

ΆΛΛΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Νομοθετική Κατοχύρωση

Τα επαγγελματικά τους δικαιώματα κατοχυρώνονται με το Προεδρικό Διάταγμα Υπ. Αριθμ. 346/8-6-1989 «Καθορισμός Επαγγελματικών Δικαιωμάτων Πτυχιούχων του Τμήματος Ηλεκτρονικών της Σχολής Τεχνολογικών Εφαρμογών των Τεχνολογικών Εκπαιδευτικών Ιδρυμάτων».

Επαγγελματικές Οργανώσεις

Οι Πτυχιούχοι Ηλεκτρονικοί Μηχανικοί εκπροσωπούνται από την Επιστημονική Ένωση Τεχνολογικής Εκπαίδευσης Μηχανικών (Ε.Ε.Τ.Ε.Μ.).

Επιστημονική Ένωση Τεχνολογικής Εκπαίδευσης Μηχανικών (Ε.Ε.Τ.Ε.Μ.)

Μάρνης 44, 104 38 Αθήνα
τηλ.: 210 5227818, 210 5227276, 210 5236383
Ηλεκτρονική δ/ση: <http://www.eetem.gr>

Πρόσθετες πηγές πληροφόρησης

Α.Τ.Ε.Ι. Αθηνών

Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών / Τμήμα Ηλεκτρονικής
Αγ. Σπυρίδωνος και Δημητσάνας, 122 10 Αιγάλεω
τηλ.: 210 5385301
Ηλεκτρονική δ/ση: <http://www.ee.teiath.gr/>

Α.Τ.Ε.Ι. Θεσσαλονίκης

Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών / Τμήμα Ηλεκτρονικής
Τ.Θ. 141, 574 00 Θεσσαλονίκη
τηλ.: 2310 791100, 2310 791129, fax: 2310 799152
Ηλεκτρονική δ/ση: <http://www.teithe.gr/cgi-bin/sthlelektronikis.cgi>

Α.Τ.Ε.Ι. Πειραιά

Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών / Τμήμα Ηλεκτρονικής
Πέτρου Ράλλη και Θηβών 250, 122 44 Αιγάλεω
τηλ.: 210 5381100, fax: 210 5450962
Ηλεκτρονική δ/ση: <http://www.electronics.teipir.gr/>

Α.Τ.Ε.Ι. Λαμίας

Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών / Τμήμα Ηλεκτρονικής
3ο χλμ Παλαιάς Εθνικής Οδού (Π.Ε.Ο.) Λαμίας-Αθήνας, 35 100 Λαμία
τηλ.: 22310 60100, fax: 22310 33945
Ηλεκτρονική δ/ση:
<http://www.eln.teilam.gr/modules/tinycontent/index.php?id=1>

Α.Τ.Ε.Ι. Κρήτης (Χανιά)

Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών / Τμήμα Ηλεκτρονικής
Ρομανού 3, 731 33 Χαλέπα, Χανιά
τηλ.: 28210 23000
Ηλεκτρονική δ/ση: <http://www.chania.teicrete.gr/content/blogcategory/67/81/>

Οργανισμός Επαγγελματικής Εκπαίδευσης και Κατάρτισης (Ο.Ε.Ε.Κ.)

Λεωφ. Εθνικής Αντιστάσεως 41, 142 34 Ν. Ιωνία, Αθήνα
τηλ.: 210 2709083-4
Ηλεκτρονική δ/ση: <http://www.oceek.gr>

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>



ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ- ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ (Α.Τ.Ε.Ι.) Electronics technologist

Ο/Η Ηλεκτρονικός Μηχανικός ασχολείται με τις εφαρμογές της ηλεκτρονικής τεχνολογίας και τα προϊόντα της.

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>



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΘΝΙΚΗΣ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΠΕΑΕΚ

ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΩΣΗ
ΣΥΓΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ
ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΚΟΙΝΩΝΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ



Η ΠΑΙΔΕΙΑ ΣΤΗΝ ΚΟΡΥΦΗ
Επιχειρησιακό Πρόγραμμα
Εκπαίδευσης και Αρχικής
Επαγγελματικής Κατάρτισης

ΦΥΣΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

Ο/Η Ηλεκτρονικός Μηχανικός ασχολείται με την τεχνολογία των ηλεκτρονικών και τις διάφορες εφαρμογές τους. Συγκεκριμένα, είναι ο υπεύθυνος για την επίβλεψη και τον συντονισμό των εργασιών κατασκευής, συναρμολόγησης, εγκατάστασης, ρύθμισης, συντήρησης και επισκευής ηλεκτρονικών συσκευών που λειτουργούν σε κάθε είδους περιβάλλον (γραφείο, εργοστάσιο, νοσοκομείο, σπίτι, πλοίο κ.λπ.).

Η διαδικασία που ακολουθεί ο επαγγελματίας για την κατασκευή μιας ηλεκτρονικής συσκευής ή ενός συστήματος ξεκινάει από την εκπόνηση ολοκληρωμένων σχεδίων και τη σύνταξη οδηγιών για τη συναρμολόγησή τους. Στην επόμενη φάση, εφαρμόζει, είτε μόνος του είτε με τη βοήθεια του τεχνικού προσωπικού, τα σχέδια, συναρμολογεί τα εξαρτήματα και επιλύει τυχόν προβλήματα που παρουσιάζονται. Αφού ολοκληρωθεί η κατασκευή, διεξάγει τις απαιτούμενες εργασίες λειτουργίας και ελέγχου στο εργαστήριο ή στον χώρο της εγκατάστασης, σύμφωνα και με τις οδηγίες του κατασκευαστή και τις σχετικές προδιαγραφές. Τέλος, είναι υπεύθυνος για την εγκατάσταση της συσκευής ή του συστήματος και κατόπιν για τη συντήρησή τους.

Στα πλαίσια της εργασίας του χρησιμοποιεί εξειδικευμένα εργαλεία, ειδικά όργανα μετρήσεων (παλμογράφος, πολύμετρο κ.λπ.) και οπωσδήποτε Η/Υ.

ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ-ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ

Ο Ηλεκτρονικός Μηχανικός, για να μπορέσει να ανταποκριθεί στην εργασία του, χρειάζεται να έχει μεγάλη επιδεξιότητα στα χέρια, πολύ καλή όραση και ικανότητα σαφούς διάκρισης των χρωμάτων, αφού η εργασία του απαιτεί πολύ λεπτούς χειρισμούς και τα χρησιμοποιούμενα καλώδια, συνήθως, διαφέρουν μόνο στο χρώμα μεταξύ τους. Επιπλέον, πρέπει να είναι προσεκτικός και στην παραμικρή λεπτομέρεια, λόγω ακριβώς της φύσης της εργασίας. Πρέπει, για παράδειγμα, να συνδέει σωστά τα καλώδια μεταξύ τους και να μπορεί να εντοπίζει και την πιο ασήμαντη κακοτεχνία, που μπορεί να προκαλέσει ζημιά σε μία συσκευή.

Το αντικείμενο της εργασίας του απαιτεί επίσης οργανωτικές ικανότητες, μεθοδικότητα, ακρίβεια και μεγάλη ικανότητα συγκέντρωσης, στοιχεία απα-

ραίτητα κατά τον σχεδιασμό, την εγκατάσταση και τη συναρμολόγηση των ηλεκτρονικών κυκλωμάτων και του εξοπλισμού. Πρέπει να έχει το ενδιαφέρον να ενημερώνεται συνεχώς για τις εξελίξεις στον τομέα της ηλεκτρονικής και τα νέα προϊόντα.

Ως ελεύθερος επαγγελματίας, είναι σημαντικό να διαθέτει επικοινωνιακές και επιχειρηματικές δεξιότητες.

ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

Οι χώροι που εργάζεται είναι εργαστήρια, βιομηχανίες, καταστήματα, σπίτια, νοσοκομεία, ραδιοφωνικοί και τηλεοπτικοί σταθμοί, πλοία και γενικά όπου απαιτείται ηλεκτρονικός εξοπλισμός. Όταν σχεδιάζει ή κάνει τεχνικές μελέτες, ο χώρος εργασίας του είναι κυρίως το γραφείο-σχεδιαστήριο. Συχνά, βέβαια, χρειάζεται να μετακινείται στους χώρους παραγωγής και εγκατάστασης του ηλεκτρονικού εξοπλισμού, όπου συνεργάζεται με άλλους επιστήμονες και τεχνίτες.

Επειδή ο Ηλεκτρονικός Μηχανικός χειρίζεται συσκευές που είναι ευαίσθητες στην υγρασία, τις μεταβολές της θερμοκρασίας και τη σκόνη, για το λόγο αυτό, συνήθως εργάζεται κάτω από ειδικές συνθήκες κλιματισμού, καθαριότητας και φωτισμού. Κατά την άσκηση του επαγγέλματος μπορεί να δέχεται ακτινοβολία από τις ηλεκτρονικές συσκευές με τις οποίες ασχολείται.

Το ωράριο απασχολήσής του εξαρτάται από το φορέα στον οποίο εργάζεται κάθε φορά και τις εκάστοτε ανάγκες των εργασιών που αναλαμβάνει.

ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

Σχετικές με το αντικείμενο σπουδές μπορεί να κάνει ο ενδιαφερόμενος στα τμήματα Ηλεκτρονικής της Σχολής Τεχνολογικών Εφαρμογών των Α.Τ.Ε.Ι. Αθηνών, Θεσσαλονίκης, Πειραιά, Λαμίας και Κρήτης (Χανιά).

Οι πτυχιούχοι αυτών των Τμημάτων έχουν τη δυνατότητα να κάνουν μεταπτυχιακές σπουδές ή να συνεχίσουν τις σπουδές τους σε Α.Ε.Ι. με κατατακτήριες εξετάσεις.

Αναγνωρισμένες σπουδές τεχνικών ηλεκτρονικών παρέχουν τα Τ.Ε.Ε. (δημόσια και ιδιωτικά) και τα Ι.Ε.Κ. (δημόσια και ιδιωτικά).

Η γνώση μιας ξένης γλώσσας και η πολύ καλή γνώση χρήσης Η/Υ είναι απαραίτητη για το επάγγελμα.

ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗ

Η ευρεία διάδοση των προϊόντων της ηλεκτρονικής τεχνολογίας επιτρέπει στον επαγγελματία να εργαστεί σε οργανισμούς και υπηρεσίες του δημοσίου, σε δήμους, σε ερευνητικά κέντρα, σε βιομηχανίες ηλεκτρικών ειδών, σε επιχειρήσεις ηλεκτρονικών συσκευών, σε συνεργεία επισκευής και σε διάφορους αντίστοιχους χώρους. Δραστηριοποιούνται στους τομείς των τηλεπικοινωνιών, οπτικοακουστικών μέσων, ραδιοτηλεόρασης, προστασίας και πυρασφάλειας, καθώς επίσης και σε συστήματα αυτομάτου ελέγχου, ηλεκτρονικών υπολογιστών και ιατρικών οργάνων, αυτοτελώς ή και σε συνεργασία με ηλεκτρονικούς μηχανικούς και τεχνικούς αντίστοιχης ειδικότητας.

Μπορούν επίσης να εργαστούν στην εκπαίδευση και κατάρτιση ως καθηγητές, αφού φοιτήσουν στην Ανώτατη Σχολή Παιδαγωγικής και Τεχνολογικής Εκπαίδευσης (Α.Σ.ΠΑΙ.Τ.Ε.).

Ως ελεύθεροι επαγγελματίες μπορούν να εργασθούν σε δικό τους τεχνικό γραφείο και να αναλαμβάνουν την τοποθέτηση ή επισκευή ηλεκτρονικού εξοπλισμού σε εταιρίες, σπίτια κ.λπ. και να εκπονούν σχετικές πραγματογνωμοσύνες.

Οι προοπτικές στην αγορά εργασίας είναι πολύ καλές, αφού οι ηλεκτρονικές συσκευές καλύπτουν πολλαπλές ανάγκες και ολοένα γίνονται πιο απαραίτητες.

