

# ΒΙΩΜΑΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ Γ' ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ 2015-2016



ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ  
ΝΙΚΟΣ ΔΟΥΓΕΚΟΣ

# Ορισμός

- ▣ Ο Ηλεκτρολόγος εσωτερικών εγκαταστάσεων, ασχολείται με τη μελέτη, την επίβλεψη, την κατασκευή και τη συντήρηση ηλεκτρικών εγκαταστάσεων κτιρίων ή μηχανημάτων και συσκευών.



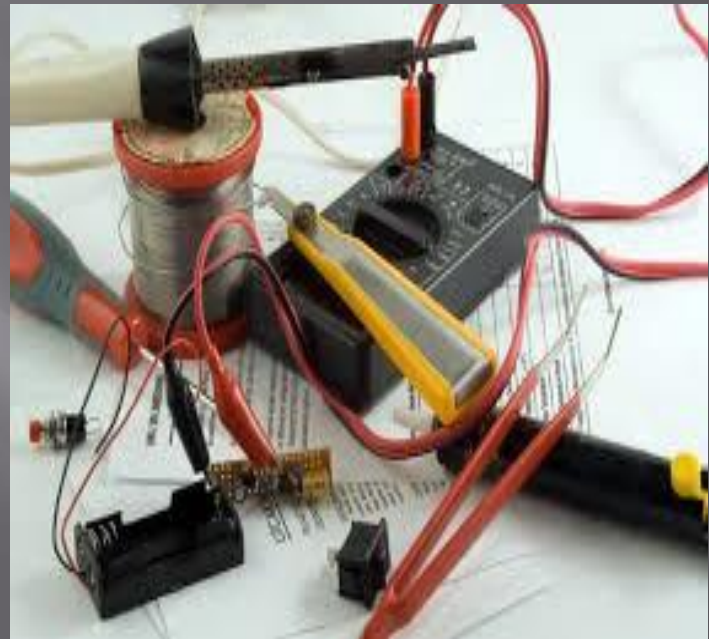
# Περιγραφή

Ο Ηλεκτρολόγος εσωτερικών εγκαταστάσεων, ξεκινά την εργασία του σε πρώτο στάδιο όταν έχει ολοκληρωθεί το χτίσιμο των τοίχων ενός κτιρίου ή μιας οικοδομής, ενσωματώνοντας σε αυτούς τις σωλήνες διέλευσης καλωδίων και τα ανάλογα κουτιά για πρίζες, διακλαδώσεις και διακόπτες.

Αφού σοβατιστεί η οικοδομή, ο Ηλεκτρολόγος, περνάει στο δεύτερο στάδιο της εργασίας του που αφορά την καλωδίωση και τη σύνδεση του κυκλώματος καλωδίων με τον κεντρικό ηλεκτρικό πίνακα.

Τέλος, ασχολείται με την τοποθέτηση ηλεκτρικών συσκευών και φωτιστικών.

Ο Ηλεκτρολόγος, δοκιμάζει επίσης τα κυκλώματα για να βεβαιωθεί αν οι συνδέσεις έχουν γίνει σωστά και αν τα κυκλώματα λειτουργούν κανονικά και χωρίς υπερφορτώσεις, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές.

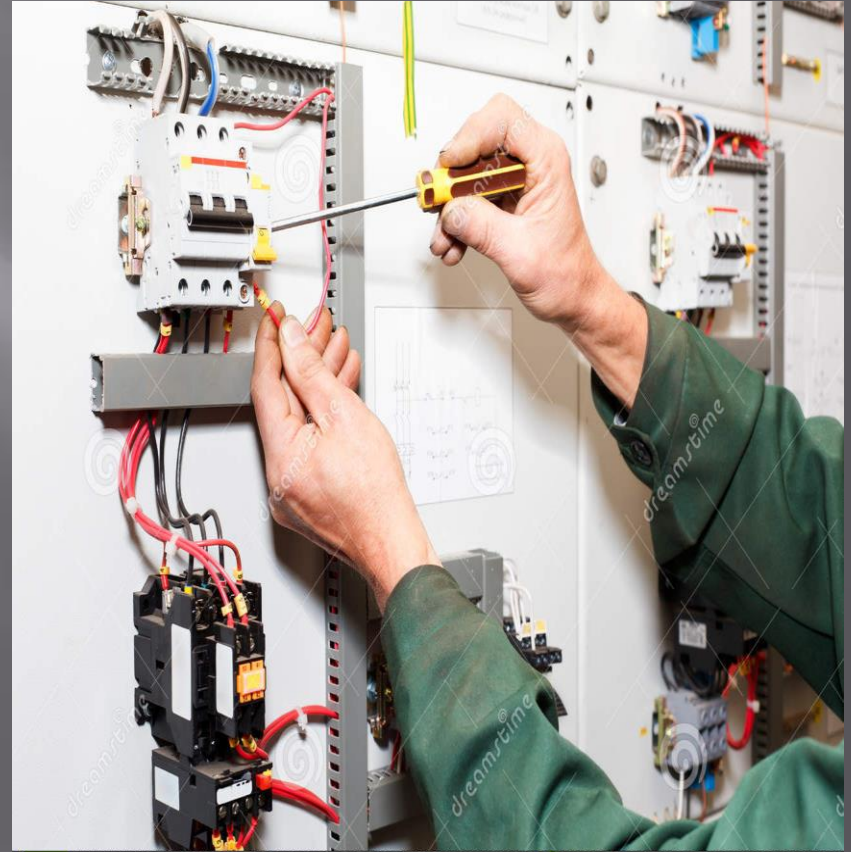


# Περιγραφή

- ▣ Ο Ηλεκτρολόγος, ακόμη, συντηρεί και επισκευάζει ηλεκτρικές οικιακές συσκευές, όπως κουζίνες, πλυντήρια, ψυγεία και τα ηλεκτρικά μέρη των διαφόρων βιομηχανικών συσκευών, όπως ηλεκτρικοί κινητήρες, αυτόματοι διακόπτες.
- ▣ Επίσης, αποσυναρμολογεί τις ηλεκτρικές συσκευές, για να αντικαταστήσει τα κατεστραμμένα ή ελαττωματικά εξαρτήματα.

Όταν εργάζεται στη βιομηχανική παραγωγή των ηλεκτρικών συσκευών, συναρμολογεί τα διάφορα τμήματά τους σύμφωνα με τα κατασκευαστικά σχέδια και ελέγχει τη λειτουργία τους.

Για την εκτέλεση της εργασίας του, χρησιμοποιεί διάφορα εργαλεία, όπως πένσα, κόπτη, κοπτάκι, δοκιμαστικό κατσαβίδι, μυτοσίμπιδο, σιδηροπρίονο, δρόπανο, πολύμετρο, μέτρα και άλλα.



Download from  
Dreamstime.com

This watermarked comp image is for previewing purposes only.

21998613

Antikainen | Dreamstime.com



# Προϋποθέσεις άσκησης

Ο Ηλεκτρολόγος, χρειάζεται άδεια άσκησης επαγγέλματος, την οποία αποκτά δίνοντας εξετάσεις στο Υπουργείο Βιομηχανίας. Ανάλογα με το είδος και το μέγεθος της εργασίας που αναλαμβάνει ο Ηλεκτρολόγος, χρειάζεται να έχει και την αντίστοιχη άδεια.



# Εκπαίδευση

- ▣ Ο Ηλεκτρολόγος εκπαιδεύεται στο Τμήμα Ηλεκτρολογίας των Τ.Ε.Ι.
- ▣ Μπορεί να φοιτήσει, επίσης, σε δημόσια ΕΠΑ.Λ., ΙΕΚ και Σ.Ε.Κ.



# ΠΡΟΣΟΝΤΑ

Ο Ηλεκτρολόγος οφείλει:

- να έχει αναπτυγμένο αίσθημα ευθύνης,
- να εργάζεται προσεκτικά εφαρμόζοντας με ακρίβεια το σχέδιο του Μηχανικού,
- να μην αποσπάται η προσοχή του και να είναι ήρεμος και συγκεντρωμένος σ' αυτό που κάνει
- να είναι κοινωνικός και να έχει υπομονή
- να έχει την ικανότητα να προτείνει την καλύτερη λύση κάθε φορά
- να τηρεί πάντα τους κανόνες ασφάλειας των εσωτερικών ηλεκτρικών εγκαταστάσεων.
- Να έχει επιδεξιότητα και σταθερότητα στις κινήσεις των χεριών

# Περιβάλλον ενασχόλησης

- ▣ Οι Ηλεκτρολόγοι μπορούν να απασχοληθούν σε διάφορες υπηρεσίες και οργανισμούς του Δημοσίου.
- ▣ Μπορούν, επίσης, να ασκήσουν ελεύθερο επάγγελμα εργαζόμενοι σε οικοδομές, επισκευάζοντας οικιακές ή επαγγελματικές ηλεκτρικές συσκευές, ή διατηρώντας κατάσταση ηλεκτρικών ειδών. Συνεργάζονται ακόμα με διάφορες τεχνικές εταιρίες και βιομηχανικές επιχειρήσεις, ή εργάζονται ως ιδιωτικοί υπάλληλοι σ' αυτές.





# Επαγγελματικές συνθήκες

- ▣ Η εργασία του Ηλεκτρολόγου είναι πολύπλοκη, υπεύθυνη και αρκετά επικίνδυνη.
- ▣ Όταν εργάζεται στην οικοδομή, μπορεί να είναι ανεβασμένος σε σκαλωσιά ή σκάλα και πολλές φορές εργάζεται κάτω από δύσκολες καιρικές συνθήκες κάτι που ισχύει για όλα τα επαγγέλματα της οικοδομής.
- ▣ Επίσης, είναι μέσα στα πλαίσια της δουλειάς του να σκάβει χαντάκια προκειμένου να συνδέσει τις ηλεκτρικές παροχές, ή να τρυπάει τους τοίχους για να ανοίξει κανάλια



# Επαγγελματικές συνθήκες

- ▣ Όταν εργάζεται στον τομέα των επισκευών, συνήθως είναι σκυμμένος πάνω από τις μηχανές ή τις διάφορες ηλεκτρικές συσκευές που επιδιορθώνει.
- ▣ Οι χώροι εργασίας του, είναι τα ηλεκτρολογικά εργαστήρια επισκευής των συσκευών, οι οικοδομές, οι βιομηχανικές εγκαταστάσεις.



# Δεξιότητες

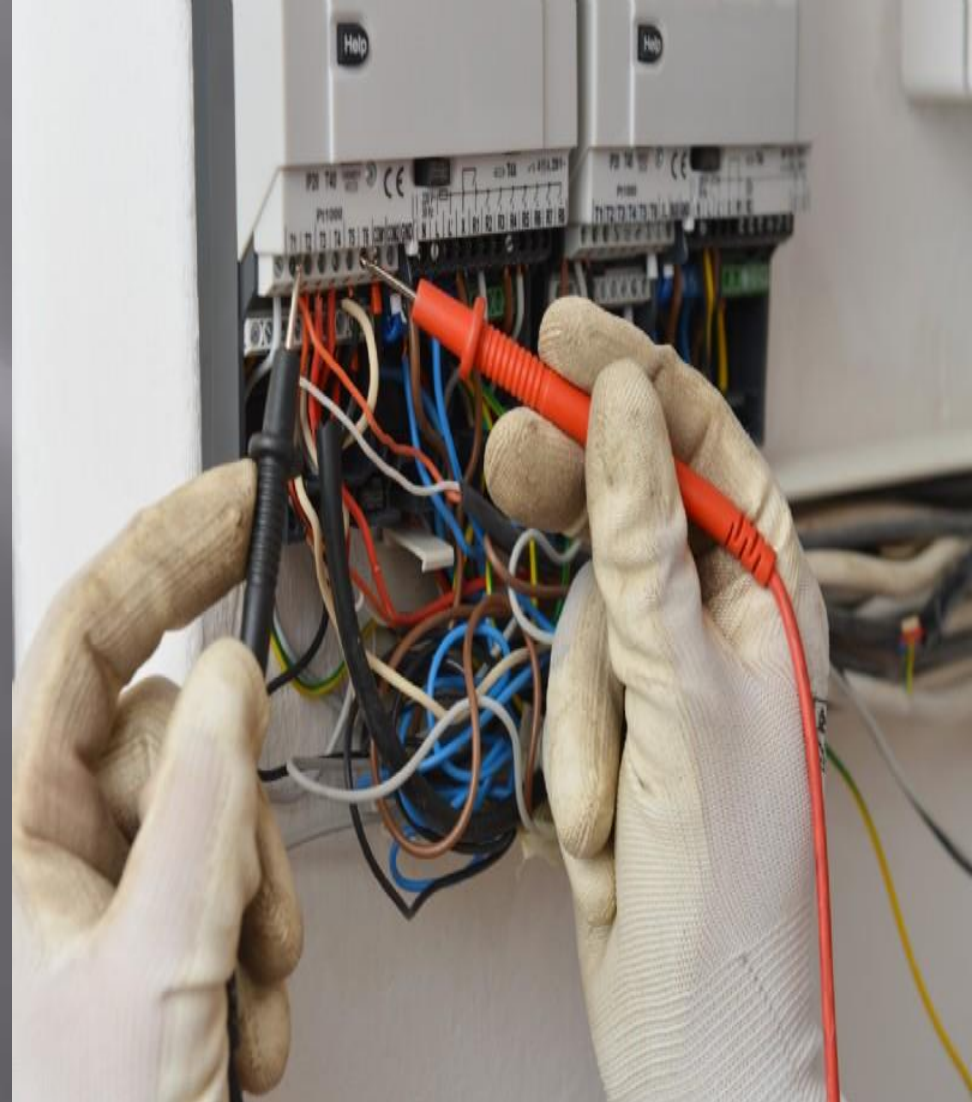
- ▣ συνέπεια
- ▣ υπευθυνότητα
- ▣ εργατικότητα

Πρέπει να διαθέτει

- ❖ υπομονή,
- ❖ να συζητά μαζί τους για το τι είναι εφικτό σε κάθε περίπτωση να γίνει
- ❖ να μη διστάζει να προτείνει λύσεις που διευκολύνουν το έργο του ή είναι προς όφελος του πελάτη του.

Η εργασία του Ηλεκτρολόγου βασίζεται εξίσου τόσο στα χέρια του, όσο και στο μυαλό του.

Την ώρα της εργασίας χρειάζεται αρκετή αυτοσυγκέντρωση για να μη γίνονται λάθη, ετοιμότητα, επινόηση ιδεών και εναλλακτικών λύσεων, κριτική σκέψη και υπολογιστική ικανότητα.





ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ/ΚΑΘΗΓΗΤΡΙΑ  
ΑΓΓΛΙΚΩΝ

ΒΙΩΜΑΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ Γ'  
ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ 2015-2016

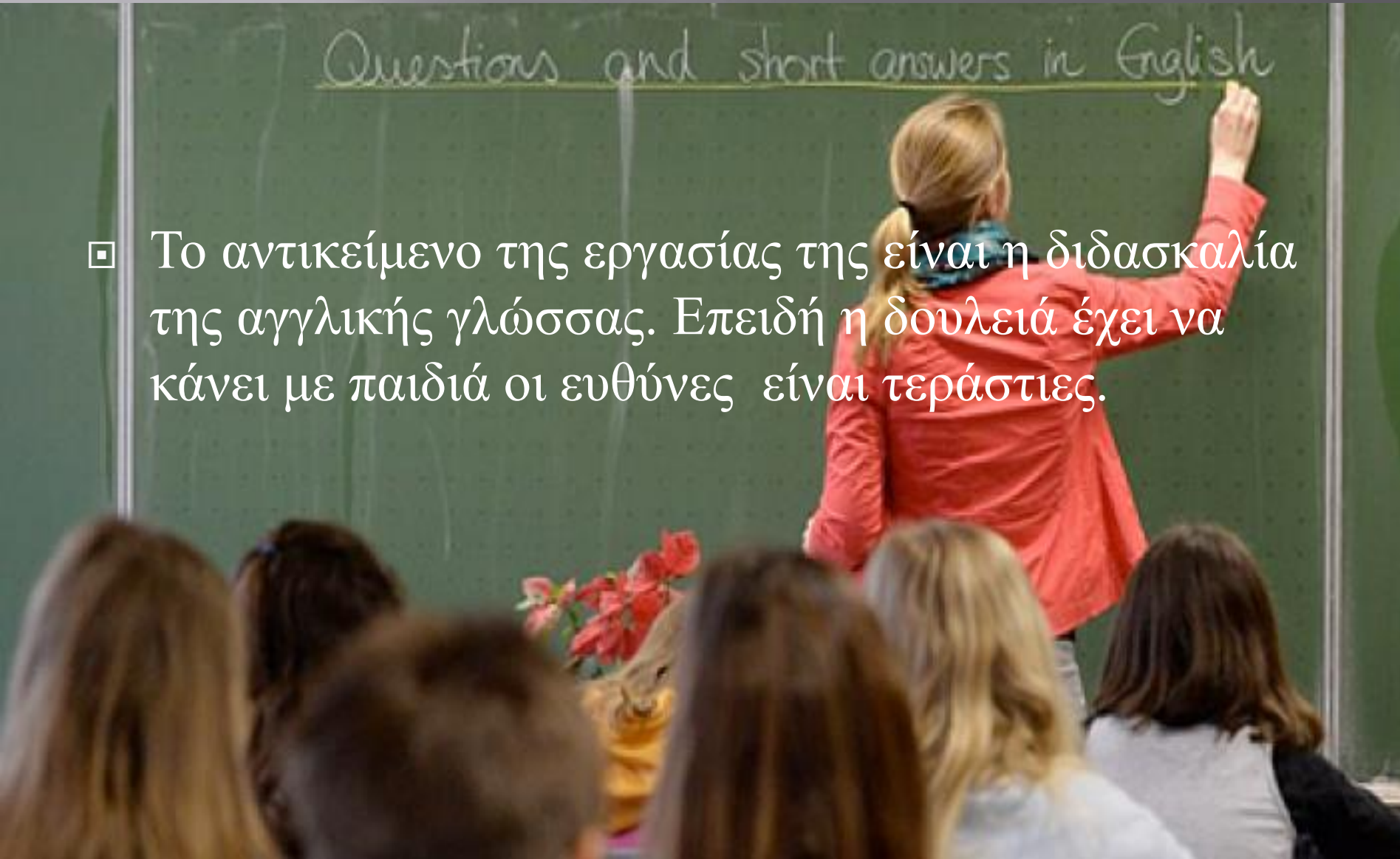
ΚΑΟΥΡ ΝΑΒΝΙΤ

Σ.Ε.Π.



# ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΟΥ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΖΟΥΝ ΤΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑ

- ▣ Το αντικείμενο της εργασίας της είναι η διδασκαλία της αγγλικής γλώσσας. Επειδή η δουλειά έχει να κάνει με παιδιά οι ευθύνες είναι τεράστιες.



# ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

- ▣ Όταν κανείς εργάζεται σε φροντιστήριο υπάρχει ωράριο κυρίως απογευματινό.
- ▣ Κατά την άσκηση του επαγγέλματος χρησιμοποιεί Νέες Τεχνολογίες ( π.χ. P/C ή Video). Ο λόγος που χρησιμοποιεί αυτά τα μέσα είναι για να μη βαριούνται τα παιδιά και να γίνεται το μάθημα πιο ενδιαφέρον.
- ▣ Από τα πιο σημαντικά προβλήματα που συναντά είναι κατά τη διάρκεια των μαθημάτων, μαθητές με μαθησιακές δυσκολίες.
- ▣ Επικοινωνεί με άλλους επαγγελματίες μέσω των σεμιναρίων και ανταλλάσσουν απόψεις.



# ΠΡΟΫΠΟΘΕΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΣΚΗΣΗ ΤΟΥ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΟΣ

## Ιδιαίτερα χαρακτηριστικά και ικανότητες – δεξιότητες

- ▣ Για αν ασκήσει κανείς αυτό το επάγγελμα πρέπει:
  - ❖ να αγαπά τα παιδιά και τη διδασκαλία,
  - ❖ να έχει υπομονή και καλή ψυχική υγεία.
  - ❖ να έχει αποφασίσει ότι θα μελετά συνέχεια και θα επιμορφώνεται.
- ▣ Απαραίτητη η γνώση Νέων Τεχνολογιών.

Εκπαιδευτικά και άλλα προσόντα:

- ▣ Απαιτούνται σπουδές στην Τριτοβάθμια Εκπαίδευση.
- ▣ Πολλά σεμινάρια και επιμορφώσεις.
- ▣ Υπάρχουν και Μεταπτυχιακά Προγράμματα Σπουδών.



# ΤΙ ΠΡΟΣΦΕΡΕΙ ΤΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑ ΣΤΟΝ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΟ/ ΣΤΗΝ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΗ

## Υλικές ή άλλες αμοιβές

Ο μηνιαίος μισθός είναι αυτός που προβλέπεται από τη νομοθεσία, ανάλογα με τη θέση που κατέχει ο εργαζόμενος.


Αν κανείς εργάζεται ως ελεύθερος επαγγελματίας ή έχει δικό του φροντιστήριο είναι διαφορετικές οι απολαβές.



# Προοπτικές εργασίας

- ▣ Προβλέπονται καλές προοπτικές εργασίας για το επάγγελμα, λόγω της ανάγκης γνώσης της αγγλικής γλώσσας.
- ▣ Μπορεί κανείς εκτός από καθηγητής αγγλικών και ενώ είναι πτυχιούχος αγγλικής φιλολογίας να ασχοληθεί με:
  - ✓ μεταφράσεις,
  - ✓ να γίνει διερμηνέας,
  - ✓ να εργαστεί σε εταιρείες.
    - ▣ Υπάρχει δυνατότητα να ασκηθεί αυτό το επάγγελμα σε οποιαδήποτε πόλη επιλέξει ο εργαζόμενος



The background features a person's hand pointing upwards towards the center of the frame. The background is a light blue color with several white icons representing various technologies, including a laptop, a smartphone, a tablet, and a computer monitor, all arranged in a circular pattern around the hand. The text is overlaid on this background.

# ΒΙΩΜΑΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ Γ' ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ Σ.Ε.Π. 2015-2016

ΑΝΤΡΕΑΣ ΝΤΡΕΤΣΑΣ

Προγραμματιστής Συστημάτων και  
Εφαρμογών Η/Υ

- ▣ Ο Προγραμματιστής Η/Υ σχεδιάζει προγράμματα ηλεκτρονικού υπολογιστή.
- ▣ Μετατρέπει τη λύση του αναλυτή σε λεπτομερή λογικά διαγράμματα και κωδικοποιεί τα προγράμματα στην επιλεγμένη γλώσσα προγραμματισμού, ώστε να είναι αναγνωρίσιμα από τον Η/Υ.
- ▣ Ειδικότερα, λαμβάνει πληροφορίες για ένα πρόβλημα, το αναλύει, σχηματίζει το λογικό διάγραμμα και κατασκευάζει το ανάλογο πρόγραμμα Η/Υ, το οποίο μπορεί να είναι ηλεκτρονικό παιχνίδι, λογιστικό σύστημα, ή κειμενογράφος.
- ▣ Ουσιαστικά, προσαρμόζει τις δυνατότητες των Η/Υ στις ανάγκες του χρήστη.
- ▣ Ασχολείται, επίσης, με τη μελέτη και εφαρμογή νέων συστημάτων, ή με τη βελτίωση και προώθηση γνωστών εφαρμογών και ελέγχει τα προγράμματα για να βεβαιωθεί ότι τα αποτελέσματα ταιριάζουν με την πραγματικότητα και να διορθώσει τα πιθανά λάθη.
- ▣ Όταν το πρόγραμμα τελειοποιηθεί, ο Προγραμματιστής Η/Υ συντάσσει ένα "φάκελο προγράμματος" που περιλαμβάνει όλα τα αναλυτικά στοιχεία για την ανάπτυξη του προγράμματος και γραπτές οδηγίες για το χειριστή του Η/Υ.
- ▣ Επίσης, όταν ορισμένα από τα δεδομένα του προβλήματος αλλάξουν, ο Προγραμματιστής πρέπει να αναπροσαρμόσει το πρόγραμμα και να κάνει τις απαραίτητες αλλαγές.
- ▣ Η δουλειά του Προγραμματιστή Η/Υ εξαρτάται άμεσα από τον αναλυτή, που έχει μελετήσει το πρόβλημα και έχει προσδιορίσει τη μέθοδο με την οποία θα λυθεί. Έτσι συνεργάζεται μαζί του για να καταρτίσει το πρόγραμμα.

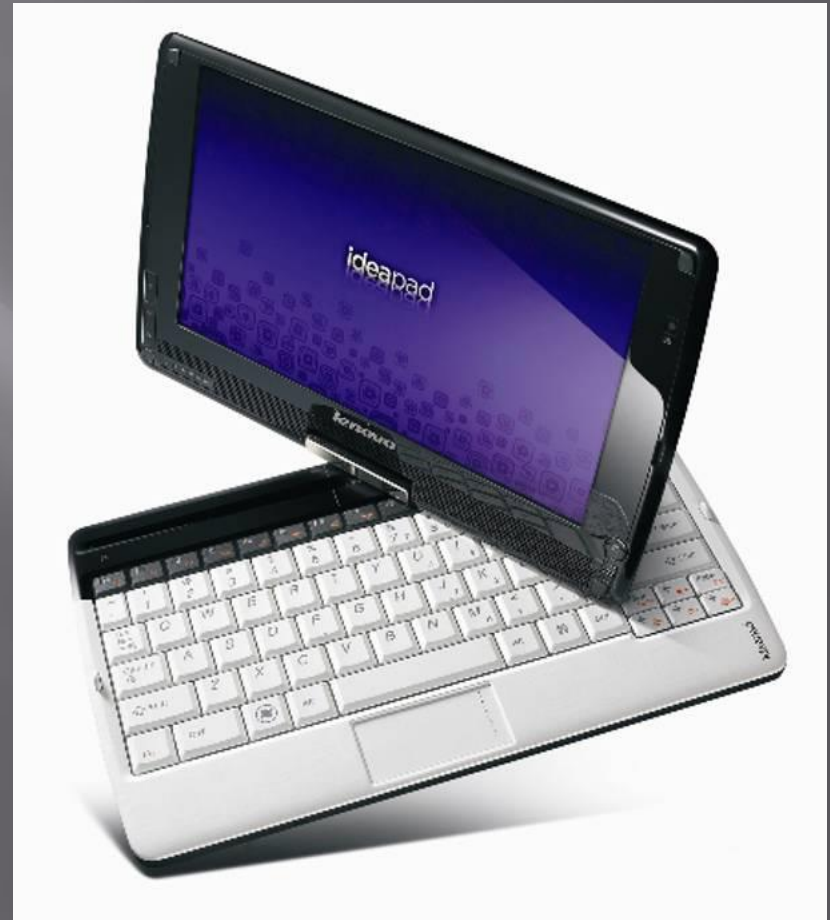
# Γενική Περιγραφή





# Απαιτούμενη Εκπαίδευση

Ο Προγραμματιστής Η/Υ μπορεί να έχει σπουδάσει στα Τμήματα Πληροφορικής των ΤΕΙ, ή να έχει αποκτήσει σχετικές γνώσεις βοηθού προγραμματιστή σε δημόσια και ιδιωτικά ΙΕΚ. Ειδικά σεμινάρια ταχύρρυθμης επιμόρφωσης προσφέρονται και από εξειδικευμένες ιδιωτικές εταιρείες.





# Απαιτούμενες Δεξιότητες

- ❖ Ερευνητικό πνεύμα,
- ❖ ευστροφία,
- ❖ ικανότητα λογικών υπολογισμών
- ❖ Υπομονή και ακρίβεια
- ❖ Μεγάλη συγκέντρωση και προσοχή στη λεπτομέρεια
- ❖ Ικανότητα επαγωγικού συλλογισμού και αναλυτική, καθαρή σκέψη
- ❖ Δημιουργική φαντασία
- ❖ Ευχέρεια στη χρήση αριθμών
- ❖ Μεγάλη δεξιότητα στο χειρισμό Η/Υ
- ❖ Διδακτική ικανότητα για να εξηγεί τα θέματα της πληροφορικής στους μη ειδικούς με αναλυτικό και κατανοητό τρόπο





# Επαγγελματικές Προοπτικές

Το επάγγελμα του Προγραμματιστή Η/Υ έχει θετικές προοπτικές στην αγορά εργασίας.

Ταυτόχρονα, αυξάνεται με γρήγορους ρυθμούς η προσφορά Προγραμματιστών Η/Υ, καλύπτοντας τις ανάγκες στις μεγάλες πόλεις αλλά αφήνοντας πολλά κενά στην περιφέρεια.

Οι αμοιβές είναι ικανοποιητικές.

Για την ειδικότητα του Προγραμματιστή Η/Υ δεν απαιτείται άδεια άσκησης επαγγέλματος.

Οι Προγραμματιστές μπορούν να αναζητήσουν απασχόληση ως υπάλληλοι

- ❖ σε όλες τις υπηρεσίες του Δημοσίου,
- ❖ ή ως ιδιωτικοί υπάλληλοι σε επιχειρήσεις, αντιπροσωπείες, καταστήματα, οργανισμούς, εταιρείες που διαθέτουν προϊόντα πληροφορικής ή χρησιμοποιούν τέτοια συστήματα, όπως κέντρα πληροφορικής, εταιρείες μηχανογραφικών εφαρμογών, μηχανογραφικά κέντρα τραπεζών, οργανισμών, υπουργείων, πανεπιστημίων
- ❖ ως καθηγητές πληροφορικής στη δευτεροβάθμια εκπαίδευση, μετά από φοίτηση στη σχολή ΣΕΛΕΤΕ,
- ❖ ως ελεύθεροι επαγγελματίες, στο σχεδιασμό και στην προμήθεια προγραμμάτων σε οποιαδήποτε επιχείρηση ζητήσει τις υπηρεσίες τους.



# Εργασιακές Συνθήκες και Περιβάλλον

- ❑ Ο Προγραμματιστής Η/Υ εργάζεται σε συνθήκες γραφείου και σχεδιαστήριου, χρησιμοποιώντας τον ηλεκτρονικό υπολογιστή.
- ❑ Ο χώρος εργασίας είναι συνήθως άνετος, ωστόσο η πολύωρη απασχόληση μπροστά στον ηλεκτρονικό υπολογιστή μπορεί να επιφέρει σωματική και πνευματική κούραση, καθώς και πιθανότητα προβλημάτων στην όραση, εξαιτίας της ακτινοβολίας που εκπέμπει η οθόνη του υπολογιστή.
- ❑ Πολλές φορές απαιτείται από τον Προγραμματιστή να επισκεφτεί και άλλα τμήματα της εταιρείας όπου εργάζεται, ή να επισκεφτεί τους πελάτες στο δικό τους εργασιακό χώρο.
- ❑ Η εργασία του Προγραμματιστή είναι αρκετά πολύπλοκη, απαιτεί μεγάλη πνευματική προσπάθεια, συνεχή προσήλωση και αυτοσυγκέντρωση και υπευθυνότητας, συνήθως, δεν ακολουθεί τα τυπικά ωράρια εργασίας.
- ❑ Σε περιπτώσεις φόρτου εργασίας, ή δημιουργίας πολύπλοκων προγραμμάτων, μπορεί να εργάζεται όλη την ημέρα και κατά τη διάρκεια της νύχτας ακόμη, προκειμένου να ετοιμάσει και να δοκιμάσει τα προγράμματα που δημιουργεί.