς επαγγελματικής δραστηριότητας:

- i. στις απαγγελματικές δραστηριότητες της βασικής ειδικότητας των διπλωματούχων μηχανολόγων μηχανικών υπό στοιχεία (i) έως (vii)
- ii. σε τεχνικά έργα και εγκαταστάσεις που αφορούν σε πλοία, σε πάσης φύσης πλωτές κατασκευές καθώς και σε πλωτά τμήματα των τεχνικών έργων στα οποία συμπεριλαμβάνονται ενδεικτικά και όχι περιοριστικά πλωτές αποβάθρες θαλάσσης, πλωτές ημιβυθιζόμενες ή καταδυόμενες εξέδρες γεώτρησης ή παραγωγής, πλατφόρμες ανύψωσης, κινητές εξέδρες, σημαδούρες, εγκαταστάσεις καθέλκυσης, δεξαμενές επισκευής πλοίων, πλωτές αποβάθρες, εξέδρες αποβίβασης.

(αίτημα από ΠΜ: ΠΜ: απαραίτητη αναδιατύπωση γιατί δεν υφίσταται δικαίωμα σε Λιμενικά Έργα. Ομοίως και παρακάτω απαραίτητη αναδιατύπωση αν εκτελούνται «αποκλειστικά»)

Οι επαγγελματικές δραστηριότητες που αφορούν στις ως άνω περιπτώσεις τεχνικών έργων και εγκαταστάσεων εκτελούνται αποκλειστικά από διπλωματούχους

ναυπηγούς μηχανικούς ή ναυπηγούς μηχανολόγους μηχανικούς και περιλαμβάνουν ενδεικτικά και όχι περιοριστικά:

- i. Εκπόνηση και επίβλεψη των μελετών που έχουν ως αντικείμενο τη σχεδίαση της εγκατάστασης ή του τεχνικού έργου καθώς και της ασφαλούς λειτουργίας πάσης φύσεως εξοπλισμού, κύριου ή βοηθητικού, συστατικού ή παραρτήματος αυτών.
- ii. έλεγχος, αξιολόγηση, επιθεώρηση και λειτουργία των έργων.
- iii. συντονισμός της υλοποίησης των έργων.
- iv. παροχή υπηρεσιών διοίκησης και διαχείρισης έργων
- v. διοίκηση παραγωγής
- vi. εκπόνηση και επίβλεψη μελετών οργάνωσης και επιχειρησιακής έρευνας,
- vii. εκπόνηση και επίβλεψη μελετών χρονικού προγραμματισμού,
- viii. εκπόνηση μελετών περιβαλλοντικών επιπτώσεων,
- ix. διενέργεια ποιοτικού ελέγχου υλικών έργων και εργασιών,
- x. εκπόνηση και επίβλεψη οικονομοτεχνικών μελετών και μελετών σκοπιμότητας,
- xi. διενέργεια πραγματογνωμοσυνών, διαιτησίας & διαμεσολάβησης σε όλο το φάσμα των παραπάνω δραστηριοτήτων,
- xii. παροχή υπηρεσιών τεχνικού ασφαλείας της εργασίας
- xiii. σύνταξη ΣΑΥ-ΦΑΥ, σύμφωνα και με την κείμενη νομοθεσία,
- xiv. παροχή υπηρεσιών τεχνικού συμβούλου και σύνταξη τεχνικών εκθέσεων
- xv. υπηρεσίες διασφάλισης ποιότητας σε προϊόντα, διαδικασίες, συστήματα και έκδοση Σημάτων Ποιότητας
- xvi. ενοργάνωση, παρακολούθηση και διαχείριση Καταστροφών

ΒΑΣΙΚΗ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ & ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

Με το παρόν Προεδρικό Διάταγμα ρυθμίζεται βάσει προσόντων η πρόσβαση σε επαγγελματικές δραστηριότητες καθώς και η ανάληψη τεχνικών ευθυνών από τους Διπλωματούχους Ηλεκτρολόγους Μηχανικούς:

α) της Σχολής Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Μηχανικών Υπολογιστών του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου,

β) του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Μηχανικών Ηλεκτρονικών Υπολογιστών της Πολυτεχνικής Σχολής του Αριστοτέλειου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης,

- γ) του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Τεχνολογίας Υπολογιστών της Πολυτεχνικής Σχολής του Πανεπιστημίου Πατρών,
δ) του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Μηχανικών Υπολογιστών της Πολυτεχνικής Σχολής του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας,
ε) του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Μηχανικών Υπολογιστών της Πολυτεχνικής Σχολής του Δημοκρίτειου Πανεπιστημίου Θράκης.
ζ) κάθε άλλου αντίστοιχου Τμήματος ή Σχολής που τυχόν ιδρυθεί στο μέλλον από το Ελληνικό Κράτος, καθώς και των κατεχόντων διπλώματα Πολυτεχνείων ή Πολυτεχνικών Σχολών Πανεπιστημίων της αλλοδαπής, που έχουν αναγνωρισθεί ως ισότιμα και αντίστοιχα με τα απονεμόμενα από τις Σχολές ή τα Τμήματα **Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών** της ημεδαπής, σύμφωνα με το νόμο.

Τα μέλη του ΤΕΕ που έχουν ενταχθεί στη βασική ειδικότητα των **Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών**, αλλά η άδεια άσκησης επαγγέλματος που τους έχει αποδοθεί, αναφέρει άλλη ειδικότητα ή εξειδίκευση, μπορούν να έχουν εκείνες τις επαγγελματικές δεξιότητες ή να τους ανατίθενται εκείνες οι τεχνικές ευθύνες των Διπλωματούχων **Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών**, που είναι σύμφωνες με τα προσόντα τους

Το γενικό περίγραμμα των αποκτούμενων γνώσεων των Διπλωματούχων Ηλεκτρολόγων Μηχανικών σήμερα, καθορίζεται από τους τέσσερις βασικούς επιστημονικούς, εκπαιδευτικούς και ερευνητικούς τομείς (αντικείμενα, κατευθύνσεις):

- α. Ηλεκτρική Ενέργεια
- β. Ηλεκτρονικά Συστήματα & Συστήματα Τηλεπικοινωνιών
- γ. Πληροφοριακά Συστήματα
- δ. Τομέας Αυτομάτου Ελέγχου

Οι επιμέρους θεματικές παροχές γνώσεων (γνωστικά αντικείμενα) των Διπλωματούχων Ηλεκτρολόγων Μηχανικών είναι οι παρακάτω ενότητες:

A. Θερμοδυναμική, Μετάδοση Θερμότητας, Αντοχή Υλικών των Στοιχείων Μηχανών, Μηχανοτρονική, Εργαλειομηχανές (CNC), Μετασχηματιστές και Στρεφόμενες Ηλεκτρικές Μηχανές, Δομή, Ανάλυση, Λειτουργία και Έλεγχος Συστημάτων Παραγωγής, Μεταφοράς και Διανομής Ηλεκτρικής Ενέργειας, Υψηλές Τάσεις, Ηλεκτρομηχανολογικές (ΗΜ) Εγκαταστάσεις, Ενεργειακή Οικονομία, Ηλεκτρική Κίνηση, Ηλεκτρονικά Ισχύος και Εφαρμογές, Τεχνολογία και Παραγωγή Ενέργειας από Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας, Πυρηνική Τεχνολογία και χρήση της στην Παραγωγή Ηλεκτρικής Ενέργειας, Φωτισμός χώρων, Ηλεκτρικά και Μαγνητικά Πεδία Χαμηλών Συχνοτήτων και Εκτίμηση των Συνεπειών τους, Μετρήσεις και Τεχνολογία Μηχανών Εσωτερικής Καύσης (ΜΕΚ), Αυτόματος Έλεγχος Βιομηχανικών Συστημάτων, Εμβιομηχανική, Υγιεινή και Ασφάλεια στην Εργασία (ΥΑΕ), Πρότυπα και Διαχείριση Ποιότητας.

B. Σχεδιασμός και Κατασκευή Ηλεκτρικών, Ηλεκτρονικών, Μικροηλεκτρονικών και Νανοηλεκτρονικών Υλικών, Στοιχείων-Διατάξεων, Κυκλωμάτων & Συστημάτων, Αναλογικά και Ψηφιακά Σήματα, Συστήματα, Κυκλώματα και Διατάξεις, Ηλεκτρικές και Ηλεκτρονικές Μετρήσεις, Ψηφιακά Συστήματα και Υπολογιστές, Συστήματα Αυτομάτου Ελέγχου, Συστήματα Ρομποτικής, Ψηφιακή Επεξεργασία Σημάτων, Εικόνων και Ήχου, Πολυμέσα, Συστήματα Τεχνητής Όρασης, Μοντελοποίηση και Ανάλυση Βιολογικών Λειτουργιών, Νευρωνικά Δίκτυα, Ευφυή Συστήματα, Αισθητήρες, Μικροεπεξεργαστές, Μικροελεγκτές, Ενσωματωμένα Συστήματα, Νανοηλεκτρονική.

Γ. Ηλεκτρικά και Μαγνητικά Πεδία και Εφαρμογές, Ραδιοκύματα και Σχεδιασμός Ραδιοζεύξεων, Μικροκυματικές διατάξεις και Κυκλώματα, Κεραίες, Συστήματα RADAR, Συστήματα και Δίκτυα Ενσύρματων και Ασύρματων Επίγειων και Δορυφορικών Επικοινωνιών, Αναλογικά και Ψηφιακά Τηλεπικοινωνιακά Συστήματα, Οπτικές Τηλεπικοινωνίες και Εφαρμογές, Κινητές Επικοινωνίες, Δίκτυα Κινητής Τηλεφωνίας, Τηλεπισκόπηση, Βιοϊατρική Τεχνολογία, Ηλεκτρομαγνητική Συμβατότητα και Ραδιοπαραεμβολές, Διαστημική Τεχνολογία.

Δ. Προγραμματισμός, Αλγόριθμοι, Δομές Δεδομένων, Υπολογιστική Πολυπλοκότητα, Λειτουργικά Συστήματα, Τεχνολογία Λογισμικού, Διαχείριση και Ανάλυση Δεδομένων, Τεχνητή Νοημοσύνη, Μηχανική Μάθηση, Ασφάλεια Υπολογιστών, Κρυπτογραφία, Ιδιωτικότητα, Δίκτυα Υπολογιστών, Πρωτόκολλα, Διαδίκτυο, Διαδίκτυο Πραγμάτων και Αισθητήρων, Κοινωνικά Δίκτυα, Λογισμικό Ενσωματωμένων Συστημάτων και Συστημάτων Υψηλών Επιδόσεων, Βιοπληροφορική, Εκπαιδευτική Τεχνολογία, Πληροφοριακά Συστήματα, Συστήματα Αποφάσεων, Βάσεις Δεδομένων, Ανάκτηση Πληροφορίας και Εξόρυξη Γνώσης, Γεωγραφικά Συστήματα Πληροφοριών, Τεχνολογίες και Εφαρμογές Παγκόσμιου Ιστού, Αλληλεπίδραση Ανθρώπου Μηχανής, Γραφικά, Φορητή Υπολογιστικότητα, Υπολογιστική Νέφους, Μεγάλα Δεδομένα.

Επαγγελματικές δραστηριότητες

Οι Διπλωματούχοι Ηλεκτρολόγοι Μηχανικοί έχουν πρόσβαση και αναλαμβάνουν την τεχνική ευθύνη προς διασφάλιση του δημόσιου συμφέροντος, μόνοι τους ή μαζί με άλλους μηχανικούς ή άλλους επιστήμονες, σε δημόσια και ιδιωτικά έργα και σε όλο το φάσμα του γνωστικού αντικείμενου τους ως ελεύθεροι επαγγελματίες, μισθωτοί, παρέχοντας υπηρεσίες - συμβουλές ή γνωματεύσεις με οποιαδήποτε εργασιακή σχέση, στους παρακάτω τομείς επαγγελματικής δραστηριότητας:

- i. Εκπόνηση και επίβλεψη μελετών ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων, τυπικά αλλά όχι περιοριστικά περιλαμβάνουν:
 1. Γραμμές μεταφοράς και διανομής υψηλής τάσεως >1000 V και υποσταθμοί υποβιβασμού τάσεως μετά των διατάξεων γειώσεως και του συναφούς εξοπλισμού
 2. Εσωτερικές εγκαταστάσεις ισχύος (καλωδιώσεις, πίνακες, εξοπλισμός προστασίας, διατάξεις γειώσεως) ομού μετά των συσκευών καταναλώσεως και μετατροπής ηλεκτρικής ισχύος
 3. Εγκαταστάσεις φωτισμού εσωτερικών και εξωτερικών χώρων
- ii. Εκπόνηση και επίβλεψη μελετών, ενεργειακών και σταθμών ηλεκτροπαραγωγής, τυπικά αλλά όχι περιοριστικά περιλαμβάνουν:
 1. Θερμικές μηχανές (στροβιλομηχανές, εσωτερικής καύσεως, κινητήρων αεροσκαφών) και παραγωγή ισχύος

2. Υδροδυναμικές και αεροδυναμικές μηχανές (αντλίες, αεροσυμπιεστές, ανεμιστήρες, υδροστρόβιλοι, ανεμογεννήτριες)
 3. Σταθμοί παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας με συμβατικά καύσιμα, ανανεώσιμες πηγές και πυρηνική τεχνολογία
 4. Καυστήρες, λέβητες και ατμοπαραγωγοί. Εγκαταστάσεις θερμάνσεως με ΑΠΕ : ηλιοθερμία, βιομάζα-βιοαέριο, γεωθερμία
- iii. Εκπόνηση και επίβλεψη μελετών εγκαταστάσεων θερμάνσεως, ψύξης, κλιματισμού και πυρασφάλειας, τυπικά αλλά όχι περιοριστικά περιλαμβάνουν:
1. Καυστήρες, θερμαντήρες νερού, λέβητες και ατμοπαραγωγοί
 2. Εγκαταστάσεις θερμάνσεως, ψύξεως, κλιματισμού και αερισμού. Αντλίες θερμότητας.
 3. Δίκτυα και εγκαταστάσεις νερού και υγρών και αέριων καυσίμων
 4. Εγκαταστάσεις και δίκτυα ενεργητικής πυροπροστασίας, παθητικής πυροπροστασίας και πυρασφάλειας
- iv. Εκπόνηση και επίβλεψη μελετών βιομηχανιών (Προγραμματισμός – Σχεδιασμός – Λειτουργία), τυπικά αλλά όχι περιοριστικά περιλαμβάνουν:
1. Διαδικασίες και συναρτήσεις παραγωγής και κοστολόγηση, συστήματα παραγωγής και αποθηκείωσης
 2. Εργονομία και εργασιακά συστήματα, ασφάλεια εργασίας (ΣΑΥ,ΦΑΥ, Μελέτη Εκτίμησης Κινδύνου, Σχέδιο Έκτακτης Ανάγκης)
 3. Διασφάλιση ποιότητας, Έλεγχος Ποιότητας
 4. Οικονομική ανάλυση επενδύσεων και επιχειρήσεων
 5. Πληροφοριακά συστήματα διοικήσεως
 6. Σχεδιασμός και Κατασκευή Εξοπλισμού Εκμετάλλευσης ΑΠΕ
 7. Μελέτη, Σχεδιασμός και Κατασκευή Κινητηρίων Συστημάτων
- v. Εκπόνηση και επίβλεψη μελετών συστημάτων πληροφορικής & δικτύων τυπικά αλλά όχι περιοριστικά περιλαμβάνουν:
1. Υλικό, συστήματα και εξοπλισμός ηλεκτρονικών υπολογιστών
 2. Λογισμικό λειτουργίας και διασυνδέσεως Η/Υ
 3. Δίκτυα ηλεκτρονικών υπολογιστών.
 4. Λογισμικό εφαρμογών
- vi. Εκπόνηση και επίβλεψη μελετών ενσύρματης και ασύρματης επικοινωνίας τυπικά αλλά όχι περιοριστικά περιλαμβάνουν:

1. Ηλεκτρονικές διατάξεις και συναφείς εξοπλισμός επιτηρήσεως και ελέγχου εγκαταστάσεων ή τεχνικών έργων.
2. Συστήματα επικοινωνιών και τηλεπικοινωνιών
- vii. εκπόνηση και επίβλεψη διαγραμμάτων ροής, χωροθέτηση έργων, μονάδων και κύριου εξοπλισμού επί τοπογραφικού διαγράμματος και κατόψεις βιομηχανικών εγκαταστάσεων
- viii. εκπόνηση και επίβλεψη μελετών ενεργειακής απόδοσης κτιρίων & εγκαταστάσεων ανευ ορίου.
- ix. εκπόνηση και επίβλεψη μελετών ηχομόνωσης
- x. Σχεδίαση ηλεκτρολογικού εξοπλισμού
- xi. Μελέτη και εγκατάσταση ραδιοσυχνοτήτων (κεραίες, αναμεταδότες,κα)
- xiii. Βιοιατρικές συσκευές και εγκαταστάσεις (ακτινοδιαγνωστική, ακτινοθεραπεία)
- xiv. εκπόνηση μελετών περιβαλλοντικών επιπτώσεων

Στους ως άνω αναφερόμενους τομείς, και για τα αντίστοιχα έργα, περιλαμβάνονται οι δραστηριότητες, ενδεικτικά και όχι περιοριστικά:

- i. συντονισμός της υλοποίησης των έργων και εγκαταστάσεων.
- ii. παροχή υπηρεσιών διοίκησης και διαχείρισης έργων
- iii. διοίκηση παραγωγής
- iv. εκπόνηση και επίβλεψη μελετών οργάνωσης και επιχειρησιακής έρευνας,
- v. εκπόνηση και επίβλεψη μελετών χρονικού προγραμματισμού
- vi. διενέργεια ποιοτικού ελέγχου υλικών έργων και εργασιών,
- vii. εκπόνηση και επίβλεψη οικονομοτεχνικών μελετών και μελετών σκοπιμότητας
- viii. διενέργεια πραγματογνωμοσυνών και διαιτησίας σε όλο το φάσμα των παραπάνω δραστηριοτήτων,
- ix. παροχή υπηρεσιών τεχνικού ασφαλείας της εργασίας, σύμφωνα και με την κείμενη νομοθεσία,
- x. παροχή υπηρεσιών τεχνικού συμβούλου και σύνταξη τεχνικών εκθέσεων
- xi. υπηρεσίες διασφάλισης ποιότητας σε προϊόντα, διαδικασίες, συστήματα και έκδοση Σημάτων Ποιότητας
- xii. παρακολούθηση και διαχείριση Καταστροφών

- xiii. εκτέλεση εργασιών που εφαρμόζονται χωρίς απαραίτητα την ύπαρξη έργου, όπως (α) Εκπαίδευση, (β) Έρευνα και Ανάπτυξη (R&D) και (γ) Διαχείριση έργων R&D (Project Management)
- xiv. έλεγχος, αξιολόγηση, επιθεώρηση και πιστοποίηση όλων των ανωτέρω

ΒΑΣΙΚΗ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ

Με το παρόν Προεδρικό Διάταγμα ρυθμίζεται βάσει προσόντων η πρόσβαση σε επαγγελματικές δραστηριότητες καθώς και η ανάληψη τεχνικών ευθυνών από τους Διπλωματούχους Ηλεκτρονικούς Μηχανικούς και Μηχανικούς Τεχνολογιών Πληροφορικής και Επικοινωνιών των Διπλωματούχων των ακολούθων Σχολών και Τμημάτων:

- 1) Σχολής Ηλεκτρονικών Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών του Πολυτεχνείου Κρήτης
- 2) Τμήματος Μηχανικών Ηλεκτρονικών Υπολογιστών και Πληροφορικής του Πανεπιστημίου Πατρών
- 3) Τμήματος Μηχανικών Πληροφοριακών & Επικοινωνιακών Συστημάτων του Πανεπιστημίου Αιγαίου
- 4) Τμήματος Μηχανικών Πληροφορικής & Τηλεπικοινωνιών του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας
- 5) Τμήματος Μηχανικών Ηλεκτρονικών Υπολογιστών και Πληροφορικής του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων
- 6) Κάθε άλλου αντίστοιχου Τμήματος ή Σχολής που τυχόν ιδρυθεί στο μέλλον από το Ελληνικό Κράτος, καθώς και των κατεχόντων διπλώματα Πολυτεχνείων ή Πολυτεχνικών Σχολών Πανεπιστημίων της αλλοδαπής, που έχουν αναγνωρισθεί

ως ισότιμα και αντίστοιχα με τα απονεμόμενα από τις Σχολές ή τα Τμήματα Ηλεκτρονικών Μηχανικών της ημεδαπής, σύμφωνα με το νόμο.

Τα μέλη του ΤΕΕ που έχουν ενταχθεί στη βασική ειδικότητα των Διπλωματούχων Ηλεκτρονικών Μηχανικών και Μηχανικών Τεχνολογιών Πληροφορικής και Επικοινωνιών, αλλά η άδεια άσκησης επαγγέλματος που τους έχει αποδοθεί, αναφέρει άλλη ειδικότητα ή εξειδίκευση, μπορούν να έχουν εκείνες τις επαγγελματικές δεξιότητες ή να τους ανατίθενται εκείνες οι τεχνικές ευθύνες των Διπλωματούχων Ηλεκτρονικών Μηχανικών και Μηχανικών Τεχνολογιών Πληροφορικής και Επικοινωνιών, που είναι σύμφωνες με τα προσόντα τους.

Το γενικό περίγραμμα των αποκτούμενων γνώσεων των Διπλωματούχων Ηλεκτρονικών Μηχανικών και Μηχανικών Τεχνολογιών Πληροφορικής και Επικοινωνιών σήμερα, καθορίζεται από τους τρεις βασικούς επιστημονικούς, εκπαιδευτικούς και ερευνητικούς τομείς (αντικείμενα, κατευθύνσεις):

- α. Ηλεκτρονικά συστήματα και οι ηλεκτρονικές εφαρμογές πάσης φύσεως,
- β. Πληροφοριακά και επικοινωνιακά συστήματα πάσης φύσεως,
- γ. Συστήματα υλικού και συστήματα λογισμικού,
- δ. Συστήματα διαδικτύου
- ε. Δικτυακά και επικοινωνιακά συστήματα
- στ. Τηλεπικοινωνίες
- ζ. Παροχή υπηρεσιών συμφωνημένου επιπέδου.

Οι επιμέρους θεματικές παροχές γνώσεων (γνωστικά αντικείμενα) των Διπλωματούχων Ηλεκτρονικών Μηχανικών και Μηχανικών Τεχνολογιών Πληροφορικής και Επικοινωνιών σήμερα είναι οι παρακάτω ενότητες:

A. Ηλεκτρονικές εγκαταστάσεις ασθενών ρευμάτων, μικροηλεκτρονική, νανοτεχνολογία, ολοκληρωμένα κυκλώματα, προγραμματιζόμενων και μη, ολοκληρωμένων κυκλωμάτων υλικού (hardware), αναλογικά και ψηφιακά συστήματα κυκλώματα και διατάξεις, αναλογικά και ψηφιακά σήματα και συστήματα, επεξεργασία σήματος, αισθητήρες, συστήματα, τεχνολογίες και εφαρμογές συστημάτων αυτοματισμού και ρομποτικής, βιοιατρική, βιοπληροφορική.

Β. Τηλεπικοινωνίες, δίκτυα επικοινωνιών και δίκτυα υπολογιστών, καθώς και συστήματα, τεχνολογίες και εφαρμογές αυτών, ανάλυση και σύνθεση τηλεπικοινωνιακών συστημάτων και διατάξεων των δικτύων τηλεπικοινωνιών, δορυφορικές και κινητές επικοινωνίες, ηλεκτρομαγνητικά πεδία, ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα, κεραιές, ραδιοκύματα, μικροκύματα, μικροκυματικές διατάξεις και κυκλώματα, τηλεπισκόπηση, ραδιοσυχνότητες, ραδιοηλεκτρονικά συστήματα, ενέργεια,, παροχή διαδικτυακών υπηρεσιών συμφωνημένου επιπέδου.

Γ. Πληροφοριακά Συστήματα κάθε είδους, υλικό και λογισμικό υπολογιστικών συστημάτων, εφαρμογές λογισμικού, τεχνολογίες και εφαρμογές υπολογιστικών συστημάτων, συστήματα αποθήκευσης και διαχείρισης δεδομένων και γνώσης, γεωγραφικών συστημάτων πληροφοριών, ευφυή συστήματα μεταφορών και ενέργειας, ευφυή πληροφοριακά συστήματα ενέργειας, ενσωματωμένα συστήματα και υπολογιστικά συστήματα υψηλήςεπίδοσης, αλγόριθμοι, γράφοι, αλληλεπίδραση ανθρώπου μηχανής, οπτικοποίηση και γραφικά, διοίκηση πληροφοριακών και επικοινωνιακών συστημάτων, συστήματα διοίκησης και αποφάσεων, πληροφοριακά συστήματα διαχείρισης επιχειρησιακών πόρων, συστήματα οργάνωσης εργασιών, παροχή υπηρεσιών συμφωνημένου επιπέδου.

Δ. Τεχνολογίες και εφαρμογές διαδικτύου και παγκόσμιου ιστού, δικτυακές υπηρεσίες συμφωνημένου επίπεδου, υπολογιστικό νέφος, συστήματα φορητής υπολογιστικότητας και εφαρμογών (Mobile Computing and Applications), υλοποίηση εφαρμογών και λογισμικού συστήματος σε ενσωματωμένα συστήματα (embedded) και σε υψηλής επίδοσης υπολογιστικά συστήματα (HPC).

Ε. Ασφάλεια πληροφορίας και ασφάλεια πληροφοριακών και επικοινωνιακών συστημάτων, ασφάλεια δικτύων, ασφάλεια δεδομένων και γνώσης, προστασία της ιδιωτικότητας και των πνευματικών δικαιωμάτων.

Οι παραπάνω επιστημονικές περιοχές του γνωστικού αντικείμενου του Ηλεκτρονικού Μηχανικού και Μηχανικού Τεχνολογιών Πληροφορικής και Επικοινωνιών, και με γνώμονα τα ακαδημαϊκά του προσόντα, δύναται να εξελίσσονται και να διευρύνονται λόγω της τεχνολογικής εξέλιξης και προόδου καθώς και της περαιτέρω ανάπτυξης της επιστήμης.

Επαγγελματικές δραστηριότητες

Οι Διπλωματούχοι Ηλεκτρονικοί Μηχανικοί και Μηχανικοί Τεχνολογιών Πληροφορικής και Επικοινωνιών έχουν πρόσβαση και αναλαμβάνουν την τεχνική ευθύνη προς διασφάλιση του δημόσιου συμφέροντος, μόνοι τους ή μαζί με άλλους μηχανικούς ή άλλους επιστήμονες σε όλο το φάσμα του γνωστικού αντικειμένου τους, ως ελεύθεροι επαγγελματίες μισθωτοί, παρέχοντας υπηρεσίες, συμβουλές ή γνωματεύσεις με οποιαδήποτε εργασιακή σχέση, στους παρακάτω τομείς επαγγελματικής δραστηριότητας:

- i. Εκπόνηση και επίβλεψη μελετών και προμελετών αναλογικών και ψηφιακών κυκλωμάτων και διατάξεων, επεξεργασίας αναλογικών και ψηφιακών σημάτων και συστημάτων, συστημάτων τηλεπικοινωνιών και δικτύων, δορυφορικών και κινητών επικοινωνιών, ευφυών συστημάτων μεταφορών και ενέργειας, συστημάτων υπολογιστών, συστημάτων αυτοματισμού και ρομποτικής, νανοτεχνολογίας, συστημάτων αποθήκευσης και διαχείρισης δεδομένων και γνώσης, συστημάτων βιοϊατρικής και βιοπληροφορικής, συστημάτων υλικού και λογισμικού, πληροφοριακών και επικοινωνιακών συστημάτων κάθε είδους (συμπεριλαμβανομένων των GIS), συστημάτων διοίκησης και αποφάσεων, πληροφοριακών συστημάτων διαχείρισης επιχειρησιακών πόρων, συστημάτων οργάνωσης εργασιών, εφαρμογών διαδικτύου και παγκόσμιου ιστού, συστημάτων φορητής υπολογιστικότητας και εφαρμογών, ασφάλειας πληροφορίας και ασφάλειας πληροφοριακών και επικοινωνιακών συστημάτων, υλοποίησης εφαρμογών και λογισμικού συστήματος σε ενσωματωμένα συστήματα (embedded) και σε υψηλής επίδοσης υπολογιστικά συστήματα (HPC), προγραμματιζόμενων και μη, ολοκληρωμένων κυκλωμάτων υλικού (HW), αποσφαλμάτωσης συστημάτων και κυκλωμάτων των ανωτέρω τομέων, οπτικοποίησης και γραφικών, υπηρεσιών συμφωνημένου επίπεδου.
- ii. Εκπόνηση και επίβλεψη μελετών και προμελετών πάσης φύσης έργων Τεχνολογιών Πληροφορικής και Επικοινωνιών.
- iii. Εκπόνηση και επίβλεψη μελετών και προμελετών πάσης φύσης ηλεκτρονικών συστημάτων και εφαρμογών, ηλεκτρονικών εγκαταστάσεων ασθενών ρευμάτων, μικροηλεκτρονικής,
- iv. Εκπόνηση και επίβλεψη μελετών και προμελετών, έρευνα, κατασκευή, εγκατάσταση, συντήρηση και επισκευή των τμημάτων ραδιοεπικοινωνίας των ραδιοηλεκτρονικών συσκευών, συστημάτων και εγκαταστάσεων.

v. Εκπόνηση και επίβλεψη οικονομοτεχνικών μελετών και μελετών σκοπιμότητας όλων των παραπάνω έργων και κάθε έργου και εγκατάστασης Τεχνολογιών Πληροφορικής και Επικοινωνιών.

Στους ως άνω αναφερόμενους τομείς, και για τα αντίστοιχα έργα, περιλαμβάνονται οι δραστηριότητες, ενδεικτικά και όχι περιοριστικά:

- i. ανάλυση και σχεδιασμός των έργων
- ii. συντονισμός της υλοποίησης των έργων
- iii. παροχή υπηρεσιών διοίκησης και διαχείρισης έργων
- iv. εκπόνηση και επίβλεψη μελετών οργάνωσης και επιχειρησιακής έρευνας,
- v. εκπόνηση και επίβλεψη μελετών χρονικού προγραμματισμού και προγραμματισμός
- vi. διενέργεια ποιοτικού ελέγχου υλικών έργων και εργασιών,
- vii. εκπόνηση και επίβλεψη οικονομοτεχνικών μελετών,
- viii. διενέργεια πραγματογνωμοσυνών και διαιτησίας σε όλο το φάσμα των παραπάνω δραστηριοτήτων,
- ix. παροχή υπηρεσιών τεχνικού ασφαλείας της εργασίας, σύμφωνα και με την κείμενη νομοθεσία,
- x. παροχή υπηρεσιών τεχνικού συμβούλου και σύνταξη τεχνικών εκθέσεων
- xi. πιστοποίηση τήρησης Προτύπων
- xii. έλεγχος ποιότητας, συντονισμός και επίβλεψη δοκιμών Πιλοτικής και Παραγωγικής Λειτουργίας των έργων και εγκαταστάσεων
- xiii. υπηρεσίες διασφάλισης ποιότητας σε προϊόντα, διαδικασίες, συστήματα και έκδοση Σημάτων Ποιότητας
- xiv. παρακολούθηση και διαχείριση Καταστροφών
- xv. εκτέλεση εργασιών που εφαρμόζονται χωρίς απαραίτητα την ύπαρξη έργου, όπως (α) Εκπαίδευση, (β) Έρευνα και Ανάπτυξη (R&D) και (γ) Διαχείριση έργων R&D (Project Management)
- xvi. έλεγχος, αξιολόγηση, επιθεώρηση και πιστοποίηση όλων των ανωτέρω

ΒΑΣΙΚΗ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΜΕΤΑΛΛΕΙΩΝ ΚΑΙ ΜΕΤΑΛΛΟΥΡΓΩΝ

ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

Με το παρόν Προεδρικό Διάταγμα ρυθμίζεται βάσει προσόντων η πρόσβαση σε επαγγελματικές δραστηριότητες καθώς και η ανάληψη τεχνικών ευθυνών από τους:

α) Διπλωματούχους Μηχανικούς Μεταλλείων – Μεταλλουργούς Μηχανικούς της Σχολής Μηχανικών Μεταλλείων – Μεταλλουργών Μηχανικών του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου (ΕΜΠ),

β) Διπλωματούχους Μηχανικούς Ορυκτών Πόρων της Σχολής Μηχανικών Ορυκτών Πόρων του Πολυτεχνείου Κρήτης

γ) κάθε άλλου αντίστοιχου Τμήματος ή Σχολής που τυχόν ιδρυθεί στο μέλλον από το Ελληνικό Κράτος, καθώς και των κατεχόντων διπλώματα Πολυτεχνείων ή Πολυτεχνικών Σχολών Πανεπιστημίων της αλλοδαπής, που έχουν αναγνωρισθεί ως ισότιμα και αντίστοιχα με τα απονεμόμενα από τις Σχολές ή τα Τμήματα **Μηχανικών Μεταλλείων – Μεταλλουργών Μηχανικών** της ημεδαπής, σύμφωνα με το νόμο.

Τα μέλη του ΤΕΕ που έχουν ενταχθεί στη βασική ειδικότητα των **Μηχανικών Μεταλλείων – Μεταλλουργών Μηχανικών**, αλλά η άδεια άσκησης επαγγέλματος που τους έχει αποδοθεί, αναφέρει άλλη ειδικότητα ή εξειδίκευση, μπορούν να έχουν εκείνες τις επαγγελματικές δεξιότητες ή να τους ανατίθενται εκείνες οι τεχνικές ευθύνες των Διπλωματούχων **Μηχανικών Μεταλλείων – Μεταλλουργών Μηχανικών**, που είναι σύμφωνες με τα προσόντα τους

Το γενικό περίγραμμα των αποκτούμενων γνώσεων των Διπλωματούχων Μηχανικών Μεταλλείων – Μεταλλουργών Μηχανικών σήμερα, καθορίζεται από τους πέντε βασικούς επιστημονικούς, εκπαιδευτικούς και ερευνητικούς τομείς (αντικείμενα, κατευθύνσεις):

α. Μεταλλευτική Τεχνολογία

β. Έργα Γεωτεχνικού Μηχανικού – Γεωλογικές Επιστήμες

γ. Περιβαλλοντική Μηχανική και Γεωπεριβάλλον

δ. Μεταλλουργία

ε. Τεχνολογία Υλικών

ζ. Μηχανική Πετρελαίου

Οι επιμέρους θεματικές παροχές γνώσεων (γνωστικά αντικείμενα) των

Διπλωματούχων Μηχανικών Μεταλλείων – Μεταλλουργών Μηχανικών είναι οι παρακάτω ενότητες:

A. Έρευνα, εντοπισμός, εξόρυξη, παραγωγή και αξιοποίηση ορυκτών και ενεργειακών πρώτων υλών, ταμειυτήρων υδρογονανθράκων και γεωθερμικών πεδίων.

B. Σχεδιασμός, ανάπτυξη και λειτουργία μεταλλείων, λατομείων και βιομηχανικών εγκαταστάσεων που παράγουν και αξιοποιούν πρώτες ύλες μαζί με τα βοηθητικά και συνοδά αυτών έργα υποδομής.

Γ. Εντοπισμός και εκμετάλλευση, προστασία και απορρύπανση υπόγειων υδροφορέων.

Δ. Γεωτεχνική Μηχανική (επιχώματος-αναχώματος, ορυγμάτων, αντιστηρίξεων, υποβιβασμού Υ.Υ, ειδικών θεμελιώσεων ή υποθεμελιώσεων, σηράγγων και ειδικών υπογείων έργων, βελτίωσης εδάφους, κατολισθήσεων, ΧΥΤΑ, θεμελίωσης οδοστρωμάτων), εδαφομηχανική, βραχομηχανική, γεωτεχνικές έρευνες, γεω-Περιβαλλοντική.

Ε. Μηχανική Πετρελαίου

ΣΤ. Μεταλλουργικές διεργασίες.

Z. Μεταλλοτεχνία, μορφοποίηση μετάλλων και κραμάτων.

Η. Τεχνολογία κεραμικών, υάλου, ηλεκτρονικών υλικών.

Θ. Υγιεινή και ασφάλεια της εργασίας.

Ι. Διαχείριση της ποιότητας.

ΚΙ. Όλα τα θέματα που σχετίζονται με την προστασία και την αποκατάσταση του περιβάλλοντος από τις ανωτέρω δραστηριότητες.

Επαγγελματικές Δραστηριότητες

Οι Διπλωματούχοι Μηχανικοί Μεταλλείων – Μεταλλουργοί Μηχανικοί έχουν πρόσβαση και αναλαμβάνουν την τεχνική ευθύνη προς διασφάλιση του δημόσιου συμφέροντος, μόνοι τους ή μαζί με άλλους μηχανικούς ή άλλους επιστήμονες, σε δημόσια και ιδιωτικά έργα και σε όλο το φάσμα του γνωστικού αντικείμενου τους ως ελεύθεροι επαγγελματίες, μισθωτοί, παρέχοντας υπηρεσίες - συμβουλές ή γνωματεύσεις με οποιαδήποτε εργασιακή σχέση, στους παρακάτω τομείς επαγγελματικής δραστηριότητας:

i. Εκπόνηση και επίβλεψη γεωλογικών, υδρογεωλογικών και γεωφυσικών μελετών και ερευνών.

ii. Εκπόνηση και επίβλεψη μεταλλευτικών μελετών και ερευνών

iii. Εκπόνηση και επίβλεψη μελετών και ερευνών εκμετάλλευσης ταμειυτήρων υδρογονανθράκων

iv. Εκπόνηση και επίβλεψη μελετών και ερευνών γεωθερμικών πεδίων (χαμηλής,

μέσης και υψηλής ενθαλπίας) καθώς και ενεργειακών συστημάτων αβαθούς γεωθερμίας
ν. Εκπόνηση και επίβλεψη γεωτεχνικών μελετών και ερευνών.

(αίτημα από ΠΜ: να μετατραπεί το σημείο ν σε μερική πρόσβαση στη διάνοιξη σηράγγων (έναντι θραύσης) όπου αυτές δεν σχεδιάζονται με βάση τη λειτουργικότητα ως προς τις γεωτεχνικές μελέτες)

ΠΙΘΑΝΗ ΕΝΝΑΛΑΚΤΙΚΗ ΔΙΑΤΥΠΩΣΗ: Εκπόνηση και επίβλεψη γεωτεχνικών μελετών για διάνοιξη σηράγγων, φρεάτων κλπ

vi. Εκπόνηση και επίβλεψη μελετών βιομηχανιών για εγκαταστάσεις εμπλουτισμού, ή/και επεξεργασίας ορυκτών πρώτων υλών και δευτερογενών πρώτων υλών, παραγωγής πυρίμαχων υλικών, κεραμικών προϊόντων και προϊόντων υάλου, παραγωγής τσιμέντου, μονωτικών και πληρωτικών υλικών, κονιαμάτων (γύψος, κλπ.), αδρανών υλικών και άλλων δομικών υλικών και ασφαλτικών, κατεργασίας και μορφοποίησης μετάλλων και κραμάτων, παραγωγής και επεξεργασίας μεταλλουργικών κόνεων, σύνθετων και άλλων υλικών.

vii. Εκπόνηση και επίβλεψη βιομηχανικών μελετών για μονάδες παραγωγής και διαχείρισης πρωτογενούς ενέργειας και εγκαταστάσεις καύσης υγρών και αέριων καυσίμων.

viii. Εκπόνηση και επίβλεψη βιομηχανικών μελετών για μονάδες στερεών, υγρών και αέριων βιομηχανικών αποβλήτων, καθώς και ανακύκλωσης και ανάκτησης χρήσιμων υλικών.

ix. Εκπόνηση και επίβλεψη βιομηχανικών μελετών για εργασίες καθαρισμού και προετοιμασίας μεταλλικών ή μη μεταλλικών επιφανειών και προστασίας αυτών από τη διάβρωση.

x. Εκπόνηση και επίβλεψη βιομηχανικών μελετών για εργασίες συγκολλήσεων μετάλλων, καθώς και στον έλεγχο ποιότητας αυτών σε βιομηχανίες, ναυπηγεία, μεταλλικές κατασκευές κ.λπ.

xi. Εκπόνηση και επίβλεψη μελετών για εγκαταστάσεις παραγωγής, αποθήκευσης, καταστροφής και διακίνησης εκρηκτικών υλών καθώς και χρήσης εκρηκτικών υλών σε εξορυκτικά και τεχνικά έργα και καθαιρέσεις κατασκευών.

xii. Εκπόνηση και επίβλεψη μελετών Ενεργειακής Απόδοσης και Αναβάθμισης

xiii. Ενεργειακοί έλεγχοι / επιθεωρήσεις

xiv. Εκπόνηση μελετών περιβαλλοντικών επιπτώσεων.

Στους ως άνω αναφερόμενους τομείς, και για τα αντίστοιχα έργα, περιλαμβάνονται οι δραστηριότητες, ενδεικτικά και όχι περιοριστικά:

- i. Έλεγχος, αξιολόγηση, επιθεώρηση και λειτουργία των έργων και εγκαταστάσεων.
- ii. Συντονισμός της υλοποίησης των έργων.

- iii. Παροχή υπηρεσιών διοίκησης και διαχείρισης έργων.
- iv. Διοίκηση παραγωγής.
- v. Εκπόνηση και επίβλεψη μελετών οργάνωσης και επιχειρησιακής έρευνας.
- vi. Εκπόνηση και επίβλεψη μελετών χρονικού προγραμματισμού.
- vii. Διενέργεια ποιοτικού ελέγχου υλικών, έργων και εργασιών.
- viii. Εκπόνηση και επίβλεψη οικονομοτεχνικών μελετών και μελετών σκοπιμότητας.
- ix. Διενέργεια πραγματογνωμοσυνών, διαιτησίας & διαμεσολάβησης σε όλο το φάσμα των παραπάνω δραστηριοτήτων.
- x. Παροχή υπηρεσιών τεχνικού ασφαλείας της εργασίας
- xi. Σύνταξη ΣΑΥ-ΦΑΥ, σύμφωνα και με την κείμενη νομοθεσία.
- xii. Παροχή υπηρεσιών τεχνικού συμβούλου και σύνταξη τεχνικών εκθέσεων.
- xiii. υπηρεσίες διασφάλισης ποιότητας σε προϊόντα, διαδικασίες, συστήματα και έκδοση Σημάτων Ποιότητας
- xiv. Ενοργάνωση, παρακολούθηση και διαχείριση Φυσικών Καταστροφών.

ΒΑΣΙΚΗ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ ΧΗΜΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

Με το παρόν Προεδρικό Διάταγμα ρυθμίζεται βάσει προσόντων η πρόσβαση σε επαγγελματικές δραστηριότητες καθώς και η ανάληψη τεχνικών ευθυνών από τους Διπλωματούχους Χημικούς Μηχανικούς:

- α) της Σχολής Χημικών Μηχανικών του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου
- β) του Τμήματος Χημικών Μηχανικών της Πολυτεχνικής Σχολής του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης
- γ) του Τμήματος Χημικών Μηχανικών της Πολυτεχνικής Σχολής του Πανεπιστημίου Πατρών
- δ) κάθε άλλου αντίστοιχου Τμήματος ή Σχολής που τυχόν ιδρυθεί στο μέλλον από το Ελληνικό Κράτος, καθώς και των κατεχόντων διπλώματα Πολυτεχνείων ή Πολυτεχνικών Σχολών Πανεπιστημίων της αλλοδαπής, που έχουν αναγνωρισθεί ως ισότιμα και αντίστοιχα με τα απονεμόμενα από τις Σχολές ή τα Τμήματα Χημικών Μηχανικών της ημεδαπής, σύμφωνα με τις εκάστοτε ισχύουσες διατάξεις.

Τα μέλη του ΤΕΕ που έχουν ενταχθεί στη βασική ειδικότητα των Χημικών Μηχανικών, αλλά η άδεια άσκησης επαγγέλματος που τους έχει αποδοθεί, αναφέρει άλλη ειδικότητα

ή εξειδίκευση, μπορούν να ασκούν εκείνες τις δραστηριότητες ή να τους ανατίθενται εκείνες οι τεχνικές ευθύνες των Διπλωματούχων Χημικών Μηχανικών, που είναι σύμφωνες με τα ακαδημαϊκά προσόντα τους.

Το γενικό περίγραμμα των αποκτούμενων γνώσεων των Διπλωματούχων Χημικών Μηχανικών σήμερα, καθορίζεται από τους τρεις βασικούς επιστημονικούς, εκπαιδευτικούς και ερευνητικούς τομείς (αντικείμενα, κατευθύνσεις):

- α) Εγκαταστάσεις διεργασιών της Βιομηχανίας, των Τεχνικών και Κτηριακών Έργων.
- β) Έργα προστασίας του Περιβάλλοντος, της Υγείας και της Ασφάλειας.
- γ) Ενεργειακή Τεχνολογία.
- δ) Μηχανική και Τεχνολογία των Υλικών.
- ε) Έλεγχος Ποιότητας Υλικών, Προϊόντων, Εξοπλισμού και Κατασκευών

Οι επιμέρους θεματικές παροχές γνώσεων (γνωστικά αντικείμενα) των

Διπλωματούχων Χημικών Μηχανικών είναι οι παρακάτω ενότητες:

A. Βασικές Επιστήμες (Μαθηματικά, Φυσική, Χημεία, Φυσικοχημεία, Βιολογία)

B. Ιδιότητες και καταστάσεις της ύλης - ενεργειακές ανταλλαγές και μετατροπές κατά τον μετασχηματισμό της ύλης ή/και της ενέργειας.

Γ. Ισοζύγια Μάζας και Ενέργειας, Θερμοδυναμική, Χημική Κινητική και Φαινόμενα Μεταφοράς (Ορμής - Ρευστομηχανική, Θερμότητας και Μάζας) σε μονοφασικά και πολυφασικά συστήματα.

Δ. Μηχανική των φυσικών, θερμικών, φυσικοχημικών, χημικών, βιοχημικών και βιολογικών διεργασιών και συστημάτων, με έμφαση τη διαστασιολόγηση ή/και επιλογή του εξοπλισμού των διεργασιών (αναφέρονται ενδεικτικά και όχι περιοριστικά: εξοπλισμοί διαχείρισης, παραγωγής, μεταφοράς, αποθήκευσης και χρήσης υγρών, αερίων και στερεών υλικών, παραγωγής και μετάδοσης θερμότητας, διαχωρισμού υλικών και φάσεων όπως χαρακτηριστικά μιγμάτων υγρών-υγρών, υγρών με διαλελυμένα στερεά, μιγμάτων αερίων, μιγμάτων υγρών-στερεών, μιγμάτων στερεών, μιγμάτων αερίων-στερεών, χημικοί και βιολογικοί αντιδραστήρες).

E. Βασικές γνώσεις της Μηχανικής (Στατική, Αντοχή Υλικών, Μεταφορά Ισχύος, Ηλεκτρομηχανολογικός Εξοπλισμός)

ΣΤ. Ανάλυση, ανάπτυξη, σύνθεση, σχεδιασμός και ρύθμιση διεργασιών και συστημάτων, στις διάφορες παραγωγικές διαδικασίες – (Λειτουργικός σχεδιασμός).

Z. Ολοκληρωμένος τεχνικό-οικονομικός σχεδιασμός βιομηχανιών, έργων προστασίας του περιβάλλοντος, της υγιεινής και της ασφάλειας.

H. Επιστήμη, μηχανική και τεχνολογία των υλικών. (σχεδιασμός, ανάπτυξη, παραγωγή, χαρακτηρισμός, αποτίμηση και προστασία υλικών/προϊόντων/εγκαταστάσεων/έργων/μνημείων πολιτιστικής κληρονομιάς).

Θ. Προστασία και διαχείριση περιβάλλοντος, τεχνολογίες αντιρρύπανσης, ανάλυση, διασπορά και έλεγχος αερίων ρύπων σε εσωτερικό και στο εξωτερικό περιβάλλον, Ολοκληρωμένη διαχείριση και επεξεργασία υγρών αποβλήτων και στερεών απορριμμάτων.

I. Διαχείριση ενεργειακών συστημάτων Τεχνολογιών Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας και Εξοικονόμηση Ενέργειας. Βιομηχανική και Ενεργειακή Οικονομία – Διοίκηση και Οργάνωση - Εφοδιαστική Μηχανική.

IA. Υγιεινή και ασφάλεια της εργασίας.

IB. Συστήματα διαχείρισης και έλεγχος ποιότητας.

IG. Διαδικασίες και συστήματα επιστημονικής υποστήριξης στη λήψη αποφάσεων.

Επαγγελματικές δραστηριότητες

Οι Διπλωματούχοι Χημικοί Μηχανικοί έχουν πρόσβαση και αναλαμβάνουν την τεχνική ευθύνη προς διασφάλιση του δημόσιου συμφέροντος, μόνοι τους ή μαζί με άλλους μηχανικούς ή άλλους επιστήμονες, σε δημόσια και ιδιωτικά έργα και σε όλο το φάσμα του γνωστικού αντικείμενου τους ως ελεύθεροι επαγγελματίες, μισθωτοί, παρέχοντας υπηρεσίες - συμβουλές ή γνωματεύσεις με οποιαδήποτε εργασιακή σχέση, στους παρακάτω τομείς επαγγελματικής δραστηριότητας:

i. Εκπόνηση, επίβλεψη και εφαρμογή μελέτης εγκαταστάσεων διεργασιών της βιομηχανίας των τεχνικών και των κτιριακών έργων:

1. Εγκαταστάσεων της βιομηχανίας – βιοτεχνίας διεργασιών (Process Industries):

- βιομηχανία εμπλουτισμού και επεξεργασίας βιομηχανικών ορυκτών και μεταλλευμάτων,
- βιομηχανία φαρμάκων και παραφαρμακευτικών προϊόντων,
- χημική βιομηχανία,

- βιομηχανία δομικών υλικών (τσιμέντου, μονωτικών και πληρωτικών υλικών, κονιαμάτων, αδρανών υλικών, άλλων δομικών υλικών και ασφαλτικών).
- βιομηχανία προηγμένων και σύνθετων υλικών, νανο-υλικών, βιο-υλικών κλπ.
- βιομηχανία τροφίμων, πόσιμου νερού και ποτών,
- βιομηχανία αγροτικών και κτηνοτροφικών προϊόντων,
- συνοδών εγκαταστάσεων άντλησης, αποθήκευσης, διανομής και επεξεργασίας αερίων, υγρών και στερεών καυσίμων, εγκαταστάσεων παραγωγής - μεταφοράς και διανομής ατμού.

2. Έργων και εγκαταστάσεων άρδευσης, ύδρευσης, αποχέτευσης και επεξεργασίας νερού για όλες τις χρήσεις του (πόσιμου, αφαλάτωσης, βιομηχανικής χρήσης, αναψυχής κ.α.)

3. Έργων, συστημάτων και εγκαταστάσεων μεταφοράς, επεξεργασίας και διάθεσης, υγρών - στερεών και αέριων αποβλήτων, καθώς και υλικών που ταξινομούνται ως επικίνδυνα (ουσίες, μείγματα, αντικείμενα).

(αίτημα ΠΜ: να προστεθεί η φράση “με μερική πρόσβαση στις χημικοτεχνικές μελέτες Υδραυλικών Έργων (εγκαταστάσεων επεξεργασίας λυμάτων)”)

4. Εγκαταστάσεων: καύσης, θέρμανσης, ψύξης, κλιματισμού και αερισμού, μεταφοράς ύδατος και αποβλήτων, μεταφοράς και διανομής αερίων - υγρών και στερεών καυσίμων, υγροποιημένων αερίων, ιατρικών αερίων, μεταφοράς και αποθήκευσης υλικών, τεχνικών και κτιριακών έργων.

(αίτημα ΠΜ: να προστεθεί η φράση “με μερική πρόσβαση στις χημικοτεχνικές μελέτες Υδραυλικών Έργων (μεταφοράς ύδατος και αποβλήτων)”)

5. Συμβατικών, ανανεώσιμων και προηγμένων ενεργειακών συστημάτων, εγκαταστάσεων χρήσης, εγκαταστάσεων εξοικονόμησης ενέργειας και συνοδών εγκαταστάσεων διεργασιών σε έργα και μονάδες παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας από υγρά, αέρια και στερεά καύσιμα, καθώς και εγκαταστάσεις αποθήκευσης ενέργειας.

6. Εγκαταστάσεων υγιεινής και ασφάλειας, προστασίας από πυρκαγιές και εκρήξεις (όπως μελέτες SEVESO, BAME, ATEX κλπ) και παρεμφερείς μελέτες ασφάλειας, πυρασφάλειας και πυροπροστασίας.

ii. Εκπόνηση και επίβλεψη χημικών και χημικοτεχνικών μελετών.

iii. Ανάπτυξη, σχεδιασμός (σύνθεση, μορφοποίηση, επεξεργασία ή κατεργασία), χαρακτηρισμός, τυποποίηση, έλεγχος ποιότητας και εμπορία υλικών. Σχεδιασμός προϊόντων.

- iv. Επιλογή και επίβλεψη εφαρμογής υλικών σε εξοπλισμό, εγκαταστάσεις, κτιριακά και τεχνικά έργα.
- v. Διάγνωση φθορών, συντήρηση και προστασία των μνημείων πολιτιστικής κληρονομιάς.
- vi. Εκπόνηση μελετών σκοπιμότητας για τη διαχείριση παντός είδους αποβλήτων (αστικών, βιομηχανικών, νοσοκομειακών, ραδιενεργών, επικίνδυνων και μη αποβλήτων).
- vii. Διενέργεια ελέγχων και επιθεωρήσεων για την αντιμετώπιση της ρύπανσης του περιβάλλοντος και της κλιματικής αλλαγής.
- viii. Ολοκληρωμένη διαχείριση υδάτινων πόρων.
(αίτημα ΠΜ: να αφαιρεθεί το σημείο viii ως μη υφιστάμενο)
- ix. Ολοκληρωμένη διαχείριση στερεών αποβλήτων.
- x. Αποκαταστάσεις ρυπάνσεων (εδάφους, υπογείων νερών, θαλάσσης και λοιπών υδάτινων οικοσυστημάτων).
- xi. Διαχείριση ενεργειακών συστημάτων και συστημάτων εξοικονόμησης ενέργειας.
- xii. Εκπόνηση μελετών, εγκατάσταση, διαχείριση, πιστοποίηση και επιθεώρηση συστημάτων, προϊόντων και υπηρεσιών (όπως διασφάλιση ποιότητας, διαχείριση της ασφάλειας και της υγιεινής, περιβαλλοντική διαχείριση, ενεργειακή διαχείριση, σήματα λειτουργίας, πιστοποίηση υλικών - προϊόντων και εξοπλισμών κατά «CE», πιστοποίηση οικολογικών – αειφόρων και βιολογικών προϊόντων).
- xiii. Εκπόνηση και επίβλεψη μελέτης απολυμάνσεων και εντομοκτονιών δημόσιων και ιδιωτικών χώρων και έκδοση σχετικού πιστοποιητικού ελέγχου.
- xiv. Εκπόνηση μελετών εκτίμησης και διαχείρισης κινδύνων, καθώς και μελετών αποκατάστασης μετά από βιομηχανικά ατυχήματα και συναφείς καταστροφές.
- xvii. εκπόνηση και επίβλεψη Περιβαλλοντικών μελετών
- xviii. διενέργεια χημικών αναλύσεων

Στους ως άνω αναφερόμενους τομείς, και για τα αντίστοιχα έργα, περιλαμβάνονται οι δραστηριότητες, ενδεικτικά και όχι περιοριστικά:

- i. Έλεγχος, αξιολόγηση, επιθεώρηση και λειτουργία των έργων και εγκαταστάσεων.
- ii. Συντονισμός της υλοποίησης των έργων.
- iii. Παροχή υπηρεσιών διοίκησης και διαχείρισης τεχνικών έργων.
- v. Εκπόνηση και επίβλεψη μελετών οργάνωσης και επιχειρησιακής έρευνας.
- vi. Εκπόνηση και επίβλεψη μελετών χρονικού προγραμματισμού.

- vii. Διενέργεια ποιοτικού ελέγχου υλικών, έργων και εργασιών.
- viii. Εκπόνηση και επίβλεψη οικονομοτεχνικών μελετών και μελετών σκοπιμότητας.
- ix. Διενέργεια πραγματογνωμοσυών, διαιτησίας & διαμεσολάβησης σε όλο το φάσμα των παραπάνω δραστηριοτήτων.
- x. Παροχή υπηρεσιών τεχνικού ασφαλείας της εργασίας
- xi. Σύνταξη ΣΑΥ-ΦΑΥ, σύμφωνα και με την κείμενη νομοθεσία.
- xii. Παροχή υπηρεσιών τεχνικού συμβούλου και σύνταξη τεχνικών εκθέσεων.
- xiii. υπηρεσίες διασφάλισης ποιότητας σε προϊόντα, διαδικασίες, συστήματα και έκδοση Σημάτων Ποιότητας
- xiv. Ενοργάνωση, παρακολούθηση και διαχείριση Φυσικών Καταστροφών.

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

Με το παρόν Προεδρικό Διάταγμα ρυθμίζονται βάσει ακαδημαϊκών προσόντων τα δικαιώματα πρόσβασης σε επαγγελματικές δραστηριότητες καθώς και η ανάληψη τεχνικών ευθυνών από τους Διπλωματούχους Μηχανικούς Περιβάλλοντος:

- α) του Τμήματος Μηχανικών Περιβάλλοντος της Πολυτεχνικής Σχολής του Δημοκρίτειου Πανεπιστημίου Ξάνθης
- β) της Σχολής Μηχανικών Περιβάλλοντος του Πολυτεχνείου Κρήτης
- γ) του Τμήματος Μηχανικών Περιβάλλοντος της Πολυτεχνικής Σχολής του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας
- δ) κάθε άλλου αντίστοιχου Τμήματος ή Σχολής που τυχόν ιδρυθεί στο μέλλον από το Ελληνικό Κράτος, καθώς και των κατεχόντων διπλώματα Πολυτεχνείων ή Πολυτεχνικών Σχολών Πανεπιστημίων της αλλοδαπής, που έχουν αναγνωρισθεί ως ισότιμα και αντίστοιχα με τα απονεμόμενα από τις Σχολές ή τα Τμήματα Μηχανικών Περιβάλλοντος της ημεδαπής, σύμφωνα με τις εκάστοτε ισχύουσες διατάξεις.

Τα μέλη του ΤΕΕ που φέρουν την ειδικότητα των Μηχανικών Περιβάλλοντος εγγράφονται στις βασικές ειδικότητες των Πολιτικών Μηχανικών και των Χημικών Μηχανικών και μπορούν με μερική πρόσβαση να ασκούν εκείνες τις δραστηριότητες ή να τους ανατίθενται εκείνες οι τεχνικές ευθύνες των Διπλωματούχων Πολιτικών Μηχανικών και των Διπλωματούχων Χημικών Μηχανικών, που είναι σύμφωνες με τα ακαδημαϊκά προσόντα τους.

Το γενικό περίγραμμα των αποκτούμενων γνώσεων των Διπλωματούχων Μηχανικών Περιβάλλοντος σήμερα, καθορίζεται από τους τέσσερις βασικούς επιστημονικούς, εκπαιδευτικούς και ερευνητικούς τομείς (αντικείμενα, κατευθύνσεις):

- α. Διαχείριση Υδατικών Πόρων-Υδραυλική Μηχανική
- β. Διαχείριση Αποβλήτων
- γ. Περιβάλλον
- δ. Ενέργεια & Α.Π.Ε.

Οι επιμέρους θεματικές παροχές γνώσεων (γνωστικά αντικείμενα) των

Διπλωματούχων Μηχανικών Περιβάλλοντος είναι οι παρακάτω ενότητες:

- A. Διαχείριση Υδατικών Πόρων – Υδραυλική μηχανική
- B. Υγρά Απόβλητα – Ρύπανση υδάτων
- Γ. Διαχείριση Στερεών Αποβλήτων
- Δ. Ποιότητα Αέρα και Κλιματική Αλλαγή,
- E. Περιβαλλοντικός Σχεδιασμός, πολιτική, Αξιολόγηση και Έλεγχος (επιθεώρηση)
- Z. Διαχείριση Φυσικών Πόρων και Περιβάλλοντος
- H. Βιοκλιματικός και Ενεργειακός σχεδιασμός κτηρίων και οικισμών
- Θ. Συστήματα Α.Π.Ε. και Τεχνολογίες Εξοικονόμησης Ενέργειας
- I. Ανάπτυξη και εφαρμογή συστημάτων ποιότητας και περιβαλλοντικής διαχείρισης
- K. Μηχανική των φυσικών, θερμικών, φυσικοχημικών, χημικών, βιοχημικών και βιολογικών διεργασιών και συστημάτων, με έμφαση τη διαστασιολόγηση ή/και επιλογή του εξοπλισμού των διεργασιών.

Επαγγελματικές δραστηριότητες

Οι Διπλωματούχοι Μηχανικοί Περιβάλλοντος μπορούν να απασχολούνται και να αναλαμβάνουν την τεχνική ευθύνη προς διασφάλιση του δημοσίου συμφέροντος, μόνοι τους ή μαζί με άλλους μηχανικούς ή άλλους επιστήμονες, σε δημόσια και ιδιωτικά έργα και σε όλο το φάσμα του γνωστικού αντικείμενου τους ως ελεύθεροι επαγγελματίες, μισθωτοί, παρέχοντας υπηρεσίες - συμβουλές ή γνωματεύσεις με οποιαδήποτε εργασιακή σχέση, στους παρακάτω τομείς επαγγελματικής δραστηριότητας:

- i. εκπόνηση και επίβλεψη μελετών υδραυλικών έργων
- ii. εκπόνηση και επίβλεψη μελετών ενεργειακής απόδοσης με μερική πρόσβαση

(όριο εγκατεστημένης ισχύος μέχρι 1000 kW)

- iii. εκπόνηση και επίβλεψη Χημικών Μελετών και Έρευνας με μερική πρόσβαση (διεύθυνση εργαστηρίου χημικών, φυσικών, φυσικοχημικών και βιολογικών αναλύσεων ή δοκιμών, έκδοση πιστοποιητικών ελέγχου απολυμάνσεων και εντομοκτονιών δημόσιων και ιδιωτικών χώρων)
- iv. εκπόνηση και επίβλεψη μελετών Χημικής Μηχανικής και Χημικών Εγκαταστάσεων με μερική πρόσβαση (εγκαταστάσεις συλλογής μεταφοράς και επεξεργασίας υγρών, αέριων στερεών αποβλήτων, και πάσης φύσεως εγκαταστάσεις προστασίας περιβάλλοντος (επικίνδυνων και μη))
- v. εκπόνηση και επίβλεψη μελετών Φυτοτεχνικής Διαμόρφωσης Περιβάλλοντος Χώρου και μελετών Έργων Πρασίνου
- vi. εκπόνηση και επίβλεψη μελετών Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων

Στους ως άνω αναφερόμενους τομείς, και για τα αντίστοιχα έργα, περιλαμβάνονται οι δραστηριότητες, τυπικά και όχι περιοριστικά:

- i. έλεγχος, αξιολόγηση, επιθεώρηση και λειτουργία των τεχνικών έργων.
- ii. συντονισμός της κατασκευής/υλοποίησης των τεχνικών έργων.
- iii. παροχή υπηρεσιών διοίκησης και διαχείρισης τεχνικών έργων,
- iv. εκπόνηση και επίβλεψη μελετών οργάνωσης και επιχειρησιακής έρευνας,
- v. εκπόνηση και επίβλεψη μελετών χρονικού προγραμματισμού,
- vi. διενέργεια ποιοτικού ελέγχου υλικών έργων και εργασιών,
- vii. εκπόνηση και επίβλεψη οικονομοτεχνικών μελετών και μελετών σκοπιμότητας,
- viii. διενέργεια πραγματογνωμοσυιών, διαιτησίας & διαμεσολάβησης σε όλο το φάσμα των παραπάνω δραστηριοτήτων,
- ix. παροχή υπηρεσιών τεχνικού ασφαλείας της εργασίας
- x. σύνταξη ΣΑΥ-ΦΑΥ, σύμφωνα και με την κείμενη νομοθεσία,
- xi. παροχή υπηρεσιών τεχνικού συμβούλου και σύνταξη τεχνικών εκθέσεων
- xii. υπηρεσίες διασφάλισης ποιότητας σε προϊόντα, διαδικασίες, συστήματα και έκδοση Σημάτων Ποιότητας
- xiii. ενοργάνωση, παρακολούθηση και διαχείριση Καταστροφών

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΧΩΡΟΤΑΞΙΑΣ & ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ

Με το παρόν Προεδρικό Διάταγμα ρυθμίζεται βάσει προσόντων η πρόσβαση σε επαγγελματικές δραστηριότητες καθώς και η ανάληψη τεχνικών ευθυνών από τους Διπλωματούχους Μηχανικούς Χωροταξίας και Πολεοδομίας:

α) του Τμήματος Μηχανικών Χωροταξίας, Πολεοδομίας και Περιφερειακής Ανάπτυξης της Πολυτεχνικής Σχολής του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας

β) του Τμήματος Μηχανικών Χωροταξίας και Ανάπτυξης της Πολυτεχνικής Σχολής του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης

γ) κάθε άλλου αντίστοιχου Τμήματος ή Σχολής που τυχόν ιδρυθεί στο μέλλον από το Ελληνικό Κράτος, καθώς και των κατεχόντων διπλώματα Πολυτεχνείων ή Πολυτεχνικών Σχολών Πανεπιστημίων της αλλοδαπής, που έχουν αναγνωρισθεί ως ισότιμα και αντίστοιχα με τα απονεμόμενα από τα Τμήματα Μηχανικών Χωροταξίας, Πολεοδομίας και Περιφερειακής Ανάπτυξης και Μηχανικών Χωροταξίας και Ανάπτυξης της ημεδαπής, σύμφωνα με το νόμο.

Τα μέλη του ΤΕΕ που φέρουν την ειδικότητα των Μηχανικών Χωροταξίας & Πολεοδομίας εγγράφονται στη βασική ειδικότητα των Αρχιτεκτόνων Μηχανικών και μπορούν με μερική πρόσβαση να ασκούν εκείνες τις δραστηριότητες ή να τους ανατίθενται εκείνες οι τεχνικές ευθύνες των Διπλωματούχων Αρχιτεκτόνων Μηχανικών που είναι σύμφωνες με τα ακαδημαϊκά προσόντα τους.

Το γενικό περίγραμμα των αποκτούμενων γνώσεων των Διπλωματούχων Μηχανικών Χωροταξίας και Πολεοδομίας σήμερα, καθορίζεται από τους δύο βασικούς επιστημονικούς, εκπαιδευτικούς και ερευνητικούς τομείς (αντικείμενα, κατευθύνσεις):

α. Χωροταξία

β. Πολεοδομία και αστικός σχεδιασμός

γ. Οικονομικές επιστήμες και περιφερειακή ανάπτυξη

δ. Σχεδιασμός μεταφορών και δικτύων υποδομών

ε. Γεωγραφία και περιβάλλον

στ. Κοινωνικές επιστήμες του χώρου

ζ. Γεωπληροφορική και χαρτογραφία

Ποιά χαρτογραφία εννοούν ως επιστημονικό, εκπαιδευτικό και ερευνητικό τομέα; Προφανώς την χρήση υποβάθρων για την απεικόνιση των παρεμβάσεων στο χώρο και όχι τη «συλλογή, επεξεργασία και απόδοση χαρτογραφικών δεδομένων, προβολικοί μετασχηματισμοί, σύνθεση χαρτών διαφόρων κατηγοριών, χαρτογραφικός συμβολισμός, χαρτογραφική γενίκευση κ.ά.»

Οι επιμέρους θεματικές παροχές γνώσεων (γνωστικά αντικείμενα) των

Διπλωματούχων Μηχανικών Χωροταξίας και Πολεοδομίας είναι οι παρακάτω ενότητες:

- Χωροταξικός σχεδιασμός
- Πολεοδομικός σχεδιασμός
- Αστική ανάπτυξη, αστική αναζωογόνηση, ολοκληρωμένες αστικές παρεμβάσεις, αστικός σχεδιασμός και σχεδιασμός τοπίου
- Σχεδιασμός μεταφορών και συγκοινωνιών, χωρική οργάνωση δικτύων υποδομής και υπηρεσιών
- Χωρική ανάπτυξη (αστική, τοπική, περιφερειακή) και επιχειρησιακά προγράμματα
- Διαχείριση, παρακολούθηση και αξιολόγηση αναπτυξιακών προγραμμάτων και έργων
- Στρατηγικός και επιχειρησιακός σχεδιασμός και προγραμματισμός
- Οργάνωση και επιχειρησιακή έρευνα, οικονομικοτεχνικές μελέτες, μελέτες χρονικού προγραμματισμού
- Περιβαλλοντικός σχεδιασμός, διαχείριση και αξιοποίηση φυσικών πόρων
- Οργάνωση και διαχείριση γεωγραφικών πληροφοριών – εφαρμογές τηλεπισκόπησης και συστημάτων γεωγραφικών πληροφοριών – χαρτογραφία

(Ποιά χαρτογραφία εννοούν ως επιστημονικό, εκπαιδευτικό και ερευνητικό τομέα; Προφανώς την χρήση υποβάθρων για την απεικόνιση των παρεμβάσεων στο χώρο και όχι τη «συλλογή, επεξεργασία και απόδοση χαρτογραφικών δεδομένων, προβολικοί μετασχηματισμοί, σύνθεση χαρτών διαφόρων κατηγοριών, χαρτογραφικός συμβολισμός, χαρτογραφική γενίκευση κ.ά.»)

- Κοινωνικές και οικονομικές επιστήμες
- Διαχείριση και αξιοποίηση ακινήτων
- Ενεργειακός σχεδιασμός και έλεγχος

Επαγγελματικές δραστηριότητες

Οι Διπλωματούχοι Μηχανικοί Χωροταξίας και Πολεοδομίας μπορούν να απασχολούνται και να αναλαμβάνουν την τεχνική ευθύνη προς διασφάλιση του δημοσίου συμφέροντος, μόνοι τους ή μαζί με άλλους μηχανικούς ή άλλους επιστήμονες, σε δημόσια και ιδιωτικά έργα και σε όλο το φάσμα του γνωστικού αντικείμενου τους ως ελεύθεροι επαγγελματίες, μισθωτοί, παρέχοντας υπηρεσίες - συμβουλές ή γνωματεύσεις με

οποιαδήποτε εργασιακή σχέση, στους παρακάτω τομείς επαγγελματικής δραστηριότητας:

- i. Εκπόνηση και επίβλεψη χωροταξικών και ρυθμιστικών μελετών.
- ii. Εκπόνηση και επίβλεψη μελετών εδαφικής συνοχής.
- iii. Εκπόνηση και επίβλεψη πολεοδομικών και ρυμοτομικών μελετών και πράξεων εφαρμογής.
- iv. Εκπόνηση και επίβλεψη μελετών αστικής ανάπτυξης, αστικής αναζωογόνησης, ολοκληρωμένων αστικών παρεμβάσεων, αστικού σχεδιασμού και τοπίου.
- v. Εκπόνηση και επίβλεψη μελετών χωροθέτησης επιχειρήσεων, ειδικών χρήσεων και οργανωμένων υποδοχέων.
- vi. Εκπόνηση και επίβλεψη μελετών της δομής και της χωρικής οργάνωσης δικτύων υποδομής και υπηρεσιών.
- vii. Εκπόνηση και επίβλεψη μελετών συγκοινωνιακών και κυκλοφοριακών έργων και έργων μεταφορών

Αυτό από που προκύπτει; Θα εκπονούν μελέτες κατηγορίας 10? Έχουν σπουδές οδοποιίας, η σχολή τους έχει τέτοιο σκοπό ή αυτό το αντικείμενο;

Είναι διαφορετική η σημασία και το νόημα (επιστημονική, νομική, ερμηνευτική, λεκτική) του όρου «Μελέτες συγκοινωνιακών έργων (οδών, σιδηροδρομικών γραμμών, μικρών τεχνικών έργων, έργων υποδομής αερολιμένων) και κυκλοφοριακές μελέτες» του άρθρου 2 του Ν. 3316/2005.

και

του όρου «συγκοινωνιακών μελετών» του άρθρου 2 του Π.Δ. 240/1994, που αναφέρεται στις συγκοινωνιακές μελέτες ως χωροταξικό αντικείμενο χωροθέτησης, διασύνδεσης, ανάπτυξης κτλ .

- viii. Εκπόνηση και επίβλεψη μελετών χωρικής ανάπτυξης (αστικής, τοπικής και περιφερειακής) και επιχειρησιακών προγραμμάτων.
- ix. Διαχείριση, παρακολούθηση και αξιολόγηση αναπτυξιακών προγραμμάτων και έργων.
- x. Εκπόνηση και επίβλεψη στρατηγικών και επιχειρησιακών σχεδίων και προγραμμάτων
- xi. Εκπόνηση και επίβλεψη μελετών διαχείρισης και αξιοποίησης φυσικών πόρων.
- xii. Εκπόνηση μελετών περιβαλλοντικού σχεδιασμού και εκτίμησης περιβαλλοντικών επιπτώσεων προγραμμάτων και έργων.

Οργάνωση και διαχείριση γεωγραφικών πληροφοριών. Εφαρμογές τηλεπισκόπησης και συστημάτων γεωγραφικών πληροφοριών και χαρτογραφία.

Ποιά χαρτογραφία εννοούν ως επιστημονικό, εκπαιδευτικό και ερευνητικό τομέα; Προφανώς την χρήση υποβάθρων για την απεικόνιση των παρεμβάσεων στο χώρο και όχι τη «συλλογή, επεξεργασία και απόδοση χαρτογραφικών δεδομένων, προβολικοί μετασχηματισμοί, σύνθεση χαρτών διαφόρων κατηγοριών, χαρτογραφικός συμβολισμός, χαρτογραφική γενίκευση κ.ά.»

- xiii. Εκπόνηση και επίβλεψη κοινωνικών, οικονομικών και γεωγραφικών μελετών.
- xiv. Εκπόνηση και επίβλεψη τομεακών και κλαδικών αναπτυξιακών μελετών.
- xv. διαχείριση και εκτίμηση (αξιών γης και λοιπών ακινήτων, τρωτότητας, διακινδύνευσης)

Στους ως άνω αναφερόμενους τομείς, και για τα αντίστοιχα έργα, περιλαμβάνονται οι δραστηριότητες, ενδεικτικά και όχι περιοριστικά:

- i. Έλεγχος, αξιολόγηση, επιθεώρηση και λειτουργία όλων των παραπάνω τεχνικών έργων.
- ii. Συντονισμός της κατασκευής/υλοποίησης όλων των παραπάνω τεχνικών έργων.
- iii. Υπηρεσίες εκπαίδευσης, σχεδιασμού, οργάνωσης και παροχής εκπαιδευτικών προγραμμάτων σε τομείς συναφείς με την επιστήμη του Μηχανικού Χωροταξίας, Πολεοδομίας και Περιφερειακής Ανάπτυξης και Μηχανικού Χωροταξίας και Ανάπτυξης.
- iv. Ενεργειακοί έλεγχοι σε όλες τις κατηγορίες κτιρίων – Σχέδια ενεργειακής απόδοσης – Εκπόνηση και έλεγχος Σχεδίων Δράσης Αειφόρου Ενέργειας, Σχεδίων Προσαρμογής στην Κλιματική Αλλαγή και λοιπών σχεδίων απορρεόντων από τη διεθνή και εθνική νομοθεσία.
- v. Παροχή υπηρεσιών διοίκησης και διαχείρισης τεχνικών έργων.
- vi. Έρευνα.
- vii. Εκπόνηση και επίβλεψη οικονομοτεχνικών μελετών και μελετών σκοπιμότητας.
- viii. Εκπόνηση και επίβλεψη μελετών χρονικού προγραμματισμού.
- ix. Εκπόνηση και επίβλεψη μελετών οργάνωσης και επιχειρησιακής έρευνας
- x. Διενέργεια πραγματογνωμοσυιών δειγματοληψίας και διαμεσολάβησης σε όλο το φάσμα των παραπάνω δραστηριοτήτων.
- xi. Παροχή υπηρεσιών τεχνικού συμβούλου και σύνταξη τεχνικών εκθέσεων
- xii. Διενέργεια ποιοτικού ελέγχου υλικών έργων και εργασιών.
- xiii. Ενοργάνωση, παρακολούθηση και διαχείριση καταστροφών.

Οι Μηχανικοί Χωροταξίας Πολεοδομίας και Περιφερειακής Ανάπτυξης και Μηχανικοί Χωροταξίας και Ανάπτυξης εγγράφονται, για τα αντίστοιχα έργα και μελέτες, στα μητρώα μελετητών και μελετητικών γραφείων της Γνωμοδοτικής Επιτροπής Μελετών, στο Μητρώο Εμπειρίας Κατασκευαστών σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο ΠΔ 90/2014 (ΦΕΚ 138Α/13.06.2014) καθώς και στο Μητρώο Εργοληπτικών Επιχειρήσεων.

Επιπλέον, μπορούν να απασχολούνται με μερική πρόσβαση, σε τομείς επαγγελματικής δραστηριότητας με βάση το πρόγραμμα σπουδών, ως ακολούθως:

- Εκπόνηση και επίβλεψη τοπογραφικών μελετών
- Εκπόνηση και επίβλεψη μελετών κτηματογράφησης για τη δημιουργία του εθνικού κτηματολογίου

Εδώ κάθε σχόλιο είναι περιττό. Πως μπορούν να γράφονται τέτοια πράγματα από συναδέλφους μηχανικούς; Υποβιβάζουν και το επίπεδο του δικού τους αντικείμενου και των σχολών τους. Η ίδρυση της σχολής τους σε μια κατεύθυνση μέχρι τότε των Αρχιτεκτόνων και με περιορισμένες επαγγελματικές δυνατότητες μπορεί να τους οδηγήσει σε προβλήματα. Αλλά η λύση δεν είναι η διείσδυση σε έναν άλλο επιστημονικό και επαγγελματικό χώρο που δεν έχει καμία σχέση με το δικό τους αντικείμενο!

- Μελέτη και επίβλεψη αρχιτεκτονικών εργασιών για απλά οικοδομικά έργα

(αίτημα των ΑΜ: να φύγει η μελέτη και επίβλεψη αρχιτεκτονικών εργασιών για απλά οικοδομικά έργα)

[The text in this image is extremely faint and illegible. It appears to be a multi-column document, possibly a ledger or a list, with several columns of text. The content is too blurry to transcribe accurately.]

Αθήνα, 09.05.2016

Αρ. Πρωτ.: 251

ΠΡΟΣ: κα Τώνια Μοροπούλου, Χημικό Μηχανικό Β' Αντιπρόεδρο Δ.Ε. ΤΕΕ
κ. Θεόφραστο Βαμβουρέλλη, Πολιτικό Μηχανικό Μέλος Δ.Ε. ΤΕΕ

ΚΟΙΝ.: κ. Γώργο Στασινό, Πρόεδρο ΤΕΕ

Μέλη της ΔΕ του ΤΕΕ

Μέλη επιτροπής εργασίας για την πρόσβαση σε επαγγελματικά αντικείμενα

κ. Μαρίνο Κάβουρα, Κοσμήτορα Σχολής Αγρονόμων Τοπογράφων ΕΜΠ

κ. Δημήτριο Τσούλη, Πρόεδρο Τμήματος Αγρονόμων Τοπογράφων

Πολυτεχνικής Σχολής ΑΠΘ

Επιστημονική Επιτροπή Ειδικότητας Αγρονόμων & Τοπογράφων του ΤΕΕ

ΘΕΜΑ: Απάντηση του Δ.Σ. του Π.Σ.Δ.Α.Τ.Μ. στην επιστολή των κα
Μοροπούλου και κ. Βαμβουρέλλη για την συμμετοχή στην
συζήτηση επί των επαγγελματικών δικαιωμάτων στο πλαίσιο του
Ν.4254/2014

Αγαπητοί συνάδελφοι,

με χαρά πήραμε την επιστολή σας στις 26.04.2016.

Στην πρώτη παράγραφο μας ενημερώνετε ότι: «η Επιτροπή διαλόγου για τα επαγγελματικά δικαιώματα των Μηχανικών συνεχίζει τις διεργασίες προετοιμασίας του σχετικού Π.Δ., βάσει της ανάδειξης των σημείων συμφωνίας των ειδικοτήτων» και στην δεύτερη παράγραφο ότι: «Στη διαδικασία αυτή τηρούμε τις βασικές αρχές κατοχύρωσης του 5ετούς ενιαίου και αδιάσπαστου Διπλώματος και σύνδεσης των Τίτλων σπουδών και γνωστικών αντικειμένων με την πρόσβαση στις επαγγελματικές δραστηριότητες της εκάστοτε ειδικότητας, με στόχο να αντιμετωπίσουμε τον κίνδυνο απορρύθμισης του επαγγέλματος». Και στην τρίτη παράγραφο ότι: «Σε αυτήν τη βάση και προκειμένου με την παρουσία σας να συμβάλετε στην λείανση των διαφωνιών, σας καλούμε να επανέλθετε στο διάλογο και να συμμετέχετε στη συνάντηση της Δευτέρας την 9η Μαΐου 2016, ώρα 5.00 μ.μ.

στον 8ο όροφο στην αίθουσα της Δ.Ε. του ΤΕΕ, για την ολοκλήρωση του κύκλου αυτού των συζητήσεων για το Π.Δ.»

Στα όσα αναφέρονται στις παραγράφους 1 και 2 της επιστολής σας, συμφωνούμε απόλυτα και η παραβίαση τους, καθώς και η μη τήρηση τους μέχρι σήμερα, μας εξανάγκασε στην αποχώρησή μας από την επιτροπή εργασίας του ΤΕΕ, όπως και στην αποχώρηση των συναδέλφων Αρχιτεκτόνων Μηχανικών.

Αν πραγματικά ισχύει η θέλησή σας για εφαρμογή αυτών που δηλώνετε στην παράγραφο 1 και 2 της επιστολής σας, σας προτείνουμε να εξετάσετε και να μελετήσετε ξανά τις προτάσεις μας, τις οποίες έχουμε καταθέσει επανειλημμένα μέχρι σήμερα στην επιτροπή εργασίας. Και σε όλες τις συζητήσεις, που η Δ.Ε. του ΤΕΕ εδώ και έξι μήνες έχει οργανώσει. Και όπως εμείς παραθέτουμε επιχειρήματα, αιτιολογίες και στοιχεία, θα επιθυμούσαμε και από το δικό σας μέρος μια αντίστοιχη υποστήριξη των δικών σας θέσεων στα σημεία που διαφωνείτε.

Περισσότερο θα θέλαμε να επικεντρώσουμε στα παρακάτω 5 σημεία, τα οποία θεωρούμε πολύ σημαντικά και προϋπόθεση για όποια συνέχεια του διαλόγου μεταξύ των ειδικοτήτων και με τους υπεύθυνους από τη Δ.Ε. του ΤΕΕ. Στο τελευταίο σχέδιο Π.Δ. που έχετε συντάξει με ημερομηνία 20.04.2016 πρέπει να προχωρήσετε στις εξής διορθώσεις και συμπληρώσεις και να αποδεχθείτε τις παρακάτω θέσεις, οι οποίες είναι πλήρως αιτιολογημένες, βασιζόμενες στον Ν.4254/2004. Και συσχετίζουν το γνωστικό αντικείμενο, το περιεχόμενο σπουδών, τις γνώσεις και την φυσιογνωμία και αποστολή των σχολών, με τη δυνατότητα πρόσβασης σε επαγγελματικές δραστηριότητες.

1. Να επανέλθει το σημείο 9 από το **άρθρο 1 «Γενικές αρχές»** στην προηγούμενη μορφή, που εσείς οι ίδιοι είχατε συντάξει και συμπεριλάβει στο προηγούμενο σχέδιο και το αντικαταστήσατε αδικαιολόγητα και αναιτιολόγητα.

Η προηγούμενη μορφή :

«9. Είναι εφικτή η παράλληλη πρόσβαση σε επαγγελματικές δραστηριότητες περισσότερων της μίας Ειδικοτήτων Μηχανικών όταν αυτό προκύπτει από τον τίτλο σπουδών του Μηχανικού και το πρόγραμμα σπουδών που οδηγεί σε αυτό. Ητοι η παράλληλη πρόσβαση, ακόμα και αν προβλέπεται από διατάξεις του παρόντος προϋποθέτει προκειμένου να καταστεί εφικτή, ότι η ειδικότητα των μηχανικών της παράλληλης πρόσβασης προβλέπει στο πρόγραμμα σπουδών της ισάριθμα μαθήματα διδασκόμενα σε ίσο αριθμό ωρών με την ειδικότητα η οποία έχει κύρια πρόσβαση στη δραστηριότητα.»

και η μορφή του μετά την αντικατάσταση:

«9. Δύναται να υπάρχει παράλληλη πρόσβαση σε επαγγελματικές δραστηριότητες μεταξύ των επιμέρους ειδικοτήτων, όταν αυτό προκύπτει από τον τίτλο σπουδών και το γνωστικό αντικείμενο της ειδικότητας.»

2. Στο άρθρο 3 «Γνωστικό αντικείμενο και επαγγελματικές δραστηριότητες ειδικότητας πολιτικού μηχανικού» στην παράγραφο 2 ορίζεται ότι δεδομένου του γνωστικού αντικείμενου του, ο πολιτικός μηχανικός δύναται να ασκεί τις κάτωθι επαγγελματικές δραστηριότητες:

Σημείο vii. «Εκπόνηση και επίβλεψη μελετών Τοπογραφίας (Γεωδαιτικές, Φωτογραμμετρικές, Χαρτογραφικές, Τοπογραφικές, Κτηματογραφικές, Κτηματολογικές και Αναλογισμού)». Αυτό το σημείο πρέπει να αφαιρεθεί, διότι δεν υπάρχει γνωστικό αντικείμενο, που να επιτρέπει αυτή την πρόσβαση. Με μόνο δύο εξάμηνα υποστηρικτικών μαθημάτων, στοιχείων τοπογραφίας (θεοδόλιχος, χωροβάτης, 3 θεμελιώδη, ταχυμετρία, μικρές αποτυπώσεις) και τίποτα άλλο, είναι άνευ αντικείμενου, κάθε συζήτηση για το ζήτημα αυτό. Επιπροσθέτως, στα έγγραφα που η ειδικότητα των πολιτικών μηχανικών κατέθεσε στο γενικό περίγραμμα των αποκτώμενων γνώσεων αναφέρονται 5 τομείς, χωρίς να αναφέρεται κανένας τομέας που να αντιστοιχεί σε τοπογραφικό αντικείμενο και αντίστοιχες γνώσεις. Και στις επιμέρους θεματικές παροχές γνώσεων (γνωστικά αντικείμενα) αναφέρονται 8 γνωστικά αντικείμενα και κανένα από αυτά δεν είναι τοπογραφικό αντικείμενο. Επομένως πως καταλήγει το σχέδιο Π.Δ. ότι πρέπει να έχουν πρόσβαση στις τοπογραφικές μελέτες; Σε ποια βάση λογικής και δεοντολογίας;

Επιπροσθέτως η αποτύπωση ελεύθερων χώρων αποτελεί μελέτη τοπογραφίας, καθώς και σε αρκετές περιπτώσεις η αποτύπωση υφιστάμενων κτιρίων.

3. Στο άρθρο 4 «Γνωστικό αντικείμενο και επαγγελματικές δραστηριότητες ειδικότητας αρχιτέκτονα μηχανικού» στην παράγραφο 2 αναφέρεται ότι ο αρχιτέκτονας μηχανικός, με βάση τις ανωτέρω γνώσεις του, δύναται να ασκεί τις κάτωθι επαγγελματικές δραστηριότητες: Σημείο xii. «Εκπόνηση και επίβλεψη πολεοδομικών και ρυμοτομικών μελετών συμπεριλαμβανομένων των πράξεων εφαρμογής». Αυτό το σημείο πρέπει να αφαιρεθεί γιατί οι μελέτες και εργασίες για πράξεις εφαρμογής πολεοδομικών και ρυμοτομικών σχεδίων περιλαμβάνονται εξ ολοκλήρου και αποκλειστικά στις επαγγελματικές δραστηριότητες του Αγρονόμου & Τοπογράφου Μηχανικού στο σημείο που αυτές αναφέρονται: «εκπόνηση και επίβλεψη τοπογραφικών, γεωδαιτικών, φωτογραμμετρικών, χαρτογραφικών και κτηματογραφικών, κτηματολογικών μελετών και μελετών αναλογισμού». Αυτό επιβεβαιώνεται και από το περιεχόμενο των τεχνικών προδιαγραφών των πράξεων εφαρμογής πολεοδομικών και ρυμοτομικών σχεδίων, όπου το αντικείμενο περιγράφεται ως επιμέρους εργασίες των τοπογραφικών μελετών (τριγωνισμός, πολυγωνομετρία, χωροσταθμικό δίκτυο, τοπογραφικές αποτυπώσεις, υλοποίηση αξονοδιασταυρώσεων κτλ).

4. Στο άρθρο 13 «Γνωστικό αντικείμενο και επαγγελματικές δραστηριότητες μηχανικού Χωροταξίας, Πολεοδομίας και Περιφερειακής Ανάπτυξης» στην παράγραφο 2 αναφέρεται ότι ο μηχανικός Χωροταξίας, Πολεοδομίας και Περιφερειακής Ανάπτυξης δύναται να ασκεί τις επαγγελματικές δραστηριότητες: Σημείο x. «Εκπόνηση και επίβλεψη μελετών Τοπογραφίας (Τοπογραφικές, Κτηματογραφικές, Κτηματολογικές και Αναλογισμού) με μερική πρόσβαση». Εδώ κάθε σχόλιο μάλλον είναι περιττό. Δεν υπάρχει κανένα στοιχείο που να δικαιολογεί οποιαδήποτε συζήτηση για πρόσβαση αυτής της ειδικότητας, σε τοπογραφικό αντικείμενο. Οι σκοποί, οι στόχοι και η φυσιογνωμία των σχολών τους, το περιεχόμενο και η διάρθρωση των σπουδών, οι γνώσεις, το γνωστικό αντικείμενο και η δομή σε τομείς, έρευνα, διδακτικό προσωπικό δεν οδηγούν στο παραμικρό έστω συμπέρασμα, το οποίο να δικαιολογεί οποιαδήποτε πρόσβαση σε τοπογραφικό αντικείμενο. Είναι κατανοητό για μια κατεύθυνση, η οποία μέχρι την ίδρυση της νέας σχολής ήταν ειδίκευση των Αρχιτεκτόνων και η οποία έχει περιορισμένες επαγγελματικές δυνατότητες, να αναζητά διεξόδους για άλλα επαγγελματικά αντικείμενα. Αλλά η λύση δεν είναι η διείσδυση σε έναν άλλο επιστημονικό και επαγγελματικό χώρο, που δεν έχει καμία σχέση με το δικό τους αντικείμενο. Με αυτή την τακτική υποβιβάζουν και το επίπεδο του δικού τους αντικειμένου και των σχολών τους.

Η ειδικότητα των Μηχανικών Χωροταξίας, Πολεοδομίας & Περιφερειακής Ανάπτυξης σύμφωνα με το πρόσφατο Προεδρικό Διάταγμα 240/1994 που καθορίζει τα επαγγελματικά δικαιώματα της, δεν έχει καμία αναφορά σε μελέτες και έργα Τοπογραφίας ούτε ως γνωστικό αντικείμενο ούτε ως επαγγελματικό αντικείμενο.

5. Στο άρθρο 13 «Γνωστικό αντικείμενο και επαγγελματικές δραστηριότητες μηχανικού Χωροταξίας, Πολεοδομίας και Περιφερειακής Ανάπτυξης» στην παράγραφο 2 αναφέρεται ότι ο μηχανικός Χωροταξίας, Πολεοδομίας και Περιφερειακής Ανάπτυξης δύναται να ασκεί τις επαγγελματικές δραστηριότητες: Σημείο xiii. «Εκπόνηση και επίβλεψη μελετών Συγκοινωνιακών Έργων και κυκλοφοριακών Μελετών. Αυτό από που προκύπτει; Θα εκπονούν μελέτες κατηγορίας 10 «Μελέτες συγκοινωνιακών έργων (οδών, σιδηροδρομικών γραμμών, μικρών τεχνικών έργων, έργων υποδομής αερολιμένων) και κυκλοφοριακές μελέτες». Έχουν το αντίστοιχο γνωστικό αντικείμενο και το περιεχόμενο σπουδών οι σχολές τους; Έχουν τέτοιο σκοπό ή τέτοιο αντικείμενο; Είναι διαφορετική η σημασία και το νόημα (επιστημονική, νομική, ερμηνευτική, λεκτική) του όρου «Μελέτες συγκοινωνιακών έργων (οδών, σιδηροδρομικών γραμμών, μικρών τεχνικών έργων, έργων υποδομής αερολιμένων) και κυκλοφοριακές μελέτες» του άρθρου 2 του Ν. 3316/2005 και του όρου «συγκοινωνιακών μελετών» του άρθρου 2 του Π.Δ. 240/1994, όπου αποδίδονται επαγγελματικά δικαιώματα στους μηχανικούς Χωροταξίας, Πολεοδομίας και Περιφερειακής Ανάπτυξης ειδικότητα αυτή. Και που ο όρος αυτός αναφέρεται στις συγκοινωνιακές μελέτες ως χωροταξικό αντικείμενο χωροθέτησης, διασύνδεσης, ανάπτυξης κτλ. Η σύγχυση είναι προφανής, όπως και η σκοπιμότητα.

Σε αυτήν τη βάση και επειδή επιθυμούμε με την παρουσία μας να συμβάλουμε στην αντιμετώπιση των διαφωνιών, περιμένουμε τις δικές σας ενέργειες για να γίνει δυνατόν να επανέλθουν οι ειδικότητες που έχουν αποχωρήσει στις διαδικασίες σύνταξης των θέσεων του ΤΕΕ και όλων των μηχανικών για την πρόσβαση στα αντίστοιχα επαγγελματικά αντικείμενα κάθε ειδικότητας.

Περιμένουμε ως υπεύθυνοι της επιτροπής από την διοικούσα να δεσμευτεί ότι θα τηρήσετε:

- ❖ Την Απόφαση της Διοικούσας Επιτροπής του ΤΕΕ 2014 όπου αναφέρεται:
 - «η πρόσβαση σε επαγγελματικές δραστηριότητες θα προκύπτει από τα Προγράμματα Σπουδών, δια της άδειας άσκησης επαγγέλματος.»
 - «Κάθε διπλωματούχος μηχανικός ανά ειδικότητα έχει πρόσβαση σε επαγγελματικές δραστηριότητες, κατηγορίες μελετών και έργων έπειτα από αδειοδότηση από το ΤΕΕ για την άσκηση του επαγγέλματος, με βάση το γνωστικό αντικείμενο κάθε ειδικότητας, εφόσον κάθε κατηγορία καλύπτεται επαρκώς στο πρόγραμμα σπουδών που έχει παρακολουθήσει.»
 - «Τα γνωστικά αντικείμενα των ειδικοτήτων των Μηχανικών ορίζονται από τα Πολυτεχνεία και τις Πολυτεχνικές Σχολές με βάση τα προγράμματα σπουδών των αντίστοιχων Σχολών και τμημάτων των Μηχανικών.»
 - «Η επάρκεια του προγράμματος σπουδών για πρόσβαση σε επαγγελματικές δραστηριότητες προσδιορίζεται από το ΤΕΕ, έπειτα από εισήγηση των ΕΕΕ, των συλλόγων των Μηχανικών και εκπροσώπων των Πολυτεχνείων, των Πολυτεχνικών Σχολών και των Τμημάτων των Μηχανικών. Πρέπει να υπάρχει καθολική πρόσβαση σε όλα τα επαγγελματικά δικαιώματα που αντιστοιχούν στην εκάστοτε ειδικότητα για τους διπλωματούχους των Πολυτεχνείων και των Πολυτεχνικών σχολών, που πληρούν τα παραπάνω κριτήρια και μερική πρόσβαση στα επαγγελματικά δικαιώματα της αντίστοιχης ειδικότητας, ανάλογα με το πρόγραμμα σπουδών για όλους τους υπόλοιπους.»

Συνεπώς η πρόσβαση σε επαγγελματικές δραστηριότητες πρέπει να προκύπτει από τα Προγράμματα Σπουδών. Τα γνωστικά αντικείμενα κάθε ειδικότητας ορίζονται με βάση τα Προγράμματα Σπουδών.

Αν μια ειδικότητα στο Πρόγραμμα Σπουδών της έχει μόνο 2 μαθήματα ενός γνωστικού αντικειμένου προφανώς δεν πληροί τα κριτήρια ώστε να έχει πλήρη πρόσβαση στα επαγγελματικά δικαιώματα αυτού του γνωστικού αντικειμένου. Σύμφωνα με το παραπάνω πρόσβαση στο γνωστικό αντικείμενο της εκπόνησης και επίβλεψης μελετών Τοπογραφίας πρέπει να έχει μόνο ο Αγρονόμος και Τοπογράφος Μηχανικός.

Επιπλέον σύμφωνα με την απόφαση της Διοικούσας Επιτροπής του ΤΕΕ η επιτροπή πρέπει να καθορίσει τα κριτήρια με τα οποία μια ειδικότητα μπορεί να έχει μερική πρόσβαση στα επαγγελματικά δικαιώματα. Τα κριτήρια που θα καθοριστούν θα διασφαλίζουν σε σημαντικό βαθμό την ποιότητα των παρεχόμενων μελετών και

έργων. Σε αντίθετη περίπτωση, η πρόταση της επιτροπής αν δεν τηρεί έστω κάποια εύλογα κριτήρια θα είναι εύκολα διαβλητή και θα ανοίγει την κερκόπορτα σε μη μηχανικούς να κατοχυρώσουν αντίστοιχα επαγγελματικά δικαιώματα.

- ❖ Την υποπαράγραφο ΙΓ.12 του ν. 4254/2014 σύμφωνα με τον οποίο:
 - Η ελεύθερη άσκηση του επαγγέλματος του Τοπογράφου Μηχανικού/Αγρονόμου-Τοπογράφου Μηχανικού επιτρέπεται μόνον:
 - Στους κατόχους διπλώματος Τοπογράφου Μηχανικού/Αγρονόμου-Τοπογράφου Μηχανικού των Ιδρυμάτων της Ανώτατης Εκπαίδευσης της ημεδαπής ή ισοτιμών σχολών της αλλοδαπής.
 - Σε όσους έχει αναγνωριστεί το δικαίωμα άσκησης του επαγγέλματος του Τοπογράφου Μηχανικού – Αγρονόμου Τοπογράφου Μηχανικού σύμφωνα με τις διατάξεις του π.δ. 38/2010 «Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2006/36/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 7ης Σεπτεμβρίου 2005» σχετικά με την αναγνώριση των επαγγελματικών προσόντων.
 - Με προεδρικά διατάγματα που εκδίδονται μετά από πρόταση των αρμόδιων κατά περίπτωση Υπουργών Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων, Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής και Παιδείας και Θρησκευμάτων, καθορίζονται:
 - Ειδικότητες μηχανικών με ειδικότερα προσόντα, πέραν του βασικού κύκλου σπουδών, που έχουν το δικαίωμα άσκησης επαγγελματικών δραστηριοτήτων των άρθρων 1, 2 και 3
 - Το σύνολο των γενικών και ειδικών γνώσεων και ικανοτήτων που απαιτούνται για την άσκηση των δραστηριοτήτων του προηγούμενου εδαφίου.
 - Επίπεδα επαγγελματικής δραστηριότητας που προσδιορίζουν τις απαιτήσεις για την ανάληψη συγκεκριμένων έργων κατά την άσκηση των εν λόγω επαγγελματικών δραστηριοτήτων.
 - Περιορισμοί ως προς τη δυνατότητα άσκησης συγκεκριμένης επαγγελματικής δραστηριότητας σε περιπτώσεις τεχνικών έργων ή τμημάτων αυτών των οποίων η μελέτη και η κατασκευή και η λειτουργία τους απαιτεί ιδιαίτερη επιστημονική και τεχνική κατάρτιση και γνώση για λόγους δημοσίου συμφέροντος και δημόσιας ασφάλειας.

Σύμφωνα με τα παραπάνω σε περίπτωση που πλήρη πρόσβαση σε μελέτες και έργα Τοπογραφίας έχει και άλλη ειδικότητα μηχανικού πλην του Αγρονόμου Τοπογράφου Μηχανικού δεν υπάρχει λόγος ύπαρξης του επαγγέλματος μας αλλά και των αντίστοιχων σχολών και τμημάτων.

Με αίσθημα ευθύνης απέναντι στο κοινωνικό σύνολο, οφείλουμε όλοι μαζί να διασφαλίσουμε την ποιότητα των υπηρεσιών που παρέχουν οι Έλληνες μηχανικοί. Αυτό μπορεί να γίνει μόνο αν δεν υπάρξει απορρύθμιση του επαγγέλματος του μηχανικού.

Είμαστε αποφασισμένοι και πρόθυμοι να συνεισφέρουμε με πνεύμα συνεργασίας, συναδελφικότητας και επιστημονικής τεκμηρίωσης κάθε άποψης μας, σε κάθε προσπάθεια για ομαλή και θετική συνέχεια. Για το καλό του ΤΕΕ και των διπλωματούχων μηχανικών όλων των ειδικοτήτων.

Σας καλούμε να δεσμευτείτε για τα παραπάνω ώστε να επανέλθουμε στον διάλογο του ΤΕΕ για την σύνταξη των δύο ξεχωριστών Προεδρικών Διαταγμάτων.

Με εκτίμηση,

Για το Δ.Σ.

Ο Πρόεδρος

Ο Γεν. Γραμματέας



Μιχάλης Καλογιαννάκης

Παναγιώτης Τουρλάκης





Αθήνα, 25.04.16

Αρ. Πρωτ.: 245

ΠΡΟΣ: Κο. Γιώργο Στασινό,
Πρόεδρο Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδας
Νίκης 4 105 63 Αθήνα
2103291200

ΘΕΜΑ: Δεύτερη ανοικτή επιστολή του ΔΣ του ΠΣΔΑΤΜ για την
συζήτηση επί των επαγγελματικών δικαιωμάτων στο πλαίσιο του
Ν.4254/2014

Αγαπητέ πρόεδρε,

στην ανοικτή επιστολή του Δ.Σ. του Π.Σ.Δ.Α.Τ.Μ. στις 01.03.2016 προς τον πρόεδρο του ΤΕΕ, μεταξύ άλλων αναφέραμε: «Πιστεύουμε ότι θα πάρετε όλα τα απαραίτητα μέτρα για να συνεχιστεί ο διάλογος σε μία βάση συναδελφικότητας, δεοντολογίας και επιστημονικής τεκμηρίωσης των απόψεων όλων των μερών. Αποφεύγοντας διαστρεβλώσεις, ανακρίβειες και αναιτιολόγητες προτάσεις, οι οποίες θα οδηγήσουν, αντί στη συναίνεση και στο βέλτιστο αποτέλεσμα, στην διαφωνία, την αντίθεση και την αποτυχία της όλης προσπάθειας.»

Στην ανακοίνωση του Δ.Σ. του Π.Σ.Δ.Α.Τ.Μ. στις 14 04 2016 μετά την δημοσιοποίηση του νέου σχεδίου ΠΔ στις 13.04.2016 μεταξύ άλλων αναφέραμε:

«Το τελευταίο διάστημα, από τον Ιανουάριο μέχρι σήμερα, με άγνωστους συντάκτες και κάτω από άγνωστες διαδικασίες, άρχισαν να εμφανίζονται με συχνότητα περίπου ένα κάθε μήνα, σχέδια ΠΔ για τον καθορισμό του πλαισίου άσκησης του επαγγέλματος της κάθε ειδικότητας. Σε κάθε σχέδιο καταθέταμε, ως Π.Σ.Δ.Α.Τ.Μ., τις θέσεις, τις παρατηρήσεις, τις διορθώσεις και τις αντιρρήσεις μας. Πάντοτε τεκμηριωμένα και αιτιολογημένα. Κάθε φορά συναντούσαμε ένα πλέγμα αδιαφορίας για τις απόψεις μας, άρνησης ενσωμάτωσης στα σχέδια των θέσεων μας, χωρίς καμία αιτιολογία. Και το σημαντικότερο, μια μεθοδευμένη προσπάθεια να συνεχιστεί ή να ξεκινήσει σήμερα, η πρόσβαση άλλων ειδικοτήτων, στο αντικείμενο του Αγρονόμου & Τοπογράφου Μηχανικού και ιδιαίτερα στο τοπογραφικό αντικείμενο. Χωρίς αυτό να προκύπτει από κανένα αληθινό και επαρκές στοιχείο, που να

αποκαλύπτει την ύπαρξη γνωστικού αντικειμένου σπουδών των ειδικοτήτων αυτών, έστω και σε περιορισμένη έκταση.»

και

«Αμέσως πήρε το λόγο ο πρόεδρος του Δ.Σ. του Π.Σ.Δ.Α.Τ.Μ. συν. Μ. Καλογιαννάκης και απαρίθμησε όλες τις ελλείψεις, τις ασάφειες, τα προβλήματα στη διαδικασία επεξεργασίας του σχεδίου του ΠΔ, αλλά και την αντίθεση, τις αντιρρήσεις και τις ενστάσεις του συλλόγου μας. Τα άρθρα του νέου σχεδίου ΠΔ που κατατέθηκε, δεν έχουν καμία σχέση και αναφορά με τις βασικές αρχές του Ν.4254/2014. Ούτε με τις βασικές αρχές των αποφάσεων της Δ.Ε. του ΤΕΕ. Και επομένως υπάρχει σοβαρό πρόβλημα και πρέπει οι συντάκτες του σχεδίου να αιτιολογήσουν και να αναλύσουν, ποιες αρχές ακολούθησαν. Υπάρχει κατεύθυνση το ΤΕΕ να αλλάξει χαρακτήρα και να εκφράζει ή να εκπροσωπεί ορισμένες μόνο ειδικότητες; Αν ισχύει αυτό ας ειπωθεί.»

και

«Όλες οι θέσεις και οι απόψεις που έχουμε στείλει δεν έχουν ληφθεί υπόψη και κάθε σχέδιο που έρχεται είναι χειρότερο από το προηγούμενο. Δεν υπάρχει σεβασμός της γνώμης μας και των μελών μας και δεν είμαστε διατεθειμένοι να νομιμοποιήσουμε καμία διαδικασία, καθώς και να εμφανιστεί, ότι όλα γίνανε με τρόπο δημοκρατικό, ορθολογικό και δεοντολογικό. Η ευθύνη σε αυτή τη φάση θεωρούμε ότι βαρύνει τα μέλη της Διοικούσας Επιτροπής του ΤΕΕ, που είχαν την ευθύνη της συζήτησης και του συντονισμού των εκπροσώπων των ειδικοτήτων.»

και

«Στη βάση όλων των παραπάνω είμαστε υποχρεωμένοι σεβόμενοι τον εαυτό μας και τα μέλη του συλλόγου μας, να αποχωρήσουμε από την προσηματική, αδιέξοδη και έωλη αυτή διαδικασία και συζήτηση.

Εάν υπάρξει οποιαδήποτε διαφορετική αντιμετώπιση και διαφορετική λειτουργία και εφόσον υπεύθυνα από τη διοίκηση του ΤΕΕ δοθούν κατευθύνσεις στη βάση της λογικής, της δεοντολογίας και της συναδελφικότητας θα είμαστε πρόθυμοι και έτοιμοι να συμμετάσχουμε και να συνεισφέρουμε. Σε κάθε άλλη περίπτωση και ιδιαίτερα εάν γίνουν ενέργειες, οι οποίες θα παραβιάζουν νόμους και διατάξεις, ενώ θα απαξιώνουν τις σχολές, τις σπουδές, τις γνώσεις και την άσκηση του επαγγέλματος μας, θα αγωνιστούμε με κάθε μέσο που διαθέτουμε, σε όλα τα επίπεδα, συνδικαλιστικό, κινηματικό, ακαδημαϊκό, επιστημονικό και νομικό.»

Παρά τις παραπάνω αναφορές, αντιρρήσεις και διαμαρτυρίες στις 20.04.2016 εμφανίζεται νέο σχέδιο Π.Δ., σαφώς χειρότερο ακόμη και από το προηγούμενο. Χαρακτηριστικά αναφέρουμε τα εξής:

στις Γενικές αρχές το σημείο:

«9. Είναι εφικτή η παράλληλη πρόσβαση σε επαγγελματικές δραστηριότητες περισσότερων της μίας Ειδικοτήτων Μηχανικών όταν αυτό προκύπτει από τον τίτλο σπουδών του Μηχανικού και το πρόγραμμα σπουδών που οδηγεί σε αυτό. Ητοι η παράλληλη πρόσβαση, ακόμα και αν προβλέπεται από διατάξεις του παρόντος προϋποθέτει προκειμένου να καταστεί εφικτή, ότι η ειδικότητα των μηχανικών της παράλληλης πρόσβασης προβλέπει στο

πρόγραμμα σπουδών της ισάριθμα μαθήματα διδασκόμενα σε ίσο αριθμό ωρών με την ειδικότητα η οποία έχει κύρια πρόσβαση στη δραστηριότητα.»
αντικαταστάθηκε από το σημείο:

«9. Δύναται να υπάρχει παράλληλη πρόσβαση σε επαγγελματικές δραστηριότητες μεταξύ των επιμέρους ειδικοτήτων, όταν αυτό προκύπτει από τον τίτλο σπουδών και το γνωστικό αντικείμενο της ειδικότητας.»

Στο άρθρο 4 των Αρχιτεκτόνων, η παρακάτω παράγραφος αφαιρέθηκε τελείως:

«Ένα πρόσωπο μπορεί να ασκήσει δραστηριότητες που εμπίπτουν στα επαγγελματικά δικαιώματα του αρχιτέκτονα, όπως αυτά ορίζονται από το θεσμικό πλαίσιο, μόνον όταν η εκπαίδευσή του διασφαλίζει τις εξής προϋποθέσεις:

I. Ο χρόνος εκπαίδευσης στον αρχιτεκτονικό σχεδιασμό (ως ενιαία, ως προς τις διαφορετικές κλίμακες του αντικειμένου του, διεργασία σύλληψης μιας σχεδιαστικής πρότασης για την επίλυση ενός διατυπωμένου προβλήματος) να αντιστοιχεί σε χρόνο τουλάχιστον 140 ECTS

II. Να προκύπτει από την ανάλυση των σπουδών του ενδιαφερόμενου προσώπου ότι η εκπαίδευση στον αρχιτεκτονικό σχεδιασμό που έχει λάβει, υποστηρίχθηκε από όλα τα υπόλοιπα 10 σημεία της Ευρωπαϊκής οδηγίας σε χρόνο που συνολικά μπορεί να αντιστοιχεί σε 160 ECTS.»

Με αυτό το σχέδιο Π.Δ., είτε από άγνοια και ανικανότητα, είτε γιατί αυτή την επιδίωξη έχουν, ανοίγουν τον ασκό του Αιόλου στην είσοδο στο επάγγελμα όλων των μη μηχανικών και των μη διπλωματούχων. Διότι δεν συσχετίζουν τα γνωστικά αντικείμενα με τα επαγγελματικά δικαιώματα και αποσυνδέουν πλήρως περιεχόμενο σπουδών, γνώσεις και φυσιολογία και αποστολή σχολών από τη δυνατότητα πρόσβασης σε επαγγελματικές δραστηριότητες. Και εκτός όλων αυτών είναι και αντίθετο το σχέδιο ΠΔ με το πνεύμα και το γράμμα του Ν.4254/2014, όπου ενδεικτικά αναφέρει στο άρθρο 4, παρ 3 εδάφιο β: «Το σύνολο των γενικών και ειδικών γνώσεων και ικανοτήτων που απαιτούνται για την άσκηση των δραστηριοτήτων των άρθρων 1,2 και 3»).

Και ενώ συμβαίνουν όλα τα παραπάνω, δεν έχει υπάρξει καμία απάντηση ή έστω κάποια διάθεση για συζήτηση και επανεξέταση της διαδικασίας. Θέλουμε να πιστεύουμε ότι δεν υπάρχει σκοπιμότητα για υποβάθμιση του ζητήματος από το μέρος της ΔΕ του ΤΕΕ.

Κατανοούμε ότι ο Αρμαγεδδών του αντιασφαλιστικού νομοσχεδίου της κυβέρνησης και της ολικής καταστροφής του επαγγέλματος του μηχανικού που προμηνύει, δεν επιτρέπουν την ενασχόληση και την απαραίτητη προσοχή και με το ζήτημα της επεξεργασίας των θέσεων του ΤΕΕ, για την εφαρμογή και την υλοποίηση των διατάξεων του Ν.4254/2014. Ίσως αυτός να είναι και ένας ακόμα λόγος ώστε αυτή την εποχή να μην έπρεπε να δημιουργείται κλίμα διχασμού και διάσπασης της ενιαίας δράσης των μηχανικών.

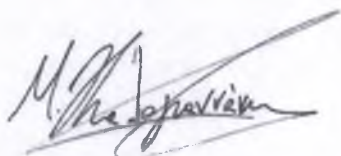
Μετά την παράθεση όλων των παραπάνω, απευθυνόμαστε στον πρόεδρο του ΤΕΕ να αναλάβει ο ίδιος προσωπικά το θέμα και να ορίσει μια συνάντηση μαζί με τους εκπρόσωπους των Αγρονόμων & Τοπογράφων Μηχανικών και των Αρχιτεκτόνων Μηχανικών, που είναι οι δύο ειδικότητες που έχουν αποχωρήσει από τις εργασίες της επιτροπής σύνταξης του ΠΔ για τα «επαγγελματικά δικαιώματα». Μετά από τις διαδικασίες, που οδήγησαν σε αδιέξοδα και αρνητικές καταστάσεις, πρέπει υπάρξει νέα αντιμετώπιση και να παρθούν μέτρα για τη ριζική αλλαγή όλων των παραμέτρων και τον επανασχεδιασμό της όλης προσπάθειας.

Όπως έχουν διαμορφωθεί σήμερα οι καταστάσεις και εάν συνεχιστούν οι ενέργειες, οι οποίες παραβιάζουν νόμους και διατάξεις και ταυτόχρονα απαξιώνουν τις σχολές, τις σπουδές, τις γνώσεις και την άσκηση του επαγγέλματος μας, θα αγωνιστούμε με κάθε μέσο που διαθέτουμε, με όλες τις μορφές αντίδρασης και διεκδίκησης σε κάθε επίπεδο, συνδικαλιστικό, κινηματικό, ακαδημαϊκό, επιστημονικό και νομικό.

Με εκτίμηση,

Για το Δ.Σ.

Ο Πρόεδρος

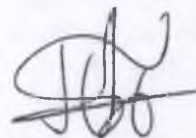


Μιχάλης Καλογιαννάκης



Ο Γεν.

Γραμματέας



Παναγιώτης
Τουρλάκης

ΔΕΛΤΙΟ ΤΥΠΟΥ Π.Σ.Δ.Α.Τ.Μ.

Αρ. Πρωτ.: 231
Αθήνα 14/04/2016

Από τον Οκτώβριο του 2015 μέχρι σήμερα, υπάρχει μια διαδικασία συζήτησης για το πλαίσιο άσκησης του επαγγέλματος των ειδικοτήτων των μηχανικών και για τη σύνταξη των Προεδρικών Διαταγμάτων, όπως ορίζει ο Νόμος 4254/2014. Σε αυτή τη συζήτηση από την πρώτη ημέρα ο ΠΣΔΑΤΜ συμμετείχε ενεργά, με καλή πίστη, διάθεση συνεργασίας και κοινής αντιμετώπισης όλων των ζητημάτων. Οι θέσεις μας ήταν τεκμηριωμένες, αιτιολογημένες, σε επιστημονική, ορθολογική και δεοντολογική βάση και πάντα στο πλαίσιο του Ν.4254/2014, της απόφασης της ΔΕ του ΤΕΕ Γ202/Σ25/2014, καθώς και στο αντικείμενο, το ρόλο, τους στόχους, την ιστορική διαδρομή και εξέλιξη, τη δομή, τα προγράμματα σπουδών, το περιεχόμενο σπουδών, τις κατευθύνσεις, τους τομείς κτλ. των σχολών Αγρονόμων & Τοπογράφων Μηχανικών και των άλλων όμορων σχολών.

Το τελευταίο διάστημα, από τον Ιανουάριο μέχρι σήμερα, με άγνωστους συντάκτες και κάτω από άγνωστες διαδικασίες, άρχισαν να εμφανίζονται με συχνότητα περίπου ένα κάθε μήνα, σχέδια ΠΔ για τον καθορισμό του πλαισίου άσκησης του επαγγέλματος της κάθε ειδικότητας. Σε κάθε σχέδιο καταθέταμε, ως ΠΣΔΑΤΜ, τις θέσεις, τις παρατηρήσεις, τις διορθώσεις και τις αντιρρήσεις μας. Πάντοτε τεκμηριωμένα και αιτιολογημένα. Κάθε φορά συναντούσαμε ένα πλέγμα αδιαφορίας για τις απόψεις μας, άρνησης ενσωμάτωσης στα σχέδια των θέσεων μας, χωρίς καμία αιτιολογία. Και το σημαντικότερο, μια μεθοδευμένη προσπάθεια να συνεχιστεί ή να ξεκινήσει σήμερα, η πρόσβαση άλλων ειδικοτήτων, στο αντικείμενο του Αγρονόμου & Τοπογράφου Μηχανικού και ιδιαίτερα στο τοπογραφικό αντικείμενο. Χωρίς αυτό να προκύπτει από κανένα αληθινό και υπαρκτό στοιχείο, που να αποκαλύπτει την ύπαρξη γνωστικού αντικειμένου σπουδών των ειδικοτήτων αυτών, έστω και σε περιορισμένη έκταση.

Στις 01.03.2016 το Δ.Σ. του Πανελληνίου Συλλόγου Διπλωματούχων Αγρονόμων & Τοπογράφων Μηχανικών, έστειλε ανοικτή επιστολή στον πρόεδρο του ΤΕΕ συν. Γ. Στασινό, στην οποία κατέγραφε με σαφήνεια όλα τα προβλήματα, που είχαν παρουσιαστεί κατά την διαδικασία επεξεργασίας των ΠΔ, με την αγνόηση της δεοντολογίας, του γνωστικού αντικειμένου, των σπουδών, τις ατεκμηρίωτες θέσεις και την προσπάθεια να γυρίσουμε στο πλαίσιο του Ν.4663/1930, ο οποίος καταργήθηκε με το Ν.4254/2014.

Την Τρίτη 12.04.2016 και μετά από ενάμιση μήνα κενού και αδράνειας, το μεσημέρι ειδοποίησαν τον Π.Σ.Δ.Α.Τ.Μ. για συνάντηση των εκπροσώπων των συλλόγων την Τετάρτη 13.04.2016 στις 5 μ.μ., χωρίς καμία εισήγηση ή σχέδιο ΠΔ. Την τελευταία

έκδοση σχεδίου ΠΔ και μάλιστα σε στάδιο, όπου είχε ολοκληρωθεί και η νομική επεξεργασία, την πήραμε λίγο πριν την συνεδρίαση.

Η διαδικασία συζήτησης ξεκίνησε με μια εισαγωγή από το υπεύθυνο μέλος της Διοικούσας Επιτροπής του ΤΕΕ, με μια τοποθέτηση γεμάτη ασάφειες, αντιφάσεις και υπεκφυγές. Επαναλήφθηκε η ίδια συζήτηση που έχει γίνει εδώ και τρεις μήνες, χωρίς καμία αναφορά γιατί οι θέσεις των φορέων δεν ενσωματώνονται στο σχέδιο ΠΔ, πως έχει προκύψει η νομική επεξεργασία, αφού δεν έχουμε καταλήξει κτλ.

Αμέσως πήρε το λόγο ο πρόεδρος του Δ.Σ. του Π.Σ.Δ.Α.Τ.Μ. συν. Μ. Καλογιαννάκης και απαρίθμησε όλες τις ελλείψεις, τις ασάφειες, τα προβλήματα στη διαδικασία επεξεργασίας του σχεδίου του ΠΔ, αλλά και την αντίθεση, τις αντιρρήσεις και τις ενστάσεις του συλλόγου μας. Τα άρθρα του νέου σχεδίου ΠΔ που κατατέθηκε, δεν έχουν καμία σχέση και αναφορά με τις βασικές αρχές του Ν.4254/2014. Ούτε με τις βασικές αρχές των αποφάσεων της Δ.Ε. του ΤΕΕ. Και επομένως υπάρχει σοβαρό πρόβλημα και πρέπει οι συντάκτες του σχεδίου να αιτιολογήσουν και να αναλύσουν, ποιες αρχές ακολούθησαν. Υπάρχει κατεύθυνση το ΤΕΕ να αλλάξει χαρακτήρα και να εκφράζει ή να εκπροσωπεί ορισμένες μόνο ειδικότητες; Αν ισχύει αυτό ας ειπωθεί. Το σχέδιο ΠΔ που έχετε καταλήξει υπάρχει σχεδιασμός να προωθηθεί χωρίς καμία έγκριση ή υπάρχει μέριμνα να εξεταστεί και να εγκριθεί από τα αρμόδια όργανα του ΤΕΕ, τη Δ.Ε. και την Αντιπροσωπεία. Αν δεν υπάρχει η προοπτική να εγκριθεί, τότε δημιουργείται πολύ μεγάλο πρόβλημα.

Η πρόταση που κατατέθηκε έχει πέρα από όλα τα άλλα και κάκιστη δομή και διάρθρωση. Αν κάποιος την συγκρίνει με την πρόταση Κυριτσάκη, της Επιτροπής Ανταγωνισμού, όπως είχε διαμορφωθεί στις αρχές του 2015, θα βγάλει συμπεράσματα, καθόλου κολακευτικά για τις δυνατότητες παραγωγής αξιόπιστων θέσεων, στα πλαίσια του ΤΕΕ. Υπάρχουν άρθρα που συγκρούονται μεταξύ τους, δεν ακολουθούνται οι ίδιες βασικές αρχές στη σύνταξή τους και υπάρχουν ελλείψεις και ασάφειες σε αναφορές για σημαντικά ζητήματα, όπως γνωστικό αντικείμενο, περιεχόμενο σπουδών, αιτιολόγηση των επιλογών κτλ.

Δυστυχώς διαπιστώνουμε ότι ενώ έχουμε συναντήσει προσχηματικό διάλογο συχνά στα Υπουργεία, τώρα χωρίς να το περιμένουμε γίνεται αυτό και στο ΤΕΕ. Όλες οι θέσεις και οι απόψεις που έχουμε στείλει δεν έχουν ληφθεί υπόψη και κάθε σχέδιο που έρχεται είναι χειρότερο από το προηγούμενο. Δεν υπάρχει σεβασμός της γνώμης μας και των μελών μας και δεν είμαστε διατεθειμένοι να νομιμοποιήσουμε καμία διαδικασία, καθώς και να εμφανιστεί, ότι όλα γίνανε με τρόπο δημοκρατικό, ορθολογικό και δεοντολογικό. Η ευθύνη σε αυτή τη φάση θεωρούμε ότι βαρύνει τα μέλη της Διοικούσας Επιτροπής του ΤΕΕ, που είχαν την ευθύνη της συζήτησης και του συντονισμού των εκπροσώπων των ειδικοτήτων. Την 01.03.2016 είχαμε ενημερώσει τον πρόεδρο του ΤΕΕ και τα μέλη της Δ.Ε. με ανοικτή επιστολή, όπου του επισημαίναμε τα προβλήματα, αλλά δεν υπήρξε καμία απάντηση, ούτε πάρθηκε κάποιο μέτρο προς τη θετική κατεύθυνση. Θεωρούμε ότι υπάρχει σοβαρό πρόβλημα με τη λειτουργία αυτής της διαδικασίας μέχρι σήμερα. Πρέπει μετά από ένα εξάμηνο άκαρπων διαδικασιών, που οδήγησαν σε αδιέξοδα και αρνητικές καταστάσεις, να παρθούν μέτρα για τη ριζική αλλαγή όλων των παραμέτρων και τον επανασχεδιασμό της όλης προσπάθειας.

Στη βάση όλων των παραπάνω είμαστε υποχρεωμένοι σεβόμενοι τον εαυτό μας και τα μέλη του συλλόγου μας, να αποχωρήσουμε από την προσχηματική, αδιέξοδη και έωλη αυτή διαδικασία και συζήτηση.

Εάν υπάρξει οποιαδήποτε διαφορετική αντιμετώπιση και διαφορετική λειτουργία και εφόσον υπεύθυνα από τη διοίκηση του ΤΕΕ δοθούν κατευθύνσεις στη βάση της λογικής, της δεοντολογίας και της συναδελφικότητας θα είμαστε πρόθυμοι και έτοιμοι να συμμετάσχουμε και να συνεισφέρουμε. Σε κάθε άλλη περίπτωση και ιδιαίτερα εάν γίνουν ενέργειες, οι οποίες θα παραβιάζουν νόμους και διατάξεις, ενώ θα απαξιώνουν τις σχολές, τις σπουδές, τις γνώσεις και την άσκηση του επαγγέλματος μας, θα αγωνιστούμε με κάθε μέσο που διαθέτουμε, σε όλα τα επίπεδα, συνδικαλιστικό, κινηματικό, ακαδημαϊκό, επιστημονικό και νομικό.





Αθήνα, 01.03.16

Αρ. Πρωτ.: .65

ΠΡΟΣ: Κο. Γιώργο Στασινό,
Πρόεδρο Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδας

Νίκης 4 105 63 Αθήνα
2103291200

ΘΕΜΑ: Ανοικτή επιστολή του ΔΣ του ΠΣΔΑΤΜ για την συζήτηση επί των επαγγελματικών δικαιωμάτων στο πλαίσιο του Ν.4254/2014

Αγαπητέ πρόεδρε,

οι τελευταίες εξελίξεις στην επιτροπή του ΤΕΕ, που εξετάζει το περιεχόμενο και τη σύνταξη των ΠΔ για τα επαγγελματικά δικαιώματα των ειδικοτήτων, δεν είναι θετικές και δεν προμηνύουν ευοίωνο αποτέλεσμα. Από την αρχή υπήρχαν αδιευκρίνιστα σημεία, ύπαρξη δύο ΠΔ για κάθε ειδικότητα με σημαντικές διαφορές, συζήτηση εκτός των πλαισίων του γνωστικού αντικείμενου και του περιεχομένου σπουδών κάθε ειδικότητας κ.α.

Ιδιαίτερα όμως στην τελευταία συνεδρίαση της Πέμπτης 11.02.2016 κατατέθηκαν σχέδια ΠΔ τα οποία όσον αφορά τα επαγγελματικά δικαιώματα των Αγρονόμων & Τοπογράφων Μηχανικών παρουσιάζουν σοβαρές για όλες τις ειδικότητες, το οποίο σας αποστέλλουμε. Ιδιαίτερα ότι αφορά τους ΑΤΜ επισημαίνουμε τα εξής πολύ σοβαρά ζητήματα:

Το 2014, 84 χρόνια μετά το 1930, καταργήθηκε με τον Νόμο 4254/2014, το άρθρο 4 του Ν4663/1930 «... Εν τη ασκήσει του επαγγέλματος του διπλωματούχου πολιτικού μηχανικού νοείται συνυπάρχουσα και η εξάσκησης του επαγγέλματος του αρχιτέκτονος και τοπογράφου, ...». Και οποιαδήποτε προσπάθεια νεκρανάστασης της διάταξης αυτής, είναι αντιδεοντολογική και καταδικαστέα.

Ζητήσαμε να ακολουθηθούν οι προβλέψεις του νόμου Ν.4254/2014, οι οποίες ορίζουν το αντικείμενο των τριών ειδικοτήτων και τις προϋποθέσεις μερικής πρόσβασης σε αντικείμενο άλλης ειδικότητας στη βάση γενικών και ειδικών γνώσεων και ικανοτήτων.

Σας ενημερώνουμε ότι διαφωνούμε ριζικά και έντονα σε οποιαδήποτε προσπάθεια να συνεχιστεί ή να ξεκινήσει σήμερα η πρόσβαση άλλων ειδικοτήτων στο αντικείμενο των Αγρονόμων & Τοπογράφων Μηχανικών και ιδιαίτερα στο τοπογραφικό αντικείμενο. Μια πρόσβαση που δεν προκύπτει από κανένα υπαρκτό στοιχείο κατεύθυνσης και ρόλου των αντίστοιχων σχολών, των σπουδών, των γνώσεων και των μαθημάτων.

Δεν είναι σύμπτωση, ότι αντίστοιχες ενστάσεις και ανησυχίες εξέφρασαν και οι συνάδελφοι Αρχιτέκτονες, για τις προσπάθειες πρόσβασης άλλων ειδικοτήτων στα δικά τους επαγγελματικά δικαιώματα.

Πιστεύουμε ότι θα πάρετε όλα τα απαραίτητα μέτρα για να συνεχιστεί ο διάλογος σε μία βάση συναδελφικότητας, δεοντολογίας και επιστημονικής τεκμηρίωσης των απόψεων όλων των μερών. Αποφεύγοντας διαστρεβλώσεις, ανακρίβειες και αναιτιολόγητες προτάσεις, οι οποίες θα οδηγήσουν, αντί στη συναίνεση και στο βέλτιστο αποτέλεσμα, στην διαφωνία, την αντίθεση και την αποτυχία της όλης προσπάθειας.

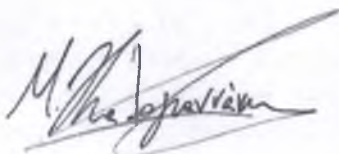
Στο πλαίσιο αυτό πιστεύουμε ότι θα ήταν ατυχής η διοργάνωση Στρογγυλού Τραπεζιού με θέμα «Τις τελευταίες εξελίξεις στο διεθνές περιβάλλον αναφορικά με την εκπαίδευση και την άσκηση του επαγγέλματος των Αρχιτεκτόνων και των Πολιτικών Μηχανικών» στις 5 Απριλίου 2016 χωρίς την συμμετοχή των Αγρονόμων και Τοπογράφων Μηχανικών. Ιδιαίτερως όταν πρόεδροι των διεθνών οργανισμών FIG (International Federation of Surveyors) και EGOS (European Group of Surveyors) είναι οι συνάδελφοι κα. Πότσιου και κ. Ζαχαριάς.

Είμαστε αποφασισμένοι και πρόθυμοι να συνεισφέρουμε με πνεύμα συνεργασίας, συναδελφικότητας και επιστημονικής τεκμηρίωσης κάθε άποψης μας, σε κάθε προσπάθεια για ομαλή και θετική συνέχεια. Για το καλό του ΤΕΕ και των διπλωματούχων μηχανικών όλων των ειδικοτήτων.

Με εκτίμηση,

Για το Δ.Σ.

Ο Πρόεδρος

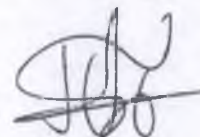


Μιχάλης Καλογιαννάκης



Ο Γεν.

Γραμματέας



Παναγιώτης
Τουρλάκης

ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ – ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ

1. Το επάγγελμα του διπλωματούχου μηχανικού στην Ελλάδα ασκείται από τους διπλωματούχους του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου, του Πολυτεχνείου Κρήτης, των πολυτεχνικών σχολών του Αριστοτέλειου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης, του Πανεπιστημίου Πάτρας, του Δημοκρίτειου Πανεπιστημίου Θράκης, του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας, του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας, του Πανεπιστημίου Αιγαίου, του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων και των ισότιμων σχολών του εξωτερικού.
2. Οι διπλωματούχοι Μηχανικοί είναι υποχρεωτικά μέλη του Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδος (ΤΕΕ).
3. Το επάγγελμα του μηχανικού συγκροτείται σε εννιά (9) βασικές ειδικότητες:
 - i. Ειδικότητα Πολιτικού Μηχανικού
 - ii. Ειδικότητα Αγρονόμου & Τοπογράφου Μηχανικού
 - iii. Ειδικότητα Αρχιτέκτονα Μηχανικού
 - iv. Ειδικότητα Μηχανολόγου Μηχανικού
 - v. Ειδικότητα Ναυπηγού & Μηχανολόγου Μηχανικού
 - vi. Ειδικότητα Ηλεκτρολόγου Μηχανικού
 - vii. Ειδικότητα Μηχανικού Μεταλλείων & Μεταλλουργού
 - viii. Ειδικότητα Μηχανικού Η/Υ
 - ix. Ειδικότητα Χημικού Μηχανικού

Οι ειδικότητες αυτές μπορούν να τροποποιηθούν μετά από εισήγηση του ΤΕΕ και νομοθετική ρύθμιση.

4. Οι λοιπές ειδικότητες θεωρούνται μη βασικές και οι Διπλωματούχοι Μηχανικοί εγγράφονται σε μία ή περισσότερες από τις βασικές ειδικότητες σύμφωνα με τα οριζόμενα παρακάτω.
5. Τα επαγγελματικά δικαιώματα κάθε ειδικότητας απορρέουν από ενιαία πενταετή προγράμματα σπουδών που οδηγούν στην απονομή

διπλώματος μηχανικού.

6. Όλοι οι Διπλωματούχοι Μηχανικοί ενιαίου και αδιάσπαστου 5ετούς κύκλου σπουδών έχουν πλήρη δικαιώματα στην πρόσβαση σε επαγγελματικές δραστηριότητες με το υψηλότερο επίπεδο Τεχνικής Ευθύνης, όσον αφορά στη μελέτη, σχεδιασμό, παρακολούθηση, έλεγχο, επίβλεψη, αποτίμηση, αξιολόγηση και ολοκληρωμένη λειτουργία, συντήρηση και διαχείριση προϊόντων, υλικών, έργων, συστημάτων, εγκαταστάσεων, διεργασιών, δικτύων, κ.ά. Ο Διπλωματούχος Μηχανικός μπορεί να αναλάβει την ευθύνη για τη διαχείριση σύνθετων τεχνικών ή επαγγελματικών δραστηριοτήτων ή σχεδίων εργασίας για τη λήψη αποφάσεων και για τη διαχείριση και επαγγελματική ανάπτυξη ατόμων ή ομάδων και είναι ικανός να επιλύσει προβλήματα σε μεταβαλλόμενα περιβάλλοντα σε καταστάσεις ρίσκου, στο 7^ο επίπεδο, σύμφωνα με το Ευρωπαϊκό Πλαίσιο Προσόντων. Οποιοδήποτε άλλο επίπεδο σπουδών οδηγεί σε ανάλογα διαβαθμισμένη τεχνική ευθύνη.
7. Κάθε διπλωματούχος μηχανικός έχει πρόσβαση σε επαγγελματικές δραστηριότητες, κατηγορίες μελετών και έργων έπειτα από χορήγηση άδειας άσκησης επαγγέλματος από το ΤΕΕ, που γίνεται με βάση το γνωστικό αντικείμενο κάθε ειδικότητας, εφόσον καλύπτεται επαρκώς από το πρόγραμμα σπουδών που έχει παρακολουθήσει.
8. Τα γνωστικά αντικείμενα των ειδικοτήτων των διπλωματούχων Μηχανικών ορίζονται από τα Πολυτεχνεία ή Πολυτεχνικές Σχολές ή Τμήματα της ημεδαπής. Για την περίπτωση ισότιμης σχολής της αλλοδαπής, ως γνωστικό αντικείμενο ορίζεται το πεδίο γνώσεων κάθε ειδικότητας διπλωματούχου μηχανικού, όπως αυτό προκύπτει από το πρόγραμμα σπουδών της. Το Υπ. Παιδείας και Θρησκευμάτων έχει την ευθύνη έκδοσης Π.Δ. που ρυθμίζουν το πλαίσιο πρόσβασης των Διπλωματούχων Μηχανικών σε επαγγελματικές δραστηριότητες βάσει ακαδημαϊκών προσόντων – προγραμμάτων σπουδών.
9. Η επάρκεια του προγράμματος σπουδών για πρόσβαση σε επαγγελματικές δραστηριότητες προσδιορίζεται από το Τ.Ε.Ε., έπειτα από εισήγηση των Επιστημονικών Επιτροπών Ειδικότητας του Τ.Ε.Ε., των συλλόγων των διπλωματούχων Μηχανικών και εκπροσώπων των Πολυτεχνείων, των Πολυτεχνικών Σχολών και των Τμημάτων των Μηχανικών.
10. Προβλέπεται καθολική πρόσβαση σε όλα τα επαγγελματικά δικαιώματα που αντιστοιχούν στην εκάστοτε βασική ειδικότητα για τους

διπλωματούχους των Πολυτεχνείων και των Πολυτεχνικών σχολών, που πληρούν τα παραπάνω κριτήρια.

11. Προβλέπεται μερική πρόσβαση στα επαγγελματικά δικαιώματα της αντίστοιχης ειδικότητας, ανάλογα με το πρόγραμμα και το επίπεδο σπουδών για όλους τους υπόλοιπους, με βάση τη σχετική Ευρωπαϊκή Οδηγία (Οδηγία 2013/55/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου). Για τον καθορισμό της μερικής πρόσβασης λαμβάνεται υπόψιν το γνωστικό αντικείμενο του διπλωματούχου μηχανικού, όπως αυτό προσδιορίζεται από το πρόγραμμα σπουδών, ο κατά περίπτωση ελάχιστος αριθμός και περιεχόμενο μαθημάτων, η κατεύθυνση σπουδών, οι γενικές και ειδικές γνώσεις. Τα ανωτέρω κριτήρια είναι ενδεικτικά, λαμβάνονται δε υπόψιν συνδυαστικά και όχι σωρευτικά.
12. Είναι εφικτή η παράλληλη πρόσβαση σε επαγγελματικές δραστηριότητες περισσότερων της μίας Ειδικοτήτων Μηχανικών, αν αυτό προκύπτει από τα προσόντα που έχουν αποκτηθεί βάσει των Προγραμμάτων Σπουδών των Μηχανικών.
13. Τα Μεταπτυχιακά Διπλώματα Ειδίκευσης των μεταπτυχιακών προγραμμάτων Σπουδών προσδίδουν πρόσθετες δεξιότητες στον Τομέα εξειδίκευσης, αλλά δεν αποτελούν προϋπόθεση για την άσκηση των επαγγελματικών δικαιωμάτων της Βασικής Ειδικότητας, ούτε προσδίδουν πρόσθετα επαγγελματικά δικαιώματα.
14. Η απονομή της άδειας άσκησης επαγγέλματος από το ΤΕΕ, καθώς και οι κανόνες για όλα τα παραπάνω, συμπεριλαμβανομένης της εφαρμογής του ΠΔ 38/2010, καθώς και η διαβάθμιση της τεχνικής ευθύνης αποτελούν αποκλειστική ευθύνη και αρμοδιότητα του ΤΕΕ, το οποίο οφείλει εντός συγκεκριμένου χρονικού διαστήματος να λάβει τις απαραίτητες αποφάσεις, να ορίσει και να εφαρμόζει τις απαραίτητες διαδικασίες, ώστε να διασφαλίζεται το δημόσιο συμφέρον με βάση τις ανωτέρω αρχές.
15. Τα Διπλώματα όλων των ειδικοτήτων των Μηχανικών ενιαίου 5ετούς κύκλου σπουδών κατατάσσονται στο 7ο επίπεδο του Εθνικού και Ευρωπαϊκού Πλαισίου Προσόντων.

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ ΑΓΡΟΝΟΜΩΝ & ΤΟΠΟΓΡΑΦΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

Με το παρόν Προεδρικό Διάταγμα ρυθμίζεται βάσει προσόντων η πρόσβαση σε επαγγελματικές δραστηριότητες καθώς και η ανάληψη τεχνικών ευθυνών από τους Διπλωματούχους Αγρονόμους & Τοπογράφους Μηχανικούς:

α) της Σχολής **Αγρονόμων & Τοπογράφων Μηχανικών** του Εθνικού Μετσοβίου Πολυτεχνείου β) του Τμήματος **Αγρονόμων & Τοπογράφων Μηχανικών** της Πολυτεχνικής Σχολής του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης

γ) κάθε άλλου αντίστοιχου Τμήματος ή Σχολής που τυχόν ιδρυθεί στο μέλλον από το Ελληνικό Κράτος, καθώς και των κατεχόντων διπλώματα Πολυτεχνείων ή Πολυτεχνικών Σχολών Πανεπιστημίων της αλλοδαπής, που έχουν αναγνωρισθεί ως ισότιμα και αντίστοιχα με τα απονεμόμενα από τις Σχολές ή τα Τμήματα **Αγρονόμων & Τοπογράφων Μηχανικών** της ημεδαπής, σύμφωνα με το νόμο.

Τα μέλη του ΤΕΕ που έχουν ενταχθεί στη βασική ειδικότητα των **Αγρονόμων & Τοπογράφων Μηχανικών**, αλλά η άδεια άσκησης επαγγέλματος που τους έχει αποδοθεί, αναφέρει άλλη ειδικότητα ή εξειδίκευση, μπορούν να έχουν εκείνες τις επαγγελματικές δεξιότητες ή να τους ανατίθενται εκείνες οι τεχνικές ευθύνες των Διπλωματούχων **Αγρονόμων & Τοπογράφων Μηχανικών**, που είναι σύμφωνες με τα προσόντα τους.

Το γενικό περίγραμμα των αποκτούμενων γνώσεων διαμορφώνεται από το πρόγραμμα σπουδών, των αριθμό, το είδος και το περιεχόμενο των μαθημάτων, τους τομείς (επιστημονικές περιοχές), τα εργαστήρια των σχολών, την έρευνα, τις βασικές κατευθύνσεις και τις ειδικεύσεις όπως αυτές υλοποιούνται (θεραπεύονται).

Το γενικό περίγραμμα των αποκτούμενων γνώσεων των Διπλωματούχων Αγρονόμων & Τοπογράφων Μηχανικών σήμερα, καθορίζεται από τους τρεις βασικούς επιστημονικούς, εκπαιδευτικούς και ερευνητικούς τομείς (αντικείμενα, κατευθύνσεις):

- α. Τοπογραφία-Γεωδαισία-Χαρτογραφία-Φωτογραμμετρία.
- β. Έργα Υποδομής και Αγροτικής Ανάπτυξης (Συγκοινωνιακά, Υδραυλικά και Δομικά έργα).
- γ. Γεωγραφία, Περιφερειακή Ανάπτυξη, Πολεοδομικός και Χωροταξικός σχεδιασμός.

Οι επιμέρους θεματικές παροχές γνώσεων (γνωστικά αντικείμενα) των Διπλωματούχων Αγρονόμων & Τοπογράφων Μηχανικών είναι οι παρακάτω ενότητες:

1. Τοπογραφία-γεωδαισία-χαρτογραφία-φωτογραμμετρία-τηλεμετρία-τηλεπισκόπηση-γεωπληροφορική-κτηματολόγιο-διαχείριση γης και ακινήτων

- II. Συγκοινωνιακά Έργα και Συγκοινωνιακή τεχνολογία, οδοποιία, κυκλοφορική τεχνική, μεταφορές και Μεταφορικά Συστήματα.
- III. Υδραυλικά έργα και μελέτες, εγγειοβελτιωτικά έργα, αντιπλημμυρικά έργα, διαχείριση υδατικών πόρων, υγειονομική τεχνολογία, περιβαλλοντική τεχνολογία.
- IV. Ανάλυση, σύνθεση και σχεδιασμός του χώρου. Πολεοδομία-Χωροταξία-Περιφερειακή ανάπτυξη.
- V. Δομικά έργα και τεχνικά έργα, οικοδομικά έργα και κατασκευές, δημόσια έργα και έργα υποδομής.
- VI. Διαχείριση, προστασία, οργάνωση, σχεδιασμός, εκτίμηση επιπτώσεων για το περιβάλλον, τις υποδομές και τις υπόλοιπες δραστηριότητες.

Επαγγελματικές δραστηριότητες

Οι διπλωματούχοι Αγρονόμοι & Τοπογράφοι Μηχανικοί έχουν πρόσβαση και αναλαμβάνουν την τεχνική ευθύνη προς διασφάλιση του δημόσιου συμφέροντος, μόνοι τους ή μαζί με άλλους μηχανικούς ή άλλους επιστήμονες, σε δημόσια και ιδιωτικά έργα και σε όλο το φάσμα του γνωστικού αντικείμενου τους ως ελεύθεροι επαγγελματίες, μισθωτοί, παρέχοντας υπηρεσίες - συμβουλές ή γνωματεύσεις με οποιαδήποτε εργασιακή σχέση, στους παρακάτω τομείς επαγγελματικής δραστηριότητας:

- i. εκπόνηση και επίβλεψη μελετών Τοπογραφίας (Γεωδαιτικές, Φωτογραμμετρικές, Χαρτογραφικές, Τοπογραφικές, Κτηματογραφικές, Κτηματολογικές και Αναλογισμού)
- ii. εκπόνηση και επίβλεψη Χωροταξικών και Ρυθμιστικών μελετών
- iii. εκπόνηση και επίβλεψη Πολεοδομικών και Ρυμοτομικών μελετών
- iv. εκπόνηση και επίβλεψη Αρχιτεκτονικών Μελετών Κτηριακών Έργων (συμπ. παθητικής πυροπροστασίας)
- v. εκπόνηση και επίβλεψη Στατικών μελετών νέων κτηριακών έργων, οπλισμένου σκυροδέματος ή φέρουσας τοιχοποιίας κανονικών δομικών συστημάτων, σε σεισμ. ζώνη I ή II, επί εδάφους Α ή Β - κατά EN1998
- vi. εκπόνηση και επίβλεψη μελετών συγκοινωνιακών και κυκλοφοριακών έργων και έργων μεταφορών, εκπόνηση και επίβλεψη μελετών συγκοινωνιακής οργάνωσης χερσαίου χώρου Λιμενικών έργων
- vii. εκπόνηση και επίβλεψη μελετών υδραυλικών έργων, εγγειοβελτιωτικών, υδρεύσεων, αποχετεύσεων και διαχείρισης υδατικών πόρων
- viii. Σχεδιασμό, εγκατάσταση, χρήση και διαχείριση Συστημάτων Γεωπληροφορικής και Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών.
- ix. εκπόνηση και επίβλεψη μελετών λιμενικών έργων,
- x. εκπόνηση και επίβλεψη γεωτεχνικών μελετών απλών εκσκαφών νέων κτηριακών έργων
- xi. εκπόνηση και επίβλεψη Μελετών Ενεργειακής Απόδοσης Δομημάτων με όριο εγκατεστημένης ισχύος έως 1000 kW
- xii. Ενεργειακοί έλεγχοι / επιθεωρήσεις και μελέτες εξοικονόμησης ενέργειας.
- xiii. εκπόνηση και επίβλεψη μελετών καθαίρεσης και κατεδάφισης
- xiv. μελέτη, επίβλεψη, υλοποίηση, επιθεώρηση, αξιολόγηση και έλεγχος όλων

των παραπάνω έργων, παροχή υπηρεσιών διαχείρισης τεχνικών έργων, χν. συντονισμός της κατασκευής/υλοποίησης όλων των παραπάνω τεχνικών έργων.

χνι. παροχή υπηρεσιών διοίκησης και διαχείρισης τεχνικών έργων,

χνii. εκπόνηση και επίβλεψη μελετών οργάνωσης και επιχειρησιακής έρευνας,

χνiii. διαχείριση γης και εκτίμηση ακινήτων

χι. εκπόνηση και επίβλεψη μελετών περιβάλλοντος χώρου,

χxi. εκπόνηση και επίβλεψη μελετών χρονικού προγραμματισμού,

χxii. εκπόνηση μελετών περιβαλλοντικών επιπτώσεων,

χxiiii. Εκπόνηση μελετών και διαχείριση φυσικών κινδύνων και καταστροφών.

χxiiii. διενέργεια ποιοτικού ελέγχου υλικών έργων και εργασιών,

χxv. εκπόνηση και επίβλεψη οικονομοτεχνικών μελετών και μελετών σκοπιμότητας,

χxvi. διενέργεια πραγματογνωμοσυιών, διαιτησίας & διαμεσολάβησης σε όλο το φάσμα των παραπάνω δραστηριοτήτων,

χxvii. παροχή υπηρεσιών τεχνικού ασφαλείας και της υγείας της εργασίας και σύνταξης

χxviii. παροχή υπηρεσιών τεχνικού συμβούλου και σύνταξη τεχνικών εκθέσεων

χxix. ενοργάνωση, παρακολούθηση και διαχείριση Καταστροφών

Ο Αγρονόμος Τοπογράφος Μηχανικός, υπό τις προϋποθέσεις του άρθρου , έχει μερική πρόσβαση στις δραστηριότητες: α) εκπόνηση και επίβλεψη αρχιτεκτονικών μελετών κτιριακών έργων (iv), β) εκπόνηση και επίβλεψη στατικών μελετών (v), εκπόνηση και επίβλεψη μελετών κατεδάφισης(xiii), εκπόνηση εκπόνηση και επίβλεψη γεωτεχνικών μελετών απλών εκσκαφών νέων κτηριακών έργων (x) εκπόνηση και επίβλεψη Μελετών Ενεργειακής Απόδοσης Δομημάτων και επίβλεψη μελετών ενεργειακής απόδοσης κτιρίων (xi).

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

Με το παρόν Προεδρικό Διάταγμα ρυθμίζεται βάσει προσόντων η πρόσβαση σε επαγγελματικές δραστηριότητες καθώς και η ανάληψη τεχνικών ευθυνών από τους Διπλωματούχους Πολιτικούς Μηχανικούς:

α) της Σχολής Πολιτικών Μηχανικών του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου

β) του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών της Πολυτεχνικής Σχολής του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης

γ) του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών της Πολυτεχνικής Σχολής του Πανεπιστημίου Πατρών

δ) του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών της Πολυτεχνικής Σχολής του

Δημοκρίτειου Πανεπιστημίου Θράκης

ε) του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών της Πολυτεχνικής Σχολής του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας

στ) κάθε άλλου αντίστοιχου Τμήματος ή Σχολής που τυχόν ιδρυθεί στο μέλλον από το Ελληνικό Κράτος, καθώς και των κατεχόντων διπλώματα Πολυτεχνείων ή Πολυτεχνικών Σχολών Πανεπιστημίων της αλλοδαπής, που έχουν αναγνωρισθεί ως ισότιμα και αντίστοιχα με τα απονεμόμενα από τις Σχολές ή τα Τμήματα **Πολιτικών Μηχανικών** της ημεδαπής, σύμφωνα με το νόμο.

Τα μέλη του ΤΕΕ που έχουν ενταχθεί στη βασική ειδικότητα των **Πολιτικών Μηχανικών**, αλλά η άδεια άσκησης επαγγέλματος που τους έχει αποδοθεί, αναφέρει άλλη ειδικότητα ή εξειδίκευση, μπορούν να έχουν εκείνες τις επαγγελματικές δεξιότητες ή να τους ανατίθενται εκείνες οι τεχνικές ευθύνες των Διπλωματούχων **Πολιτικών Μηχανικών**, που είναι σύμφωνες με τα προσόντα τους.

Το γενικό περίγραμμα των αποκτούμενων γνώσεων των Διπλωματούχων Πολιτικών Μηχανικών σήμερα, καθορίζεται από τους πέντε βασικούς επιστημονικούς, εκπαιδευτικούς και ερευνητικούς τομείς (αντικείμενα, κατευθύνσεις):

α. Κτήρια & άλλες Κατασκευές

β. Υδραυλικά, Λιμενικά Έργα & Έργα προστασίας Περιβάλλοντος

γ. Έργα Γεωτεχνικού Μηχανικού & Έργα διαμόρφωσης Περιβάλλοντος

δ. Συγκοινωνιακά Έργα, Μεταφορές & Οργάνωση Χώρου

ε. Προγραμματισμός & Διαχείριση Έργων.

Οι επιμέρους θεματικές παροχές γνώσεων (γνωστικά αντικείμενα) των Διπλωματούχων Πολιτικών Μηχανικών είναι οι παρακάτω ενότητες:

A. Μηχανική Κτηριακών Έργων, Οικοδομική, Κατασκευαστική, Αρχιτεκτονική, Αντισεισμική Τεχνολογία, Προστασία-Συντήρηση-Αποκατάσταση Μνημείων Πολιτισμού, Φυσική-Ενεργειακή, Τοπογραφία, εσωτερικά δίκτυα Υδρεύσεων-Αποχετεύσεων, Πολεοδομία.

B. Μηχανική των Υδραυλικών Έργων, Υδραυλική, Ενεργειακή Τεχνολογία, Διαχείριση Υδατικών Πόρων, Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας, Τοπογραφία, Υδρολογία, Εγγειοβελτιωτικά Έργα, Έργα Υδροσυλλογής, Έργα Ύδρευσης, Έργα Αποχέτευσης Ακαθάρτων, Έργα Απορροών Ομβρίων, Χ.Υ.Τ.Α.-Χ.Υ.Τ.Υ., Αποχέτευσης-Αποστράγγισης άλλων Έργων

Γ. Μηχανική των έργων Προστασίας Περιβάλλοντος, Περιβαλλοντική & Ενεργειακή Τεχνολογία, ΑΠΕ, Υγειονομική Τεχνολογία.

Δ. Μηχανική Λιμενικών Έργων, Οργάνωση Συγκοινωνιών χερσαίου Χώρου & λειτουργίας Λιμένος, διαχείριση της Παράκτιας Ζώνης, έργων ανοικτής θαλάσσης ή Θαλάσσιας Υδραυλικής, έργων παράλληλων στην ακτογραμμή / κάθετων στην ακτογραμμή, ακτομηχανικών μελετών, προστασίας ακτής – έναντι διάβρωσης, αναπλήρωσης ακτής.

Ε. Γεωτεχνική Μηχανική (επιχώματος-αναχώματος, ορυγμάτων, αντιστηρίξεων, υποβιβασμού Υ.Υ, ειδικών θεμελιώσεων ή υποθεμελιώσεων, σιράγγων, βελτίωσης εδάφους, κατολισθήσεων, ΧΥΤΑ, θεμελίωσης οδοστρωμάτων), εδαφομηχανική, βραχομηχανική, γεωτεχνικές έρευνες, γεω-Περιβαλλοντική.

ΣΤ. Έργα Διαμόρφωσης Περιβάλλοντος, Φυσική-Ενεργειακή, Γεωδαισία, Τοπογραφία.

Ζ. Μηχανική των Συγκοινωνιακών Έργων, Κυκλοφοριακή, Γεωδαισία, Σχεδιασμό Τεχνικών Έργων, Συστημάτων προηγμένης τεχνολογίας, Συστημάτων συνδυασμένων μεταφορών, Τοπογραφία, Πολεοδομία & Χωροταξία, Διαχείριση Μεταφορών, Ρυθμιστική .

Η. Διαχείριση Τεχνικών Έργων, διοικητική/οργανωτική, Τεχνική Οικονομική.

Επαγγελματικές δραστηριότητες

Οι διπλωματούχοι Πολιτικοί Μηχανικοί έχουν πρόσβαση και αναλαμβάνουν την τεχνική ευθύνη προς διασφάλιση του δημόσιου συμφέροντος, μόνοι τους ή μαζί με άλλους μηχανικούς ή άλλους επιστήμονες, σε δημόσια και ιδιωτικά έργα και σε όλο το φάσμα του γνωστικού αντικείμενου τους ως ελεύθεροι επαγγελματίες, μισθωτοί, παρέχοντας υπηρεσίες - συμβουλές ή γνωματεύσεις με οποιαδήποτε εργασιακή σχέση, στους παρακάτω τομείς επαγγελματικής δραστηριότητας:

- i. εκπόνηση και επίβλεψη Χωροταξικών και Ρυθμιστικών μελετών
- ii. εκπόνηση και επίβλεψη Πολεοδομικών και Ρυμοτομικών μελετών
- iii. εκπόνηση και επίβλεψη Αρχιτεκτονικών Μελετών Κτιριακών Έργων (συμπ. παθητικής πυροπροστασίας)
- iv. εκπόνηση και επίβλεψη Στατικών Μελετών,
- v. εκπόνηση και επίβλεψη μελετών Συγκοινωνιακών και κυκλοφοριακών Έργων
- vi. εκπόνηση και επίβλεψη μελετών Λιμενικών έργων
- vii. εκπόνηση και επίβλεψη μελετών Υδραυλικών Έργων
- viii. εκπόνηση και επίβλεψη Γεωτεχνικών μελετών και Ερευνών
- ix. εκπόνηση και επίβλεψη μελετών Ενεργειακής Απόδοσης Δομημάτων με όριο εγκατεστημένης ισχύος έως 1000 kW
- x. εκπόνηση και επίβλεψη μελετών καθαίρεσης και κατεδάφισης
- xi. έλεγχος, αξιολόγηση και επιθεώρηση όλων των παραπάνω τεχνικών έργων.
- xii. συντονισμός της κατασκευής/υλοποίησης όλων των παραπάνω τεχνικών

- έργων.
- xiii. παροχή υπηρεσιών διοίκησης και διαχείρισης τεχνικών έργων,
 - xiv. εκπόνηση και επίβλεψη μελετών οργάνωσης και επιχειρησιακής έρευνας,
 - xv. διαχείριση και εκτίμηση (αξιών γης και λοιπών ακινήτων, τρωτότητας, διακινδύνευσης)
 - xvi. εκπόνηση και επίβλεψη μελετών περιβάλλοντος χώρου,
 - xvii. εκπόνηση και επίβλεψη μελετών χρονικού προγραμματισμού,
 - xviii. εκπόνηση μελετών περιβαλλοντικών επιπτώσεων,
 - xix. διενέργεια ποιοτικού ελέγχου υλικών έργων και εργασιών,
 - xx. εκπόνηση και επίβλεψη οικονομοτεχνικών μελετών και μελετών σκοπιμότητας
 - xxi. διενέργεια πραγματογνωμοσυιών, διαιτησίας & διαμεσολάβησης σε όλο το φάσμα των παραπάνω δραστηριοτήτων,
 - xxii. παροχή υπηρεσιών τεχνικού ασφαλείας και της υγείας της εργασίας και σύνταξης παροχή υπηρεσιών τεχνικού συμβούλου και σύνταξη τεχνικών εκθέσεων
 - xxiii. ενοργάνωση, παρακολούθηση και διαχείριση Καταστροφών

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

Με το παρόν Προεδρικό Διάταγμα ρυθμίζεται βάσει προσόντων η πρόσβαση σε επαγγελματικές δραστηριότητες καθώς και η ανάληψη τεχνικών ευθυνών από τους Διπλωματούχους Αρχιτέκτονες Μηχανικούς:

- α) της Σχολής Αρχιτεκτόνων Μηχανικών του Εθνικού Μετσοβίου Πολυτεχνείου
- β) του Τμήματος Αρχιτεκτόνων Μηχανικών, της Πολυτεχνικής Σχολής του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης
- γ) του Τμήματος Αρχιτεκτόνων Μηχανικών του Πανεπιστημίου Πατρών
- δ) του Τμήματος Αρχιτεκτόνων Μηχανικών της Πολυτεχνικής Σχολής του Δημοκρίτειου Πανεπιστημίου Θράκης
- ε) του Τμήματος Αρχιτεκτόνων Μηχανικών της Πολυτεχνικής Σχολής του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας
- στ) της Σχολής Αρχιτεκτόνων Μηχανικών του Πολυτεχνείου Κρήτης
- ζ) του Τμήματος Αρχιτεκτόνων Μηχανικών του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων
- η) κάθε άλλου αντίστοιχου Τμήματος ή Σχολής που τυχόν ιδρυθεί στο μέλλον από το Ελληνικό Κράτος, καθώς και των κατεχόντων διπλώματα Πολυτεχνείων ή Πολυτεχνικών Σχολών Πανεπιστημίων της αλλοδαπής, που έχουν αναγνωρισθεί ως ισότιμα και αντίστοιχα με τα απονεμόμενα από τις Σχολές ή τα Τμήματα **Αρχιτεκτόνων Μηχανικών** της ημεδαπής, σύμφωνα με το νόμο.

Τα μέλη του ΤΕΕ που έχουν ενταχθεί στη βασική ειδικότητα των **Αρχιτεκτόνων Μηχανικών**, αλλά η άδεια άσκησης επαγγέλματος που τους έχει αποδοθεί, αναφέρει άλλη ειδικότητα ή εξειδίκευση, μπορούν να έχουν εκείνες τις επαγγελματικές δεξιότητες ή να τους ανατίθενται εκείνες οι τεχνικές ευθύνες των

Διπλωματούχων **Αρχιτεκτόνων Μηχανικών**, που είναι σύμφωνες με τα προσόντα τους

Το γενικό περίγραμμα των αποκτούμενων γνώσεων των Διπλωματούχων Αρχιτεκτόνων Μηχανικών σήμερα, καθορίζεται από τους δύο βασικούς επιστημονικούς, εκπαιδευτικούς και ερευνητικούς τομείς (αντικείμενα, κατευθύνσεις):

- α. Αρχιτεκτονικός Σχεδιασμός, Οικοδομική Τεχνολογία και Ποιότητα των Κατασκευών.
- β. Πολεοδομικός και Χωροταξικός σχεδιασμός.

Οι επιμέρους θεματικές παροχές γνώσεων (γνωστικά αντικείμενα) των Διπλωματούχων Αρχιτεκτόνων Μηχανικών είναι οι παρακάτω ενότητες:

A. Αρχιτεκτονικός Σχεδιασμός, Αστικός Σχεδιασμός, Σχεδιασμός Τοπίου, Πολεοδομικός και Χωροταξικός Σχεδιασμός, Σχεδιασμός Εσωτερικών Χώρων, Μικρής Κλίμακας και Αντικειμένων, Διαδραστικός Ψηφιακός Σχεδιασμός, Παραμετρικός Σχεδιασμός, Ενεργειακός - Βιοκλιματικός Σχεδιασμός, Αποκατάσταση και Ανάδειξη της Αρχιτεκτονικής Κληρονομιάς, του υλικού και άυλου πολιτισμού, Αποτυπώσεις κτιρίων και συνόλων.

B. Ιστορία και Θεωρία Πόλης και Αρχιτεκτονικής, Ιστορία και Θεωρία της Τέχνης και του Πολιτισμού, Γνώσεις Επιστημών του Ανθρώπου, Χώρος, υλικός και άυλος Πολιτισμός

Γ. Εικαστικές, Πλαστικές και Εφαρμοσμένες Τέχνες, Οπτικοακουστικές Τέχνες, Οπτική Επικοινωνία και Σχεδιασμός, Απεικονίσεις.

Δ. Τεχνολογία Κατασκευών, Δομική Μηχανική και Σχεδιασμός Κατασκευών, Οικοδομική Τεχνολογία και Δομικά Υλικά, ΗΜ Εγκαταστάσεις, Γνώσεις Μαθηματικών, Γεωμετρίας, Φυσικής, Πληροφορικής, γνώσεις Τοπογραφίας, Τεκμηρίωση, Στοιχεία Δικαίου και Τεχνική Νομοθεσία.

Επαγγελματικές δραστηριότητες

Οι διπλωματούχοι Αρχιτέκτονες Μηχανικοί έχουν πρόσβαση και αναλαμβάνουν την τεχνική ευθύνη προς διασφάλιση του δημόσιου συμφέροντος, μόνοι τους ή μαζί με άλλους μηχανικούς ή άλλους επιστήμονες, σε δημόσια και ιδιωτικά έργα και σε όλο το φάσμα του γνωστικού αντικείμενου τους ως ελεύθεροι επαγγελματίες, μισθωτοί, παρέχοντας υπηρεσίες - συμβουλές ή γνωματεύσεις με οποιαδήποτε εργασιακή σχέση, στους παρακάτω τομείς επαγγελματικής δραστηριότητας:

- i. εκπόνηση και επίβλεψη Χωροταξικών και Ρυθμιστικών μελετών
- ii. εκπόνηση και επίβλεψη Πολεοδομικών και Ρυμοτομικών μελετών
- iii. εκπόνηση και επίβλεψη Αρχιτεκτονικών Μελετών Κτιριακών Έργων (συμπ. παθητικής πυροπροστασίας)
- iv. εκπόνηση και επίβλεψη Ειδικών Αρχιτεκτονικών μελετών (αρχιτεκτονική τεκμηρίωση, αρχιτεκτονική αποκατάσταση, αρχιτεκτονική επέμβαση μεμονωμένων κηρυγμένων διατηρητέων έργων ή μνημείων και διαμόρφωση εσωτερικών/εξωτερικών και ελευθέρων χώρων αυτών)
- v. εκπόνηση και επίβλεψη Στατικών Μελετών νέων κτηριακών έργων οπλισμένου σκυροδέματος ή φέρουσας τοιχοποιίας
- vi. εκπόνηση και επίβλεψη μελετών Υδραυλικών Έργων των κτηρίων (εσωτερικών δικτύων ύδρευσης/αποχέτευσης)
- vii. εκπόνηση και επίβλεψη γεωτεχνικών μελετών απλών εκσκαφών νέων κτηριακών έργων
- viii. εκπόνηση και επίβλεψη μελετών Ενεργειακής Απόδοσης με όριο εγκατεστημένης ισχύος έως 1000 kW
- ix. εκπόνηση και επίβλεψη μελετών Φυτοτεχνικών και Έργων Πρασίνου
- x. εκπόνηση και επίβλεψη μελετών καθαίρεσης και κατεδάφισης
- xi. έλεγχος, αξιολόγηση και επιθεώρηση όλων των παραπάνω τεχνικών έργων.
- xii. συντονισμός της κατασκευής/υλοποίησης όλων των παραπάνω τεχνικών έργων.
- xiii. παροχή υπηρεσιών διοίκησης και διαχείρισης τεχνικών έργων,
- xiv. εκπόνηση και επίβλεψη μελετών οργάνωσης και επιχειρησιακής έρευνας,
- xv. διαχείριση και εκτίμηση (αξιών γης και λοιπών ακινήτων, τρωτότητας, διακινδύνευσης)
- xvi. εκπόνηση και επίβλεψη μελετών περιβάλλοντος χώρου,
- xvii. εκπόνηση και επίβλεψη μελετών χρονικού προγραμματισμού,
- xviii. εκπόνηση μελετών περιβαλλοντικών επιπτώσεων,
- xix. διενέργεια ποιοτικού ελέγχου υλικών έργων και εργασιών,
- xx. εκπόνηση και επίβλεψη οικονομοτεχνικών μελετών και μελετών σκοπιμότητας,
- xxi. διενέργεια πραγματογνωμοσυμών, διαιτησίας & διαμεσολάβησης σε όλο το φάσμα των παραπάνω δραστηριοτήτων,
- xxii. παροχή υπηρεσιών τεχνικού ασφαλείας και της υγείας της εργασίας και σύνταξης,
- xxiii. παροχή υπηρεσιών τεχνικού συμβούλου και σύνταξη τεχνικών εκθέσεων
- xxiv. ενοργάνωση, παρακολούθηση και διαχείριση Καταστροφών

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

Με το παρόν Προεδρικό Διάταγμα ρυθμίζεται βάσει προσόντων η πρόσβαση σε επαγγελματικές δραστηριότητες καθώς και η ανάληψη τεχνικών ευθυνών από τους Διπλωματούχους Μηχανολόγους Μηχανικούς:

α) της Σχολής Μηχανολόγων Μηχανικών του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου,

- β) του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών της Πολυτεχνικής Σχολής του Αριστοτέλειου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης,
- γ) του Τμήματος Μηχανολόγων & Αεροναυπηγών Μηχανικών της Πολυτεχνικής Σχολής του Πανεπιστημίου Πατρών,
- δ) του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών της Πολυτεχνικής Σχολής του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας,
- ε) του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών της Πολυτεχνικής Σχολής του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας.
- στ) της Σχολής Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης του Πολυτεχνείου Κρήτης.
- ζ) κάθε άλλου αντίστοιχου Τμήματος ή Σχολής που τυχόν ιδρυθεί στο μέλλον από το Ελληνικό Κράτος, καθώς και των κατεχόντων διπλώματα Πολυτεχνείων ή Πολυτεχνικών Σχολών Πανεπιστημίων της αλλοδαπής, που έχουν αναγνωρισθεί ως ισότιμα και αντίστοιχα με τα απονεμόμενα από τις Σχολές ή τα Τμήματα **Μηχανολόγων Μηχανικών** της ημεδαπής, σύμφωνα με το νόμο.

Τα μέλη του ΤΕΕ που έχουν ενταχθεί στη βασική ειδικότητα των **Μηχανολόγων Μηχανικών**, αλλά η άδεια άσκησης επαγγέλματος που τους έχει αποδοθεί, αναφέρει άλλη ειδικότητα ή εξειδίκευση, μπορούν να έχουν εκείνες τις επαγγελματικές δεξιότητες ή να τους ανατίθενται εκείνες οι τεχνικές ευθύνες των Διπλωματούχων **Μηχανολόγων Μηχανικών**, που είναι σύμφωνες με τα προσόντα τους.

Στη βασική ειδικότητα των Μηχανολόγων Μηχανικών εγγράφονται οι Διπλωματούχοι Μηχανικοί Παραγωγής και Διοίκησης:

- α) της Σχολής Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης του Πολυτεχνείου Κρήτης
- β) του Τμήματος Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης της Πολυτεχνικής Σχολής του Δημοκρίτειου Πανεπιστημίου Θράκης.

Το γενικό περίγραμμα των αποκτούμενων γνώσεων των Διπλωματούχων Μηχανολόγων Μηχανικών σήμερα, καθορίζεται από τους τρεις βασικούς επιστημονικούς, εκπαιδευτικούς και ερευνητικούς τομείς (αντικείμενα, κατευθύνσεις):

- α. Κατασκευαστικός Τομέας & Εφαρμοσμένη Μηχανική
- β. Τομέας Ενέργειας & Αεροναυτική
- γ. Τομέας εγκαταστάσεων θέρμανσης, ψύξης και κλιματισμού
- δ. Τομέας Παραγωγής & Διοίκηση Παραγωγής

Οι επιμέρους θεματικές παροχές γνώσεων (γνωστικά αντικείμενα) των Διπλωματούχων Μηχανολόγων Μηχανικών είναι οι παρακάτω ενότητες:

A. Στοιχεία Μηχανών και Υλικών: Αντοχή των υλικών (εφελκυσμός, θλίψη, κάμψη, στρέψη, λυγισμός, σύνθετη καταπόνηση), Θεωρία κόπωσης, Στατική και δυναμική, Στοιχεία μηχανών (άξονες, οδοντώσεις, έδρανα, κλπ), Θεωρία και ιδιότητες υλικών και μετάλλων, Μηχανολογικό σχέδιο, Συστήματα CAD/CIM,

Ανάλυση ταλαντώσεων, Κινηματική, Ισοζύγια ενέργειας, Μεταφοράς Μάζας και Θερμότητας

Β. Υδραυλική και Ρευστά: Ρευστομηχανική, Συμπιεστά ρευστά ,Ασυμπίεστα ρευστά, Ανάλυση αντοχής σωληνώσεων και υδραυλικών κατασκευών

Γ. Μετατροπές ενέργειας/θερμικοί σταθμοί: Θερμοδυναμικοί κύκλοι, Θερμοδυναμικές ιδιότητες στερεών και ρευστών, Ισοζύγια ενέργειας Αντλίες/συμπιεστές/στρόβιλοι, Αρχές μετάδοσης θερμότητας και μάζας

Δ. Θέρμανση, ψύξη, κλιματισμός: Ψυχομετρία, Θερμοδυναμική, Κύκλοι θέρμανσης και ψύξης, Ρευστομηχανική, Αρχές μετάδοσης θερμότητας, Αρχές μεταφοράς μάζας, Κύκλοι συμπίεσης, Συμπιεστή ροή, Θερμοδυναμικοί κύκλοι, Θερμοδυναμικές ιδιότητες, Ισοζύγια ενέργειας

Ε. Βιομηχανική Παραγωγή:

Σχεδίαση γραμμής προϊόντος, εφαρμογή υλικών: Έρευνα και ανάπτυξη, πρωτοτυποποίηση, δοκιμές, Τεχνικές κατασκευής Σχεδίαση αγνώστων, Γραφικές τεχνικές/CAD, Ανάλυση τεχνικής σχεδίασης, Τεχνική ανάλυση εξόδων/δαπανών, Ανάλυση ανοχών, Σχεδίαση και ανάπτυξη γραμμής παραγωγής

Διαδικασίες παραγωγής: Διαδικασίες κατασκευής, Διαδικασίες ένωσης και συναρμολόγησης, Διαδικασίες χύτευσης και μήτρες (καλούπια), Διαδικασίες θερμής και ψυχρής εξέλασης, Διαδικασίες κόνεως, Επιφανειακή κατεργασία, Βαφές, Επιφανειακά χαρακτηριστικά (τριβές, διάβρωση, κλπ)

Γραμμές παραγωγής, έλεγχος και σχεδίαση εξοπλισμού: Επιλογή εργαλείων και γραμμών, Σχεδίαση γραμμής παραγωγής, Υγιεινή και ασφάλεια (Περιβαλλοντικές επιπτώσεις, Εργονομία και εργασιακό περιβάλλον), Σχεδίαση εγκατάστασης/κάτοψη μονάδας, Σχεδιασμός διαδικασιών παραγωγής, Σχεδιασμός παραγωγικής ικανότητας, Αιτιολόγηση δαπάνης, Συστήματα CAD/CIM

Ποιότητα: Πιθανότητες και στατιστική (Ανάλυση συχνότητας, Αξιοπιστία, Ανάλυση διακύμανσης), Μέθοδοι στατιστικού ελέγχου (δειγματοληψία, γραφήματα, κλπ), Ανάλυση παραγωγικής ικανότητας διαδικασιών και εξοπλισμού, Επιθεώρηση και δοκιμές, Ανάλυση συστήματος και επίλυση προβλημάτων

Διαχείριση παραγωγής: Διαχείριση έργων, Επιχειρηματική/τεχνική δεοντολογία, Σχεδιασμός παραγωγής και διαχείριση αποθεμάτων (Εξισορρόπηση γραμμών, Ποσοτικές μέθοδοι, Θεωρία των περιορισμών, Θεωρία ουρών αναμονής, Καμπύλες μαθήσεως)

ΣΤ. Εφαρμοσμένη ηλεκτροτεχνία: Κυκλώματα συνεχούς και εναλλασσομένου ρεύματος, Ηλεκτρικές μηχανές (συνεχούς ρεύματος – σύγχρονες – ασύγχρονες), Ηλεκτρονικά ισχύος, Μηχανοτρονικά, Συστήματα Αυτομάτου Ελέγχου, Σύγχρονες γεννήτριες σε υπερδιέγερση και υποδιέγερση, Αεργα φορτία

Επαγγελματικές δραστηριότητες

Οι Διπλωματούχοι Μηχανολόγοι Μηχανικοί έχουν πρόσβαση και αναλαμβάνουν την τεχνική ευθύνη προς διασφάλιση του δημόσιου συμφέροντος, μόνοι τους ή μαζί με άλλους μηχανικούς ή άλλους επιστήμονες, σε δημόσια και ιδιωτικά έργα και σε όλο το φάσμα του γνωστικού αντικείμενου τους ως ελεύθεροι επαγγελματίες, μισθωτοί, παρέχοντας υπηρεσίες - συμβουλές ή γνωματεύσεις με οποιαδήποτε εργασιακή σχέση, στους παρακάτω τομείς επαγγελματικής δραστηριότητας:

- i. εκπόνηση και επίβλεψη μελετών μηχανολογικών κατασκευών, τυπικά αλλά όχι περιοριστικά περιλαμβάνουν:
 1. Στοιχεία μηχανών και μηχανοκατασκευές
 2. Κατασκευή σωληνώσεων και συναφούς εξοπλισμού
 3. Σιδηροκατασκευές, για την στήριξη μηχανολογικού εξοπλισμού και άλλων προσαρτημάτων
 4. Κατασκευή αμαξωμάτων και οχημάτων
- ii. εκπόνηση και επίβλεψη Ενεργειακών Μελετών και σταθμών ηλεκτροπαραγωγής, τυπικά αλλά όχι περιοριστικά περιλαμβάνουν:
 1. Θερμικές μηχανές (στροβιλομηχανές, εσωτερικής καύσεως, κινητήρων αεροσκαφών) και παραγωγή ισχύος
 2. Υδροδυναμικές και αεροδυναμικές μηχανές (αντλίες, αεροσυμπιεστές, ανεμιστήρες, υδροστρόβιλοι, ανεμογεννήτριες)
 3. Σταθμοί παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας με συμβατικά καύσιμα, ανανεώσιμες πηγές και πυρηνική τεχνολογία
 4. Καυστήρες, Λέβητες και ατμοπαραγωγοί. Εγκαταστάσεις θερμάνσεως με ΑΠΕ : ηλιοθερμία, βιομάζα, γεωθερμία
- iii. εκπόνηση και επίβλεψη μελετών Εγκαταστάσεων θερμάνσεως, ψύξης, Κλιματισμού και Πυρασφάλειας, τυπικά αλλά όχι περιοριστικά περιλαμβάνουν:
 1. Καυστήρες, θερμαντήρες νερού, λέβητες και ατμοπαραγωγοί
 2. Εγκαταστάσεις θερμάνσεως, ψύξεως, κλιματισμού και αερισμού. Αντλίες θερμότητας.
 3. Δίκτυα και εγκαταστάσεις φυσικού αερίου.

4. Εγκαταστάσεις και δίκτυα ενεργητικής πυροπροστασίας και πυρασφάλειας
- iv. εκπόνηση και επίβλεψη μελετών Βιομηχανιών (Προγραμματισμός – Σχεδιασμός – Λειτουργία), τυπικά αλλά όχι περιοριστικά περιλαμβάνουν:
 1. Διαδικασίες και συναρτήσεις παραγωγής και κοστολόγηση, συστήματα παραγωγής και αποθηκείωσης
 2. Εργονομία και εργασιακά συστήματα, ασφάλεια εργασίας (ΣΑΥ,ΦΑΥ, Μελέτη Εκτίμησης Κινδύνου, Σχέδιο Έκτακτης Ανάγκης)
 3. Διασφάλιση ποιότητας
 4. Οικονομική ανάλυση επενδύσεων και επιχειρήσεων
 5. Πληροφοριακά συστήματα διοικήσεως
- v. εκπόνηση και επίβλεψη μελετών Μεταφορικών Μέσων (χερσαίων, πλωτών, εναέριων).
- vi. έλεγχος, αξιολόγηση και επιθεώρηση όλων των παραπάνω έργων.
- vii. συντονισμός της κατασκευής/υλοποίησης όλων των παραπάνω έργων.
- viii. παροχή υπηρεσιών διοίκησης και διαχείρισης τεχνικών έργων
- ix. διοίκηση παραγωγής
- x. εκπόνηση και επίβλεψη μελετών οργάνωσης και επιχειρησιακής έρευνας,
- xi. εκπόνηση και επίβλεψη μελετών χρονικού προγραμματισμού,
- xii. εκπόνηση μελετών περιβαλλοντικών επιπτώσεων,
- xiii. διενέργεια ποιοτικού ελέγχου υλικών έργων και εργασιών,
- xiv. εκπόνηση και επίβλεψη οικονομοτεχνικών μελετών και μελετών σκοπιμότητας,
- xv. διενέργεια πραγματογνωμοσυνών, διαιτησίας & διαμεσολάβησης σε όλο το φάσμα των παραπάνω δραστηριοτήτων,
- xvi. παροχή υπηρεσιών τεχνικού ασφαλείας της εργασίας & σύνταξης ΣΑΥ-ΦΑΥ, σύμφωνα και με την κείμενη νομοθεσία,
- xvii. παροχή υπηρεσιών τεχνικού συμβούλου και σύνταξη τεχνικών εκθέσεων
- xviii. έκδοση Σημάτων Λειτουργίας
- xix. ενοργάνωση, παρακολούθηση και διαχείριση Καταστροφών

Οι Διπλωματούχοι Μηχανικοί Παραγωγής και Διοίκησης έχουν πρόσβαση και αναλαμβάνουν την τεχνική ευθύνη προς διασφάλιση του δημόσιου συμφέροντος, μόνοι τους ή μαζί με άλλους μηχανικούς ή άλλους επιστήμονες, σε δημόσια και ιδιωτικά έργα και σε όλο το φάσμα του γνωστικού αντικείμενου τους ως ελεύθεροι επαγγελματίες, μισθωτοί, παρέχοντας υπηρεσίες - συμβουλές ή γνωματεύσεις με

οποιαδήποτε εργασιακή σχέση, στους τομείς επαγγελματικής δραστηριότητας υπό στοιχεία (i) έως και (xix)

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ ΝΑΥΠΗΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

Με το παρόν Προεδρικό Διάταγμα ρυθμίζεται βάσει προσόντων η πρόσβαση σε επαγγελματικές δραστηριότητες καθώς και η ανάληψη τεχνικών ευθυνών από τους Διπλωματούχους Ναυπηγούς Μηχανικούς:

α) της Σχολής Μηχανολόγων Μηχανικών του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου,
β) κάθε άλλου αντίστοιχου Τμήματος ή Σχολής που τυχόν ιδρυθεί στο μέλλον από το Ελληνικό Κράτος, καθώς και των κατεχόντων διπλώματα Πολυτεχνείων ή Πολυτεχνικών Σχολών Πανεπιστημίων της αλλοδαπής, που έχουν αναγνωρισθεί ως ισότιμα και αντίστοιχα με τα απονεμόμενα από τις Σχολές ή τα Τμήματα Ναυπηγών Μηχανολόγων Μηχανικών της ημεδαπής, σύμφωνα με το νόμο.

Τα μέλη του ΤΕΕ που έχουν ενταχθεί στη βασική ειδικότητα των Ναυπηγών Μηχανικών, αλλά η άδεια άσκησης επαγγέλματος που τους έχει αποδοθεί, αναφέρει άλλη ειδικότητα ή εξειδίκευση, μπορούν να έχουν εκείνες τις επαγγελματικές δεξιότητες ή να τους ανατίθενται εκείνες οι τεχνικές ευθύνες των Διπλωματούχων Ναυπηγών Μηχανολόγων Μηχανικών, που είναι σύμφωνες με τα προσόντα τους.

Το γενικό περίγραμμα των αποκτούμενων γνώσεων των Διπλωματούχων Ναυπηγών Μηχανικών σήμερα, καθορίζεται από τους τρεις βασικούς επιστημονικούς, εκπαιδευτικούς και ερευνητικούς τομείς (αντικείμενα, κατευθύνσεις):

- α. Πλωτές Κατασκευές & Εφαρμοσμένη Μηχανική
- β. Ρευστομηχανική & Ναυτική Τεχνολογία
- γ. Τομέας Παραγωγής & Διοίκηση Παραγωγής

Οι Διπλωματούχοι Ναυπηγοί Μηχανικοί έχουν πρόσβαση και αναλαμβάνουν την τεχνική ευθύνη προς διασφάλιση του δημόσιου συμφέροντος, μόνοι τους ή μαζί με άλλους μηχανικούς ή άλλους επιστήμονες, σε δημόσια και ιδιωτικά έργα και σε όλο το φάσμα του γνωστικού αντικείμενου τους ως ελεύθεροι επαγγελματίες, μισθωτοί, παρέχοντας υπηρεσίες - συμβουλές ή γνωματεύσεις με οποιαδήποτε εργασιακή σχέση, στους παρακάτω τομείς επαγγελματικής δραστηριότητας:

- i. σε όλες τις επαγγελματικές δραστηριότητες των διπλωματούχων μηχανολόγων μηχανικών
- ii. εκπόνηση και επίβλεψη μελέτης πλωτών κατασκευών καθώς και των πλωτών τμημάτων των τεχνικών έργων.

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

Με το παρόν Προεδρικό Διάταγμα ρυθμίζεται βάσει προσόντων η πρόσβαση σε επαγγελματικές δραστηριότητες καθώς και η ανάληψη τεχνικών ευθυνών από τους Διπλωματούχους Ηλεκτρολόγους Μηχανικούς:

- α) της Σχολής Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Μηχανικών Υπολογιστών του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου,
- β) του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Μηχανικών Ηλεκτρονικών Υπολογιστών της Πολυτεχνικής Σχολής του Αριστοτέλειου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης,
- γ) του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Τεχνολογίας Υπολογιστών της Πολυτεχνικής Σχολής του Πανεπιστημίου Πατρών,
- δ) του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Μηχανικών Υπολογιστών της Πολυτεχνικής Σχολής του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας,
- ε) του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Μηχανικών Υπολογιστών της Πολυτεχνικής Σχολής του Δημοκρίτειου Πανεπιστημίου Θράκης.
- ζ) κάθε άλλου αντίστοιχου Τμήματος ή Σχολής που τυχόν ιδρυθεί στο μέλλον από το Ελληνικό Κράτος, καθώς και των κατεχόντων διπλώματα Πολυτεχνείων ή Πολυτεχνικών Σχολών Πανεπιστημίων της αλλοδαπής, που έχουν αναγνωρισθεί ως ισότιμα και αντίστοιχα με τα απονεμόμενα από τις Σχολές ή τα Τμήματα **Ηλεκτρολόγων Μηχανικών** της ημεδαπής, σύμφωνα με το νόμο.

Τα μέλη του ΤΕΕ που έχουν ενταχθεί στη βασική ειδικότητα των **Ηλεκτρολόγων**

Μηχανικών, αλλά η άδεια άσκησης επαγγέλματος που τους έχει αποδοθεί, αναφέρει άλλη ειδικότητα ή εξειδίκευση, μπορούν να έχουν εκείνες τις επαγγελματικές δεξιότητες ή να τους ανατίθενται εκείνες οι τεχνικές ευθύνες των Διπλωματούχων **Ηλεκτρολόγων Μηχανικών**, που είναι σύμφωνες με τα προσόντα τους

Το γενικό περίγραμμα των αποκτούμενων γνώσεων των Διπλωματούχων Ηλεκτρολόγων Μηχανικών σήμερα, καθορίζεται από τους τέσσερις βασικούς επιστημονικούς, εκπαιδευτικούς και ερευνητικούς τομείς (αντικείμενα, κατευθύνσεις):

- α. Ηλεκτρική Ενέργεια
- β. Ηλεκτρονικά Συστήματα & Συστήματα Τηλεπικοινωνιών
- γ. Πληροφοριακά Συστήματα
- δ. Τομέας Αυτόματου Ελέγχου

Οι επιμέρους θεματικές παροχές γνώσεων (γνωστικά αντικείμενα) των Διπλωματούχων Ηλεκτρολόγων Μηχανικών είναι οι παρακάτω ενότητες:

- A. Ασφάλεια και αξιοπιστία, Ηλεκτρικά κυκλώματα, Ηλεκτρομαγνητική θεωρία και εφαρμογές, Ψηφιακή λογική
- B. Ηλεκτρονική, Ηλεκτρονικά κυκλώματα και στοιχεία, Ηλεκτρικά και ηλεκτρονικά υλικά Συστήματα ελέγχου και επικοινωνιών
- Γ. Στατική, Δυναμική, Θερμοδυναμική, Μετάδοση Θερμότητας
- Δ. Ισχύς, Μεταφορά και διανομή, Μηχανές εναλασσόμενου και συνεχούς ρεύματος, Μετασχηματιστές
- E. Γενικές τεχνικές εγκαταστάσεων ισχύος, Ανάλυση κυκλωμάτων, Διατάξεις και κυκλώματα ηλεκτρονικών ισχύος, Ηλεκτρικά και μαγνητικά πεδία και εφαρμογές, Ηλεκτρικές μηχανές και ηλεκτρομαγνητικές διατάξεις
- ΣΤ. Ηλεκτρονική, Συστήματα Ελέγχου, Επικοινωνίες, Μετρητικές διατάξεις και όργανα, Υπολογιστικά συστήματα, Ευστάθεια, Τηλεπικοινωνίες
- Z. Ηλεκτρονικοί Υπολογιστές, Γενικά συστήματα υπολογιστών, Συστήματα μικροεπεξεργαστών, Εξοπλισμός/Ψηφιακά ηλεκτρονικά, Σχεδίαση και ανάλυση, Λογισμικό, Ανάπτυξη και εφαρμογές, Δίκτυα Υπολογιστών και Πρωτόκολλα

Επαγγελματικές δραστηριότητες

Οι Διπλωματούχοι Ηλεκτρολόγοι Μηχανικοί έχουν πρόσβαση και αναλαμβάνουν την τεχνική ευθύνη προς διασφάλιση του δημόσιου συμφέροντος, μόνοι τους ή μαζί με άλλους μηχανικούς ή άλλους επιστήμονες, σε δημόσια και ιδιωτικά έργα και σε όλο το φάσμα του γνωστικού αντικειμένου τους ως ελεύθεροι επαγγελματίες, μισθωτοί, παρέχοντας υπηρεσίες - συμβουλές ή γνωματεύσεις με οποιαδήποτε εργασιακή σχέση, στους παρακάτω τομείς επαγγελματικής

δραστηριότητας:

- i. εκπόνηση και επίβλεψη μελετών ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων, τυπικά αλλά όχι περιοριστικά περιλαμβάνουν:
 1. Γραμμές μεταφοράς και διανομής υψηλής τάσεως >1000 V και υποσταθμοί υποβιβάσεως τάσεως μετά των διατάξεων γειώσεως και του συναφούς εξοπλισμού
 2. Εσωτερικές εγκαταστάσεις ισχύος (καλωδιώσεις, πίνακες, εξοπλισμός προστασίας, διατάξεις γειώσεως) ομού μετά τον συσκευών καταναλώσεως και μετατροπής ηλεκτρικής ισχύος
- ii. εκπόνηση και επίβλεψη μελετών Ενεργειακές και σταθμών ηλεκτροπαραγωγής, τυπικά αλλά όχι περιοριστικά περιλαμβάνουν:
 1. Θερμικές μηχανές (στροβιλομηχανές, εσωτερικής καύσεως, κινητήρων αεροσκαφών) και παραγωγή ισχύος
 2. Υδροδυναμικές και αεροδυναμικές μηχανές (αντλίες, αεροσυμπιεστές, ανεμιστήρες, υδροστρόβιλοι, ανεμογεννήτριες)
 3. Σταθμοί παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας με συμβατικά καύσιμα, ανανεώσιμες πηγές και πυρηνική τεχνολογία
 4. Καυστήρες, Λέβητες και ατμοπαραγωγοί. Εγκαταστάσεις θερμάνσεως με ΑΠΕ : ηλιοθερμία, βιομάζα, γεωθερμία
- iii. εκπόνηση και επίβλεψη μελετών Εγκαταστάσεων θερμάνσεως, ψύξης, Κλιματισμού και Πυρασφάλειας, τυπικά αλλά όχι περιοριστικά περιλαμβάνουν:
 1. Καυστήρες, θερμαντήρες νερού, λέβητες και ατμοπαραγωγοί
 2. Εγκαταστάσεις θερμάνσεως, ψύξεως, κλιματισμού και αερισμού. Αντλίες θερμότητας.
 3. Δίκτυα και εγκαταστάσεις φυσικού αερίου.
 4. Εγκαταστάσεις και δίκτυα ενεργητικής πυροπροστασίας και πυρασφάλειας
- iv. εκπόνηση και επίβλεψη μελετών Βιομηχανιών (Προγραμματισμός – Σχεδιασμός – Λειτουργία), τυπικά αλλά όχι περιοριστικά περιλαμβάνουν:
 1. Διαδικασίες και συναρτήσεις παραγωγής και κοστολόγηση, συστήματα

- παραγωγής και αποθηκείωσης
2. Εργονομία και εργασιακά συστήματα, ασφάλεια εργασίας (ΣΑΥ,ΦΑΥ, Μελέτη Εκτίμησης Κινδύνου, Σχέδιο Έκτακτης Ανάγκης)
 3. Διασφάλιση ποιότητας
 4. Οικονομική ανάλυση επενδύσεων και επιχειρήσεων
 5. Πληροφοριακά συστήματα διοικήσεως
- v. εκπόνηση και επίβλεψη μελετών Συστημάτων Πληροφορικής & Δικτύων τυπικά αλλά όχι περιοριστικά περιλαμβάνουν:
1. Υλικό, συστήματα και εξοπλισμός ηλεκτρονικών υπολογιστών
 2. Λογισμικό λειτουργίας και διασυνδέσεως Η/Υ
 3. Δίκτυα ηλεκτρονικών υπολογιστών.
- vi. εκπόνηση και επίβλεψη μελετών Ασύρματης Επικοινωνίας τυπικά αλλά όχι περιοριστικά περιλαμβάνουν:
1. Ηλεκτρονικές διατάξεις και συναφείς εξοπλισμός επιτηρήσεως και ελέγχου εγκαταστάσεων ή τεχνικών έργων.
 2. Συστήματα επικοινωνιών και τηλεπικοινωνιών
- vii. έλεγχος, αξιολόγηση και επιθεώρηση όλων των παραπάνω έργων.
- viii. συντονισμός της κατασκευής/υλοποίησης όλων των παραπάνω έργων.
- ix. παροχή υπηρεσιών διοίκησης και διαχείρισης τεχνικών έργων
- x. διοίκηση παραγωγής
- xi. εκπόνηση και επίβλεψη μελετών οργάνωσης και επιχειρησιακής έρευνας,
- xii. εκπόνηση και επίβλεψη μελετών χρονικού προγραμματισμού,
- xiii. εκπόνηση μελετών περιβαλλοντικών επιπτώσεων,
- xiv. διενέργεια ποιοτικού ελέγχου υλικών έργων και εργασιών,
- xv. εκπόνηση και επίβλεψη οικονομοτεχνικών μελετών και μελετών σκοπιμότητας,
- xvi. διενέργεια πραγματογνωμοσυιών, διαιτησίας & διαμεσολάβησης σε όλο το φάσμα των παραπάνω δραστηριοτήτων,
- xvii. παροχή υπηρεσιών τεχνικού ασφαλείας της εργασίας & σύνταξης ΣΑΥ-ΦΑΥ, σύμφωνα και με την κείμενη νομοθεσία,
- xviii. παροχή υπηρεσιών τεχνικού συμβούλου και σύνταξη τεχνικών εκθέσεων
- xix. έκδοση Σημάτων Λειτουργίας
- xx. ενοργάνωση, παρακολούθηση και διαχείριση Καταστροφών

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ
ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ

1. Με το παρόν Προεδρικό Διάταγμα ρυθμίζεται βάσει προσόντων η πρόσβαση σε επαγγελματικές δραστηριότητες καθώς και η ανάληψη τεχνικών ευθυνών από τους Διπλωματούχους Ηλεκτρονικούς Μηχανικούς και Μηχανικούς Τεχνολογιών Πληροφορικής και Επικοινωνιών των Διπλωματούχων των ακολούθων Σχολών και Τμημάτων:

- 1) Σχολής Ηλεκτρονικών Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών του Πολυτεχνείου Κρήτης
- 2) Τμήματος Μηχανικών Ηλεκτρονικών Υπολογιστών και Πληροφορικής του Πανεπιστημίου Πατρών
- 3) Τμήματος Μηχανικών Πληροφοριακών & Επικοινωνιακών Συστημάτων του Πανεπιστημίου Αιγαίου
- 4) Τμήματος Μηχανικών Πληροφορικής & Τηλεπικοινωνιών του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας
- 5) Τμήματος Μηχανικών Ηλεκτρονικών Υπολογιστών και Πληροφορικής του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων

καθώς και των Διπλωματούχων των ακολούθων Σχολών και Τμημάτων που έχουν λάβει εξειδίκευση σχετική με τις Τεχνολογίες Πληροφορικής και Επικοινωνιών και που είναι σύμφωνες με τα προσόντα τους:

- 6) Σχολής Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Μηχανικών Υπολογιστών του Εθνικού Μετσοβίου Πολυτεχνείου
- 7) Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης
- 8) Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών Πανεπιστημίου Πατρών
- 9) Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών Δημοκρίτειου Πανεπιστημίου Θράκης

10) Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας

11) Κάθε άλλου αντίστοιχου Τμήματος ή Σχολής που τυχόν ιδρυθεί στο μέλλον από το Ελληνικό Κράτος, καθώς και των κατεχόντων διπλώματα Πολυτεχνείων ή Πολυτεχνικών Σχολών Πανεπιστημίων της αλλοδαπής, που έχουν αναγνωρισθεί ως ισότιμα και αντίστοιχα με τα απονεμόμενα από τις Σχολές ή τα Τμήματα Ηλεκτρονικών Μηχανικών της ημεδαπής, σύμφωνα με το νόμο.

Τα μέλη του ΤΕΕ που έχουν ενταχθεί στη βασική ειδικότητα των Διπλωματούχων Ηλεκτρονικών Μηχανικών και Μηχανικών Τεχνολογιών Πληροφορικής και Επικοινωνιών, αλλά η άδεια άσκησης επαγγέλματος που τους έχει αποδοθεί, αναφέρει άλλη ειδικότητα ή εξειδίκευση, μπορούν να έχουν εκείνες τις επαγγελματικές δεξιότητες ή να τους ανατίθενται εκείνες οι τεχνικές ευθύνες των Διπλωματούχων Ηλεκτρονικών Μηχανικών και Μηχανικών Τεχνολογιών Πληροφορικής και Επικοινωνιών, που είναι σύμφωνες με τα προσόντα τους.

Το γενικό περίγραμμα των αποκτούμενων γνώσεων των Διπλωματούχων Ηλεκτρονικών Μηχανικών και Μηχανικών Τεχνολογιών Πληροφορικής και Επικοινωνιών σήμερα, καθορίζεται από τους τρεις βασικούς επιστημονικούς, εκπαιδευτικούς και ερευνητικούς τομείς (αντικείμενα, κατευθύνσεις):

- α. Σχεδιασμός και Ανάπτυξη Πληροφοριακών Συστημάτων
- β. Σχεδιασμός και Ανάπτυξη Συστημάτων Διαδικτύου (ιστότοποι, κοινωνικά δίκτυα, κτλ)
- γ. Σχεδιασμός, Ανάπτυξη και Υλοποίηση δικτυακών και επικοινωνιακών συστημάτων
- δ. Σχεδιασμός και Ανάπτυξη Συστημάτων Παροχής Δικτυακών Υπηρεσιών Συμφωνημένου Επιπέδου

Οι επιμέρους θεματικές παροχές γνώσεων (γνωστικά αντικείμενα) των Διπλωματούχων Ηλεκτρονικών Μηχανικών και Μηχανικών Τεχνολογιών

Πληροφορικής και Επικοινωνιών σήμερα είναι οι παρακάτω ενότητες:

A. Αναλογικά και ψηφιακά κυκλώματα και διατάξεις, Επεξεργασία αναλογικών και ψηφιακών σημάτων και συστημάτων

B. Συστήματα (τηλεπικοινωνιών και δικτύων, ενέργειας, υπολογιστών, αυτοματισμού και ρομποτικής, αποθήκευσης και διαχείρισης δεδομένων και γνώσης, βιοιατρικής, υλικού και λογισμικού), Πληροφοριακά συστήματα κάθε είδους, Συστήματα Φορητής Υπολογιστικότητας και Εφαρμογών (Mobile Computing and Applications)

Γ. Εφαρμογές Παγκόσμιου Ιστού, Ασφάλεια πληροφορίας και Ασφάλεια πληροφοριακών και επικοινωνιακών συστημάτων

Δ. Υλοποίηση εφαρμογών και λογισμικού συστήματος σε ενσωματωμένα συστήματα (embedded) και σε υψηλής ταχύτητας υπολογιστικά συστήματα (HPC), Προγραμματιζόμενων και μη, ολοκληρωμένων κυκλωμάτων υλικού (HW)

E. Αποσφαλμάτωση συστημάτων και κυκλωμάτων των ανωτέρω τομέων

ΣΤ. Οπτικοποίηση και γραφικά, Υπηρεσίες συμφωνημένου επίπεδου (SLA)

Επαγγελματικές δραστηριότητες

Οι Διπλωματούχοι Ηλεκτρονικοί Μηχανικοί και Μηχανικοί Τεχνολογιών Πληροφορικής και Επικοινωνιών έχουν πρόσβαση και αναλαμβάνουν την τεχνική ευθύνη προς διασφάλιση του δημόσιου συμφέροντος, μόνοι τους ή μαζί με άλλους μηχανικούς ή άλλους επιστήμονες σε όλο το φάσμα του γνωστικού αντικειμένου τους, ως ελεύθεροι επαγγελματίες μισθωτοί, παρέχοντας υπηρεσίες, συμβουλές ή γνωματεύσεις με οποιαδήποτε εργασιακή σχέση, στους παρακάτω τομείς επαγγελματικής δραστηριότητας:

1) Στις κύριες εργασίες που εκτελούνται σε όλο τον κύκλο ζωής ενός έργου Τεχνολογιών Πληροφορικής και Επικοινωνιών (ΤΠΕ), όπως περιγράφονται ακολούθως:

- i. Μελέτη / Προμελέτη
- ii. Ανάλυση
- iii. Σχεδίαση
- iv. Κατασκευή/Υλοποίηση

- v. Δοκιμές/Πιλοτική Λειτουργία
 - vi. Δοκιμές / Παραγωγική Λειτουργία
 - vii. Λειτουργία
 - viii. Συντήρηση
 - ix. Επίβλεψη
 - x. Πραγματογνωμοσύνη / Εμπειρογνωμοσύνη
 - xi. Αξιολόγηση
 - xii. Πιστοποίηση τήρησης προτύπων
 - xiii. Διαχείριση έργων (Project Management)
- 2) Στην εκτέλεση εργασιών που εφαρμόζονται χωρίς απαραίτητα την ύπαρξη έργου, όπως :
- i. Εκπαίδευση
 - ii. Έρευνα και Ανάπτυξη (R&D)
 - iii. Διαχείριση έργων R&D (Project Management)

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΜΕΤΑΛΛΕΙΩΝ ΚΑΙ ΜΕΤΑΛΛΟΥΡΓΩΝ
ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

Με το παρόν Προεδρικό Διάταγμα ρυθμίζεται βάσει προσόντων η πρόσβαση σε επαγγελματικές δραστηριότητες καθώς και η ανάληψη τεχνικών ευθυνών από τους:

- α) Διπλωματούχους Μηχανικούς Μεταλλείων – Μεταλλουργούς Μηχανικούς της Σχολής Μηχανικών Μεταλλείων – Μεταλλουργών Μηχανικών του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου (ΕΜΠ),
- β) Διπλωματούχους Μηχανικούς Ορυκτών Πόρων της Σχολής Μηχανικών Ορυκτών Πόρων του Πολυτεχνείου Κρήτης
- γ) κάθε άλλου αντίστοιχου Τμήματος ή Σχολής που τυχόν ιδρυθεί στο μέλλον από το Ελληνικό Κράτος, καθώς και των κατεχόντων διπλώματα Πολυτεχνείων ή Πολυτεχνικών Σχολών Πανεπιστημίων της αλλοδαπής, που έχουν αναγνωριστεί

ως ισότιμα και αντίστοιχα με τα απονεμόμενα από τις Σχολές ή τα Τμήματα **Μηχανικών Μεταλλειών – Μεταλλουργών Μηχανικών** της ημεδαπής, σύμφωνα με το νόμο.

Τα μέλη του ΤΕΕ που έχουν ενταχθεί στη βασική ειδικότητα των **Μηχανικών Μεταλλειών – Μεταλλουργών Μηχανικών**, αλλά η άδεια άσκησης επαγγέλματος που τους έχει αποδοθεί, αναφέρει άλλη ειδικότητα ή εξειδίκευση, μπορούν να έχουν εκείνες τις επαγγελματικές δεξιότητες ή να τους ανατίθενται εκείνες οι τεχνικές ευθύνες των Διπλωματούχων **Μηχανικών Μεταλλειών – Μεταλλουργών Μηχανικών**, που είναι σύμφωνες με τα προσόντα τους

Το γενικό περίγραμμα των αποκτούμενων γνώσεων των Διπλωματούχων Μηχανικών Μεταλλειών – Μεταλλουργών Μηχανικών σήμερα, καθορίζεται από τους πέντε βασικούς επιστημονικούς, εκπαιδευτικούς και ερευνητικούς τομείς (αντικείμενα, κατευθύνσεις):

- α. Μεταλλευτική Τεχνολογία
- β. Γεωτεχνολογία – Γεωλογικές Επιστήμες
- γ. Περιβαλλοντική Μηχανική και Γεωπεριβάλλον
- δ. Μεταλλουργία
- ε. Τεχνολογία Υλικών

Οι επιμέρους θεματικές παροχές γνώσεων (γνωστικά αντικείμενα) των Διπλωματούχων Μηχανικών Μεταλλειών – Μεταλλουργών Μηχανικών είναι οι παρακάτω ενότητες:

- A. Έρευνα, εντοπισμός, εξόρυξη, παραγωγή και αξιοποίηση ορυκτών και ενεργειακών πρώτων υλών, ταμιευτήρων υδρογονανθράκων και γεωθερμικών πεδίων.
- B. Σχεδιασμός, ανάπτυξη και λειτουργία μεταλλείων, λατομείων και βιομηχανικών εγκαταστάσεων που παράγουν και αξιοποιούν πρώτες ύλες μαζί με τα βοηθητικά και συνοδά αυτών έργα.
- Γ. Εντοπισμός και εκμετάλλευση, προστασία και απορρύπανση υπόγειων

υδροφορέων.

Δ. Σχεδιασμός και κατασκευή υπόγειων και γεωτεχνικών έργων.

Ε. Μεταλλουργικές διεργασίες.

ΣΤ. Μεταλλοτεχνία, μορφοποίηση μετάλλων και κραμάτων.

Ζ. Τεχνολογία κεραμικών, υάλου, ηλεκτρονικών υλικών.

Η. Υγιεινή και ασφάλεια της εργασίας.

Θ. Διαχείριση της ποιότητας.

Ι. Όλα τα θέματα που σχετίζονται με την προστασία και την αποκατάσταση του περιβάλλοντος από τις ανωτέρω δραστηριότητες.

Επαγγελματικές Δραστηριότητες

Οι Διπλωματούχοι Μηχανικοί Μεταλλείων – Μεταλλουργοί Μηχανικοί έχουν πρόσβαση και αναλαμβάνουν την τεχνική ευθύνη προς διασφάλιση του δημόσιου συμφέροντος, μόνοι τους ή μαζί με άλλους μηχανικούς ή άλλους επιστήμονες, σε δημόσια και ιδιωτικά έργα και σε όλο το φάσμα του γνωστικού αντικείμενου τους ως ελεύθεροι επαγγελματίες, μισθωτοί, παρέχοντας υπηρεσίες - συμβουλές ή γνωματεύσεις με οποιαδήποτε εργασιακή σχέση, στους παρακάτω τομείς επαγγελματικής δραστηριότητας:

- i. Εργασίες διερεύνησης του εδάφους και υπεδάφους με γεωτρητικές, κοιτασματολογικές, γεωφυσικές, γεωχημικές, ορυκτολογικές, γεωλογικές, και άλλες μεθόδους και ανάλυσης γεωδεδομένων με γεωστατιστικές και άλλες μεθόδους, με στόχο την ανίχνευση, εντοπισμό και αξιολόγηση φυσικών πόρων (ορυκτών και ενεργειακών και υδατικών πόρων), την κατασκευή τεχνικών έργων, την πρόληψη και αντιμετώπιση φυσικών καταστροφών, όπως και σε άλλα πεδία εφαρμογής (αρχαιολογία κλπ).
- ii. Εκμεταλλεύσεις ορυκτών πρώτων υλών (μεταλλευμάτων, βιομηχανικών και ενεργειακών ορυκτών, μαρμάρων, διακοσμητικών λίθων και αδρανών υλικών), με επιφανειακές, υπόγειες ή υποθαλάσσιες μεθόδους.
- iii. Εκμεταλλεύσεις ταμειυτήρων υδρογονανθράκων (πετρέλαιο, φυσικό αέριο, κλπ.), καθώς και στην αξιοποίηση αυτών για αποθήκευση

- υδρογονανθράκων, διοξειδίου του άνθρακα, ραδιενεργών αποβλήτων, κλπ.
- iv. Εκμεταλλεύσεις γεωθερμικών πεδίων (χαμηλής, μέσης και υψηλής ενθαλπίας) καθώς και ενεργειακών συστημάτων αβαθούς γεωθερμίας.
 - v. Έργα εντοπισμού, διερεύνησης, άντλησης, εμπλουτισμού και προστασίας υδροφόρων σχηματισμών.
 - vi. Μονάδες εμπλουτισμού ή/και επεξεργασίας ορυκτών πρώτων υλών.
 - vii. Μονάδες κατεργασίας μεταλλευμάτων, βιομηχανικών ορυκτών και δευτερογενών πρώτων υλών (παλαιομέταλλα, αποφρύγματα, κλπ.) με πυρομεταλλουργικές, υδρομεταλλουργικές, και άλλες μεθόδους.
 - viii. Μονάδες παραγωγής πυρίμαχων υλικών, κεραμικών προϊόντων και προϊόντων υάλου.
 - ix. Μονάδες παραγωγής τσιμέντου, μονωτικών και πληρωτικών υλικών, κονιαμάτων (γύψος, κλπ.), αδρανών υλικών και άλλων δομικών υλικών και ασφαλικών.
 - x. Μονάδες κατεργασίας και μορφοποίησης μετάλλων και κραμάτων, όπως χαλυβουργεία, χυτήρια, σωληνουργίες, επιμεταλλωτήρια, ελασματοουργεία, μηχανουργεία, κλπ.
 - xi. Μονάδες παραγωγής και επεξεργασίας μεταλλουργικών κόνεων, σύνθετων και άλλων υλικών (π.χ. ηλεκτρονικών, μαγνητικών, υπεραγώγιμων κλπ.).
 - xii. Εργασίες συγκολλήσεων μετάλλων, καθώς και στον έλεγχο ποιότητας αυτών σε βιομηχανίες, ναυπηγεία, μεταλλικές κατασκευές κλπ.
 - xiii. Εργασίες καθαρισμού και προετοιμασίας μεταλλικών ή μη μεταλλικών επιφανειών (αμμοβολή, ψηγατοβολή, υδροβολή κλπ.), καθώς και στην προστασία αυτών από τη διάβρωση.
 - xiv. Εργασίες μη καταστρεπτικών ελέγχων και δοκιμών προσδιορισμού αντοχής και μηχανικών χαρακτηριστικών σε μέταλλα και κράματα, μεταλλικά προϊόντα, διακοσμητικούς λίθους, μεταλλικές κατασκευές, οπλισμούς, δοκιμές τσιμέντου, σκυροδέματος και ασφαλικών, δοκιμές εδαφομηχανικής - βραχομηχανικής και αδρανών υλικών, δοκιμές

- ανάλυσης ρευστών, δοκιμές στερεών καυσίμων, κλπ.
- χν. Έργα διάνοιξης σηράγγων (με συμβατικές και μηχανικές μεθόδους), μικροσηράγγων, φρεάτων και γεωτρήσεων.
- χνί. Ειδικά υπόγεια έργα όπως αποθηκευτικοί χώροι, δεξαμενές, χώροι διάθεσης επικίνδυνων αποβλήτων κλπ.
- χνίι. Εξορυκτικά και τεχνικά έργα στα οποία απαιτείται η χρήση εκρηκτικών υλών (εκβραχισμοί, καθαιρέσεις κτιρίων και άλλων κατασκευών κλπ.), καθώς και εγκαταστάσεις παραγωγής, αποθήκευσης, καταστροφής και διακίνησης εκρηκτικών υλών.
- χνίιι. Εκπόνηση και επίβλεψη γεωτεχνικών μελετών και έρευνα (εκσκαφές, μετακινήσεις, αποθέσεις γαιών, βελτιώσεις και ενισχύσεις γεωλογικών σχηματισμών, θεμελιώσεις, αντιστηρίξεις, κ.λπ. σε μεταλλευτικά και τεχνικά έργα)
- χix. Έργα πρόληψης και αντιμετώπισης φυσικών καταστροφών από γεωλογικούς παράγοντες.
- χx. Μονάδες παραγωγής και διαχείρισης πρωτογενούς ενέργειας και εγκαταστάσεις καύσης υγρών και αέριων καυσίμων.
- χxi. Μονάδες παρακολούθησης, συλλογής, επεξεργασίας και διάθεσης στερεών, υγρών και αέριων βιομηχανικών αποβλήτων.
- χxii. Μονάδες ανακύκλωσης και ανάκτησης χρήσιμων υλικών με μεθόδους εμπλουτισμού, μεταλλουργικές τεχνικές ή άλλες τεχνολογίες.
- χxiii. Έργα απορρύπανσης εδαφών.
- χxiv. Έργα προστασίας περιβάλλοντος σε μονάδες εξόρυξης και επεξεργασίας ορυκτών πρώτων υλών, καθώς και σε συναφείς δραστηριότητες.
- χxv. Έργα αποκατάστασης περιβάλλοντος σε εγκαταλελειμμένους μεταλλευτικούς, μεταλλουργικούς και άλλους βιομηχανικούς χώρους.
- χxvi. Ανάπτυξη και διαχείριση Συστημάτων Γεωγραφικών Πληροφοριών (ΣΓΠ - GIS), συστημάτων ποιότητας και πιστοποίηση προϊόντων, μονάδων, διαδικασιών κλπ., στις δραστηριότητες υπό στοιχεία (i) έως (χxv) του παρόντος άρθρου.
- χxvii. Έλεγχος, αξιολόγηση και επιθεώρηση όλων των παραπάνω έργων.

xxviii.συντονισμός της κατασκευής/υλοποίησης όλων των παραπάνω έργων.
xxix.παροχή υπηρεσιών διοίκησης και διαχείρισης τεχνικών έργων
xxx.διοίκηση παραγωγής
xxxi.εκπόνηση και επίβλεψη μελετών οργάνωσης και επιχειρησιακής έρευνας,
xxcii.εκπόνηση και επίβλεψη μελετών χρονικού προγραμματισμού,
xxciii.εκπόνηση μελετών περιβαλλοντικών επιπτώσεων,
xxciv.διενέργεια ποιοτικού ελέγχου υλικών έργων και εργασιών,
xxcv.εκπόνηση και επίβλεψη οικονομοτεχνικών μελετών και μελετών σκοπιμότητας,
xxcvi.διενέργεια πραγματογνωμοσυιών, διαιτησίας & διαμεσολάβησης σε όλο το φάσμα των παραπάνω δραστηριοτήτων,
xxcvii.παροχή υπηρεσιών τεχνικού ασφαλείας της εργασίας & σύνταξης ΣΑΥ-ΦΑΥ, σύμφωνα και με την κείμενη νομοθεσία,
xxcviii.παροχή υπηρεσιών τεχνικού συμβούλου και σύνταξη τεχνικών εκθέσεων
xxcix.έκδοση Σημάτων Λειτουργίας
xli. ενοργάνωση, παρακολούθηση και διαχείριση Καταστροφών

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ ΧΗΜΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

Με το παρόν Προεδρικό Διάταγμα ρυθμίζεται βάσει προσόντων η πρόσβαση σε επαγγελματικές δραστηριότητες καθώς και η ανάληψη τεχνικών ευθυνών από τους Διπλωματούχους Χημικούς Μηχανικούς:

- α) της Σχολής Χημικών Μηχανικών του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου
- β) του Τμήματος Χημικών Μηχανικών της Πολυτεχνικής Σχολής του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης
- γ) του Τμήματος Χημικών Μηχανικών της Πολυτεχνικής Σχολής του Πανεπιστημίου Πατρών
- δ) κάθε άλλου αντίστοιχου Τμήματος ή Σχολής που τυχόν ιδρυθεί στο μέλλον από το Ελληνικό Κράτος, καθώς και των κατεχόντων διπλώματα Πολυτεχνείων ή Πολυτεχνικών Σχολών Πανεπιστημίων της αλλοδαπής, που έχουν αναγνωρισθεί ως ισότιμα και αντίστοιχα με τα απονεμόμενα από τις Σχολές ή τα Τμήματα Χημικών Μηχανικών της ημεδαπής, σύμφωνα με τις εκάστοτε ισχύουσες διατάξεις.

Τα μέλη του ΤΕΕ που έχουν ενταχθεί στη βασική ειδικότητα των Χημικών Μηχανικών, αλλά η άδεια άσκησης επαγγέλματος που τους έχει αποδοθεί, αναφέρει άλλη ειδικότητα ή εξειδίκευση, μπορούν να ασκούν εκείνες τις δραστηριότητες ή να τους ανατίθενται εκείνες οι τεχνικές ευθύνες των Διπλωματούχων Χημικών Μηχανικών, που είναι σύμφωνες με τα ακαδημαϊκά προσόντα τους.

Το γενικό περίγραμμα των αποκτούμενων γνώσεων των Διπλωματούχων Χημικών Μηχανικών σήμερα, καθορίζεται από τους τρεις βασικούς επιστημονικούς, εκπαιδευτικούς και ερευνητικούς τομείς (αντικείμενα, κατευθύνσεις):

- α. Διεργασίες
- β. Χημική Κινητική - Φαινόμενα Μεταφοράς
- γ. Μηχανική και Τεχνολογία των υλικών

Οι επιμέρους θεματικές παροχές γνώσεων (γνωστικά αντικείμενα) των Διπλωματούχων Χημικών Μηχανικών είναι οι παρακάτω ενότητες:

- A. Ιδιότητες και καταστάσεις της ύλης - ενεργειακές ανταλλαγές και μετατροπές κατά τον μετασχηματισμό της ύλης ή/και της ενέργειας.
- B. Ισοζύγια Μάζας και Ενέργειας, Θερμοδυναμική, Χημική Κινητική και Φαινόμενα Μεταφοράς (Ορμής - Ρευστομηχανική, Θερμότητας και Μάζας) σε μονοφασικά και πολυφασικά συστήματα.
- Γ. Μηχανική των φυσικών, θερμικών, φυσικοχημικών, χημικών, βιοχημικών και βιολογικών διεργασιών και συστημάτων, με έμφαση τη διαστασιολόγηση ή/και επιλογή του εξοπλισμού των διεργασιών.
- Δ. Ανάλυση, ανάπτυξη, σύνθεση, σχεδιασμός και ρύθμιση διεργασιών και συστημάτων, στις διάφορες παραγωγικές διαδικασίες – (Λειτουργικός σχεδιασμός).
- E. Επιστήμη, μηχανική και τεχνολογία των υλικών. (Σχεδιασμό, ανάπτυξη, παραγωγή, χαρακτηρισμό, αποτίμηση και προστασία υλικών/προϊόντων/εγκαταστάσεων/έργων/μνημείων Πολιτιστικής Κληρονομιάς).

ΣΤ. Προστασία και Διαχείριση Περιβάλλοντος

Ζ. Διαχείριση ενεργειακών συστημάτων και εξοικονόμηση ενέργειας. ⌚
Βιομηχανική και Ενεργειακή Οικονομία – Διοίκηση και Οργάνωση - Εφοδιαστική Μηχανική.

Η. Υγιεινή και ασφάλεια της εργασίας.

Θ. Συστήματα και Έλεγχος ποιότητας.

Ι. Διεργασίες και Συστήματα επιστημονικής υποστήριξης στη λήψη αποφάσεων.

Επαγγελματικές δραστηριότητες

Οι Διπλωματούχοι Χημικοί Μηχανικοί έχουν πρόσβαση και αναλαμβάνουν την τεχνική ευθύνη προς διασφάλιση του δημόσιου συμφέροντος, μόνοι τους ή μαζί με άλλους μηχανικούς ή άλλους επιστήμονες, σε δημόσια και ιδιωτικά έργα και σε όλο το φάσμα του γνωστικού αντικείμενου τους ως ελεύθεροι επαγγελματίες, μισθωτοί, παρέχοντας υπηρεσίες - συμβουλές ή γνωματεύσεις με οποιαδήποτε εργασιακή σχέση, στους παρακάτω τομείς επαγγελματικής δραστηριότητας:

- i. εκπόνηση, επίβλεψη και εφαρμογή μελέτης εγκαταστάσεων Διεργασιών της Βιομηχανίας των Τεχνικών και των Κτιριακών Έργων.:
1. Εγκαταστάσεων της βιομηχανίας – βιοτεχνίας διεργασιών (Process Industries), της βιομηχανίας εμπλουτισμού και επεξεργασίας βιομηχανικών ορυκτών και μεταλλευμάτων, της βιομηχανίας φαρμάκων και παραφαρμακευτικών προϊόντων, των συνοδών εγκαταστάσεων άντλησης πετρελαίου και φυσικού αερίου, των εγκαταστάσεων μεταφοράς και διανομής καυσίμων και ατμού.
2. Έργων, Συστημάτων και Εγκαταστάσεων μεταφοράς, επεξεργασίας και διάθεσης νερού, υγρών, στερεών και αέριων αποβλήτων ή επικίνδυνων ουσιών.
3. Εγκαταστάσεων καύσης, θέρμανσης, ψύξης, κλιματισμού και αερισμού χώρων, μεταφοράς ύδατος και αποβλήτων, μεταφοράς, αποθήκευσης και διανομής καυσίμων, υγροποιημένων αερίων, ιατρικών αερίων, μεταφοράς και αποθήκευσης υλικών, των τεχνικών και κτιριακών έργων.

4. Ενεργειακών συστημάτων και εγκαταστάσεων χρήσης και εξοικονόμησης της ενέργειας και συνοδών εγκαταστάσεων διεργασιών σε έργα και μονάδες παραγωγής ενέργειας.
5. Εγκαταστάσεων υγιεινής και ασφάλειας και προστασίας από πυρκαϊές.
 - ii. ανάπτυξη, σχεδιασμός (σύνθεση, μορφοποίηση, επεξεργασία ή κατεργασία), χαρακτηρισμός, τυποποίηση, έλεγχος ποιότητας και εμπορία υλικών.
 - iii. επιλογή και επίβλεψη εφαρμογής υλικών σε εξοπλισμό, εγκαταστάσεις, κτιριακά και τεχνικά έργα.
 - iv. διάγνωση φθορών, συντήρηση και προστασία των υλικών.
 - v. ανάπτυξη και σχεδιασμός συστημάτων περιβαλλοντικής διαχείρισης και ποιότητας.
 - vi. εκπόνηση μελετών σκοπιμότητας για τη διαχείριση αστικών, βιομηχανικών και επικίνδυνων αποβλήτων.
 - vii. διαχείριση ενεργειακών συστημάτων και συστημάτων εξοικονόμησης ενέργειας
 - viii. εκπόνηση μελετών, διαχείριση, εγκατάσταση, πιστοποίηση και επιθεώρηση συστημάτων διασφάλισης ποιότητας.
 - ix. εκπόνηση και επίβλεψη μελέτης απολυμάνσεων και εντομοκτονιών δημόσιων και ιδιωτικών χώρων και έκδοση σχετικού πιστοποιητικού ελέγχου
 - x. εκπόνηση μελετών εκτίμησης και διαχείρισης κινδύνων, καθώς και μελετών αποκατάστασης μετά βιομηχανικά ατυχήματα και συναφείς καταστροφές.
 - xi. εκπόνηση και επίβλεψη Περιβαλλοντικών μελετών
 - xii. έλεγχος, αξιολόγηση και επιθεώρηση όλων των παραπάνω έργων.
 - xiii. συντονισμός της κατασκευής/υλοποίησης όλων των παραπάνω έργων.
 - xiv. παροχή υπηρεσιών διοίκησης και διαχείρισης τεχνικών έργων
 - xv. διοίκηση παραγωγής
 - xvi. εκπόνηση και επίβλεψη μελετών οργάνωσης και επιχειρησιακής έρευνας,
 - xvii. εκπόνηση και επίβλεψη μελετών χρονικού προγραμματισμού,
 - xviii. εκπόνηση μελετών περιβαλλοντικών επιπτώσεων,

χιχ.διενέργεια ποιοτικού ελέγχου υλικών έργων και εργασιών,
xx.εκπόνηση και επίβλεψη οικονομοτεχνικών μελετών και μελετών σκοπιμότητας,
xxi.διενέργεια πραγματογνωμοσυνών, διαιτησίας & διαμεσολάβησης σε όλο το φάσμα των παραπάνω δραστηριοτήτων,
xxii.παροχή υπηρεσιών τεχνικού ασφαλείας της εργασίας & σύνταξης ΣΑΥ-ΦΑΥ, σύμφωνα και με την κείμενη νομοθεσία,
xxiii.παροχή υπηρεσιών τεχνικού συμβούλου και σύνταξη τεχνικών εκθέσεων
xxiv.έκδοση Σημάτων Λειτουργίας
xxv.ενοργάνωση, παρακολούθηση και διαχείριση Καταστροφών

ΜΗ ΒΑΣΙΚΗ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

Με το παρόν Προεδρικό Διάταγμα ρυθμίζονται βάσει ακαδημαϊκών προσόντων τα δικαιώματα πρόσβασης σε επαγγελματικές δραστηριότητες καθώς και η ανάληψη τεχνικών ευθυνών από τους Διπλωματούχους Μηχανικούς Περιβάλλοντος:

- α) του Τμήματος Μηχανικών Περιβάλλοντος της Πολυτεχνικής Σχολής του Δημοκρίτειου Πανεπιστημίου Ξάνθης
- β) της Σχολής Μηχανικών Περιβάλλοντος του Πολυτεχνείου Κρήτης
- γ) του Τμήματος Μηχανικών Περιβάλλοντος της Πολυτεχνικής Σχολής του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας
- δ) κάθε άλλου αντίστοιχου Τμήματος ή Σχολής που τυχόν ιδρυθεί στο μέλλον από το Ελληνικό Κράτος, καθώς και των κατεχόντων διπλώματα Πολυτεχνείων ή Πολυτεχνικών Σχολών Πανεπιστημίων της αλλοδαπής, που έχουν αναγνωρισθεί ως ισότιμα και αντίστοιχα με τα απονεμόμενα από τις Σχολές ή τα Τμήματα Μηχανικών Περιβάλλοντος της ημεδαπής, σύμφωνα με τις εκάστοτε ισχύουσες διατάξεις.

Τα μέλη του ΤΕΕ που φέρουν την ειδικότητα των Μηχανικών Περιβάλλοντος εγγράφονται στις βασικές ειδικότητες των Πολιτικών Μηχανικών και των Χημικών Μηχανικών και μπορούν με μερική πρόσβαση να ασκούν εκείνες τις

δραστηριότητες ή να τους ανατίθενται εκείνες οι τεχνικές ευθύνες των Διπλωματούχων Πολιτικών Μηχανικών και των Διπλωματούχων Χημικών Μηχανικών, που είναι σύμφωνες με τα ακαδημαϊκά προσόντα τους.

Το γενικό περίγραμμα των αποκτούμενων γνώσεων των Διπλωματούχων Μηχανικών Περιβάλλοντος σήμερα, καθορίζεται από τους τέσσερις βασικούς επιστημονικούς, εκπαιδευτικούς και ερευνητικούς τομείς (αντικείμενα, κατευθύνσεις):

- α. Διαχείριση Υδατικών Πόρων-Υδραυλική Μηχανική
- β. Διαχείριση Αποβλήτων
- γ. Περιβάλλον
- δ. Ενέργεια & Α.Π.Ε.

Οι επιμέρους θεματικές παροχές γνώσεων (γνωστικά αντικείμενα) των Διπλωματούχων Μηχανικών Περιβάλλοντος είναι οι παρακάτω ενότητες:

- A. Διαχείριση Υδατικών Πόρων – Υδραυλική μηχανική
- B. Υγρά Απόβλητα – Ρύπανση υδάτων
- Γ. Διαχείριση Στερεών Αποβλήτων
- Δ. Ποιότητα Αέρα και Κλιματική Αλλαγή,
- E. Περιβαλλοντικός Σχεδιασμός, πολιτική, Αξιολόγηση και Έλεγχος (επιθεώρηση)
- Z. Διαχείριση Φυσικών Πόρων και Περιβάλλοντος
- H. Βιοκλιματικός και Ενεργειακός σχεδιασμός κτηρίων και οικισμών
- Θ. Συστήματα Α.Π.Ε. και Τεχνολογίες Εξοικονόμησης Ενέργειας
- I. Ανάπτυξη και εφαρμογή συστημάτων ποιότητας και περιβαλλοντικής διαχείρισης

Επαγγελματικές δραστηριότητες

Οι Διπλωματούχοι Μηχανικοί Περιβάλλοντος μπορούν να απασχολούνται και να αναλαμβάνουν την τεχνική ευθύνη προς διασφάλιση του δημοσίου συμφέροντος, μόνοι τους ή μαζί με άλλους μηχανικούς ή άλλους επιστήμονες, σε δημόσια και

ιδιωτικά έργα και σε όλο το φάσμα του γνωστικού αντικειμένου τους ως ελεύθεροι επαγγελματίες, μισθωτοί, παρέχοντες υπηρεσίες - συμβουλές ή γνωματεύσεις με οποιαδήποτε εργασιακή σχέση, στους παρακάτω τομείς επαγγελματικής δραστηριότητας:

- i. εκπόνηση και επίβλεψη μελετών υδραυλικών έργων
- ii. εκπόνηση και επίβλεψη μελετών ενεργειακής απόδοσης
- iii. εκπόνηση και επίβλεψη χημικών μελετών και έρευνας,
- iv. εκπόνηση και επίβλεψη χημικοτεχνικών μελετών
- v. εκπόνηση και επίβλεψη μελετών Φυτοτεχνικών και Έργων Πρασίνου
- vi. εκπόνηση και επίβλεψη μελετών περιβαλλοντικών επιπτώσεων
- vii. επίβλεψη κατασκευή και λειτουργία έργων καθαρισμού και επεξεργασίας νερού και υγρών, στερεών και αέριων αποβλήτων
- viii. έλεγχος, αξιολόγηση και επιθεώρηση όλων των παραπάνω έργων.
- ix. συντονισμός της κατασκευής/υλοποίησης όλων των παραπάνω έργων.
- x. παροχή υπηρεσιών διοίκησης και διαχείρισης τεχνικών έργων
- xi. διοίκηση παραγωγής
- xii. εκπόνηση και επίβλεψη μελετών οργάνωσης και επιχειρησιακής έρευνας,
- xiii. εκπόνηση και επίβλεψη μελετών χρονικού προγραμματισμού,
- xiv. εκπόνηση μελετών περιβαλλοντικών επιπτώσεων,
- xv. διενέργεια ποιοτικού ελέγχου υλικών έργων και εργασιών,
- xvi. εκπόνηση και επίβλεψη οικονομοτεχνικών μελετών και μελετών σκοπιμότητας,
- xvii. διενέργεια πραγματογνωμοσυιών, δειψησίας & διαμεσολάβησης σε όλο το φάσμα των παραπάνω δραστηριοτήτων,
- xviii. παροχή υπηρεσιών τεχνικού ασφαλείας της εργασίας & σύνταξης ΣΑΥ-ΦΑΥ, σύμφωνα και με την κείμενη νομοθεσία,
- xix. παροχή υπηρεσιών τεχνικού συμβούλου και σύνταξη τεχνικών εκθέσεων
- xx. έκδοση Σημάτων Λειτουργίας
- xxi. ενοργάνωση, παρακολούθηση και διαχείριση Καταστροφών

ΜΗ ΒΑΣΙΚΗ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΧΩΡΟΤΑΞΙΑΣ & ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ

Με το παρόν Προεδρικό Διάταγμα ρυθμίζεται βάσει προσόντων η πρόσβαση σε επαγγελματικές δραστηριότητες καθώς και η ανάληψη τεχνικών ευθυνών από

τους Διπλωματούχους Μηχανικούς Χωροταξίας και Πολεοδομίας:

α) του Τμήματος Μηχανικών Χωροταξίας, Πολεοδομίας και Περιφερειακής Ανάπτυξης της Πολυτεχνικής Σχολής του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας

β) του Τμήματος Μηχανικών Χωροταξίας και Ανάπτυξης της Πολυτεχνικής Σχολής του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης

γ) κάθε άλλου αντίστοιχου Τμήματος ή Σχολής που τυχόν ιδρυθεί στο μέλλον από το Ελληνικό Κράτος, καθώς και των κατεχόντων διπλώματα Πολυτεχνείων ή Πολυτεχνικών Σχολών Πανεπιστημίων της αλλοδαπής, που έχουν αναγνωρισθεί ως ισότιμα και αντίστοιχα με τα απονεμόμενα από τα Τμήματα Μηχανικών Χωροταξίας, Πολεοδομίας και Περιφερειακής Ανάπτυξης και Μηχανικών Χωροταξίας και Ανάπτυξης της ημεδαπής, σύμφωνα με το νόμο.

Τα μέλη του ΤΕΕ που φέρουν την ειδικότητα των Μηχανικών Χωροταξίας & Πολεοδομίας εγγράφονται στη βασική ειδικότητα των Αρχιτεκτόνων Μηχανικών και μπορούν με μερική πρόσβαση να ασκούν εκείνες τις δραστηριότητες ή να τους ανατίθενται εκείνες οι τεχνικές ευθύνες των Διπλωματούχων Αρχιτεκτόνων Μηχανικών που είναι σύμφωνες με τα ακαδημαϊκά προσόντα τους.

Το γενικό περίγραμμα των αποκτούμενων γνώσεων των Διπλωματούχων Μηχανικών Χωροταξίας και Πολεοδομίας σήμερα, καθορίζεται από τους δύο βασικούς επιστημονικούς, εκπαιδευτικούς και ερευνητικούς τομείς (αντικείμενα, κατευθύνσεις):

α. Χωροταξία

β. Πολεοδομία και αστικός σχεδιασμός

Οι επιμέρους θεματικές παροχές γνώσεων (γνωστικά αντικείμενα) των Διπλωματούχων Μηχανικών Χωροταξίας και Πολεοδομίας είναι οι παρακάτω ενότητες:

A. Χωροταξικός και πολεοδομικός σχεδιασμός

B. Σχεδιασμός μεταφορών και συγκοινωνιών, χωρικής οργάνωσης και διαχείρισης δικτύων υποδομής και συστημάτων μεταφορών και υπηρεσιών

Γ. Τοπική και περιφερειακή ανάπτυξη, στρατηγικός και επιχειρησιακός

σχεδιασμός και προγραμματισμός, διαχείριση, παρακολούθηση και αξιολόγηση σχεδίων και προγραμμάτων

Δ. Οργάνωση και επιχειρησιακή έρευνα, χρονικός προγραμματισμός, διαχείριση, παρακολούθηση και αξιολόγηση έργων, τεχνοοικονομικών μελετών

Ε. Περιβαλλοντική προστασία, σχεδιασμός, διαχείριση και αξιολόγηση

ΣΤ. Δημογραφία, αστική γεωγραφία, περιφερειακή και κοινωνικοοικονομική ανάλυση

Ζ. Οργάνωση και διαχείριση γεωγραφικών πληροφοριών –συστήματα γεωγραφικών πληροφοριών

Η. Διαχείριση και αξιοποίηση ακινήτων

Θ. Ενεργειακός σχεδιασμός και έλεγχος

Επαγγελματικές δραστηριότητες

Οι Διπλωματούχοι Μηχανικοί Χωροταξίας και Πολεοδομίας μπορούν να απασχολούνται και να αναλαμβάνουν την τεχνική ευθύνη προς διασφάλιση του δημοσίου συμφέροντος, μόνοι τους ή μαζί με άλλους μηχανικούς ή άλλους επιστήμονες, σε δημόσια και ιδιωτικά έργα και σε όλο το φάσμα του γνωστικού αντικείμενου τους ως ελεύθεροι επαγγελματίες, μισθωτοί, παρέχοντας υπηρεσίες - συμβουλές ή γνωματεύσεις με οποιαδήποτε εργασιακή σχέση, στους παρακάτω τομείς επαγγελματικής δραστηριότητας:

- i. εκπόνηση και επίβλεψη χωροταξικών και ρυθμιστικών μελετών.
- ii. εκπόνηση και επίβλεψη πολεοδομικών και ρυμοτομικών μελετών.
- iii. εκπόνηση και επίβλεψη μελετών σχεδίων ολοκληρωμένων αστικών παρεμβάσεων, αστικού σχεδιασμού, αστικού προγραμματισμού, αστικής ανάπλασης και αστικής αναζωογόνησης και τοπίου.
- iv. εκπόνηση και επίβλεψη μελετών χωροθέτησης ειδικών χρήσεων, εγκαταστάσεων, έργων, λειτουργιών και υπηρεσιών.
- v. εκπόνηση και επίβλεψη μελετών της δομής, της χωρικής οργάνωσης και διαχείρισης δικτύων υποδομής και υπηρεσιών.
- vi. εκπόνηση και επίβλεψη μελετών τοπικής και περιφερειακής ανάπτυξης και μελετών στρατηγικών και επιχειρησιακών σχεδίων και προγραμμάτων.

- vii. σχεδιασμός, διαχείριση, παρακολούθηση και αξιολόγηση αναπτυξιακών προγραμμάτων και έργων.
- viii. εκπόνηση και επίβλεψη μελετών αξιοποίησης φυσικών πόρων.
- ix. εκπόνηση τομεακών και κλαδικών αναπτυξιακών μελετών.
- x. παροχή υπηρεσιών διοίκησης και διαχείρισης τεχνικών έργων,
- xi. εκπόνηση και επίβλεψη μελετών οργάνωσης και επιχειρησιακής έρευνας,
- xii. διαχείριση και εκτίμηση (αξιών γης και λοιπών ακινήτων, τρωτότητας, διακινδύνευσης)
- xiii. εκπόνηση και επίβλεψη μελετών χρονικού προγραμματισμού,
- xiv. εκπόνηση μελετών περιβαλλοντικών επιπτώσεων,
- xv. διενέργεια ποιοτικού ελέγχου υλικών έργων και εργασιών,
- xvi. εκπόνηση και επίβλεψη οικονομοτεχνικών μελετών και μελετών σκοπιμότητας,
- xvii. διενέργεια πραγματογνωμοσυνών, δειψησίας & διαμεσολάβησης σε όλο το φάσμα των παραπάνω δραστηριοτήτων,
- xviii. παροχή υπηρεσιών τεχνικού ασφαλείας και της υγείας της εργασίας και σύνταξης,
- xix. παροχή υπηρεσιών τεχνικού συμβούλου και σύνταξη τεχνικών εκθέσεων
- xx. ενοργάνωση, παρακολούθηση και διαχείριση Καταστροφών

ΣΧΕΔΙΟ Π.Δ.
ΕΝΙΑΙΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΤΩΝ ΔΙΠΛΩΜΑΤΟΥΧΩΝ ΑΓΡΟΝΟΜΩΝ ΚΑΙ
ΤΟΠΟΓΡΑΦΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ
ΣΕ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΚΑΙ ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ
ΒΑΣΕΙ ΑΚΑΔΗΜΑΙΚΩΝ ΠΡΟΣΟΝΤΩΝ-ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ-ΑΚΑΔΗΜΑΙΚΩΝ
ΤΙΤΛΩΝ
(ΓΙΑ ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ)

ΑΡΘΡΟ 1

1.1 Με το παρόν Προεδρικό Διάταγμα ρυθμίζονται βάσει ακαδημαϊκών σπουδών και γνώσεων και επιστημονικών προσόντων, ικανοτήτων και δεξιοτήτων, τα δικαιώματα πρόσβασης και άσκησης, επαγγελματικές και επιστημονικές δραστηριότητες, καθώς και η ανάληψη τεχνικών ευθυνών από τους Διπλωματούχους Αγρονόμους και Τοπογράφους Μηχανικούς:

α) της Σχολής Αγρονόμων και Τοπογράφων Μηχανικών του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου,

β) του Τμήματος Αγρονόμων και Τοπογράφων Μηχανικών της Πολυτεχνικής Σχολής του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης,

γ) κάθε άλλου αντίστοιχου Τμήματος ή Σχολής που τυχόν ιδρυθεί στο μέλλον από το Ελληνικό Κράτος, καθώς και των κατεχόντων διπλώματα Πολυτεχνείων ή Πολυτεχνικών Σχολών Πανεπιστημίων της αλλοδαπής, που έχουν αναγνωριστεί ως ισότιμα και αντίστοιχα με τα απονεμόμενα από τις Σχολές ή τα Τμήματα Αγρονόμων και Τοπογράφων Μηχανικών της ημεδαπής, σύμφωνα με το νόμο και τις κανονιστικές διατάξεις.

1.2. Τα μέλη του ΤΕΕ που έχουν ενταχθεί στη βασική ειδικότητα των Αγρονόμων και Τοπογράφων Μηχανικών, αλλά η άδεια άσκησης επαγγέλματος που τους έχει αποδοθεί, αναφέρει παρεμφερή ειδικότητα ή εξειδίκευση, μπορούν να έχουν εκείνες τις επαγγελματικές δεξιότητες ή να τους ανατίθενται εκείνες οι τεχνικές ευθύνες των Διπλωματούχων Αγρονόμων και Τοπογράφων Μηχανικών, που είναι σύμφωνες με τα αντίστοιχα ακαδημαϊκά προσόντα τους, τις σπουδές και τους ακαδημαϊκούς τίτλους τους.

ΑΡΘΡΟ 2

2.1 Ο Αγρονόμος και Τοπογράφος Μηχανικός αποκτά, με τις σπουδές του και τις γνώσεις του, εκείνες τις απαραίτητες και αναγκαίες δυνατότητες και δεξιότητες, ώστε να είναι ικανός και κατάλληλος να εφαρμόσει τις αρχές των θετικών επιστημών και της μηχανικής, με την υποστήριξη των νέων τεχνολογιών και της πληροφορικής, στο επαγγελματικό και επιστημονικό του αντικείμενο. Το αντικείμενο του Αγρονόμου και Τοπογράφου Μηχανικού αναφέρεται και καλύπτει το επιστημονικό και τεχνικό πεδίο της καταγραφής, απεικόνισης, ανάλυσης, σχεδιασμού, διαχείρισης, επέμβασης και κατασκευής στο γήινο χώρο και περιβάλλον, με την εκπόνηση των αντίστοιχων μελετών, κατασκευών, ελέγχων, αναλύσεων και παρεμβάσεων και την οργάνωση και διαχείριση δομικών έργων, έργων υποδομής, φυσικών και οικονομικών πόρων και δραστηριοτήτων κατά τον ωφελιμότερο (βέλτιστο) τρόπο από τεχνική, οικονομική και κοινωνική άποψη και με όρους αειφορίας, με έμφαση στην εξοικονόμηση ενέργειας, φυσικών, ανθρωπίνων και οικονομικών πόρων, στην υγιεινή και ασφάλεια των εγκαταστάσεων, καθώς και στην προστασία του περιβάλλοντος. Ιδιαίτερα με τις γνώσεις που του παρέχονται και κατέχει, στις βασικές επιστήμες των Μαθηματικών, της Φυσικής και της Μηχανικής καθώς και των εφαρμοσμένων επιστημών: α. Τοπογραφίας, Γεωδαισίας, Χαρτογραφίας, Φωτογραμμετρίας. β. Οδοποιίας, Συγκοινωνιακής Τεχνικής, Κυκλοφορικής Τεχνικής, Υδραυλικής, Υδρολογίας, Περιβαλλοντικής Μηχανικής. γ. Χωροταξίας, Πολεοδομίας, Γεωγραφίας και Περιφερειακής Ανάπτυξης.

2.2 Το γνωστικό αντικείμενο του Αγρονόμου και Τοπογράφου Μηχανικού αποτελεί αυτόνομο επιστημονικό και τεχνικό πεδίο καταγραφής, απεικόνισης, ανάλυσης, σχεδιασμού, διαχείρισης, επέμβασης και κατασκευής στο γήινο χώρο και το περιβάλλον και περιλαμβάνει ενδεικτικά τα παρακάτω επιστημονικά και τεχνικά αντικείμενα και πεδία:

- I. Τοπογραφία-γεωδαισία-χαρτογραφία-φωτογραμμετρία-τηλεμετρία-τηλεπισκόπηση-γεωπληροφορική-κτηματολόγιο-διαχείριση γης και ακινήτων
- II. Συγκοινωνιακά Έργα και Συγκοινωνιακή τεχνολογία, οδοποιία, κυκλοφορική τεχνική, μεταφορές και Μεταφορικά Συστήματα.
- III. Υδραυλικά έργα και μελέτες, εγγειοβελτιωτικά έργα, αντιπλημμυρικά έργα, διαχείριση υδατικών πόρων, υγειονομική τεχνολογία, περιβαλλοντική τεχνολογία.
- IV. Ανάλυση, σύνθεση και σχεδιασμός του χώρου. Πολεοδομία-Χωροταξία-Περιφερειακή ανάπτυξη.
- V. Δομικά έργα και τεχνικά έργα, οικοδομικά έργα και κατασκευές, δημόσια έργα και έργα υποδομής.
- VI. Διαχείριση, προστασία, οργάνωση, σχεδιασμός, εκτίμηση επιπτώσεων για το περιβάλλον, τις υποδομές και τις υπόλοιπες δραστηριότητες.

2.3 Τα σύγχρονα εφόδια του Αγρονόμου και Τοπογράφου Μηχανικού τον καθιστούν ικανό να επιχειρεί την υλοποίηση καινοτομιών συνδυάζοντας την επιστημονική και τεχνική του εκπαίδευση και έχοντας την ικανότητα να επικοινωνεί και να συνεργάζεται με τις άλλες ειδικότητες μηχανικών και επιστημόνων για την επίλυση ευρέος φάσματος προβλημάτων.

2.4. Οι Αγρονόμοι και Τοπογράφοι Μηχανικοί αποκτούν τα προσόντα τους από ένα ενιαίο και αδιάσπαστο 5ετή κύκλο σπουδών, που οδηγεί σε Δίπλωμα επιπέδου master και αποτελεί προϋπόθεση για την πρόσβασή τους σε επαγγελματικές δραστηριότητες. **Τα ακαδημαϊκά, εκπαιδευτικά, μαθησιακά και γνωστικά αποτελέσματα των σπουδών των Αγρονόμων και Τοπογράφων Μηχανικών, που αντιστοιχούν στα προσόντα τις δεξιότητες των Αγρονόμων και Τοπογράφων Μηχανικών, οδηγούν:**

α) σε προχωρημένες γνώσεις Μαθηματικών, Φυσικής, Μηχανικής, Τεχνικών Υλικών, Πληροφορικής και Γεωπληροφορικής καθώς και Γεωδαισίας, Χαρτογραφίας και Φωτογραμμετρίας, Συγκοινωνιακής Τεχνολογίας, Οδοποιίας, Υδραυλικής, Υδρολογίας, Περιβαλλοντικής Μηχανικής και Διαχείρισης Περιβάλλοντος, Γεωγραφίας, Χωροταξίας και Πολεοδομίας, Οργάνωσης και Διοίκησης, οι οποίες συνεπάγονται κριτική κατανόηση θεωριών και αρχών,

β) σε προχωρημένες δεξιότητες, απόδειξη δεξιοτεχνίας και καινοτομίας, που απαιτούνται για την επίλυση σύνθετων, πολύπλοκων και απρόβλεπτων προβλημάτων στα αντικείμενα της μέτρησης, καταγραφής, αποτύπωσης, χαρτογράφησης και παρακολούθησης του γήινου πολυδιάστατου πεδίου και του φυσικού και δομημένου περιβάλλοντος, το σχεδιασμό, ανάλυση, χωροθέτηση και διαχείριση του χώρου και όλων των δραστηριοτήτων που συντελούνται σε αυτόν, καθώς και της εκτίμησης των επιπτώσεων στο περιβάλλον, σε τοπικό και περιφερειακό επίπεδο, καθώς και στην οργάνωση, μελέτη και κατασκευή έργων υποδομής, συγκοινωνιακών, υδραυλικών και οικοδομικών έργων και κατασκευών,

γ) σε ικανότητες διαχείρισης σύνθετων τεχνικών ή επαγγελματικών δραστηριοτήτων ή σχεδίων εργασίας, με ανάληψη ευθύνης για τη λήψη αποφάσεων σε απρόβλεπτα περιβάλλοντα εργασίας. Επίσης στην ανάληψη ευθύνης για την διαχείριση της επαγγελματικής ανάπτυξης ατόμων και ομάδων.

ΑΡΘΡΟ 3

Οι διπλωματούχοι Αγρονόμοι & Τοπογράφοι Μηχανικοί **δύνανται να απασχολούνται σε όλο το φάσμα του γνωστικού αντικειμένου τους**, ως ελεύθεροι επαγγελματίες, μισθωτοί, παρέχοντας υπηρεσίες, συμβουλές ή γνωματεύσεις με οποιαδήποτε εργασιακή σχέση, ενδεικτικά και όχι περιοριστικά, **σε επαγγελματικές δραστηριότητες** ως ακολούθως:

1. Προσδιορισμό του μεγέθους και της μορφής της γης και παρακολούθηση των μεταβολών.
2. Πραγματοποίηση επίγειων και δορυφορικών γεωδαιτικών και γεωφυσικών μετρήσεων υψηλής ακρίβειας με χρήση εξειδικευμένων οργάνων και μεθόδων
3. Προσδιορισμό της θέσης, του μεγέθους και του σχήματος φυσικών χαρακτηριστικών, κατασκευών, αντικειμένων και τεχνικών έργων και παρακολούθηση των αλλαγών.
4. Σύνταξη τοπογραφικών διαγραμμάτων και χαρτών σε διάφορες κλίμακες,
5. Εντοπισμό θέσης, χάραξη, πλοήγηση, διαχείριση και παρακολούθηση των μεταφορών και άλλων δραστηριοτήτων.
6. Επεξεργασία δορυφορικών, εναέριων και επίγειων ψηφιακών εικόνων και φωτογραφιών για την εξαγωγή απεικονίσεων και τρισδιάστατων μοντέλων χρησιμοποιώντας φωτογραμμετρικές μεθόδους, καθώς και την εκτέλεση μελετών φωτοερμηνείας.
7. Επεξεργασία πολυφασματικών, υπερφασματικών και παγχρωματικών εικόνων τηλεπισκόπησης για την εξαγωγή θεματικής πληροφορίας.
8. Σύνταξη μελετών Κτηματολογίου.
9. Προσδιορισμό της θέσης ορίων δημοσίων και ιδιωτικών εκτάσεων.
10. Σχεδιασμό, ανάπτυξη και αναδιάρθρωση των ιδιοκτησιών.
11. Διαχείριση γης και εκτίμηση αξιών ακινήτων.
12. Σχεδιασμό, εγκατάσταση, χρήση και διαχείριση Συστημάτων Γεωπληροφορικής και Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών.
13. Ανάλυση παρατηρήσεων με χρήση στατιστικών και άλλων επιστημονικών μεθόδων.
14. Σύνταξη και παραγωγή χαρτών, ατλάντων, σχεδίων, διαγραμμάτων και ειδικών τεχνικών εκθέσεων.
15. Μελέτη του φυσικού και κοινωνικού χώρου με στόχο το σχεδιασμό αστικών και υπεραστικών περιοχών και τον περιφερειακό σχεδιασμό για ανάπτυξη.
16. Σύνταξη χωροταξικών και πολεοδομικών μελετών και μελετών περιφερειακού σχεδιασμού και ανάπτυξης, αξιολόγηση έργων και σχεδίων.
17. Μελέτη, σχεδιασμό, μέτρηση και εκτέλεση δομικών και κατασκευαστικών έργων, έργων οδοποιίας, υδραυλικών και υδρολογικών έργων, έργων διαχείρισης υδατικών πόρων, περιβαλλοντικών μελετών, μελετών υγειονομικής τεχνολογίας και περιβαλλοντικής διαχείρισης κ.ά.
18. Εκπόνηση μελετών εκτίμησης περιβαλλοντικών επιπτώσεων και διαχείρισης φυσικού περιβάλλοντος.
19. Εκπόνηση μελετών και διαχείριση φυσικών κινδύνων και καταστροφών.
20. Ανάλυση, επεξεργασία και οργάνωση των οικονομικών, νομικών και διαχειριστικών δεδομένων των έργων υποδομής.
21. Ενεργειακοί έλεγχοι / επιθεωρήσεις και μελέτες εξοικονόμησης ενέργειας.
22. Παροχή εκπαίδευσης για διδασκαλία και κατάρτιση σε τεχνικές σχολές δευτεροβάθμιας και επαγγελματικής εκπαίδευσης, στις συναφείς με την επιστήμη του Αγρονόμου και Τοπογράφου Μηχανικού ειδικότητες.
23. Παροχή υπηρεσιών τεχνικού ασφαλείας για την εργασία, την υγεία και τους κινδύνους σε χώρους υπηρεσιών, κατασκευών και λειτουργία τεχνικών έργων.
24. Παροχή υπηρεσιών τεχνικού συμβούλου και σύνταξη τεχνικών εκθέσεων σε όλο το φάσμα των παραπάνω δραστηριοτήτων.
25. Διενέργεια πραγματογνωμοσυιών, ελέγχων, επιθεωρήσεων και πιστοποιήσεων, σε όλο το φάσμα των παραπάνω δραστηριοτήτων.

ΑΡΘΡΟ 4

4.1. Ο Αγρονόμος & Τοπογράφος Μηχανικός, κάτοχος άδειας άσκησης του επαγγέλματος, μπορεί να αναλαμβάνει την τεχνική ευθύνη προς διασφάλιση του δημοσίου συμφέροντος **στους τομείς απασχόλησης του**, όπως παρακάτω αναφέρονται:

1. Τοπογραφία, γεωδαισία, χαρτογραφία, φωτογραμμετρία, τηλεμετρία, τηλεπισκόπηση, γεωπληροφορική, κτηματολόγιο, διαχείριση γης και ακινήτων.

2. Συγκοινωνιακά έργα και μελέτες, οδοποιία, περιβαλλοντικές επιπτώσεις, κυκλοφορική τεχνική, μεταφορές.
3. Υδραυλικά έργα και μελέτες, εγγειοβελτιωτικά έργα και διαχείριση υδατικών πόρων, αντιπλημμυρικά έργα, περιβαλλοντική τεχνολογία.
4. Ανάλυση, σύνθεση και σχεδιασμός του χώρου, πολεοδομία, χωροταξία, περιφερειακή ανάπτυξη.
5. Δομικά έργα, κατασκευές, οικοδομικά έργα, δημόσια έργα, έργα υποδομής.
6. Στις λοιπές επαγγελματικές δραστηριότητες του Άρθρου 3, όπως αυτές προκύπτουν και συγκεκριμενοποιούνται από τις ακαδημαϊκές σπουδές και γνώσεις και όπως ορίζονται από τις νομοθετικές διατάξεις.

4.2 Οι Διπλωματούχοι Αγρονόμοι και Τοπογράφοι Μηχανικοί 5ετούς κύκλου γενικών και ειδικών σπουδών, που οδηγούν σε Δίπλωμα αντίστοιχου επιπέδου master of science ή Diplom-Ingenieur (Univ.), **έχουν πλήρη δικαιώματα στην πρόσβαση** σε επαγγελματικές δεξιότητες με το υψηλότερο επίπεδο Τεχνικής Ευθύνης, όσον αφορά στη μελέτη, σχεδιασμό, υλοποίηση, κατασκευή, παρακολούθηση, έλεγχο, επίβλεψη, αποτίμηση, χωροθέτηση, αξιολόγηση και ολοκληρωμένη λειτουργία, συντήρηση και διαχείριση, έργων, συστημάτων, δραστηριοτήτων, εγκαταστάσεων, διεργασιών, σχεδίων και προγραμμάτων κ.ά., καθώς και εκτίμησης των επιπτώσεων από πάσης φύσεως παρέμβαση στο φυσικό και ανθρωπογενές περιβάλλον.

4.3.Ιδιαίτερα οι Διπλωματούχοι Αγρονόμοι & Τοπογράφοι Μηχανικοί έχουν πρόσβαση και αναλαμβάνουν την τεχνική ευθύνη προς διασφάλιση του δημόσιου συμφέροντος, μόνοι τους ή μαζί με άλλους μηχανικούς ή άλλους επιστήμονες, σε δημόσια και ιδιωτικά έργα και σε όλο το φάσμα του γνωστικού τους αντικείμενου, ως ελεύθεροι επαγγελματίες, μισθωτοί, παρέχοντας υπηρεσίες, συμβουλές ή γνωματεύσεις με οποιαδήποτε εργασιακή σχέση, στους παρακάτω τομείς επαγγελματικής δραστηριότητας και απασχόλησης:

- i. εκπόνηση και επίβλεψη τοπογραφικών, γεωδαιτικών, φωτογραμμετρικών, χαρτογραφικών και κτηματογραφικών, κτηματολογικών μελετών και μελετών αναλογισμού,
- ii. εκπόνηση και επίβλεψη Χωροταξικών και Ρυθμιστικών μελετών
- iii. εκπόνηση και επίβλεψη Πολεοδομικών και Ρυμοτομικών μελετών
- iv. εκπόνηση και επίβλεψη Αρχιτεκτονικών Μελετών Κτηριακών Έργων (συμπ. παθητικής πυροπροστασίας)
- v. εκπόνηση και επίβλεψη Στατικών μελετών νέων κτηριακών έργων, οπλισμένου σκυροδέματος ή φέρουσας τοιχοποιίας κανονικών δομικών συστημάτων, σε σεισμ. ζώνη I ή II, επί εδάφους Α ή Β - κατά EN1998
- vi. εκπόνηση και επίβλεψη μελετών συγκοινωνιακών και κυκλοφοριακών έργων και έργων μεταφορών, εκπόνηση και επίβλεψη μελετών συγκοινωνιακής οργάνωσης χερσαίου χώρου Λιμενικών έργων
- vii. εκπόνηση και επίβλεψη μελετών υδραυλικών έργων, εγγειοβελτιωτικών, υδρεύσεων, αποχετεύσεων και διαχείρισης υδατικών πόρων
- viii. εκπόνηση και επίβλεψη, σχεδιασμός, εγκατάσταση, χρήση και διαχείριση μελετών συστημάτων γεωπληροφορικής και γεωγραφικών συστημάτων πληροφοριών.
- ix. εκπόνηση και επίβλεψη μελετών λιμενικών έργων,
- x. εκπόνηση και επίβλεψη γεωτεχνικών μελετών απλών εκσκαφών νέων κτηριακών έργων
- xi. εκπόνηση και επίβλεψη Μελετών Ενεργειακής Απόδοσης Δομημάτων με όριο εγκατεστημένης ισχύος έως 1000 kW
- xii. Ενεργειακοί έλεγχοι / επιθεωρήσεις και μελέτες εξοικονόμησης ενέργειας.
- xiii. εκπόνηση και επίβλεψη μελετών καθαίρεσης και κατεδάφισης
- xiv. μελέτη, επίβλεψη, κατασκευή, υλοποίηση, επιθεώρηση, αξιολόγηση, συντονισμός και έλεγχος όλων των παραπάνω έργων και παροχή υπηρεσιών διαχείρισης τεχνικών έργων,
- xv. παροχή υπηρεσιών διοίκησης και διαχείρισης τεχνικών έργων,

- xvi. εκπόνηση και επίβλεψη μελετών οργάνωσης και επιχειρησιακής έρευνας,
- xvii. διαχείριση και εκτίμηση αξίας και αξιοποίησης γης και ακινήτων
- xviii. εκπόνηση και επίβλεψη μελετών περιβάλλοντος χώρου,
- xix. εκπόνηση και επίβλεψη μελετών χρονικού προγραμματισμού,
- xx. εκπόνηση μελετών προστασίας και διαχείρισης περιβάλλοντος και περιβαλλοντικών επιπτώσεων,
- xxi. εκπόνηση μελετών, οργάνωση, προετοιμασία, παρακολούθηση, διαχείριση και αντιμετώπιση ζητημάτων πολιτικής προστασίας, φυσικών κινδύνων και καταστροφών και άλλων κρίσιμων γεγονότων,
- xxii. διενέργεια ποιοτικού ελέγχου υλικών έργων και εργασιών,
- xxiii. εκπόνηση και επίβλεψη οικονομοτεχνικών μελετών και μελετών σκοπιμότητας,
- xxiv. διενέργεια πραγματογνωμοσυνών, διαιτησίας & διαμεσολάβησης σε όλο το φάσμα των παραπάνω δραστηριοτήτων,
- xxv. παροχή υπηρεσιών τεχνικού ασφαλείας και της υγείας της εργασίας και σύνταξης,
- xxvi. παροχή υπηρεσιών τεχνικού συμβούλου και σύνταξη τεχνικών εκθέσεων

4.4. Ο Αγρονόμος Τοπογράφος Μηχανικός, υπό τις προϋποθέσεις του άρθρου, έχει μερική πρόσβαση στις δραστηριότητες: α) εκπόνηση και επίβλεψη αρχιτεκτονικών μελετών κτιριακών έργων, β) εκπόνηση και επίβλεψη στατικών μελετών, γ) εκπόνηση και επίβλεψη μελετών κατεδάφισης, δ) εκπόνηση εκπόνηση και επίβλεψη γεωτεχνικών μελετών απλών εκσκαφών νέων κτιριακών έργων και ε) εκπόνηση και επίβλεψη Μελετών Ενεργειακής Απόδοσης Δομημάτων και επίβλεψη μελετών ενεργειακής απόδοσης κτιρίων.

ΑΡΘΡΟ 5

Το επάγγελμα του Αγρονόμου & Τοπογράφου Μηχανικού στην Ελλάδα ανταποκρίνεται και παρακολουθεί τις τυχόν αλλαγές του μερικά σχετικού επαγγελματικού περιγράμματος της Διεθνούς Τυποποιημένης Ταξινόμησης των Επαγγελματιών (ISCO) του Διεθνούς Γραφείου Εργασίας (ILO: International Labor Organization), όπως ομαδοποιείται ως ISCO-88(COM) στην Ευρωπαϊκή Ένωση και μεταφέρεται εν μέρει ως ΣΤΕΠ-92 και επόμενα από την Ελληνική Στατιστική Υπηρεσία καθώς επίσης και τα ιδιαίτερα περιγράμματα σχετικών πανευρωπαϊκών και εθνικών επαγγελματικών Ενώσεων ή Συμβουλίων της Ευρωπαϊκής Ένωσης, τα μέλη των οποίων ασκούν τις δραστηριότητες αντίστοιχες με αυτές του ATM όπως ενδεικτικά αναφέρονται στο άρθρο 3 του παρόντος.



