

που έχουν εκδοθεί σε εκτέλεση του Νόμου 6422/1934, όπως έχει συμπληρωθεί και τροποποιηθεί μεταγενέστερα, που αφορούν στην άσκηση επαγγέλματος του Ηλεκτρολόγου”.

– Π.Δ. 472/1985 (Φ.Ε.Κ. 168Α): “Σύνθεση επιτροπών Μ.Ε.ΕΠ. και Μ.Ε.Κ. και άλλες ρυθμίσεις σχετικές με την εφαρμογή των άρθρων 15, 16 και 17 του νόμου 1418/84”.

– Π.Δ. 252/1988 (Φ.Ε.Κ. 106Α): “Τροποποίηση και συμπλήρωση των διατάξεων του Β.Δ. από 13/19.2.1936, του Β.Δ. από 19/26.3.1938 και του Β.Δ. 328/1963, περί της ασκήσεως επαγγέλματος του Ηλεκτρολόγου”.

– Β.Δ. 16/17.3.1950 (Φ.Ε.Κ. 82Α).

Επαγγελματικές Οργανώσεις

Οι Διπλωματούχοι Ηλεκτρολόγοι Μηχανικοί εγγράφονται στο Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδος (Τ.Ε.Ε.). Μπορούν επίσης να εγγραφούν στον Πανελλήνιο Σύλλογο Διπλωματούχων Μηχανολόγων-Ηλεκτρολόγων (Π.Σ.Δ.Μ.-Η.), στον Πανελλήνιο Σύλλογο Διπλωματούχων Μηχανικών Η/Υ και Πληροφορικής (Π.Σ.Δ.Μ.Η.Υ.Π.), στην Ένωση Πληροφορικών Ελλάδας (Ε.Π.Ε.) και στην Πανελλήνια Ένωση Διπλωματούχων Μηχανικών Εργοληπτών Δημοσίων Έργων (Π.Ε.Δ.Μ.Ε.Δ.Ε.).

Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας (Τ.Ε.Ε.)

Καραγεώργη Σερβίας 4, 102 48 Αθήνα
τηλ.: 210 3291200, fax: 210 3221772
Ηλεκτρονική δ/ση: <http://www.tee.gr>

Πανελλήνιος Σύλλογος Διπλωματούχων Μηχανολόγων-Ηλεκτρολόγων (Π.Σ.Δ.Μ.-Η.)

Αριστοτικού 18 και Γοργίου, 116 36 Αθήνα
τηλ.: 210 9212741, fax: 210 9217928
Ηλεκτρονική δ/ση: <http://www.psdmh.gr>

Πανελλήνιος Σύλλογος Διπλωματούχων Μηχανικών Η/Υ και Πληροφορικής (Π.Σ.Δ.Μ.Η.Υ.Π.)

Σκούφου 8, 105 57, Αθήνα
τηλ.: 210 7560322, fax: 210 7560324
Ηλεκτρονική δ/ση: <http://www.computer-engineers.gr>

Ένωση Πληροφορικών Ελλάδος (Ε.Π.Ε.)

Στουρνάρη 63, 104 32, Αθήνα
Ηλεκτρονική δ/ση: <http://www.epe.org.gr>

Πανελλήνια Ένωση Διπλωματούχων Μηχανικών Εργοληπτών Δημοσίων Έργων (Π.Ε.Δ.Μ.Ε.Δ.Ε.)

Αχαρνών 35, 104 39, Αθήνα – τηλ.: 210 8232210
Ηλεκτρονική δ/ση: <http://www.pedmede.gr>

Πρόσθετες πηγές πληροφόρησης

Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης – Συγκρότημα Πολυτεχνικής Σχολής
Γραμματεία Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Η/Υ
Βασ. Σοφίας 12, 671 00 Ξάνθη
τηλ.: 25410 79011, 25410 79012, 25410 79013
Ηλεκτρονική δ/ση: <http://www.ee.duth.gr>

Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο

Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Η/Υ
Πολυτεχνειούπολη Ζωγράφου:
Ηρώων Πολυτεχνείου 9, 157 80 Ζωγράφου
τηλ.: 210 7723997
Ηλεκτρονική δ/ση: <http://www.ece.ntua.gr>

Πανεπιστήμιο Πατρών – Πολυτεχνική Σχολή

Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών
Πανεπιστήμιο Πατρών Τ.Κ. 26500
τηλ.: 2610 991822, 2610 991040
Ηλεκτρονική δ/ση: <http://www.upatras.gr/education/departments/ee.php?lang=el>

Πανεπιστήμιο Κύπρου – Πολυτεχνική Σχολή

Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Ηλεκτρονικών Υπολογιστών
Καλλιπόλεως 75, Τ.Θ. 20537, 1678 Λευκωσία, Κύπρος
τηλ.: 00357 22892000
Ηλεκτρονική δ/ση: <http://www.ucy.ac.cy>

Ανώτατη Σχολή Παιδαγωγικής και Τεχνολογικής Εκπαίδευσης (Α.Σ.ΠΑΙ.Τ.Ε.)

Ν. Ηράκλειο Αττικής, 141 21
τηλ.: 210 2896700
Ηλεκτρονική δ/ση: <http://www.aspete.gr>



ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Η/Υ Electrical Engineer

*Ο/Η Ηλεκτρολόγος Μηχανικός και Μηχανικός Η/Υ
ασχολείται με την αξιοποίηση της ηλεκτρικής ενέργειας
και της πληροφορίας.*

Εθνικό Κέντρο Επαγγελματικού Προσανατολισμού (Ε.Κ.Ε.Π.)

Παρασίου 1 & Αχαρνών 99, Τ.Κ. 104 40 Αθήνα
Τηλ.: +30 210-8233669, Fax: +30 210-8233772
E-mail: info@ekep.gr, URL: <http://www.ekep.gr>

ΦΥΣΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

Κύριο αντικείμενο του/της Ηλεκτρολόγου Μηχανικού και Μηχανικού Η/Υ είναι η εγκατάσταση και ο χειρισμός συστημάτων και δικτύων ηλεκτρονικών υπολογιστών για επιστημονική, εμπορική ή βιομηχανική χρήση.

Στα καθήκοντά του περιλαμβάνεται η μελέτη, η οργάνωση και η κατασκευή δικτύων και συστημάτων ηλεκτρικής ενέργειας, τηλεπικοινωνιακών και ηλεκτρονικών συσκευών και συστημάτων, καθώς και συστημάτων αυτομάτου ελέγχου. Επίσης, ο Ηλεκτρολόγος Μηχανικός και Μηχανικός Η/Υ μπορεί να μελετά, να κατασκευάζει, να εγκαθιστά, να συντηρεί και να επισκευάζει τα συστήματα υπολογιστών μιας εταιρείας.

Στις αρμοδιότητές του συγκαταλέγονται, επίσης, ο σχεδιασμός λογισμικού και εξοπλισμού ειδικού για μηχανολογικά έργα, η διεκπεραίωση μηχανολογικών έργων, σε συνεργασία με μηχανικούς και άλλους ειδικούς, ο σχεδιασμός, η συντήρηση και η βελτιστοποίηση ηλεκτρονικών εργαλείων, εξοπλισμού, προϊόντων και συστημάτων. Επίσης, αναλαμβάνει το σχεδιασμό και την υλοποίηση ερευνών, την προετοιμασία και τη μελέτη τεχνικών σχεδίων και τοπογραφικών χαρτών, προκειμένου η λειτουργικότητα του έργου να ανταποκρίνεται στις απαιτήσεις του πελάτη.

ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ-ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ

Ο Ηλεκτρολόγος Μηχανικός και Μηχανικός Η/Υ χρειάζεται να είναι οργανωτικός, συνεργάσιμος και πρακτικός στη δουλειά του. Για την ενασχόληση με το συγκεκριμένο επάγγελμα χρειάζεται να έχει ακόμα μαθηματική ικανότητα, ικανότητα επεξεργασίας πληροφοριών και ικανότητα αντίληψης του χώρου. Το επάγγελμα απαιτεί ιδιαίτερη επιδεξιότητα στο χειρισμό εργαλείων και υλικών, δημιουργικότητα, καθώς και ευελιξία στην αντιμετώπιση έκτακτων προβλημάτων, που μπορεί να προκύψουν κατά την κατασκευή ή εγκατάσταση διαφόρων ηλεκτρονικών συστημάτων.

Επίσης, εξαιρετικά σημαντικοί παράγοντες για μια επιτυχημένη καριέρα είναι και οι πολύ καλές δεξιότητες επικοινωνίας και συνεργασίας, καθώς η στενή επαφή και η τακτική συνεννόηση με τα υπόλοιπα στελέχη της εταιρίας στην οποία εργάζεται, αλλά και τους πελάτες, είναι κομβικό μέρος της δουλειάς, προκειμένου να κατανοήσει πλήρως τις ανάγκες και τον τρόπο κάλυψής τους.

ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

Η εργασία του είναι αρκετά πολύπλοκη και απαιτεί ιδιαίτερη προσοχή και ακρίβεια χειρισμών, λόγω της συνεχούς επαφής με συσκευές και όργανα που τα διαπερνά ηλεκτρικό ρεύμα. Ο σχεδιασμός διαφόρων συστημάτων προϋποθέτει πνευματική εγρήγορση, ενώ η εγκατάστασή τους απαιτεί χειρωνακτική εργασία, η οποία περιλαμβάνει ένταση και κούραση.

Η άσκηση του επαγγέλματος γίνεται τόσο ατομικά όσο και ομαδικά, σε ωράρια που καθορίζονται από τον φορέα απασχόλησης του επαγγελματία, αλλά και από την πολυπλοκότητα του έργου που αναλαμβάνει. Πολλές φορές, ο Ηλεκτρολόγος Μηχανικός χρειάζεται να εργάζεται κάτω από πίεση χρόνου, προκειμένου να εγκαταστήσει τα μηχανήματα ή να επισκευάσει επείγουσες βλάβες που παρουσιάζονται.

Η εργασία εκτελείται κυρίως σε κλειστό χώρο, εκτός αν η εγκατάσταση, συντήρηση ή επισκευή μηχανημάτων γίνεται σε εξωτερικό χώρο. Οι μετακινήσεις είναι συχνά αναγκαίες, τόσο για τη συνεργασία με ξένες ομάδες όσο και για τη συμμετοχή σε συνέδρια.

ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

Για την άσκηση του επαγγέλματος απαιτούνται σπουδές τριτοβάθμιας εκπαίδευσης, τις οποίες παρέχουν τα Τμήματα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Η/Υ του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου Αθηνών, του Δημοκρίτειου Πανεπιστημίου Θράκης και του Πανεπιστημίου Κύπρου, καθώς και το Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών του Πανεπιστημίου Πατρών.

Οι απόφοιτοι μπορούν να πραγματοποιήσουν μεταπτυχιακές σπουδές σε ελληνικά και ξένα Α.Ε.Ι. διαφόρων ειδικοτήτων (Βιοϊατρική Τεχνολογία, Βιομηχανικές Επιχειρήσεις, Ενεργειακά Συστήματα, Αυτόματος Έλεγχος, Ηλεκτρική Ενέργεια, Ακουστική, Αγροτική Οικονομία, Ραδιομηχανική, Ηλεκτρική Τεχνολογία, Τεχνολογία Υπολογιστών, Ηλεκτρικές Εγκαταστάσεις Πλοίων, Ειδίκευση στους Σταθμούς Παραγωγής Ηλεκτρικής Ενέργειας, Ειδίκευση στα Σιδηροδρομικά Μέσα Μεταφοράς, Επιχειρησιακή Έρευνα, Εξηλεκτρισμός Γεωργίας, Υδραυλική Ενέργεια).

Ο Ηλεκτρολόγος Μηχανικός και Μηχανικός Η/Υ χρειάζεται να έχει γνώσεις σχετικά με ηλεκτρονικούς εξοπλισμούς, πίνακες κυκλωμάτων, επεξεργαστές ηλεκτρονικών υπολογιστών, μετασχηματιστές, ηλεκτρονικές διατάξεις (chips), υλισμικό (hardware), λογισμικό (software), εφαρμογές και προγραμματισμούς. Ο Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

και Μηχανικός Η/Υ πρέπει να ενημερώνεται συνεχώς και να εκπαιδεύεται σε τακτά χρονικά διαστήματα στις νέες τεχνολογικές εξελίξεις στον κλάδο του. Επιπλέον, πρέπει να γνωρίζει και ξένες γλώσσες (ιδιαίτερα την αγγλική).

ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗ

Οι δυνατότητες απασχόλησης των Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Η/Υ είναι πάρα πολλές εφόσον οι νέες τεχνολογίες, η πληροφορική, τα δίκτυα, η μηχανολογία, τα αυτόματα συστήματα και άλλα γνωστικά τους πεδία μπορούν να εφαρμοστούν σε πολλούς χώρους.

Συγκεκριμένα, μπορούν να εργαστούν ως Μηχανικοί Ηλεκτρονικών Υπολογιστών, ως Διαχειριστές Δικτύων, ως Αναλυτές-Προγραμματιστές Συστημάτων, ως Μελετητές-Τεχνικοί Συστημάτων Η/Υ, ως Σύμβουλοι Πληροφορικής και Επικοινωνιών σε ιδιωτικές εταιρείες, όπως εταιρείες πληροφορικής και μηχανογράφησης, σε δημόσιους φορείς (υπουργεία, Ο.Τ.Ε., Δ.Ε.Η., Ε.Ρ.Τ., κ.ά.), στη βιομηχανία ηλεκτρικών κατασκευών, στις τηλεπικοινωνίες, σε υπολογιστικά συστήματα. Τέλος, μπορούν να δραστηριοποιηθούν στο χώρο της βιομηχανίας ή να απασχοληθούν ως ελεύθεροι επαγγελματίες.

Οι απόφοιτοι των τμημάτων μπορούν να πάρουν μέρος στο διαγωνισμό του Α.Σ.Ε.Π. για διδασκαλία σχετικών μαθημάτων στη Δευτεροβάθμια Εκπαίδευση. Στο διαγωνισμό μπορούν να συμμετάσχουν και οι κάτοχοι πτυχίου της Α.Σ.ΠΑΙ.Τ.Ε., καθώς και οι μη κάτοχοι του πτυχίου αυτής, αλλά στους πίνακες κατάταξης προηγούνται οι κάτοχοί του. Λόγω της τεράστιας εξέλιξης της τεχνολογίας, οι προοπτικές απασχόλησης είναι καλές, ειδικά για αυτούς που θα ασχοληθούν με την κατεύθυνση που έχει σχέση με τα υπολογιστικά συστήματα και τις τηλεπικοινωνίες.

ΆΛΛΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Νομοθετική Κατοχύρωση

Τα επαγγελματικά δικαιώματα των Ηλεκτρολόγων Μηχανικών καθορίζονται κατά βάση με τον Ν. 6422/1934 (Φ.Ε.Κ. 412Α) και από τα παρακάτω μεταγενέστερα διατάγματα:

– Π.Δ. 50/2003 (Φ.Ε.Κ. 50Α): “Τροποποίηση και συμπλήρωση διαταγμάτων

