

Ερευνητική Εργασία 2ου Τετραμήνου

« Σύγχρονα επαγγέλματα και επαγγέλματα του μέλλοντος»



Ομάδα Εργασίας

Γκότση Αθηνά, Κατσιμπρα Ελισάβετ , Παπαβασιλείου Γεώργιος, Τσαπάρη Γεωργία, Εμίν Μερβέ, Κατσιγιαννάκη Μαρία, Δαδινίδου Αναστασία, Ουζουνίδου Ζωή, Μολλά Εμίν Μερβέ, Κιοσέ Χασάν Χουσεϊν Νεσλιχάν, Ιμπραχίμ Φατμά, Μουχτάρ Ισμαήλ Μερβέ, Γενή Μουμίν Ντουϊγού

Υπεύθυνη Εκπ/κός: Μαρίνα Οικονόμου ΠΕ13(Νομικός)

Στόχοι ερευνητικής εργασίας

- Να κατανοήσουν οι μαθητές/τριες και να ξεχωρίσουν τις έννοιες της **εργασίας**, του **επαγγέλματος**, της **απασχόλησης**, των **νέων μορφών απασχόλησης** .
- Να ενημερωθούν και να κατανοήσουν τις **συνθήκες** και τις **αλλαγές** που έχουν επέλθει στην **αγορά εργασίας** και πώς αυτές επηρεάζουν την επιλογή επαγγέλματος
- Να αποκτήσουν χρήσιμες γνώσεις που άπτονται του επαγγελματικού προσανατολισμού για σύγχρονα επαγγέλματα που τους ενδιαφέρουν άμεσα, τις σπουδές, γνώσεις και δεξιότητες για την άσκησή τους, τις προοπτικές επαγγελματικής αποκατάστασης.
- Να ερευνήσουν ποια από τα **σύγχρονα επαγγέλματα**, μεσοπρόθεσμα και μακροπρόθεσμα, εμφανίζονται να έχουν **θετικές προοπτικές απασχόλησης** με βάση έγκυρες έρευνες που έχουν γίνει από πανεπιστημιακούς καθηγητές, ΣΕΒ, ΟΑΕΔ, Κομισιόν και άλλους φορείς
- Να ενημερωθούν για τα σύγχρονα επαγγέλματα που εμφανίζουν **αρνητικές προοπτικές απασχόλησης**
- Να ενημερωθούν για τα λεγόμενα **επαγγέλματα του μέλλοντος**.
- Να εκπονήσουν **επαγγελματικές μονογραφίες σύγχρονων επαγγελμάτων**
- Να συνεργάζονται μεταξύ τους, να αντλούν πληροφορίες από διάφορες πηγές αυτενεργώντας, να τις επεξεργάζονται και να τις αξιοποιούν κατάλληλα και να φέρουν σε πέρας μία ομαδική εργασία

Εισαγωγή

Η σημερινή οικονομική κρίση έχει πολλαπλές αρνητικές επιπτώσεις σε διάφορα επίπεδα: Πολιτικό, κοινωνικό, οικονομικό, ανθρωπιστικό. Στη χώρα μας η αύξηση της ανεργίας σε ποσοστό της τάξης του 27% - 30% και πάνω από 60% για τους νέους έχει δημιουργήσει τεράστια αδιέξοδα. Ωστόσο, όπως προκύπτει από αξιόπιστες έρευνες, ένας μεγάλος αριθμός μαθητών επιλέγει να σπουδάσει ένα επάγγελμα που δεν έχει μέλλον ή οι προοπτικές απασχόλησης είναι αβέβαιες. Από την άλλη πλευρά, ακόμα και σήμερα, την εποχή της μεγαλύτερης οικονομικής κρίσης μετά το 1930 που βιώνει η

ανθρωπότητα και ιδιαίτερα η χώρα μας, υπάρχουν επαγγέλματα με θετικές προοπτικές απασχόλησης.

Ο καθηγητής στο Πανεπιστήμιο Πειραιώς Θεόδωρος Κατσανέβας στο βιβλίο του «Επαγγέλματα του μέλλοντος και του παρελθόντος», μεταξύ άλλων σημειώνει: **«Στη σύγχρονη εποχή των ραγδαίων αλλαγών ένας εργαζόμενος είναι πολύ πιθανό να αλλάξει πολλά επαγγέλματα και «Το μέλλον ανήκει σε αυτούς που το προετοιμάζουν...»**

Στον 21 αιώνα, οι περισσότεροι εργαζόμενοι θα απασχολούνται άμεσα ή έμμεσα στον τομέα της πληροφορικής. Η γνώση της αγγλικής γλώσσας θα γενικευτεί, ενώ μάχη θα δοθεί για τη διατήρηση της εθνικής ταυτότητας των επιμέρους χωρών, υπό τον ασφυκτικό κλοιό της παγκοσμιοποίησης της υψηλίου. Η σύγχρονη τεχνολογία, οι επικοινωνίες, η τηλεματική, η ρομποτική, θα αλλοιώσουν και θα αναδιαρθρώσουν την έκταση, τη διάρκεια, τους τρόπους, τους χρόνους εργασίας. Ειδικότητες γραφείου και του τομέα των υπηρεσιών θα συρρικνωθούν ή θα μετεξελιχθούν ως περιεχόμενο εργασίας. Τα τεχνολογικά, τα οικονομικά, τα κατασκευαστικά, τα αθλητικά, τα επισιτιστικά, τα ψυχαγωγικά, τα παραϊατρικά επαγγέλματα καθώς και επαγγέλματα μεταφοράς εμφανίζουν θετικές προοπτικές. Παρόμοιες θετικές προοπτικές εμφανίζουν οι εξειδικευμένοι τεχνίτες της κατηγορίας του ηλεκτρολόγου, του υδραυλικού, του ψυκτικού, του ξυλουργού αλλά και παραδοσιακές ειδικότητες όπως ο αγγειοπλάστης και ο παραδοσιακός κτίστης. Τελικά, το κλειδί του μέλλοντος βρίσκεται στην πληροφορική επανάσταση που δεν χρειάζεται μεγάλα χρηματιστηριακά κεφάλαια αλλά κεφάλαια γνώσης και ευρηματικότητας.

Εργασία – Επάγγελμα – Απασχόληση- Εργατικό Δυναμικό – Μορφές Εργασίας

Ως εργασία εννοούμε το συνδυασμό των σωματικών και πνευματικών ικανοτήτων ενός ανθρώπου που στοχεύει στην παραγωγή ενός χρήσιμου αποτελέσματος.

Η σημασία της εργασίας είναι καθοριστική για την ύπαρξη του ανθρώπου και του πολιτισμού αλλά και για την συναισθηματική ανάπτυξη και ισορροπία του ατόμου. Ο Freud, που θεωρείται ο πατέρας της ψυχολογίας, υποστήριξε ότι βασικές προϋποθέσεις για την φυσιολογική λειτουργία ενός ατόμου είναι ο συνδυασμός και η συνύπαρξη δύο βασικών ικανοτήτων, της ικανότητας να Αγαπά και της ικανότητας να Εργάζεται. Αγάπη και Εργασία εγγυώνται σύμφωνα με τον Φρόϊντ την ψυχική ισορροπία του ατόμου. Μέσα από την αγάπη ικανοποιούνται οι συναισθηματικές ανάγκες του ατόμου και μέσα από την εργασία επιτυγχάνεται η αυτοπραγμάτωση. Η εργασία δεν είναι απλά το μέσο για την επιβίωση του ατόμου αλλά ο βασικός παράγοντας για την αποδοχή από τους συνανθρώπους του και ταυτόχρονα η διαφοροποίηση από αυτούς. Για τους λόγους αυτούς οι ψυχολογικές συνέπειες της απώλειας της εργασίας, της μη εργασίας, της μακροχρόνιας ανεργίας αλλά και καμιά φορά και της συνταξιοδότησης είναι ιδιαίτερα επώδυνες. Το άτομο νιώθει ότι χάνει την αυτοπεποίθησή του για τον έλεγχο της ζωής του, βιώνει αρνητικά συναισθήματα όπως πικρία, θυμό, απογοήτευση και όχι σπάνια οδηγείται σε καταθλιπτικές συμπεριφορές.

Σύμφωνα με την κλασική οικονομική θεωρία, η εργασία αποτελεί έναν από τους τρεις συντελεστές παραγωγής και μαζί με τους άλλους δύο, που είναι η γη και το κεφάλαιο, συμβάλλει καθοριστικά στην παραγωγή των οικονομικών αγαθών και υπηρεσιών που ικανοποιούν τις ανθρώπινες ανάγκες.

Οι κυριότερες μορφές εργασίας είναι:

α) Η μισθωτή εργασία: Οι μισθωτοί (υπάλληλοι ή εργάτες) αμείβονται με μηνιαίο μισθό ή ημερομίσθιο και απασχολούνται σε με σχέση εξαρτημένης εργασίας σε κάποιον εργοδότη, στον ιδιωτικό ή στο δημόσιο τομέα της οικονομίας.

β) Οι ελεύθεροι επαγγελματίες οι οποίοι παρέχουν της υπηρεσίες ανάλογα με το έργο που τους ανατίθεται, όπως οι γιατροί, δικηγόροι, αρχιτέκτονες, φοροτεχνικοί, υδραυλικοί, ηλεκτρολόγοι κ.ά.

γ) Οι αυτοαπασχολούμενοι δηλαδή αυτή που έχουν δική τους επιχείρηση και δεν απασχολούν προσωπικό, με άλλα λόγια εργάζονται για δικό τους λογαριασμό τους, όπως οι αγρότες και οι ιδιοκτήτες μικρών καταστημάτων.

δ) Οι εργοδότες ,στον ιδιωτικό τομέα, είναι εκείνοι που παρέχουν εξαρτημένη εργασία στους μισθωτούς και ταυτίζονται με τους επιχειρηματίες, οι οποίοι ασκούν επιχειρηματική δραστηριότητα με στόχο το κέρδος σε διάφορους τομείς της οικονομίας.

Όλοι οι παραπάνω ασκούν διάφορα επαγγέλματα στο συνολικό σύστημα της οικονομίας.

Τι είναι όμως επάγγελμα;

Επάγγελμα σύμφωνα με γνωμοδότηση επιστημονικού συμβουλίου της Βουλής είναι **«το συγκεκριμένο είδος της αμειβόμενης εργασίας ή επιχειρηματικής δραστηριότητας που η άσκηση του συνήθως προϋποθέτει ορισμένες γνώσεις, δεξιότητες και ικανότητες»**. Τα βασικά εφόδια για την άσκηση ενός επαγγέλματος αποκτώνται με την εκπαίδευση και την εμπειρία. Στη διάρκεια της ζωής του μπορεί ένας άνθρωπος να εγκαταλείψει ένα επάγγελμα και να ασκήσει κάποιο άλλο, αλλά και στην περίπτωση αυτή απαιτείται κάποιου είδους εκπαίδευση και εμπειρία. Το σύνολο των επαγγελμάτων που έχει ασκήσει ένας εργαζόμενος στη διάρκεια της εργασιακής του ζωής , οι θέσεις εργασίας που έχει καταλάβει και η ιεραρχική του ανέλιξη απεικονίζουν της επαγγελματική του σταδιοδρομία ή καριέρα. Έχει υπολογιστεί ότι ένας μέσος άνθρωπος αλλάζει περίπου δεκαπέντε επαγγέλματα ή εργασιακές θέσεις στη διάρκεια της ζωής του. Οι επτά στις δεκαπέντε αυτές περιπτώσεις αφορούν τα πρώτα 10 χρόνια της ζωής του. Σε ηλικίες άνω των σαράντα, οι αλλαγές επαγγέλματος είναι σπανιότερες.

Οικονομικά ενεργό πληθυσμό ή Εργατικό δυναμικό ονομάζουμε το σύνολο των ατόμων που θέλει και μπορεί να εργαστεί. Όλος ο υπόλοιπος πληθυσμός που είτε δεν επιθυμεί είτε δεν διαθέτει τις αναγκαίες πνευματικές και σωματικές ικανότητες για να εργαστεί, αποτελεί τον μη οικονομικά ενεργό πληθυσμό.

Η απασχόληση ως έννοια, αναφέρεται στο τμήμα του εργατικού δυναμικού που κατέχει μία αμειβόμενη θέση εργασίας , σε μία δεδομένη χρονική στιγμή.

Τα άτομα που ανήκουν στο εργατικό δυναμικό, δηλαδή θέλουν και μπορούν να εργαστούν, αλλά δεν βρίσκουν εργασία (για μικρό ή μεγάλο χρονικό διάστημα) ονομάζονται άνεργοι.

Μερικώς απασχολούμενοι είναι οι εργαζόμενοι που το ωράριο εργασίας του είναι μικρότερο από αυτό που

συνήθως ισχύει (κάτω από 30-35 ώρες).

Περιοδική απασχόληση είναι η απασχόληση εργαζομένων κατά περιοδικά χρονικά διαστήματα.

Ετεροαπασχόληση έχουμε όταν ένα άτομο απασχολείται σε αντικείμενο εργασία εντελώς διαφορετικό από εκείνο που έχει σπουδάσει.

Τηλεργασία είναι η απασχόληση από απόσταση, μέσω του διαδικτύου.

Ο οικονομικά ενεργός πληθυσμός της χώρας απασχολείται στους τρεις τομείς της παραγωγής που είναι:

A) Ο πρωτογενής τομέας (γεωργία, κτηνοτροφία, αλιεία, δασοκομία, μεταλλεία, ορυχεία)

B) Ο δευτερογενής τομέας (κατασκευές, βιομηχανία, βιοτεχνία)

Γ) Ο τριτογενής τομέας (υπηρεσίες, τράπεζες, εμπόριο, μεταφορές, τουρισμός κ.λ.π)

Στοιχεία που πρέπει να λαμβάνονται υπόψη για την ορθή επιλογή επαγγέλματος

1) Οι κλίσεις, τα ενδιαφέροντα και οι δυνατότητες του ατόμου 2) Αν το επάγγελμα προσφέρει δημιουργία και ηθική ικανοποίηση 3) Οι συνθήκες που επικρατούν στην αγορά εργασίας και οι προοπτικές επαγγελματικής αποκατάστασης 4) Οι οικονομικές απολαβές 5) το κοινωνικό γόητρο του συγκεκριμένου επαγγέλματος

Παράγοντες που επιδρούν στην επιλογή επαγγέλματος

Το οικογενειακό-συγγενικό περιβάλλον, το ευρύτερο κοινωνικό περιβάλλον, οι οικονομικές και κοινωνικές συνθήκες, η αυτογνωσία και η προσωπικότητα του ατόμου, το σχολείο.

Τα οφέλη από τη σωστή επιλογή επαγγέλματος

1) Ικανοποίηση βιοτικών αναγκών 2) Ποιότητα ζωής 3) Οικονομική και κοινωνική ανεξαρτησία 4) Ηθική ικανοποίηση 5) Αυτοπεποίθηση 6) Κοινωνική πρόοδος 7) Συνεργασία-φιλικές σχέσεις 8) Εμπειρίες-γνώσεις 9) Δημιουργία 10) Προσωπική αυτοπραγμάτωση

Τι συμβαίνει στην αγορά εργασίας;

Οι εκτιμήσεις και προβλέψεις για τη ζήτηση διαφόρων επαγγελμάτων στην αγορά εργασίας τα επόμενα χρόνια είναι ένας από τους παράγοντες που καθορίζουν τις επαγγελματικές επιλογές. Ωστόσο δεν θα πρέπει να ξεχνάμε ότι η επιλογή κατεύθυνσης σπουδών ή επαγγέλματος που θα κάνεις κάποιος σύμφωνα με τις σημερινές συνθήκες της αγοράς εργασίας δεν εξασφαλίζει τη σταθερή και μόνιμη σταδιοδρομία. Μέχρι να ολοκληρώσει κάποιος τις σπουδές σε ένα τομέα που τώρα έχει επιλέξει, μπορεί τα δεδομένα στην αγορά εργασίας να έχουν αλλάξει, νέα επαγγέλματα να έχουν εμφανιστεί και άλλα επαγγέλματα που είναι ίσως δημοφιλή σήμερα να μην έχουν πια ζήτηση. Πρόσφατες μελέτες σε ευρωπαϊκό επίπεδο, έχουν δείξει γενικά ότι **επαγγέλματα σε ζήτηση θα είναι εκείνα που δεν είναι εύκολο να αντικατασταθούν από την τεχνολογία ή τις αλλαγές στην οργάνωση της εργασίας, ενώ οι τεχνολογικές αλλαγές θα αυξήσουν τη ζήτηση εργαζομένων με προσόντα υψηλού και μεσαίου επιπέδου.**

ΣΥΓΧΡΟΝΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΑ ΜΕ ΘΕΤΙΚΕΣ ΠΡΟΟΠΤΙΚΕΣ



Όπως προκύπτει από τα συμπεράσματα των ερευνών της επιστημονικής ομάδας του Πανεπιστημίου Πειραιά, υπό την καθοδήγηση του καθηγητή κ. Θεόδωρου Κατσανέβα, τόσο στην Ελλάδα όσο και σε όλες τις ανεπτυγμένες και αναπτυσσόμενες χώρες διαπιστώνεται ότι όσες εργασίες σχετίζονται με την υψηλή τεχνολογία, καθώς και με οικονομικούς, διοικητικούς, τραπεζικούς, εμπορικούς και κατασκευαστικούς τομείς θα έχουν σταθερή ζήτηση στο άμεσο μέλλον.

Εργασίες χειρωνακτικής φύσεως, όπως του ηλεκτρολόγου και του υδραυλικού, αλλά και ειδικότητες των κλάδων της πληροφορικής, των τηλεπικοινωνιών, των κατασκευών, της ναυτιλίας και των μεταφορών, οι οποίες απαιτούν πτυχίο ανώτατης σχολής, συμπεριλαμβάνονται μέσα στα 50 επαγγέλματα με τις καλύτερες προοπτικές απασχόλησης για τα επόμενα 10 χρόνια. Συγκεκριμένα, στη χώρα μας ειδικότητες όπως του τεχνικού βιολογικής οικολογικής γεωργίας, αρδεύσεων και ιχθυοκαλλιέργειών, του κηπουρού, του ξυλουργού, του οδηγού ταξί, λεωφορείου ή φορτηγού, του μάγειρα, αλλά και του 18 αρχιτέκτονα, του πολιτικού μηχανικού και του προγραμματιστή ή τεχνικού ηλεκτρονικών υπολογιστών και τηλεπικοινωνιών θα συνεχίσουν να προσφέρουν θέσεις απασχόλησης. Επίσης, θετικές θα είναι οι προοπτικές για όσους επιλέξουν να μπου στα Σώματα Ασφαλείας και στο Στρατό. Αντίθετα, επαγγέλματα όπως του γιατρού, του οδοντιάτρου, του φαρμακοποιού, του δικηγόρου και του δασκάλου, τα οποία παλιότερα θεωρούνταν ικανά να προσφέρουν πλήρη απασχόληση και καλές αμοιβές, σήμερα εμφανίζονται κορεσμένα. Αρνητικές είναι οι προοπτικές και για τις ειδικότητες οι οποίες συνδέονται με τις θεωρητικές σπουδές.

Σύμφωνα με την έρευνα που διενεργείται σταθερά τα τελευταία 15 έτη από την επιστημονική ομάδα του, οι βασικές αιτίες αυτής της εξέλιξης, μεταξύ άλλων, είναι ο μεγάλος αριθμός αποφοίτων από αντίστοιχες σχολές καθώς και οι διαφοροποιήσεις στην παραγωγή σε συνδυασμό με τις τεχνολογικές εξελίξεις.

1. Στον πρωτογενή ή γεωργικό τομέα, οι γεωπόνοι εμφανίζουν θετικό ισοζύγιο και ειδικότερα στην περίπτωση που έχουν αποκτήσει γνώσεις για σύγχρονες, εναλλακτικές καλλιέργειες και μεθόδους και έχουν τη διάθεση να τις εφαρμόσουν στην πράξη. Οι τεχνολόγοι ιχθυοτροφείων έχουν θετικές προοπτικές, αν και σε ορισμένες περιοχές όπου υπάρχουν αντίστοιχα ΤΕΙ, όπως λχ. στη Δυτική Ελλάδα, παρατηρείται σχετικός κορεσμός. Οι γεωλόγοι και οι μεταλλειολόγοι, εμφανίζουν επίσης θετικές προοπτικές ειδικότερα σε απομακρυσμένες περιοχές. Οι κτηνίατροι έχουν εξαιρετικές προοπτικές, όπως και οι ζωοτεχνικοί, οι ποτοποιοί κλπ. Γενικότερα, η επιστροφή στη γη και στη θάλασσα προβάλλει σήμερα ως ίσως η σημαντικότερη διέξοδος για επαγγελματικές προοπτικές και βελτίωση της ποιότητας της ζωής και αυτό συνιστάται ανεπιφύλακτα.

2. Τα κατασκευαστικά επαγγέλματα εμφανίζουν σοβαρό πρόβλημα απορρόφησης στην αγορά εργασίας κατά την τρέχουσα περίοδο, λόγω της μεγάλης συρρίκνωσης της κατασκευαστικής δραστηριότητας που έχει πληγεί περισσότερο από όλους τους κλάδους από την οικονομική κρίση. Αυτό αφορά ιδιαίτερα τους αρχιτέκτονες, τους τοπογράφους, αλλά και τους υδραυλικούς, ηλεκτρολόγους, σοβατζήδες, κλπ. Όμως, στο μέλλον προβλέπεται η κατάσταση αυτή να αντιστραφεί,

αφού οι απόφοιτοι των αντίστοιχων σχολών ΑΕΙ και ΤΕΙ ή μέσων τεχνικών σχολών, είναι λιγότεροι από τις πραγματικές ανάγκες της αγοράς εργασίας.

Η κατάσταση για τους μηχανολόγους παραμένει σχετικά ικανοποιητική. Μεγάλες ευκαιρίες με υψηλότερες αποδοχές για πολιτικούς μηχανικούς, αρχιτέκτονες, μηχανολόγους-μηχανικούς, τοπογράφους μηχανικούς, κλπ. παρουσιάζονται στις χώρες της Μέσης Ανατολής και της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Οι ναυπηγοί, εφόσον συνδυάζουν και γνώσεις μηχανολογίας, έχουν σχετικά ευνοϊκότερες επαγγελματικές προοπτικές από παλαιότερα. Μικρή βελτίωση εμφανίζει η μέχρι πρότινος μάλλον αρνητική απορροφητικότητα των χημικών-μηχανικών και των μηχανικών ενέργειας

3. Στη χημεία και στους συγγενείς κλάδους, η κατάσταση για τους χημικούς, τους βιολόγους, τους φαρμακοποιούς, χειροτερεύει, έχοντας επηρεαστεί σοβαρά από την κρίση, ενώ και οι μακροπρόθεσμες προοπτικές τους δεν είναι ιδιαίτερα καλές. Εδώ υπάρχουν βέβαια, ευρείες επαγγελματικές διέξοδοι σε διάφορους άλλους εργασιακούς κλάδους, μεταξύ των οποίων και του ιατρικού επισκέπτη.

4. Η πληροφορική και οι τηλεπικοινωνίες θεωρούνται οι λεωφόροι του μέλλοντος και αυτό αντανακλάται στην αγορά εργασίας. Στη σημερινή εποχή της κρίσης, όμως, έχουν πληγεί ακόμα και τα επαγγέλματα αυτά, όπου εμφανίζεται σοβαρή κάμψη στην απορροφητικότητά τους στην αγορά εργασίας, κάτι που εκτιμάται ότι θα αναστραφεί στο μέλλον.

5. Ο ευρύτερος κλάδος των οικονομικών επαγγελμάτων, κατά την τρέχουσα περίοδο, παρουσιάζει προβλήματα στην άμεση απορρόφηση αποφοίτων του κλάδου, όπου για να αποκτήσει κανείς «απασχολησιμότητα» και ικανοποιητική αμοιβή, χρειάζεται να έχει επέλθει ικανός χρόνος πρακτικής εμπειρίας. Σταθερή επαγγελματική απορροφητικότητα διατηρούν οι λογιστές και οι φοροτεχνικοί, αφού φαίνεται ότι ισχύει η γνωστή ρήση του Ουίνστον Τσόρτσιλ ότι «το μόνο σίγουρο στη ζωή είναι η εφορία και ο θάνατος»! Πολλές νέες θέσεις εργασίας διαφαίνεται να υπάρχουν στον κλάδο των Ορκωτών Ελεγκτών λόγω της μερικής ιδιωτικοποίησης των υπηρεσιών είσπραξης της φορολογητέας και ασφαλιστικής ύλης. Τα επαγγέλματα του χρηματιστή, και του εκτελωνιστή, συνεχίζουν να έχουν αρνητικές προοπτικές, ενώ επίσης σημαντική κόπωση εμφανίζει η απορροφητικότητα των ασφαλιστών και ακόμη μεγαλύτερη των τραπεζικών υπαλλήλων, σε σχέση με τις καλύτερες μέρες του παρελθόντος. Ιδιαίτερα για τους τελευταίους, η οικονομική κρίση, η εισαγωγή νέων τεχνολογιών και ο έντονος ανταγωνισμός στον τραπεζικό χώρο, έχει δημιουργήσει πιεστικές συνθήκες εργασίας, ιδιαίτερα σε ορισμένες ιδιωτικές τράπεζες.

6. Ο τομέας του εμπορίου και των δημοσίων σχέσεων, διατηρεί μέτρια απορροφητικότητα. Βέβαια, οι καλοί και έμπειροι πωλητές βρίσκουν επαγγελματικές διέξόδους, αν και το λιανικό εμπόριο είναι ιδιαίτερα κουραστικό και απαιτητικό. Στις χαμηλές βαθμίδες των πωλητών, επικρατεί το καθεστώς της προσωρινής και της μερικής απασχόλησης. Το ισοζύγιο για εκπαιδευμένα και έμπειρα στελέχη δημοσίων σχέσεων συνεχίζει να είναι αρκετά μακροπρόθεσμα ικανοποιητικό.

7. Στα νομικά επαγγέλματα, η δικηγορία παρουσιάζει ακόμα υψηλότερο κορεσμό από παλαιότερα. Σχετικά καλύτερη είναι η κατάσταση στους τομείς του εμπορικού, του ναυτιλιακού, του ευρωπαϊκού δικαίου, καθώς στις εφαρμογές των νέων τεχνολογιών. Ευνόητο είναι ότι, εφ' όσον ένας απόφοιτος νομικών σπουδών πετύχει στις εξετάσεις για τους κλάδους των δικαστών και των εισαγγελέων, το επαγγελματικό του μέλλον είναι διασφαλισμένο και μάλιστα σε επαγγέλματα υψηλού κύρους και ικανοποιητικών αποδοχών.

8. Τα επαγγέλματα των μεταφορών και τις ναυτιλίας εμφανίζουν τη γνωστή θετική εικόνα, παρ' όλη την πρόσφατη διεθνή οικονομική κρίση λόγω της αλματώδους αύξησης των καυσίμων και της διεθνούς οικονομικής κάμψης που πλήττει άμεσα τουριστικούς προορισμούς όπως η Ελλάδα. Ειδικότερα το ισοζύγιο των πιλότων και των ιπτάμενων φροντιστών, παρουσιάζει περαιτέρω σημάδια κορεσμού, σε αντίθεση με ότι παρατηρείται σε άλλες χώρες όπως λχ. η Τουρκία, η Κύπρος και χώρες της Ευρωπαϊκής Ένωσης και της Μέσης Ανατολής. Οι εμποροπλοίαρχοι και οι μηχανικοί του εμπορικού ναυτικού, εμφανίζουν τις καλύτερες δυνατές προοπτικές και δεν υπάρχει περίπτωση να παραμείνει άνεργος απόφοιτος σχολής εμποροπλοιάρχων. Δυστυχώς, η ναυτική Ελλάδα, δεν προσελκύει πλέον νέα παιδιά σ' αυτόν τον τόσο σημαντικό και ελπιδοφόρο επαγγελματικά στίβο. Και αυτό είναι καιρός να αλλάξει, αφού εδώ υπάρχει εργασιακό μέλλον για τα παιδιά της θαλασσομάνας χώρας μας.

9. Τα τουριστικά επαγγέλματα διατηρούν τη θετική προοπτική τους, αν και έχουν επηρεαστεί σημαντικά από την κρίση. Τα επισιτιστικά επαγγέλματα και ειδικότερα ο μάγειρας και ο

ζαχαροπλάστης διατηρούν την απορροφητικότητά τους στην αγορά εργασίας, αλλά και εδώ τελευταία εμφανίζονται αρνητικά σημάδια.

10. Τα αθλητικά επαγγέλματα παρουσιάζουν μια αμφίρροπη εικόνα. Η κάμψη που παρουσιάζει το ισοζύγιο των γυμναστών συνεχίζεται, αν και σε ορισμένα αθλήματα, όπως στο τένις, στην ιππασία, αλλά και στο ποδόσφαιρο, το μπάσκετ, κλπ., οι καλοί προπονητές μπορούν να βρουν επαγγελματικές διεξόδους. Αντίθετα, λόγω της κατακόρυφης αύξησης της εγκληματικότητας, μεγάλη αύξηση της απορροφητικότητας εμφανίζουν οι φύλακες ασφαλείας, όπου μπορούν να βρουν δουλειά και οι γυμναστές.

Οι ειδικότητες της επιτυχίας ανά κλάδο :

Γεωργία, κτηνοτροφία, αλιεία και γεωλογία

- ✓ Τεχνολόγος θερμοκηπίων - ανθοκομίας
- ✓ Τεχνικός βιολογικής γεωργίας
- ✓ Κηπουρός
- ✓ Τεχνικός αρδεύσεων
- ✓ Τεχνίτης ιχθυοκαλλιέργειών

Κατασκευές, μηχανολογία κ.λπ.

- ✓ Μηχανολόγος - μηχανικός
- ✓ Πολιτικός μηχανικός
- ✓ Αρχιτέκτονας μηχανικός
- ✓ Τεχνολόγος - Ηλεκτρολόγος
- ✓ 19 Υδραυλικός
- ✓ Τεχνικός εργαλειομηχανών
- ✓ 7. Ξυλουργός - τεχνίτης

Πληροφορική

- ✓ Πληροφορικός - προγραμματιστής
- ✓ Πληροφορικός οικονομίας - διοίκησης
- ✓ Πληροφορικός τηλεπικοινωνιών - δικτύων
- ✓ Πληροφορικός πληροφοριακών συστημάτων
- ✓ Πληροφορικός διαδικτύου
- ✓ Τεχνικός πληροφορικής με πολυμέσα
- ✓ Τεχνικός πληροφορικής εφαρμογών
- ✓ Τεχνικός βάσεων δεδομένων και δικτύων
- ✓ Τεχνικός ιστοσελίδων
- ✓ Πληροφορικός - Ηλεκτρονικός
- ✓ Πληροφορικός - Ηλεκτρολόγος - Μηχανικός
- ✓ Τεχνικός ραδιοτηλεόρασης - δικτύων
- ✓ Τεχνικός ηλεκτρονικών μηχανών γραφείου
- ✓ Τεχνικός κινητής τηλεφωνίας
- ✓ Τεχνικός Η/Υ - δικτύων
- ✓ Τεχνικός ηλεκτρονικών μικροσυσκευών

Οικονομία, τράπεζες, διοίκηση

- ✓ Φοροτεχνικός - Λογιστής
- ✓ Οικονομολόγος - Πληροφορικός
- ✓ Οικονομολόγος - Μηχανολόγος

Νομικά

- ✓ δικαστής

Μεταφορές, ναυτιλία

- ✓ Αξιωματικός ΕΜΠ. Ναυτικού
- ✓ Οδηγός ταξί

- ✓ Οδηγός λεωφορείου
- ✓ Οδηγός φορτηγού

Τουρισμός, επισιτισμός

- ✓ Μάγειρας
- ✓ Ζαχαροπλάστης

Καλές και εφαρμοσμένες τέχνες

- ✓ Τεχνολόγος γραφικών τεχνών
- ✓ Σχεδιαστής μέσω Η/Υ

Υγεία, πρόνοια

- ✓ Νοσηλεύτης/τρια
- ✓ Τεχνολόγος ιατρικών οργάνων
- ✓ Τεχνικός ακτινολόγος
- ✓ Κοινωνικός φροντιστής - οικιακός βοηθός

Κοινωνιολογία, διεθνολογία, πολιτικές επιστήμες

- ✓ διπλωμάτης - διπλωματικός υπάλληλος

Στρατιωτικά επαγγέλματα

- ✓ Αξιωματικός Στρατού, Ναυτικού, Αεροπορίας
- ✓ Αξιωματικός Αστυνομίας, Πυροσβεστικής
- ✓ Μόνιμος στρατιωτικών μονάδων

Εκκλησιαστικά

- ✓ Κληρικός ιερέας

επαγγέλματα που προβλέπεται ότι θα παρουσιάσουν αυξημένη ζήτηση στην αγορά εργασίας την επόμενη επταετία παρουσίασε ο ΣΕΒ. Δείτε αναλυτικά ποια είναι αυτά

Τομέας της Ενέργειας

1. Ενεργειακός Μελετητής
2. Εξειδικευμένο Στέλεχος σε Τεχνολογίες Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας
3. Εξειδικευμένο Στέλεχος σε Συστήματα Ηλεκτρικής Ενέργειας
4. Τεχνικός Αυτοματισμών
5. Τεχνικός Φωτοβολταϊκών Συστημάτων
6. Εξειδικευμένο Στέλεχος σε θέματα Αυτοματισμών
7. Σύμβουλος Ενεργειακών Επενδύσεων
8. Εξειδικευμένο Στέλεχος σε θέματα Προστασίας Περιβάλλοντος
9. Εξειδικευμένο Στέλεχος σε θέματα Εξοικονόμησης Ενέργειας
10. Εξειδικευμένο Στέλεχος στο Βιοκλιματικό Σχεδιασμό & Κτιριακές Εφαρμογές
11. Εξειδικευμένο Στέλεχος σε Συστήματα - Δίκτυα Αερίων
12. Τεχνικός Αιολικών Συστημάτων.

Τομέας των Τεχνολογιών της Πληροφορικής και των Επικοινωνιών (ΤΠΕ)

1. Ειδικός Ανάπτυξης Εφαρμογών Κινητής Τηλεφωνίας [Mobile Applications Developer]
2. Ειδικός Ανάπτυξης Λογισμικού ή Προγραμματιστής [Software Engineer (Developer)]
3. Αναλυτής Συστημάτων/ Σχεδιαστής Δικτύων [Systems Analyst/ Network Planner]
4. Αναλυτής Επιχειρησιακών Αναγκών και Διαδικασιών [Business Analyst]
5. Υπεύθυνος Διαδικτύου [Digital Media Specialist and/or Web Master]
6. Μηχανικός Δικτύων [Network Engineer]

7. Σχεδιαστής Ενοποιημένων Συστημάτων [Enterprise and Systems Architect]
8. Υπεύθυνος Τεχνικής Ανάπτυξης και Ανάπτυξης Δικτύων [Development and Network Engineering Management]
9. Υπεύθυνος Ποιότητας Πληροφοριακών Συστημάτων/ Δικτύων [Quality Assurance Manager]
10. Υπεύθυνος Ασφάλειας Πληροφοριακών Συστημάτων/ Δικτύων [ICT Security Manager]
11. Μηχανικός Υλικού [Hardware Engineer]
12. Ειδικός Εφαρμογής Ελέγχων στην Ανάπτυξη Λογισμικού και στην Εγκατάσταση Υλικού [Test Specialist]
13. Υπεύθυνος Σχεδιασμού Προϊόντων ή/και Υπηρεσιών [Product and/or Services Manager]
14. Υπεύθυνος Έργων ΤΠΕ [ICT Project Manager]
15. Διαχειριστής Βάσεων Δεδομένων και Κέντρων Δεδομένων [Database & Data Center Administrator]
16. Υπεύθυνος Πληροφοριακού Συστήματος/ Λειτουργίας Δικτύου [Business Information/Network Manager].

Τομέας των Τροφίμων

1. Στέλεχος Διαχείρισης Ασφάλειας & Ποιότητας Τροφίμων
2. Υπεύθυνος Marketing Τροφίμων
3. Επιστημονικός Σύμβουλος Εταιρειών Τροφίμων
4. Επιστήμονας R&D
5. Στέλεχος Εργαστηρίων Ελέγχου Ποιότητας
6. Υπεύθυνος Νομοθεσίας και Επικοινωνίας
7. Υπεύθυνος Προμηθειών Α' Υλών
8. Εξειδικευμένο Στέλεχος Παραγωγής Τροφίμων
9. Μηχανικός Υποδομών & Συντήρησης.

Τομέας Δομικών Προϊόντων

1. Εξειδικευμένο Στέλεχος Περιβαλλοντικής Προστασίας - Ανακύκλωσης Δομικών Προϊόντων
2. Εξειδικευμένο Στέλεχος Διαχείρισης Ποιότητας Δομικών Προϊόντων
3. Μηχανικός Κατασκευών με έμφαση στη Διαχείριση Ενέργειας
4. Εξειδικευμένο Στέλεχος Παραγωγής Δομικών Προϊόντων
5. Στέλεχος Προώθησης και Πώλησης Ενεργειακά Οικονομικών Δομικών Προϊόντων (Green Marketing).
6. Αρχιτέκτονας Βιοκλιματικής Δόμησης
7. Στέλεχος Έρευνας και Ανάπτυξης Δομικών Προϊόντων
8. Εξειδικευμένο Στέλεχος Οικονομίας Δομικών Προϊόντων

Τομέας του Περιβάλλοντος

1. Ειδικός Αντιρρύπανσης
2. Εξειδικευμένο Στέλεχος Διαχείρισης και Ανακύκλωσης Ειδικών Αποβλήτων (βιομηχανικά κτλ)
3. Υπεύθυνος Παρακολούθησης Υδάτινων Αποδεκτών και Ποιότητας Πόσιμου Νερού
4. Σύμβουλος Βιομηχανικής Συμβίωσης σε θέματα Περιβάλλοντος
5. Οικονομολόγος του Περιβάλλοντος
6. Ειδικός στον Περιβαλλοντικό Έλεγχο και Πιστοποίηση
7. Επαγγέλματα Εφαρμογών στον Τομέα του Περιβάλλοντος
8. Νομικός Περιβαλλοντικών Θεμάτων.

Τομέας της Εφοδιαστικής Αλυσίδας (Logistics)

1. Υπεύθυνος Εφοδιαστικής Αλυσίδας (Supply Chain Manager)
2. Υπεύθυνος Μεταφορών (Transportation Manager)
3. Υπεύθυνος Logistics (Logistics Manager)
4. Υπάλληλος Logistics (Logistics Coordinator)
5. Υπεύθυνος Διανομής (Distribution Manager)
6. Υπεύθυνος Εξαγωγών (Export Manager)
7. Υπεύθυνος Αποθηκών (Warehouse Manager)
8. Μηχανικός Logistics (Logistics Engineer)
9. Υπεύθυνος Σχεδιασμού Ζήτησης (Demand Planner)
10. Υπεύθυνος Αγορών/Προμηθειών (Purchasing / Procurement Manager)

11. Υπάλληλος Αποθηκών (Warehouse Coordinator)
12. Υπεύθυνος Εξυπηρέτησης Πελατών (Customer Service Manager).

Τομέας του Μετάλλου

1. Εξειδικευμένο Στέλεχος Περιβαλλοντικής Προστασίας - Ανακύκλωσης Προϊόντων Μετάλλου
2. Μηχανικός Εκμετάλλευσης Μεταλλείων και Ορυκτών Πόρων
3. Μηχανικός Τεχνολογίας Μεταλλικών Υλικών
4. Τεχνίτης Κατασκευών Αλουμινίου
5. Γομωτής
6. Χειριστής Μηχανημάτων Έργου
7. Εφαρμοστής, Τεχνίτης - Εφαρμοστής Μηχανημάτων
8. Ηλεκτρολόγος - Ηλεκτρονικός - Ειδικός Αυτοματισμών
9. Τεχνίτης Μεταλλικών Κατασκευών
10. Συγκολλητής και Κόπτης Μετάλλων - Ηλεκτροσυγκολλητής - Οξυγονοκολλητής
11. Χειριστής Εργαλειομηχανών Κοπής/Μορφοποίησης Μετάλλων.

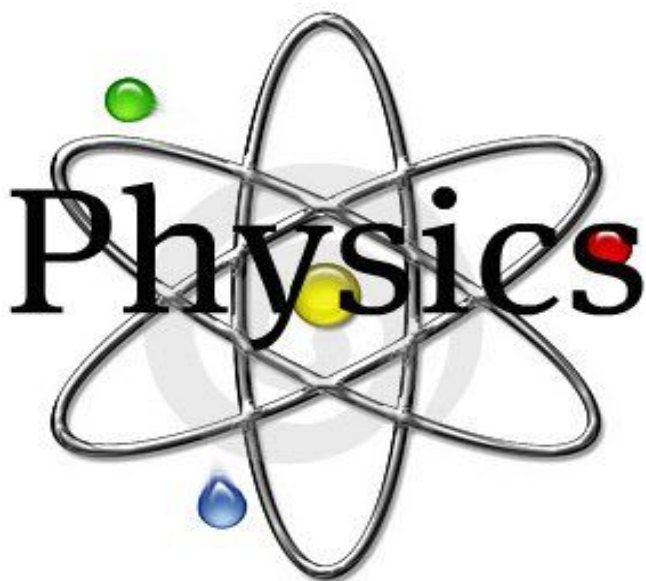
Τομέας της Υγείας

1. Χημικός Μηχανικός ή Χημικός -στην Έρευνα και Παραγωγή Φαρμακευτικών & Παραφαρμακευτικών Προϊόντων
2. Ιατρός Κλινικός Γενετιστής
3. Κλινικός Παθολόγοανατόμος (Clinical Pathologist)
4. Φαρμακοποιός - Φαρμακολόγος
5. Υπεύθυνος Διασφάλισης Ποιότητας (Ιατρικός έλεγχος- Αξιολόγηση) (Medical Auditor)
6. Μοριακός Βιολόγος
7. Κλινικός Φαρμακοποιός
8. Ιατρός Επείγουσας Ιατρικής (Emergency Doctor-Acute Medicine)
9. Ψυχολόγος με ειδίκευση στην Κοινωνική Κλινική Ψυχολογία των Εξαρτήσεων
10. Νοσηλεύτης Γηριατρικής
11. Πληροφορικός της Υγείας (Health Informatics).

«ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΜΟΝΟΓΡΑΦΙΕΣ ΣΥΓΧΡΟΝΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΩΝ ΤΟΥ ΜΕΛΛΟΝΤΟΣ



«Επάγγελμα: Βιοφυσικός»



Περιγραφή επαγγέλματος: Ο βιοφυσικός ασχολείται με την έρευνα των φυσικών φαινομένων που υπεισέρχονται στη δομή, την οργάνωση και τη λειτουργία των βιολογικών συστημάτων και μελετά τα βιολογικά αποτελέσματα από την επίδραση των φυσικών παραγόντων στην έμβια ύλη. Επίσης χρησιμοποιώντας τις αρχές και τις μεθόδους της Φυσικής εξετάζει μια σειρά από ειδικότερα θέματα, όπως φαινόμενα μεταφοράς στις βιολογικές μεμβράνες, βιοηλεκτρικά δυναμικά ζωτικών οργάνων και τεχνικές καταγραφής τους, θέματα επίδρασης φυσικών παραγόντων στην έμβια ύλη, θερμοδυναμική των βιοσυστημάτων κ.α.

Συνθήκες εργασίας: ο βιοφυσικός, ως εκπαιδευτικός ή ως ιδιωτικός υπάλληλος εργάζεται σε γραφείο ή σε σχολική τάξη, ως ερευνητής, εργάζεται σε εργαστήρια βιοφυσικής. Συχνά εργάζεται μόνος του ή σε συνεργασία με τα μέλη της επιστημονικής του ομάδας. Επιπλέον, συχνές είναι και οι μετακινήσεις του στο εξωτερικό για τη συμμετοχή του σε επιστημονικά συνέδρια και έρευνες.

Ιδιαίτερα προσωπικά χαρακτηριστικά και ικανότητες: Απαραίτητο χαρακτηριστικό για έναν βιοφυσικό αποτελεί το ενδιαφέρον για την έρευνα καθώς επίσης και το υψηλό αίσθημα καθήκοντος. Απαιτούνται επίσης μεθοδικότητα, συνέπεια, ευρύτητα πνεύματος, αναλυτική και συνδυαστική σκέψη καθώς επίσης και καλή μνήμη.

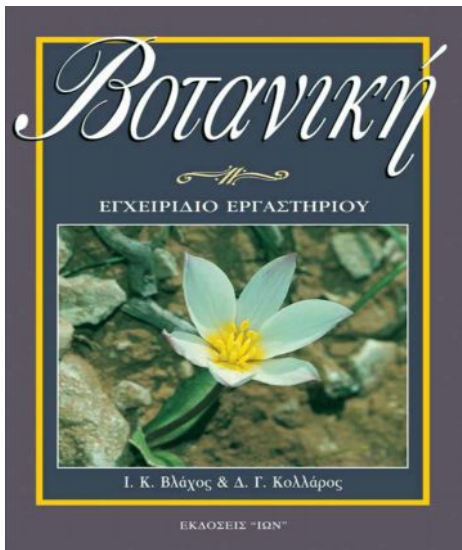
Σπουδές:

σπουδές παρέχονται:

- ✚ Τμήμα Φυσικής της σχολής Θετικών επιστημών του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών.
- ✚ Τμήμα Φυσικής του Αριστοτέλειου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης.
- ✚ Τμήμα Φυσικών Επιστημών του Πανεπιστημίου Κύπρου(φοίτηση: 8 εξάμηνα, απαιτείται η εκπόνηση διπλωματικής εργασίας και πρακτικής εξάσκησης.

Παρέχεται ακόμη η δυνατότητα συνέχισης των σπουδών σε μεταπτυχιακό επίπεδο στην Ελλάδα ή το εξωτερικό.

«Επάγγελμα: Βοτανολόγος»



Περιγραφή επαγγέλματος: Ο Βοτανολόγος μελετά την επιστήμη των φυτών. Ερευνά και καταγράφει τα βότανα, μελετά τις ιδιότητες τους, που μπορεί να είναι και θεραπευτικές, και έπειτα τα ταξινομεί με βάση τα χαρακτηριστικά τους και τις χρήσεις τους σε τρόφιμα, σε καλλυντικά ή φάρμακα. Ο Βοτανολόγος επίσης αναζητά σπάνια αλλά και συνηθισμένα βότανα, αποσπά το άρωμα τους, δημιουργεί μίγματα και προετοιμάζει θεραπείες. Χρησιμοποιώντας παραδοσιακές μεθόδους έχει τη δυνατότητα για τη κατασκευή αλοιφών και άλλων παρασκευασμάτων με ιαματικές ιδιότητες.

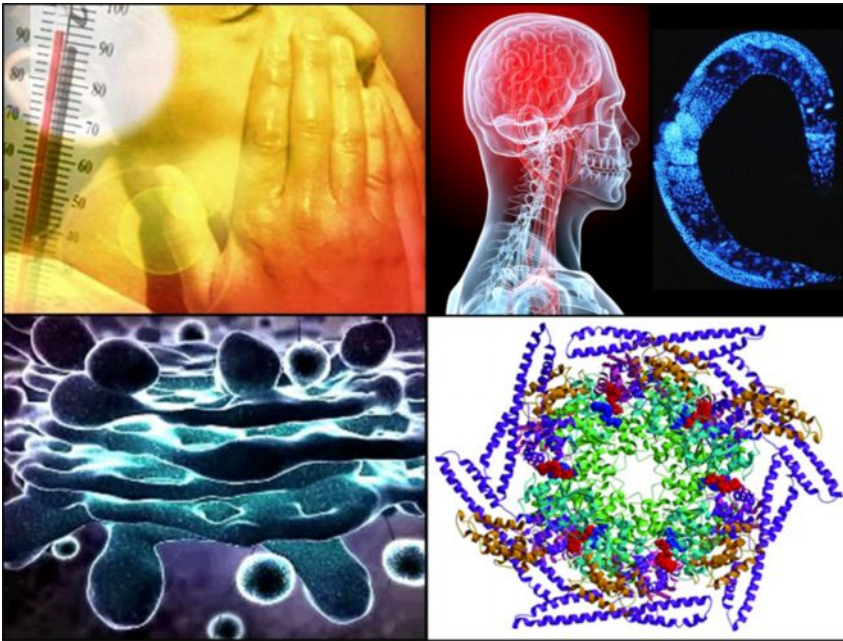
Συνθήκες εργασίας: Εργάζεται κυρίως στην ύπαιθρο όπου συλλέγει ή καλλιεργεί βότανα. Μπορεί επίσης να ασκεί το επάγγελμα του πωλητή. Τέλος, εργάζεται και σε ειδικά εργαστήρια όπου κάνει πειράματα. Δουλεύει μόνος του ή σε συνεργασία μ' άλλους επιστήμονες.

Ιδιαίτερα προσωπικά χαρακτηριστικά και ικανότητες: Οφείλει να γνωρίζει τα είδη και τις ιδιότητες των φυτών, τις τεχνικές και τις μεθόδους της καλλιέργειας, καθώς επίσης και να έχει γνώσεις χημείας και φαρμακευτικής και να γνωρίζει την νομοθεσία που σχετίζεται μ' αυτά. Επίσης πρέπει να είναι ευγενικός με τους πελάτες και να τους παρέχει συμβουλές και πληροφορίες σχετικά με τις θεραπευτικές ιδιότητες των φυτών. Για την εργασία του η χρήση ηλεκτρονικού υπολογιστή και η γνώση ξένων γλωσσών θα διευκολυνόταν.

Σπουδές:

- ✚ Τμήμα Βιολογίας του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών.
- ✚ Τμήμα Βιολογίας του Αριστοτέλειου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης.
- ✚ Τμήμα Βιολογίας Πανεπιστημίου Κρήτης(λειτουργεί η κατεύθυνση την βοτανικής και διδάσκονται μαθήματα όπως φυσιολογία φυτών, γενική μικροβιολογία, οικοφυσιολογία φυτών κ.α.
- ✚ Τμήμα φυτικής παραγωγής του γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών.
- ✚ Τμήμα γεωπονίας, φυτικού περιβάλλοντος και αγροτικού περιβάλλοντος του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας.

«Επάγγελμα :Μοριακός Βιολόγος »



Περιγραφή Επαγγέλματος: Ο μοριακός βιολόγος-γενετιστής ασχολείται με την έρευνα, μελέτη, επιστημονική προσέγγιση, καλλιέργεια και παραγωγή των βιοεπισημών και των βιολογικών συστημάτων σε μικροσκοπικό και μακροσκοπικό επίπεδο (κύτταρα, μόρια, γονίδια, DNA κλπ.). Παράλληλα δε, οι επαγγελματικές και ερευνητικές του δραστηριότητες επεκτείνονται στην παραγωγή νέων δεδομένων και γνώσης, που εφαρμόζουν στην ιατρική έρευνα, στη γεωργία, στην εκπαίδευση με την διδασκαλία των βιοεπισημών και συμμετέχουν στην οργάνωση της βιοτεχνολογίας

Συνθήκες Εργασίας: Ο μοριακός βιολόγος-γενετιστής συνήθως εργάζεται στο εργαστήριό του κάτω από ανθυγιεινές συνθήκες και δυσάρεστες οσμές που προέρχονται από χημικά και άλλα υλικά. Η συνεργασία του με άλλους επιστήμονες και παρασκευαστές είναι απαραίτητη κατά την άσκηση των επαγγελματικών του δραστηριοτήτων. Όταν απασχολείται σε ερευνητικό κέντρο, σε εταιρεία (βιοτεχνολογίας- φαρμακευτικής-γεωργικών προϊόντων) ή σε νοσοκομείο είναι δυνατόν να εργαστεί πέραν του κανονικού του ωραρίου για τις ανάγκες της έρευνας ή του πειράματος που βρίσκεται σε εξέλιξη. Τις περισσότερες φορές συνδυάζεται και με διδακτική εργασία με ό,τι αυτό συνεπάγεται. Πολλές φορές, οι μετακινήσεις του στο εξωτερικό θεωρούνται απαραίτητες για την παρακολούθηση επιστημονικών συνεδρίων, ημερίδων, κλπ., προκειμένου να είναι ενήμερος για τις εξελίξεις της Μοριακής Βιολογίας και Γενετικής. Επειδή η εργασία του θεωρείται ανθυγιεινή δικαιούται ειδικό επίδομα ανθυγιεινής εργασίας.

Ιδιαίτερα Προσωπικά Χαρακτηριστικά και Ικανότητες: Για να ασκήσει κάποιος το επάγγελμα του μοριακού βιολόγου-γενετιστή, πρέπει να είναι εργατικός, επίμονος, να έχει φαντασία, διάθεση για εντατική πρακτική και θεωρητική κατάρτιση, να είναι επιδέξιος, σταθερός και προσεκτικός στις κινήσεις του κατά τη διεξαγωγή των πειραμάτων και να προβαίνει σε λεπτούς χειρισμούς όταν χειρίζεται ευαίσθητα όργανα και συσκευές. Παράλληλα δε, η υπολογιστική και η μαθηματική ικανότητα, η παρατηρητικότητα, η μεθοδικότητα, η ιδιαίτερη προσοχή κατά την εκτέλεση των πειραμάτων και η υπευθυνότητα αποτελούν ιδιαίτερες ικανότητες και δεξιότητες για να ασκήσει κάποιος το επάγγελμα του μοριακού βιολόγου-γενετιστή.

Σπουδές: Οι σπουδές Μοριακού Βιολόγου-Γενετιστή μπορούν να γίνουν στο Τμήμα Μοριακής Βιολογίας και Γενετικής του Πανεπιστημίου Θράκης (Αλεξανδρούπολη), όπου η διάρκεια των σπουδών σε προπτυχιακό επίπεδο διαρκούν συνολικά τέσσερα χρόνια και χωρίζονται σε οκτώ ακαδημαϊκά εξάμηνα. Οι πτυχιούχοι του παραπάνω τμήματος, έχουν τη δυνατότητα να κάνουν μεταπτυχιακές σπουδές ή διδακτορικό τόσο σε πανεπιστήμια του εσωτερικού όσο και σε πανεπιστήμια του εξωτερικού. Συναφείς σπουδές Μοριακού Βιολόγου-Γενετιστή, μπορούν να γίνουν στο τμήμα Βιοχημείας και Βιοτεχνολογίας του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας (Λάρισα), στο τμήμα Βιολογικών Εφαρμογών και Τεχνολογιών του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων, στο τμήμα Βιολογίας των Πανεπιστημίων Πάτρας, Κρήτης, Αθήνας, Θεσσαλονίκης ή στα τμήματα Ιατρικής, με περαιτέρω εξειδίκευση στη Μοριακή Βιολογία και Γενετική, μέσω μεταπτυχιακών σπουδών ή διδακτορικού.

«επάγγελμα: Συντονιστής μεταμοσχεύσεων»



Περιγραφή Επαγγέλματος: Ο συντονιστής μεταμοσχεύσεων οργανώνει και συντονίζει σε τοπικό, κρατικό και διακρατικό επίπεδο τη διακίνηση μοσχευμάτων, στα οποία συμπεριλαμβάνεται και ο μυελός των οστών. Καταγράφει τους δωρητές ιστών και οργάνων, τους δυνητικούς δότες και τους υποψήφιους λήπτες και συνεργάζεται με οργανισμούς και μεταμοσχευτικά κέντρα της αλλοδαπής για την προμήθεια και την ανταλλαγή μοσχευμάτων. Ακόμη, επιδιώκει με κάθε πρόσφορο τρόπο και ιδίως με την οργάνωση κατάλληλης ενημέρωσης και πληροφόρησης του κοινού, την αύξηση του αριθμού των δοτών και μεριμνά για την ψυχοκοινωνική υποστήριξη των ληπτών, των ζώντων δοτών και των συγγενών των δοτών, καθώς και για την παροχή σωστής ιατρικής φροντίδας στους δότες και στους λήπτες.

Συνθήκες Εργασίας: Ο συντονιστής μεταμοσχεύσεων προσφέρει τεράστιο κοινωνικό έργο σε εθνικό και παγκόσμιο επίπεδο και η εθελοντική, και εκτός ωραρίου, συνεισφορά του είναι ανεκτίμητη. Πολλές φορές συμμετέχει και ο ίδιος στις ιατρικές ομάδες που μεταφέρονται σε διάφορα σημεία της Ελλάδας και του εξωτερικού, οποιαδήποτε ώρα, μέρα ή νύχτα, ακόμα και κάτω από πολύ επικίνδυνες συνθήκες, με «παντός καιρού» αεροπορικά μέσα, του στρατού, του ναυτικού κ.ά., διακινδυνεύοντας τη ζωή του, με ασήμαντη υπερωριακή αποζημίωση, χωρίς ουσιαστική κάλυψη σε περίπτωση δυστυχήματος και δουλεύοντας υπό συνθήκες πίεσης και άγχους για πολλές ώρες και συγκεκριμένα όσο διαρκεί η μετάβαση, η αφαίρεση, η επιστροφή και η μεταμόσχευση των οργάνων. Συχνά, επίσης, απαιτείται να μετακινείται στην Ελλάδα ή το εξωτερικό προκειμένου να ενημερώνεται για τις τελευταίες εξελίξεις που αφορούν στη δωρεά οργάνων και τις μεταμοσχεύσεις γενικά, και να συμμετέχει σε επιστημονικά συνέδρια, διαλέξεις και έρευνες που σχετίζονται με τον τομέα του.

Ιδιαίτερα Προσωπικά Χαρακτηριστικά και Ικανότητες: Η αγάπη του για τον άνθρωπο, ο αλτρουϊσμός και η προθυμία να προσφέρει με ανιδιοτέλεια είναι στοιχεία που χαρακτηρίζουν τον συντονιστή μεταμοσχεύσεων. Χρειάζεται να είναι συνεπής, οργανωτικός, μεθοδικός, εχέμυθος και να διακρίνεται για το θάρρος την ψυχραιμία και τις επικοινωνιακές του δεξιότητες. Επίσης πρέπει να έχει τη θέληση αλλά και την ικανότητα να προσφέρει συμπαράσταση και ψυχολογική υποστήριξη τόσο στον ασθενή όσο και στους συγγενείς, κυρίως τον δότη. Τέλος, η καλή γνώση Η/Υ και ξένων γλωσσών τον διευκολύνουν πολύ στο έργο και την αποστολή του

Σπουδές: Ο συντονιστής μεταμοσχεύσεων μπορεί να είναι γιατρός (συνήθως εντατικολόγος ή νεφρολόγος), νοσηλευτής, ψυχολόγος, κοινωνιολόγος ή βιολόγος, που εκτός από την ειδικότητά του έχει εκπαιδευτεί για ορισμένο χρονικό διάστημα σε Μονάδες Εντατικής Θεραπείας σε Μεταμοσχευτικά Κέντρα και, κυρίως, στην Υπηρεσία Συντονισμού Μεταμοσχεύσεων, για να αποκτήσει τις απαιτούμενες ιατρικές, νομικές, τεχνικές και διάφορες άλλες γνώσεις και ικανότητες που απαιτούνται για την άσκηση της συγκεκριμένης ειδικότητας.

«επάγγελμα:Φαρμακοποιός»



Περιγραφή Επαγγέλματος: Η σύνθεση, οι ιδιότητες, η χρήση αλλά και οι επιδράσεις των φαρμάκων είναι το γνωστικό αντικείμενο της εργασίας του φαρμακοποιού. Συνήθως χορηγεί φάρμακα με ή χωρίς ιατρική συνταγή, συμβουλευοντας τους πελάτες του για τον τρόπο χρήσης τους. Σημαντική είναι η προσφορά του στην έρευνα, τον πειραματισμό, τον έλεγχο και την παρασκευή φαρμάκων και φαρμακευτικών σκευασμάτων. Επίσης, μπορεί να παρασκευάζει, να προτείνει και να προμηθεύει

προϊόντα καλλυντικών αλλά και ορισμένα είδη φαρμάκων που προορίζονται για τη γεωργία και την κτηνοτροφία.

Συνθήκες Εργασίας: Ο φαρμακοποιός, ως ελεύθερος επαγγελματίας, εργάζεται σε καλές συνθήκες και σε ωράριο καταστημάτων, με εξαίρεση την υποχρέωσή του να διημερεύει ή να διανυκτερεύει κατά τακτά διαστήματα που ορίζονται από το Σύλλογο Φαρμακοποιών Ελλάδας. Αν εργάζεται σε βιομηχανία φαρμάκων, τότε οι συνθήκες εργασίας που αντιμετωπίζει είναι σχετικά δυσμενείς ή ιδιόμορφες που οφείλονται κυρίως στις αλλεργικές αντιδράσεις και στα αναπνευστικά προβλήματα που πιθανόν να του προκαλέσουν τα φάρμακα.

Ιδιαίτερα Προσωπικά Χαρακτηριστικά και Ικανότητες: Ο φαρμακοποιός πρέπει να είναι υπεύθυνος, σχολαστικός και προσεκτικός στην ακριβή εκτέλεση των ιατρικών συνταγών. Επίσης, η επιστημονική κατάρτιση, οι πολύ καλές γνώσεις Χημείας και Βιολογίας και η συνεχής ενημέρωση για νέα φάρμακα και παρασκευάσματα είναι προσόντα και απαραίτητες προϋποθέσεις για το φαρμακοποιό.

Σπουδές: Σπουδές φαρμακευτικής μπορούν να γίνουν στη Φαρμακευτική Σχολή των Πανεπιστημίων Αθήνας, Θεσσαλονίκης, Πάτρας, στην οποία η φοίτηση διαρκεί δέκα εξάμηνα. Τα δύο τελευταία εξάμηνα περιλαμβάνουν πρακτική εξάσκηση σε φαρμακείο "ανοικτό στο κοινό" και φαρμακευτική υπηρεσία νοσοκομείου.

Σπουδές φαρμακευτικής μπορούν επίσης να γίνουν και στη Στρατιωτική Σχολή ΣΣΑΣ, Φαρμακευτικό Τμήμα (Θεσσαλονίκη), οι δε πτυχιούχοι του τμήματος αυτού ονομάζονται -κατά κλάδο- ανθυπολοχαγοί, σημαιοφόροι, ανθυποσηναγοί. Οι φοιτητές διδάσκονται Φαρμακευτική Χημεία, Ανάλυση και Ραδιοχημεία, Γενική Φαρμακογνωσία, Φαρμακολογία, Τεχνολογία Καλλυντικών, Βοτανική, Υγιεινές Τροφές & Διαιτητικά Προϊόντα, κ.λπ. Οι πτυχιούχοι μπορούν να κάνουν μεταπτυχιακά στην Ελλάδα ή στο εξωτερικό.

«επάγγελμα: Ερευνητής Ραδιοχρονολόγος»

Περιγραφή Επαγγέλματος: Ο ερευνητής ραδιοχρονολόγος ασχολείται με τη χρησιμοποίηση της ραδιομετρικής χρονολόγησης ή ραδιοχρονολόγησης ως μέθοδο έρευνας για τον προσδιορισμό της ηλικίας διαφόρων αντικειμένων. Απαιτείται χρήση ακριβών και εξειδικευμένων οργάνων, των φασματογράφων μάζας. Σήμερα υπάρχουν πάνω από 40 μέθοδοι ραδιοχρονολόγησης. Από τις πιο γνωστές είναι οι μέθοδοι ουρανίου/μολύβδου και καλίου/αργού.

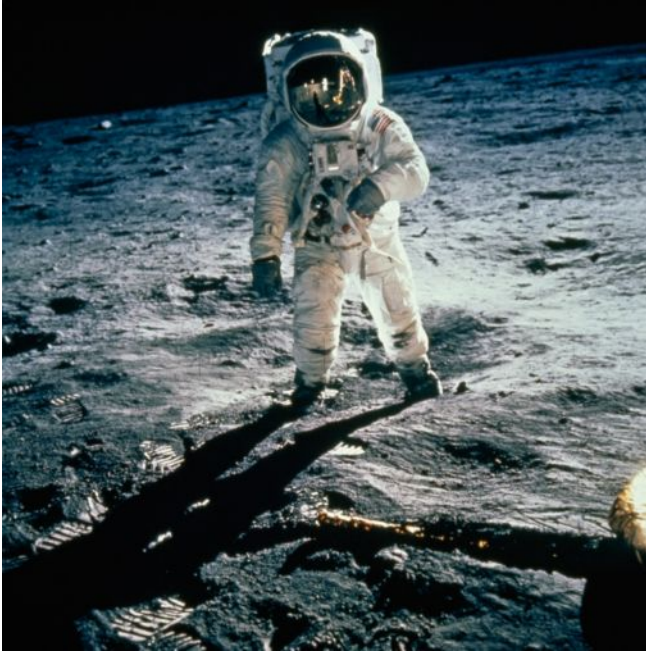
Συνθήκες εργασίας: Εργάζεται τόσο σε εξειδικευμένα εργαστήρια όσο σε γραφείο, μόνος του ή σε συνεργασία με άλλους επιστήμονες.

Ιδιαίτερα Προσωπικά Χαρακτηριστικά και Ικανότητες: Ένας ραδιοχρονολόγος πρέπει να είναι μεθοδικός, προσεκτικός, υπεύθυνος και συνεπής. Επίσης απαιτούνται γνώσεις μαθηματικών και ξένων γλωσσών και δεξιότητα στη χρήση εξειδικευμένων συσκευών εργαστηρίου και ειδικών προγραμμάτων στον ηλεκτρονικό υπολογιστή.

Σπουδές:

- ✚ Τμήμα Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος του Εθνικού Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών.
- ✚ Τμήμα Φυσικής της Σχολής Θετικών Επιστημών του Αριστοτέλειου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης.
- ✚ Τμήμα Φυσικής Σχολής Θετικών Επιστημών του Πανεπιστημίου Πατρών και Πανεπιστημίου Κρήτης.

«επάγγελμα: Αστροναύτης»



Περιγραφή Επαγγέλματος: Σύμφωνα με τις αμερικανικές προδιαγραφές, ο αστροναύτης είναι ένας αεροπόρος που πετά σε ύψος μεγαλύτερο από 80 χιλιόμετρα πάνω από τη Γη. Οι αστροναύτες ανάλογα με την εκπαίδευση, τις γνώσεις και τα καθήκοντα που αναλαμβάνουν σε μια αποστολή ονομάζονται πιλότοι ή επιστήμονες. Οι πιλότοι αστροναύτες είναι είτε πιλότοι είτε διοικητές. Οι πιλότοι είναι αυτοί που κυβερνούν τα διαστημικά λεωφορεία ή τα διαστημόπλοια. Εκπαιδεύονται στις λεπτομέρειες των λειτουργικών συστημάτων καθώς και για τα πειράματα που πραγματοποιούνται στις αποστολές τους. Επίσης, εκτελούν και τις εκτός οχήματος δραστηριότητες ή τους διαστημικούς περιπάτους. Οι αστροναύτες φορούν ειδικό εξοπλισμό, μάσκες οξυγόνου και ειδικές στολές πτήσης.

Συνθήκες Εργασίας: Το επάγγελμα είναι πολύ δύσκολο και επικίνδυνο. Η ευθύνη που έχει ο αστροναύτης για να φέρει σε πέρας την αποστολή του με ασφάλεια, είναι πολύ μεγάλη. Για το λόγο αυτό βρίσκεται σε συνεχή ένταση καθώς και σωματική και πνευματική εγρήγορση. Εργάζεται πάντα σε κλειστό χώρο, στο πιλοτήριο του διαστημικού σκάφους, και έχει εκπαιδευτεί και για διαστημικούς περιπάτους. Το ωράριο εργασίας του δεν είναι συγκεκριμένο. Επίσης οι συνθήκες που επικρατούν κατά τη διάρκεια της εκτόξευσης, της διαστημικής πτήσης και της προσεδάφισης μπορεί να επιβαρύνουν την υγεία του. Είναι ένα επάγγελμα με αίγλη, πολύ καλές αμοιβές και ορισμένες ειδικές παροχές.

Ιδιαίτερα Προσωπικά Χαρακτηριστικά και Ικανότητες: Ο αστροναύτης πρέπει να διαθέτει θάρρος, ψυχραιμία, ικανότητα να παίρνει πολύ γρήγορα αποφάσεις, εξαιρετική φυσική κατάσταση, αντοχή στην κούραση και άριστο νευρικό σύστημα. Οι σωματικές διαστάσεις και το βάρος του πρέπει να είναι μέσα στα όρια των χώρων διαβίωσης και εργασίας στο διαστημόπλοιο. Η υπευθυνότητα, η πειθαρχία, η συνέπεια, η ετοιμότητα, η ψυχοσυναισθηματική σταθερότητα και η αποφασιστικότητα είναι απαραίτητα προσόντα.

Σπουδές:

- ✚ η Ευρωπαϊκή Διαστημική Υπηρεσία στην οποία εντάσσονται όλες οι χώρες της Ευρωπαϊκής Ένωσης.
- ✚ Αστροναύτες εκπαιδεύουν επίσης η NASA, η Ρωσική Υπηρεσία Διαστήματος και πρόσφατα η Κίνα. Η Ευρωπαϊκή Υπηρεσία Διαστήματος δέχεται κάθε φορά μόνο 15 μέλη για το σώμα αστροναυτών, ενώ συνήθως οι αιτήσεις που λαμβάνει από υποψήφιους αστροναύτες αγγίζουν τις 20 χιλιάδες Στην Ελλάδα δεν προσφέρονται αντίστοιχες σπουδές.
- ✚ Για να γίνει κανείς αστροναύτης μπορεί να κάνει αρχικά σπουδές ως πιλότος σε κάποια σχολή επαγγελματιών χειριστών (της Στρατιωτικής Σχολής Ικάρων, της Υπηρεσίας Πολιτικής Αεροπορίας ή της Σχολής Επαγγελματιών Χειριστών Ολυμπιακής Αεροπορίας), αφού περάσει από ειδικές ιατρικές εξετάσεις, που πιστοποιούν ότι είναι κατάλληλος από σωματική άποψη για το επάγγελμα αυτό και στη συνέχεια να προχωρήσει σε εκπαίδευση ως αστροναύτης στο εξωτερικό.

«επάγγελμα: Γεωλόγος»



Το επάγγελμα του γεωλόγου δεν έχει ωστόσο ιδιαίτερη ζήτηση ούτε στην Ελλάδα, ούτε στην Κύπρο, ούτε διεθνώς.

Περιγραφή Επαγγέλματος: Ο γεωλόγος ερευνά, μελετά και αναλύει με επιστημονικές μεθόδους το έδαφος για την αξιοποίηση πηγών ενέργειας και πρώτων υλών, ή για να διερευνήσει τη καταλληλότητα του προκειμένου να γίνουν κατασκευαστικά έργα και να επιλυθούν διάφορα ζητήματα που σχετίζονται με την ανάπτυξη της υποδομής των σύγχρονων πόλεων.

Συνθήκες Εργασίας: Εργάζεται τόσο στο ύπαιθρο όσο και σε γραφείο, μόνος του ή σε συνεργασία με άλλους διεπιστημονικούς ειδικούς. Επίσης, συνεργάζεται με επιστήμονες άλλων ειδικοτήτων για την κατασκευή μεγάλων τεχνικών έργων, όπως αεροδρόμια, σήραγγες, φράγματα, λιμάνια, και την εισήγηση μέτρων για την προστασία του περιβάλλοντος και την πρόληψη ζημιών από φυσικές καταστροφές.

Ιδιαίτερα Προσωπικά Χαρακτηριστικά και Ικανότητες: Πρέπει να είναι παρατηρητικός, μεθοδικός, υπεύθυνος, δυναμικός και συνεπής, και να διαθέτει επινοητικότητα, ενεργητικότητα και κριτική ικανότητα. Επίσης, πρέπει να αγαπά τη φύση και να έχει φυσική αντοχή και ευκινησία. Απαιτείται, επίσης, υπολογιστική και μαθηματική ικανότητα, ικανότητα αντίληψης μορφών και σχημάτων, ευχέρεια λόγου, πολύ καλή γνώση ξένων γλωσσών και δεξιότητα στη χρήση ειδικών προγραμμάτων στον ηλεκτρονικό υπολογιστή

Σπουδές:

- ✚ στο τμήμα Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος του Εθνικού Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών.
- ✚ στα τμήματα Γεωλογίας του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης και του Πανεπιστημίου Πάτρας.
- ✚ Στο τμήμα του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών.

«επάγγελμα: Γεωπόνος»



Το επάγγελμα του γεωπόνου έχει κάποια μερική ζήτηση στην Ελλάδα και διεθνώς, ενώ στην Κύπρο ελάχιστη.

Περιγραφή Επαγγέλματος: Ο γεωπόνος ερευνά, σχεδιάζει και εφαρμόζει τις μελέτες και τα προγράμματα γεωργικής ανάπτυξης με σκοπό την αύξηση και την ποιοτική βελτίωση της γεωργικής παραγωγής. Είναι συνεργάτης και τεχνικός σύμβουλος των αγροτών και τους καθοδηγεί στο σχεδιασμό της παραγωγής και στην οικονομική εκμετάλλευση των καλλιεργούμενων φυτών και των

εκτρεφόμενων ζώων.

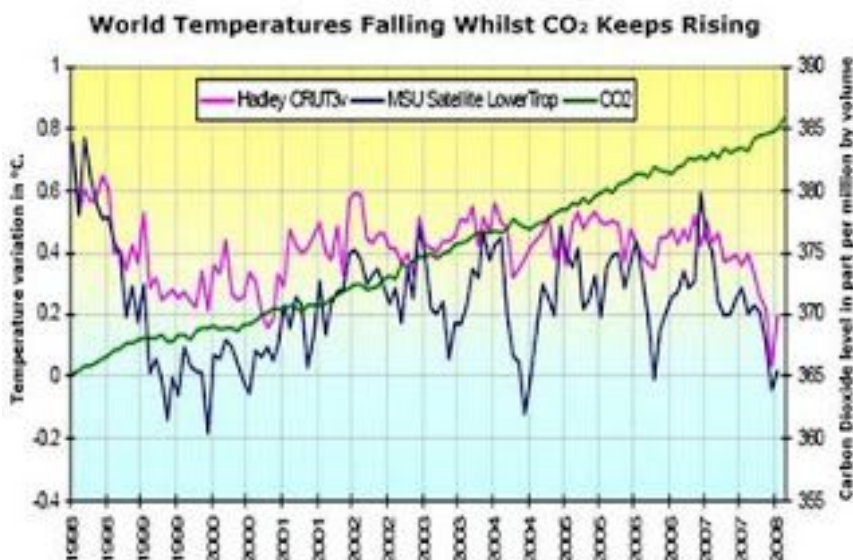
Συνθήκες Εργασίας: Αν και η εργασία του γεωπόνου είναι περισσότερο πνευματική και συμβουλευτική και ασκείται σε χώρους γραφείων, συχνά είναι υποχρεωμένος να βρίσκεται κοντά στον αγρότη, στους χώρους παραγωγής και πολλές φορές να εργαστεί εκτός ωραρίου για την αντιμετώπιση απρόβλεπτων προβλημάτων. Η επαφή του με φυτοφάρμακα και άλλα χημικά προϊόντα καθιστά απαραίτητη τη λήψη μέτρων για την προστασία της υγείας του.

Ιδιαίτερα Προσωπικά Χαρακτηριστικά και Ικανότητες: Η αγροτική ζωή και η ενασχόληση με τη φύση, προϋποθέτουν αγάπη γι' αυτήν και κατανόηση στα προβλήματα των αγροτών. Πρέπει να διαθέτει ευρύ πεδίο γνώσεων, υψηλό αίσθημα ευθύνης, παρατηρητικότητα και ιδιαίτερη προσοχή, αφού μία λανθασμένη υπόδειξη, ένας κακός χειρισμός ή σχεδιασμός μπορεί να αποβεί μοιραίος για την αγροτική εκμετάλλευση και την παραγωγή των γεωργικών προϊόντων. Επίσης, ο γεωπόνος πρέπει να είναι οργανωτικός, υπεύθυνος και να ενημερώνεται συνεχώς για τις εξελίξεις στην Ευρωπαϊκή Ένωση και τη διεθνή αγορά.

Σπουδές:

- 🚧 Το Τμήμα Γεωπονίας του Πανεπιστημίου Αριστοτέλειου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης.
- 🚧 τα τμήματα: 1. Επιστήμης Φυτικής Παραγωγής του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών (ΓΠΑ).
- 🚧 2. Γεωπονίας, Φυτικής Παραγωγής και Αγροτικού Περιβάλλοντος της Σχολής Γεωπονικών Επιστημών του Πανεπιστημίου της Ανάλογες σπουδές προσφέρονται και στα Τμήματα Τεχνολογίας Φυτικής Παραγωγής των Α.Τ.Ε.Ι. Δυτικής Μακεδονίας (Φλώρινα), Ηπείρου (Άρτα), Θεσσαλονίκης, Καλαμάτας, Κρήτης (Ηράκλειο) και Λάρισας και στα Τμήματα Τεχνολογίας Ζωικής Παραγωγής των Α.Τ.Ε.Ι. Δυτικής Μακεδονίας (Φλώρινα), Θεσσαλονίκης, Λάρισας και Ηπείρου (Άρτα).

«επάγγελμα: Κλιματολόγος»



Περιγραφή Επαγγέλματος: Αντικείμενο της εργασίας του είναι η μελέτη της ατμοσφαιρικής επιστήμης που ασχολείται με το κλίμα, δηλαδή τη σύνθεση των στοιχείων του καιρού για μακρό χρονικό διάστημα. Ασχολείται με τη γεωγραφική περιγραφή και την ταξινόμηση των κλιμάτων σε διάφορες χωρικές κλίμακες και προσδιορίζει τους παράγοντες που τα καθορίζουν. Υπολογίζει, εφαρμόζοντας διάφορες μεθόδους, τις κλιματικές αλλαγές, τη δυναμική και την κινηματική της ατμόσφαιρας και ερευνά τις αλληλεπιδράσεις του κλίματος με τα φυτά, τα ζώα και τον άνθρωπο.

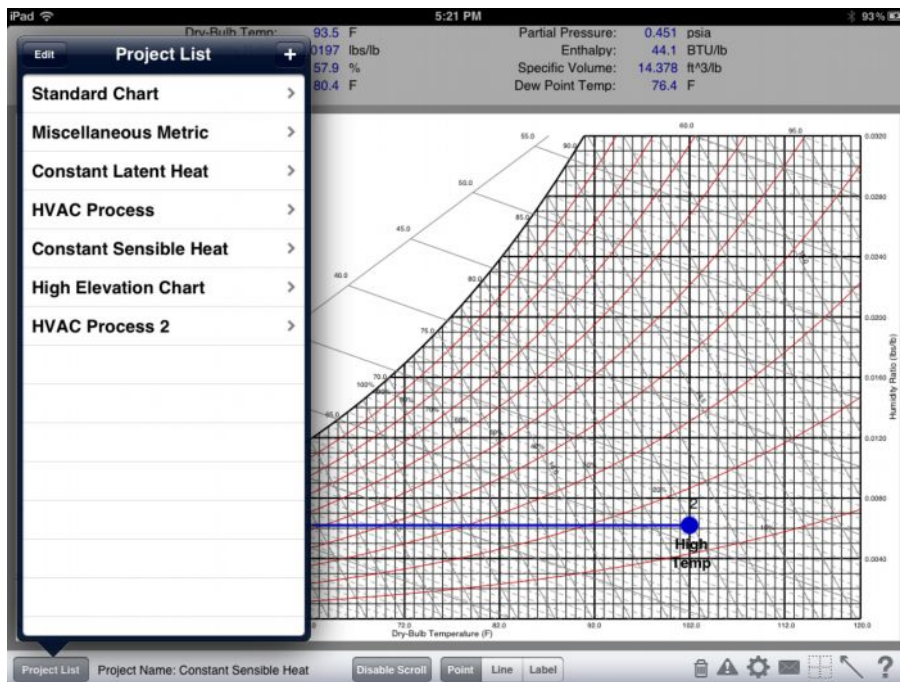
Συνθήκες Εργασίας: Ο κλιματολόγος, όταν εργάζεται ως εκπαιδευτικός στη μέση και ανώτατη εκπαίδευση, ακολουθεί ωράριο δημοσίου υπαλλήλου, ενώ όταν απασχολείται σε μετεωρολογικούς σταθμούς εργάζεται σε ειδικά διαμορφωμένο χώρο όλες τις ημέρες της εβδομάδας, συνήθως με βάρδιες, ενώ είναι πιθανές και οι υπερωρίες. Είναι αναγκασμένος να μελετά για πολλές ώρες τους κλιματικούς και μετεωρολογικούς χάρτες και πίνακες, να παρακολουθεί με πολλή προσοχή τους δορυφόρους και άλλα σύγχρονα μηχανήματα και να επεξεργάζεται σύνθετο πληροφοριακό υλικό. Συχνά απαιτείται να συνεργάζεται με άλλους επιστήμονες για την εκτέλεση μιας συγκεκριμένης εργασίας.

Ιδιαίτερα Προσωπικά Χαρακτηριστικά και Ικανότητες: Ο κλιματολόγος οφείλει να έχει ικανό θεωρητικό υπόβαθρο από διάφορες θετικές επιστήμες, όπως η φυσική, τα μαθηματικά και η γεωλογία, να γνωρίζει πολύ καλά ξένες γλώσσες και να χειρίζεται εξειδικευμένα προγράμματα στον ηλεκτρονικό υπολογιστή. Παράλληλα, η παρατηρητικότητα, η οργανωτικότητα, η μεθοδικότητα, η ευρύτητα πνεύματος και οι επικοινωνιακές δεξιότητες είναι σημαντικά προσόντα για την άσκηση του επαγγέλματος.

Σπουδές:

- ✚ Στην Ελλάδα δεν παρέχονται προπτυχιακές σπουδές αποκλειστικά στο αντικείμενο της κλιματολογίας.
- ✚ Στο τμήμα Γεωλογίας του Αριστοτέλειου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης προσφέρονται από τον τομέα Μετεωρολογίας - Κλιματολογίας ορισμένα μαθήματα που παρέχουν βασικές γνώσεις στο συγκεκριμένο γνωστικό αντικείμενο μέσα από μαθήματα.

«Επάγγελμα: Μαθηματικός προσομοίωσης και υπολογισμών»



Περιγραφή Επαγγέλματος: Η ανάπτυξη των κλασικών και των σύγχρονων μαθηματικών μεθόδων ανάλυσης των εφαρμοσμένων μαθηματικών και των φυσικών επιστημών σε ένα ευρύ πεδίο εφαρμοσμένων μαθηματικολογικών συστημάτων είναι το κύριο αντικείμενο της εργασίας του. Πιο συγκεκριμένα, ο μαθηματικός προσομοίωσης και υπολογισμών ασχολείται με τη μελέτη και την ανάπτυξη μαθηματικών μεθόδων προσομοίωσης (μαθηματικής μοντελοποίησης) φυσικών και τεχνολογικών προβλημάτων και των αντίστοιχων υπολογιστικών αλγορίθμων για την επίλυσή τους.

Συνθήκες Εργασίας: Ο μαθηματικός προσομοίωσης και υπολογισμών μπορεί να εργάζεται σε γραφείο και σχολική τάξη, όταν απασχολείται ως εκπαιδευτικός, με ωράριο δημοσίου υπαλλήλου, ή να ακολουθεί το ωράριο ιδιωτικών επιχειρήσεων και ερευνητικών ιδρυμάτων, με αρκετές υπερωρίες, όταν απασχολείται στον ιδιωτικό τομέα. Συχνά απαιτείται να μετακινείται στην Ελλάδα ή το εξωτερικό προκειμένου να ενημερώνεται για τις τελευταίες εξελίξεις στον τομέα του, να συμμετέχει σε επιστημονικά συνέδρια και έρευνες και να συνεργάζεται με άλλους επιστήμονες για την εκτέλεση μιας συγκεκριμένης εργασίας.

Ιδιαίτερα Προσωπικά Χαρακτηριστικά και Ικανότητες: Απαιτούνται αγάπη για την έρευνα, παρατηρητικότητα, καλή μνήμη, αναλυτική και κριτική σκέψη και πρωτοποριακές ιδέες. Ακόμη σημαντικά προσόντα είναι η πολύ καλή γνώση ξένων γλωσσών και ειδικών προγραμμάτων στον ηλεκτρονικό υπολογιστή. Η ανάγκη για συνεργασία με άλλους επιστήμονες και η συμμετοχή σε επιστημονικά συνέδρια και μελέτες προϋποθέτουν επικοινωνιακές δεξιότητες και συνεχή ενημέρωση για τις σύγχρονες εξελίξεις στο συγκεκριμένο αντικείμενο.

Σπουδές:

- ✚ τμήμα Μαθηματικών της Σχολής Θετικών Επιστημών του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών, του Αριστοτέλειου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης, του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων, του Πανεπιστημίου Πατρών, του Πανεπιστημίου Αιγαίου και του Πανεπιστημίου Κρήτης.
- ✚ και στο Τμήμα Μαθηματικών και Στατιστικής του Πανεπιστημίου Κύπρου.

‘ΘΕΡΑΠΕΥΤΗΣ’ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

Ανήκει στα επαγγέλματα του μέλλοντος. Ο «θεραπευτής» υπολογιστών είναι ο ψυχαναλυτής για «έξυπνες μηχανές». Προσφέρει υπηρεσίες ψυχολογικής και συμβουλευτικής υποστήριξης σε ηλεκτρονικούς υπολογιστές προηγμένης τεχνολογίας που μιμούνται τα ανθρώπινα συναισθήματα. Για παράδειγμα, όταν ο χειριστής του ηλεκτρονικού υπολογιστή για κάποιο λόγο «πληγώνει» ή «στεναχωρεί» το μηχάνημά του και εκείνο δεν αποδίδει όπως πρέπει, τότε μπορεί να απευθύνεται στο «θεραπευτή» υπολογιστών. Ίσως για μερικούς να αποτελεί σενάριο επιστημονικής φαντασίας, αλλά το ίδιο έμοιαζε πριν μερικά χρόνια το επάγγελμα του ψυχολόγου ζώων, μια ειδικότητα που στις μέρες μας είναι περιζήτητη, κυρίως στις ΗΠΑ.

Συνθήκες Εργασίας:

Μπορεί να εργάζεται σε δικό του γραφείο, όπου προσφέρει τις υπηρεσίες του κατόπιν ραντεβού. Έχει στη διάθεσή του όλον τον απαραίτητο εξοπλισμό γραφείου και πλούσιο πληροφοριακό υλικό γύρω από την «ψυχολογία» των ηλεκτρονικών υπολογιστών προηγμένης τεχνολογίας. Επίσης, μπορεί να πραγματοποιεί «κατ’ οίκον» επισκέψεις στους ιδιοκτήτες των «έξυπνων μηχανών» που χρειάζονται τις υπηρεσίες του.

Ιδιαίτερα Προσωπικά Χαρακτηριστικά και Ικανότητες:

Απαιτείται να γνωρίζει σε πολύ καλό επίπεδο την αγγλική γλώσσα και την τεχνολογία των ηλεκτρονικών υπολογιστών και να παρακολουθεί τις εξελίξεις της επιστήμης του συμμετέχοντας σε επιμορφωτικά σεμινάρια.

Σπουδές:

Στη χώρας μας τουλάχιστον δεν προσφέρονται σπουδές στο συγκεκριμένο αντικείμενο. Πάντως για την άσκηση αυτού του επαγγέλματος εκτιμάται ότι απαιτείται συνδυασμός γνώσεων από τα πεδία της ψυχολογίας και της πληροφορικής.

Επαγγελματικά Δικαιώματα:

Εκτιμάται ότι τα επαγγελματικά δικαιώματα του «θεραπευτή» υπολογιστών θα είναι ένα κράμα των αντίστοιχων δικαιωμάτων του ψυχολόγου - ψυχαναλυτή και του ειδικού πληροφορικής.

Τομείς Απασχόλησης και Προοπτικές Αγοράς Εργασίας:

Μπορεί να απασχοληθεί κυρίως στον ιδιωτικό τομέα λειτουργώντας δικό του γραφείο παροχής ανάλογων υπηρεσιών. Πιθανόν και σε ερευνητικά ιδρύματα ή ινστιτούτα τεχνολογικών ερευνών.



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΟΣ

Περιγραφή Επαγγέλματος:

Αντικείμενό του είναι η συγκέντρωση, ταξινόμηση, επεξεργασία και μετάδοση των πληροφοριών μέσω των συστημάτων επικοινωνίας, δικτύων τηλεπληροφορικής και ανάλυσης-σύνθεσης, καθώς και

εφαρμογής συστημάτων υλικού και λογισμικού.

Συνθήκες Εργασίας:

Οι συχνές μετακινήσεις για την τεχνική υποστήριξη επιχειρήσεων, βιομηχανιών, καταστημάτων κ.λπ. και η παρακολούθηση σεμιναρίων, ημερίδων, συνεδρίων διαμορφώνουν τόσο τις συνθήκες εργασίας του - που σε γενικές γραμμές θεωρούνται καλές - όσο και το ωράριό του, το οποίο μερικές φορές υπερβαίνει λόγω φόρτου εργασίας.

Ιδιαίτερα Προσωπικά Χαρακτηριστικά και Ικανότητες:

Το αντικείμενο των επαγγελματικών του υποχρεώσεων και δραστηριοτήτων απαιτεί να έχει πλήρη γνώση των αρχών της πληροφορικής, άριστη σχέση με την τεχνολογία, ερευνητική και δημιουργική σκέψη. Επίσης, πρέπει να διαθέτει εφευρετικότητα και φαντασία, να είναι οργανωτικός, μεθοδικός.

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΑΣ ΚΗΠΩΝ



Περιγραφή Επαγγέλματος:

Αντικείμενο της εργασίας του είναι η μελέτη, ο σχεδιασμός, η κατασκευή και η διακόσμηση κήπων, η διαμόρφωση εξωτερικών χώρων, πάρκων και παρόμοιων εκτάσεων, καθώς και η συντήρηση ή η ανακαίνισή τους. Ανάλογα με τις απαιτήσεις, τις επιλογές και την οικονομική δυνατότητα του πελάτη προτείνει λύσεις που συνδυάζουν καλή ποιότητα προϊόντων και προηγμένες υπηρεσίες αρχιτεκτονικής τοπίου. Το τμήμα μελετών εκπονεί τις σχετικές μελέτες λαμβάνοντας υπόψη τις ιδιαίτερες επιθυμίες του ιδιοκτήτη, το κλίμα, το έδαφος, και τους άλλους παράγοντες που επηρεάζουν την υγιή ανάπτυξη των φυτών και δημιουργεί το τελικό σχέδιο του κήπου που περιλαμβάνει τα αρχιτεκτονικά στοιχεία (διαδρόμους, θέσεις στάθμευσης, δημιουργία επιπέδων κ.ά.), τα φυτά και τις ιδιαίτερες κατασκευές που επιθυμεί ο πελάτης, ενώ το κατασκευαστικό τμήμα εκτελεί το σχέδιο. Ο αρχιτέκτονας κήπων ακολουθεί μια σύνθετη διαδικασία με διακριτά στάδια, που περιλαμβάνουν την αυτοψία του χώρου και την καταγραφή των απαιτήσεων του πελάτη, την ανάλυση των προτιμήσεων του, τη σύνθεση προτάσεων και την παρουσίασή τους στον πελάτη με τη βοήθεια τρισδιάστατων μοντέλων απεικόνισης. Τέλος, σε συνεργασία με το συνεργείο του εκτελεί κάποιες εργασίες συντήρησης, όπως περιοδική κοπή και εξαερισμός χλοοτάπητα, κλαδέματα δέντρων και θάμνων, λιπάνσεις, φυτοπροστασία, καλλιέργεια του εδάφους κ.λπ., ανάλογα με τη συμφωνία των δύο μερών.

Συνθήκες Εργασίας:

Δουλεύει τόσο σε γραφείο, όπου εκπονεί τα σχέδια με την βοήθεια ειδικών προγραμμάτων στον ηλεκτρονικό υπολογιστή, όσο και στους χώρους όπου θα εκτελεστούν τα σχέδια αυτά. Συνήθως συνεργάζεται με κηποτεχνικούς και εργάτες σε οργανωμένο συνεργείο. Ο αρχιτέκτονας κήπων οφείλει να ακολουθεί τη σχετική νομοθεσία και να λαμβάνει όλα τα απαραίτητα μέτρα για την

αποφυγή ατυχημάτων. Επίσης, πρέπει να λαμβάνει μέτρα ατομικής προστασίας όταν χρησιμοποιεί φυτοφάρμακα και άλλες τοξικές ουσίες, και τέλος να σέβεται και να προστατεύει το περιβάλλον.

Ιδιαίτερα Προσωπικά Χαρακτηριστικά και Ικανότητες:

Η αρχιτεκτονική κήπων αποτελεί μια μορφή έκφρασης και καλλιτεχνικής δημιουργίας, που απαιτεί αγάπη για τη φύση και καλλιτεχνική διάθεση. Απαραίτητα προσόντα η φαντασία, η ικανότητα συνδυασμού χρωμάτων και διαφόρων ποικιλιών φυτών, η οργανωτικότητα και η μεθοδικότητα. Ακόμα απαιτούνται γνώσεις γεωπονικής, είδη φυτών, τρόπος καλλιέργειας συνθήκες ανάπτυξης κ.ά., και εξειδίκευση στη χρήση ειδικού λογισμικού στον ηλεκτρονικό υπολογιστή. Επίσης, ο αρχιτέκτονας κήπων οφείλει να ενημερώνεται για τις σύγχρονες τάσεις στην αρχιτεκτονική και τον καλλωπισμό κήπων, τα νέα είδη φυτών που κυκλοφορούν, τα νέα φάρμακα και εργαλεία που αφορούν στη φροντίδα των κήπων, αλλά και να γνωρίζει την νομοθεσία που διέπει τα τεχνικά έργα και το περιβάλλον.

Σπουδές:

Σπουδές στην αρχιτεκτονική κήπων παρέχονται στο τμήμα Ανθοκομίας -Αρχιτεκτονικής Τοπίου της Σχολής Τεχνολογίας Γεωπονίας του ΑΤΕΙ Ηπείρου (Άρτα).

Το τμήμα αποσκοπεί στην εκπαίδευση τεχνολόγων γεωπόνων οι οποίοι θα είναι εξειδικευμένοι αφενός μεν στην παραγωγική ανθοκομία και αφετέρου στην κηποτεχνία και τις εφαρμογές της ανθοκομίας στην αρχιτεκτονική του τοπίου.

Ειδικότερα, η κηποτεχνία και η αρχιτεκτονική τοπίου περιλαμβάνουν τη μελέτη, την κατασκευή και τη συντήρηση έργων πρασίνου καθώς και γενικότερα έργων διαμόρφωσης τοπίων και διαχείρισης φυσικών περιοχών και οικοτόπων με τη χρήση ειδικών σχεδιαστικών προγραμμάτων Η/Υ καθώς και με τη χρήση Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών. Η φοίτηση διαρκεί οχτώ εξάμηνα, ενώ απαιτείται η εκπόνηση πτυχιακής εργασίας και πρακτική εξάσκηση.

Σπουδές παρέχονται, επίσης, στο τμήμα Αγροτικής Ανάπτυξης του Δημοκρίτειου Πανεπιστημίου Θράκης, όπου λειτουργεί η κατεύθυνση «Διαχείριση Φυτικής Παραγωγής» με έμφαση στην αρχιτεκτονική κήπων. Η φοίτηση διαρκεί πέντε ακαδημαϊκά έτη και απαιτείται η εκπόνηση πτυχιακής εργασίας.

ΕΙΔΙΚΟΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΤΗΛΕΜΑΤΙΚΗΣ, ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ



Περιγραφή Επαγγέλματος:

Αντικείμενο της εργασίας του είναι η διαχείριση με τον πιο αποδοτικό τρόπο των νέων τεχνολογιών, που βασίζονται στο διαδίκτυο και τον παγκόσμιο ιστό, με σκοπό την ανάπτυξη σύνθετων πληροφοριακών συστημάτων και την υποστήριξη προηγμένων υπηρεσιών. Πιο συγκεκριμένα, ο Ειδικός Πληροφορικής και Τηλεματικής έχει ως βασική αποστολή το σχεδιασμό, την ανάπτυξη, την αξιολόγηση και την εφαρμογή των δικτυοκεντρικών πληροφοριακών συστημάτων και των σχετικών προς αυτά ηλεκτρονικών υπηρεσιών. Για το σκοπό αυτό προσδίδει ιδιαίτερη έμφαση στους τομείς της τηλεματικής (τηλεπληροφορικής), οι οποίοι σχετίζονται με τις δικτυακές και διαδικτυακές τεχνολογίες. Οι τομείς αυτοί έχουν ποικίλες εφαρμογές, όπως στην εκπαίδευση, στην οικονομία στη

διοίκηση, στην υγεία, στις μεταφορές κ.ά. Τέλος, ο συγκεκριμένος ειδικός είναι ανάγκη να συνεργάζεται με άλλους εξειδικευμένους επαγγελματίες (π.χ. ειδικούς πληροφοριακών και επικοινωνιακών συστημάτων, τεχνικούς εφαρμογών πληροφορικής) για τη διευκόλυνση του έργου του.

Συνθήκες Εργασίας:

Οι συνθήκες εργασίας του ποικίλουν ανάλογα με την υποδομή και τις εγκαταστάσεις της εκάστοτε επιχείρησης για την οποία εργάζεται. Το ωράριο απασχόλησής του εξαρτάται από τη λειτουργία του χώρου όπου απασχολείται και τις εκάστοτε ανάγκες της εργασίας που αναλαμβάνει. Πολλές φορές χρειάζεται να μετακινηθεί εκτός έδρας για την τεχνική υποστήριξη περιφερειακών επιχειρήσεων που αντιμετωπίζουν προβλήματα στα δίκτυα τηλεπληροφορικής και στα συστήματα επικοινωνιών. Η διαρκής έκθεση του στην ακτινοβολία που εκπέμπουν οι ηλεκτρικές συσκευές είναι επικίνδυνη για την υγεία του, γι' αυτό πρέπει να κάνει τακτικά διαλείμματα και να λαμβάνει τα απαραίτητα μέτρα προφύλαξης. Η παρακολούθηση σεμιναρίων που αφορούν τις εξελίξεις γύρω από το επάγγελμά του τον διευκολύνουν στο έργο του και γι' αυτό είναι υποχρεωμένος να τα παρακολουθεί.

Ιδιαίτερα Προσωπικά Χαρακτηριστικά και Ικανότητες:

Η ευρύτητα των γνώσεων, η δημιουργική και ερευνητική σκέψη, η σχεδιαστική και υπολογιστική ικανότητα, η παρατηρητικότητα, η πρωτοτυπία, η φαντασία, η εφευρετικότητα, η εργατικότητα, η συνέπεια, η μεθοδικότητα, η οργάνωση και η προσαρμοστικότητα στα νέα δεδομένα του χώρου πληροφορικής είναι απαραίτητα προσόντα για την άσκηση του συγκεκριμένου επαγγέλματος. Επειδή η ηλεκτρονική τεχνολογία εξελίσσεται συνεχώς και απλώνεται σε ευρύ πεδίο εφαρμογών είναι ανάγκη ο συγκεκριμένος ειδικός να ενημερώνεται για τις εξελίξεις και τις νέες εφαρμογές της τεχνολογίας, παρακολουθώντας σεμινάρια, διαλέξεις, συνέδρια και εκθέσεις που αφορούν το αντικείμενό του.

Σπουδές:

Η εκπαίδευση του Ειδικού Πληροφορικής και Τηλεματικής - Τηλεπικοινωνιών μπορεί να γίνει στο Τμήμα Πληροφορικής και Τηλεματικής του Χαροκόπειου Πανεπιστημίου, στο Τμήμα Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών, καθώς και στο Τμήμα Επιστήμης και Τεχνολογίας Τηλεπικοινωνιών του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου (Τρίπολη). Τα Τμήματα ανήκουν στο 2ο Επιστημονικό Πεδίο Θετικών Επιστημών και στο 4ο Επιστημονικό Πεδίο Τεχνολογικών Επιστημών (πρόσβαση από θετική ή τεχνολογική κατεύθυνση α. Τεχνολογίας και Παραγωγής β. Πληροφορικής και Υπηρεσιών, χωρίς απώλεια μορίων). Η διάρκεια των σπουδών είναι οχτώ εξάμηνα και το πτυχίο είναι επιπέδου 5.

ΝΕΥΡΟΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΟΣ

Περιγραφή Επαγγέλματος:

Αντικείμενο της εργασίας του είναι η χρησιμοποίηση των επιστημών της Πληροφορικής και των Νευροεπιστημών για την ανάπτυξη και εφαρμογή προωθημένων εργαλείων και διαδικασιών που απαιτούνται για την κατανόηση της δομής και της λειτουργίας του εγκεφάλου. Ειδικότερα, ο νευροπληροφορικός ασχολείται με τον υπολογισμό, την αποθήκευση, την ανάλυση, τη γραφική αναπαράσταση, την προσομοίωση/μοντελοποίηση και τελικά τη μετάδοση πληροφοριών με τη βοήθεια της τεχνολογίας αναφορικά με τη δομή και τη λειτουργία των νευρώνων, την ανάπτυξη του νευρικού συστήματος και την εξέλιξη των ανώτερων εγκεφαλικών λειτουργιών. Μελετά το νευρωνικό δίκτυο, τη συναπτική διαβίβαση, τη διεγερσιμότητα των νευρώνων, και γενικότερα τη λειτουργική ανατομία του ανθρώπινου εγκεφάλου και των συστημάτων του επιχειρώντας να κατανοήσει και να καταγράψει τον τρόπο λειτουργίας των αντανεκλαστικών, της κίνησης, των αισθήσεων και της αντίληψης, των συναισθημάτων, της μάθησης και της μνήμης κ.ά. Στην

προσπάθειά του να κατανοήσει και να εξηγήσει τις εγκεφαλικές λειτουργίες αναπτύσσει λογισμικά εργαλεία ανάλυσης και διαχείρισης δεδομένων υγείας, οργανώνει βάσεις βιολογικών δεδομένων και δημιουργεί μοντέλα προσομοίωσης διεργασιών στο νευρώνα, το νευρωνικό δίκτυο και τον ανθρώπινο εγκέφαλο. Ακόμη, ασχολείται με την ψηφιακή επεξεργασία σημάτων και εικόνων για τη συνδυαστική μελέτη δομής και λειτουργίας του ανθρώπινου εγκεφάλου και αξιοποιεί τα πολύτιμα εργαλεία της τεχνητής/υπολογιστικής νοημοσύνης για την επίλυση προβλημάτων της Βιολογίας, της Νευρολογίας και των υπολοίπων Επιστημών Ζωής. Ιδιαίτερο ενδιαφέρον παρουσιάζει η ενασχόληση με σύγχρονα θέματα βιοϊατρικής έρευνας, όπως η μελέτη των εξαιρετικά σημαντικών εφαρμογών της Νευροπληροφορικής στη διάγνωση και την παρακολούθηση διάφορων νευροψυχιατρικών νόσων, εφόσον οι εξετάσεις του εγκεφάλου γίνονται όλο και περισσότερο με μη επεμβατικό τρόπο που απαιτεί μοντελοποίηση και συνδυασμό δομικής και λειτουργικής απεικόνισης και διεθνώς διαδραστικές βάσεις δεδομένων (portals) του εγκεφάλου.

Συνθήκες Εργασίας:

Εργάζεται σε κατάλληλα εξοπλισμένο εργαστήριο με πολύπλοκα επιστημονικά όργανα και ηλεκτρονικούς υπολογιστές για την αξιολόγηση και την καταγραφή βιολογικών στοιχείων, τη σύγκριση δεδομένων, την οργάνωση και τη διαχείριση βάσεων νευρωνικών δεδομένων και την τελική εξαγωγή ασφαλών πληροφοριών αναφορικά με την εγκεφαλική λειτουργία. Η δουλειά του είναι ιδιαίτερα απαιτητική και επίπονη, ενώ οι υπερωρίες αποτελούν συχνό φαινόμενο ιδιαίτερα σε περιόδους εκπόνησης ερευνητικών προγραμμάτων. Πρέπει να λαμβάνει τα απαραίτητα μέτρα προστασίας και ασφάλειας και να ξεκουράζει τα μάτια όταν βρίσκεται για πολλές ώρες μπροστά στον ηλεκτρονικό υπολογιστή. Συχνά χρειάζεται να μετακινείται τόσο στην Ελλάδα όσο και στο εξωτερικό, ώστε να λαμβάνει μέρος σε επιστημονικά συνέδρια και επιμορφωτικά σεμινάρια και να παρακολουθεί τις εξελίξεις στον τομέα του.

Ιδιαίτερα Προσωπικά Χαρακτηριστικά και Ικανότητες:

Απαιτείται υψηλή επιστημονική εξειδίκευση και ενδιαφέρον για την έρευνα. Επίσης, χρειάζεται να συνδυάζει γνώσεις από διάφορα γνωστικά αντικείμενα (Νευρολογία, Μοριακή Βιολογία, Βιοχημεία, Τεχνολογίες Πληροφορικής και Επικοινωνιών, Μαθηματικά, Φυσική, Οργανική Χημεία κ.λπ.) με κοινό παρονομαστή τη χρήση μαθηματικών μεθόδων, υπολογιστικών τεχνικών και πληροφορικών συστημάτων για την περιγραφή και ανάλυση νευρωνικών κυκλωμάτων. Απαιτείται, ακόμη, να γνωρίζει γλώσσες προγραμματισμού και εργαλεία λογισμικού στη βιοπληροφορική, στατιστική και μεθοδολογία έρευνας, τεχνικές ευφυών συστημάτων, αρχιτεκτονική εφαρμογών διαδικτύου και κυρίως οφείλει να τηρεί τη δεοντολογία και την ηθική στην επιστημονική έρευνα, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία. Τέλος, είναι απαραίτητη η γνώση ξένων γλωσσών.

Σπουδές:

Σπουδές σε προπτυχιακό επίπεδο παρέχονται στα τμήματα Ιατρικής, Βιολογίας, Φαρμακευτικής, Φυσικής και των υπολοίπων επιστημών Υγείας των πανεπιστημίων της χώρας και του εξωτερικού. Σπουδές σε μεταπτυχιακό επίπεδο παρέχονται στο Τμήμα Ιατρικής του Πανεπιστημίου Πατρών, το οποίο σε συνεργασία με τα Τμήματα Φαρμακευτικής, Φυσικής και Βιολογίας του Πανεπιστημίου Πατρών, οργανώνει και λειτουργεί Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών στην Πληροφορική Επιστημών Ζωής.



Περιγραφή Επαγγέλματος:

Η διαχείριση του κυκλοφοριακού προβλήματος των πόλεων, ιδιαίτερα των σύγχρονων μεγαλουπόλεων, με σκοπό τη βελτίωση της καθημερινότητας του πολίτη είναι το κύριο αντικείμενο της εργασίας του. Ειδικότερα, ο συγκοινωνιολόγος καλείται να αντιμετωπίσει τη «μάστιγα» των σύγχρονων μεγαλουπόλεων, το κυκλοφοριακό, να «ξεμπλοκάρει» δρόμους και αρτηρίες και να δώσει λύσεις στο πρόβλημα της στάθμευσης, που έχει διογκωθεί λόγω των δομικών περιορισμών των σύγχρονων πόλεων όσο και της κατακόρυφης αύξησης των Ι.Χ. αυτοκινήτων. Εκτός, όμως, από το πεδίο της διαχείρισης της κυκλοφορίας στις πόλεις, η εργασία του περιλαμβάνει την ανάπτυξη και τη διαχείριση των δημόσιων και ιδιωτικών συγκοινωνιών, το σχεδιασμό συστημάτων μεταφορών (αεροπορικές μεταφορές, σιδηροδρομικές μεταφορές κ.ά.), καθώς και τη μελέτη και την κατασκευή σταθμών αυτοκινήτων ή λεωφορείων ή άλλων σύγχρονων μέσων μεταφοράς (τραμ, μετρό, προαστιακός κ.ά.). Τέλος, ασχολείται με μελέτες που αφορούν θέματα οδικής ασφάλειας, συντήρησης εξοπλισμού και οδοποιίας κ.λπ.

Συνθήκες Εργασίας:

Εργάζεται τόσο σε γραφείο, όπου σχεδιάζει και συντάσσει τις τεχνικές μελέτες του, όσο και στην ύπαιθρο, όταν επιβλέπει τις εργασίες κατασκευής ενός έργου. Πρόκειται για ένα επάγγελμα με υψηλές απαιτήσεις, καθώς είναι υπεύθυνος για την ποιότητα και τη λειτουργικότητα των έργων που εκτελεί. Πολλές φορές απαιτούνται μετακινήσεις και ταξίδια τόσο στην Ελλάδα όσο και στο εξωτερικό, για συμμετοχή σε διεθνή συνέδρια και για απόκτηση ειδικών γνώσεων σχετικά με την αντιμετώπιση των κυκλοφοριακών και συγκοινωνιακών προβλημάτων και γενικότερα προβλημάτων πολεοδομικού ή χωροταξικού χαρακτήρα που δυσκολεύουν τη ζωή του πολίτη όσον αφορά στην καθημερινή του μετακίνηση.

Ιδιαίτερα Προσωπικά Χαρακτηριστικά και Ικανότητες:

Απαιτείται ευαισθησία και ενδιαφέρον για θέματα που σχετίζονται με τον πολίτη και την καθημερινότητά του. Ακόμα, χρειάζεται να έχει μεθοδικότητα και διορατικότητα όσον αφορά την πρόθεση, την διαχείριση και την αντιμετώπιση προβλημάτων, καθώς η οποιαδήποτε παρέμβαση στο συγκοινωνιακό τομέα επηρεάζει την καθημερινότητα χιλιάδων ανθρώπων και την πολεοδομική και εμπορική οργάνωση μιας περιοχής. Τέλος, είναι απαραίτητη η δεξιότητα στη χρήση ηλεκτρονικού υπολογιστή καθώς και η πολύ καλή γνώση ξένων γλωσσών.

Σπουδές:

Η ειδικότητα του συγκοινωνιολόγου μηχανικού αποκτάται, κυρίως, με μεταπτυχιακές σπουδές (Master, Διδακτορικό) και προϋποθέτει πρώτο πτυχίο Θετικής Κατεύθυνσης, συνήθως πολυτεχνικής σχολής, και ειδικότερα πολιτικού μηχανικού από το Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, το Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Πάτρας, Θράκης και Θεσσαλίας, ή Τοπογράφου Μηχανικού από τα αντίστοιχα τμήματα του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου και του Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης. Κατά τη διάρκεια των προπτυχιακών σπουδών του, μπορεί να επιλέξει την ειδικότητα Συγκοινωνιών και Οργάνωσης. Στη συνέχεια, όπως όλοι οι πτυχιούχοι μηχανικοί των ΑΕΙ, λαμβάνει άδεια ασκήσεως επαγγέλματος από το ΤΕΕ.

ΤΕΧΝΟΛΟΓΟΣ ΙΑΤΡΙΚΩΝ ΟΡΓΑΝΩΝ



Περιγραφή Επαγγέλματος:

Ο σχεδιασμός, η κατασκευή, η λειτουργία, η συντήρηση και η επισκευή όλων των βιοϊατρικών μηχανημάτων, οργάνων και συσκευών διάγνωσης και θεραπείας είναι το αντικείμενο της εργασίας του. Στην Ελλάδα, όπου τα περισσότερα όργανα, μηχανήματα και συσκευές εισάγονται από το εξωτερικό, το πεδίο της επαγγελματικής δραστηριότητας του τεχνολόγου, περιορίζεται στη συναρμολόγηση, λειτουργία, συντήρηση, ρύθμιση και επισκευή τους, καθώς και στην ασφαλή χρήση ιατρικών μηχανημάτων από χειριστές και ασθενείς. Επίσης, ο τεχνολόγος ιατρικών οργάνων συμμετέχει στην εκπαίδευση διαγνωστικής και θεραπευτικής πυρηνικής ιατρικής τεχνολογίας ιονιζουσών και μη ακτινοβολιών, στην εκπαίδευση ή στην έρευνα τεχνολογιών αιχμής, όπως επεξεργασία βιοϊατρικού σήματος ήχου και εικόνας, αναλυτική οργανολογία, βιοχημικά και μικροβιολογικά όργανα, βιοαυτοματισμό, εγκαταστάσεις νοσοκομείων και μικρο-ηλεκτροτεχνολογία.

Συνθήκες Εργασίας:

Εργάζεται στα εργαστήρια νοσοκομείων ή κλινικών, σε ανθυγιεινές και συχνά επικίνδυνες συνθήκες. Η συντήρηση ή επισκευή συσκευών κοβαλτίου ή ραδίου απαιτούν σχολαστική τήρηση όλων των κανόνων ασφαλείας. Στα νοσοκομεία όπου συνήθως εργάζεται, το ωράριό του είναι συγκεκριμένο, μερικές φορές όμως και όταν οι ανάγκες το επιβάλλουν παρατείνεται.

Ιδιαίτερα Προσωπικά Χαρακτηριστικά και Ικανότητες:

Η αυτοσυγκέντρωση, το υψηλό επίπεδο τεχνικών γνώσεων, η ευσυνειδησία, η ακρίβεια και η σχολαστικότητα είναι απαραίτητα προσόντα του τεχνολόγου ιατρικών οργάνων.

Μπορεί να εργαστεί σε δημόσια και ιδιωτικά μαιευτήρια και γυναικολογικά τμήματα νοσοκομείων, σε κέντρα υγείας, αγροτικά ιατρεία κ.λπ., ως καθηγητής στην εκπαίδευση και κατάρτιση, αφού πάρει πτυχίο από την ΠΑΤΕΣ.

Σπουδές:

Σπουδές γίνονται στο τμήμα Τεχνολογίας Ιατρικών Οργάνων του ΑΤΕΙ Αθηνών.

Το Τμήμα ανήκει στο 4ο Επιστημονικό Πεδίο Τεχνολογικών Επιστημών (πρόσβαση από θετική ή τεχνολογική κατεύθυνση: α. Τεχνολογίας και Παραγωγής β. Πληροφορικής και Υπηρεσιών, χωρίς απώλεια μορίων). Η διάρκεια των σπουδών είναι οκτώ εξάμηνα (επτά εξάμηνα σπουδές και ένα εξάμηνο Πρακτική Άσκηση και Πτυχιακή Εργασία) με επίπεδο πτυχίου 4.

Οι σπουδές στο Τμήμα αποσκοπούν στην διδασκαλία των θεωρητικών και εφαρμοσμένων τεχνολογικών αρχών στους παρακάτω τομείς του γνωστικού αντικείμενου της Βιοϊατρικής Τεχνολογίας:

- Τεχνολογικές εφαρμογές και θεωρητικές αρχές λειτουργίας της *in vivo* και της *in vitro* Διαγνωστικής, όπου περιλαμβάνονται οι συσκευές απαγωγής βιοηλεκτρικών και μη ηλεκτρικών βιοσημάτων, οι διατάξεις ιατρικής απεικόνισης και οι αναλυτές δειγμάτων.
- Τεχνολογία της Εντατικής Ιατρικής και του Χειρουργείου, όπου μεταξύ άλλων περιλαμβάνονται τα μηχανήματα υποστήριξης ζωτικών λειτουργιών.
- Τεχνολογικές εφαρμογές και θεωρητικές αρχές λειτουργίας Θεραπευτικών Διατάξεων, όπου μεταξύ

άλλων περιλαμβάνονται οι διατάξεις ακτινοθεραπείας και ηλεκτροθεραπευτικές διατάξεις.

- Τεχνολογία Αποκατάστασης, δηλ. τεχνολογικές εφαρμογές και θεωρητικές αρχές λειτουργίας Διατάξεων Αποκατάστασης Φυσικών Λειτουργιών. Μεταξύ άλλων περιλαμβάνει την χρήση της τεχνολογίας για την καλυτέρευση των συνθηκών ζωής ατόμων με ειδικά προβλήματα καθώς και για τη δημιουργία τεχνητών μελών και οργάνων.
- Εμβιομηχανική, όπου περιλαμβάνονται θεωρίες της μηχανικής εφαρμοσμένες σε συστήματα του ανθρώπινου οργανισμού.
- Κλινική Μηχανική όπου περιέχεται η τεχνολογία και οι τεχνικές υποστήριξης λήψης ιατρικής απόφασης και διαχείρισης Βιοϊατρικής Τεχνολογίας, με σκοπό την υποστήριξη και βελτίωση των συστημάτων παροχής υγείας.

Επίσης, επικουρικός σκοπός των σπουδών είναι οι πτυχιούχοι να αποκτήσουν γνώσεις που αφορούν:

- Στην οργάνωση, τον ποιοτικό έλεγχο και την διασφάλιση ποιότητας Βιοϊατρικής Τεχνολογίας.
- Στην ερευνητική μεθοδολογία, την συλλογή και ανάλυση δεδομένων, την συγγραφή μελετών και συνθετικών εργασιών και την υλοποίηση κατασκευών.
- Στην εφαρμογή των γνώσεων που αποκτήθηκαν, με κατάλληλη πρακτική σε χώρους εργασίας.

Οι σπουδές του τμήματος περιλαμβάνουν θεωρητικά και εφαρμοσμένα τεχνολογικά μαθήματα του διεπιστημονικού κλάδου της Βιοϊατρικής Τεχνολογίας. Ο κλάδος αυτός αφορά σε οποιαδήποτε εφαρμογή της τεχνολογίας για την παροχή υπηρεσιών υγείας, από το επίπεδο της βασικής έρευνας στην Ιατρική και την Βιολογία, έως και την κλινική πρακτική. Ο κλάδος καλύπτει γνωστικά αντικείμενα που περιλαμβάνονται αφ' ενός στις Επιστήμες του Μηχανικού, όπως Μηχανολογία, Ηλεκτρολογία, Ηλεκτρονική, Επιστήμη Υπολογιστών και αφ' ετέρου στις Φυσικές Επιστήμες. Περιλαμβάνει επίσης στοιχεία για την προσέγγιση, υπό το πρίσμα των εφαρμογών της τεχνολογίας, των Ιατρικών Επιστημών και των Επιστημών Διοίκησης και Οικονομίας.

Οι απόφοιτοι του Τμήματος μπορούν να παρακολουθήσουν μεταπτυχιακά προγράμματα σπουδών συναφούς ειδικότητας, τόσο στην Ελλάδα, όσο και στο εξωτερικό για απόκτηση μεταπτυχιακού τίτλου ή διδακτορικού διπλώματος ή να δώσουν κατατακτήριες εξετάσεις σε τμήματα των ΑΕΙ.

Επαγγέλματα με αρνητικές προοπτικές

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΑΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Περιγραφή Επαγγέλματος:

Ο αρχιτέκτονας μηχανικός έχει ως αντικείμενο απασχόλησης τις περιοχές του αρχιτεκτονικού και αστικού σχεδιασμού, της συντήρησης και αποκατάστασης, του σχεδιασμού τοπίου και περιβάλλοντος, και του πολεοδομικού και χωροταξικού σχεδιασμού, με σκοπό την καλύτερη αξιοποίηση του χώρου με πρακτικές, χρήσιμες και αισθητικά ικανοποιητικές λύσεις. Μελετά και σχεδιάζει τη διαμόρφωση του εσωτερικού και εξωτερικού των κτιρίων σύμφωνα με τις προδιαγραφές και τη σχετική νομοθεσία, συνεργαζόμενος με τον πολιτικό μηχανικό, τον τοπογράφο, τον μηχανολόγο μηχανικό.

Συνθήκες Εργασίας:

Εργάζεται σε συνθήκες γραφείου, όπου μελετά και σχεδιάζει ένα έργο πριν αυτό υλοποιηθεί. Επίσης, είναι υποχρεωμένος να παρευρίσκεται και να επιβλέπει τις εργασίες που γίνονται σε εσωτερικούς ή εξωτερικούς χώρους.

Ιδιαίτερα Προσωπικά Χαρακτηριστικά και Ικανότητες:

Η σχεδιαστική ικανότητα σε συνδυασμό με την καλλιτεχνική ευαισθησία και τη δημιουργική φαντασία είναι απαραίτητα προσόντα για τον αρχιτέκτονα μηχανικό. Πρέπει, όμως, να λαμβάνει πάντα υπόψη του τις απαιτήσεις των πελατών του και κυρίως να δείχνει ευαισθησία σε θέματα που

αφορούν στην προστασία του περιβάλλοντος.

Σπουδές:

Τα Τμήματα Αρχιτεκτόνων Μηχανικών ανήκουν στο 4ο Επιστημονικό Πεδίο Τεχνολογικών Επιστημών (πρόσβαση από θετική ή τεχνολογική κατεύθυνση α. Τεχνολογίας και Παραγωγής β. Πληροφορικής και Υπηρεσιών, χωρίς απώλεια μορίων) και για την εισαγωγή, απαιτείται επιπλέον η εξέταση στα ειδικά μαθήματα Ελεύθερο Σχέδιο και Γραμμικό Σχέδιο. Οι προπτυχιακές σπουδές στο Τμήμα Αρχιτεκτόνων Μηχανικών διαρκούν δέκα (10) εξάμηνα, στα οποία συμπεριλαμβάνεται και η εκπόνηση Ερευνητικής και Διπλωματικής Εργασίας και οδηγούν σε ενιαίο δίπλωμα αρχιτέκτονα μηχανικού (Επιπέδου 5+). Αποσκοπούν στην εκπαίδευση και υψηλή κατάρτιση με γνώσεις, που καλύπτουν ένα ευρύ φάσμα θεμάτων της τέχνης, της τεχνολογίας και της επιστήμης, συνδέοντας τη θεωρία με το σχεδιασμό και παρέχονται από τα αντίστοιχα Τμήματα του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου (Αθήνα), του Αριστοτέλειου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης, του Πανεπιστημίου Πάτρας, του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας (Βόλος), του Πανεπιστημίου Θράκης (Ξάνθη), του Πολυτεχνείου Κρήτης (Χανιά). Επίσης, σπουδές παρέχονται και στο Τμήμα Αρχιτεκτονικής του Πανεπιστημίου της Κύπρου (προς το παρόν προσφέρεται ως πρόγραμμα του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών και Μηχανικών Περιβάλλοντος), με κριτήριο το γενικό βαθμό πρόσβασης των πανελλαδικών εξετάσεων σε ποσοστό μέχρι 10% αποφοίτων σχολείων μέσης εκπαίδευσης της Ελλάδας, συμπεριλαμβανομένων και των Κυπρίων που διαμένουν μόνιμα στην Ελλάδα. Ο πτυχιούχος Αρχιτέκτων Μηχανικός, μετά το πέρας των σπουδών του, μπορεί να συνεχίσει για την απόκτηση μεταπτυχιακού τίτλου σπουδών, είτε στα ΑΕΙ της Ελλάδας είτε σε Πανεπιστημιακά Ιδρύματα του εξωτερικού. Το Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο και οι Πολυτεχνικές σχολές της Ελλάδας, θεωρούν ότι το πτυχίο που χορηγούν κατά τον κανονικό κύκλο σπουδών, πενταετούς φοίτησης συμπεριλαμβανομένης και διπλωματικής εργασίας, ισοδυναμεί με . Γι αυτό το λόγο, τα περισσότερα Πολυτεχνικά τμήματα έχουν οργανώσει μεταπτυχιακές σπουδές, οι οποίες οδηγούν απευθείας στην απόκτηση Διδακτορικού διπλώματος.

ΧΗΜΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Αντικείμενο απασχόλησης του χημικού μηχανικού είναι η μελέτη, ο έλεγχος και η επίβλεψη των εγκαταστάσεων των χημικών βιομηχανιών και των προϊόντων τους, η αξιοποίηση εναλλακτικών οργανικών πρώτων υλών βιολογικής προέλευσης και ο ποιοτικός έλεγχος των τροφίμων.

Τα προϊόντα και υλικά που παράγονται πρέπει να είναι ποιοτικά και ανταγωνιστικά και σε συνθήκες που να εξοικονομείται ενέργεια και να μη ρυπαίνεται το περιβάλλον. Η τήρηση των προϋποθέσεων αυτών υπάγεται στην αρμοδιότητα του χημικού μηχανικού, ο οποίος επιστρατεύοντας τις γνώσεις του, τα οικονομικά μεγέθη και τον κατάλληλο προγραμματισμό με τη βοήθεια του υπολογιστή, ελέγχει και βελτιστοποιεί τις διεργασίες και τις συνθήκες που θα αποφέρουν το επιθυμητό αποτέλεσμα.

Ιδιαίτερα Προσωπικά Χαρακτηριστικά και Ικανότητες:

Ο χημικός μηχανικός χρειάζεται να διαθέτει υψηλή επιστημονική κατάρτιση, ευρύ πεδίο γνώσεων, ανήσυχο και ερευνητικό πνεύμα για να ανταποκριθεί στην εργασία του αλλά και στις όλο και περισσότερο αυξανόμενες ανάγκες, που προκύπτουν από τη μόλυνση του περιβάλλοντος, αλλά και στις απαιτήσεις της οικονομίας για ολοένα και περισσότερο ανταγωνιστικά και ποιοτικά προϊόντα. Εκτός από ακούραστος ερευνητής, ο χημικός μηχανικός πρέπει να είναι επίμονος, συνεπής και μεθοδικός για να έχει επιτυχημένη επαγγελματική σταδιοδρομία.

Σπουδές:

Τα Τμήματα Χημικών Μηχανικών ανήκουν στο 4ο Επιστημονικό Πεδίο Τεχνολογικών Επιστημών (πρόσβαση από θετική ή τεχνολογική κατεύθυνση α. Τεχνολογίας και Παραγωγής β. Πληροφορικής και Υπηρεσιών, χωρίς απώλεια μορίων). Οι προπτυχιακές σπουδές στο Τμήμα Χημικών Μηχανικών διαρκούν δέκα (10) εξάμηνα (Επιπέδου 5+), στα οποία συμπεριλαμβάνεται και η εκπόνηση Ερευνητικής και Διπλωματικής Εργασίας και οδηγούν σε ενιαίο δίπλωμα χημικού μηχανικού. Παρέχονται από τα αντίστοιχα Τμήματα του Πανεπιστημίου της Πάτρας (τομείς: “Μηχανικής Διεργασιών & Περιβάλλοντος”, “Χημικής Τεχνολογίας & Εφαρμοσμένης Φυσικοχημείας”, “Επιστήμης & Τεχνολογίας Υλικών”), του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου (Αθήνα)(τομείς: “ Χημικών επιστημών”, “ Ανάλυσης, Σχεδιασμού & Ανάπτυξης Διεργασιών και Συστημάτων”, “Επιστήμης και Τεχνικής των Υλικών”. και “Σύνθεσης και Ανάπτυξης Βιομηχανικών Διαδικασιών”) και του Αριστοτέλειου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης)(τομείς: “Χημείας”, Ανάλυσης, Σχεδιασμού και Ρύθμισης χημικών διεργασιών και εγκαταστάσεων”, “Τεχνικής των φυσικών διεργασιών και Εφαρμοσμένης Θερμοδυναμικής” και “Τεχνολογιών”).

Ο πτυχιούχος Χημικός Μηχανικός, μετά το πέρας των σπουδών του, μπορεί να συνεχίσει για την απόκτηση μεταπτυχιακού τίτλου σπουδών, είτε στα ΑΕΙ της Ελλάδας, είτε σε Πανεπιστημιακά Ιδρύματα του εξωτερικού. Το Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο και οι Πολυτεχνικές σχολές της Ελλάδας, θεωρούν ότι το πτυχίο που χορηγούν κατά τον κανονικό κύκλο σπουδών, πενταετούς φοίτησης συμπεριλαμβανομένης και διπλωματικής εργασίας, ισοδυναμεί με Μ.Sc. (Master). Γι αυτό το λόγο, τα περισσότερα Πολυτεχνικά τμήματα έχουν οργανώσει μεταπτυχιακές σπουδές, οι οποίες οδηγούν απευθείας στην απόκτηση Διδακτορικού διπλώματος.

ΤΕΧΝΟΛΟΓΟΣ ΦΥΤΙΚΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ

Ο τεχνολόγος φυτικής παραγωγής ασχολείται με την ανάπτυξη των γεωργικών επιστημών ως προς την ποιοτική και ποσοτική βελτίωση της φυτικής παραγωγής, καθώς και την αντιμετώπιση και επίλυση των γεωργικών προβλημάτων (πχ αύξηση παραγωγής, βελτίωση ποιότητας, καταπολέμηση ασθενειών κα).

Ιδιαίτερα Προσωπικά Χαρακτηριστικά και Ικανότητες:

Ο τεχνολόγος φυτικής παραγωγής πρέπει να αγαπά τη ζωή στην ύπαιθρο, να είναι συνεργάσιμος, κοινωνικός, να διαθέτει πειθώ και παρατηρητικότητα και να αναλαμβάνει πρωτοβουλίες. Επίσης, πρέπει να έχει καλή υγεία και σωματική αντοχή.

Σπουδές:

Τα Τμήματα Τεχνολογίας Φυτικής Παραγωγής, ανήκουν στο 2ο επιστημονικό πεδίο Θετικών Επιστημών και στο 4ο Επιστημονικό Πεδίο Τεχνολογικών Επιστημών (πρόσβαση από θετική ή τεχνολογική κατεύθυνση α. Τεχνολογίας και Παραγωγής β. Πληροφορικής και Υπηρεσιών, χωρίς απώλεια μορίων), όπου η φοίτηση διαρκεί εκτώ εξάμηνα και οδηγούν σε απόκτηση πτυχίου Τεχνολόγου Φυτικής Παραγωγής (Επιπέδου 4), μετά την συμμετοχή σε πρακτική άσκηση και την εκπόνηση πτυχιακής εργασίας.

Οι προπτυχιακές σπουδές παρέχονται από τα Τμήματα Τεχνολογίας Φυτικής Παραγωγής των Α.Τ.Ε.Ι. Δυτικής Μακεδονίας (Φλώρινα) (δύο κατευθύνσεις: Γεωργίας και Οπωροκηπευτικών), Ηπείρου (Αρτα), Θεσσαλονίκης, Καλαμάτας, Κρήτης (Ηράκλειο) και Λάρισας.

Οι απόφοιτοι του Τμήματος μπορούν να παρακολουθήσουν μεταπτυχιακά προγράμματα σπουδών συναφούς ειδικότητας, τόσο στην Ελλάδα, όσο και στο εξωτερικό για απόκτηση μεταπτυχιακού τίτλου ή διδακτορικού διπλώματος ή να δώσουν κατατακτήριες εξετάσεις σε τμήματα των ΑΕΙ. (Σύμφωνα με: α) το άρθρο 25 του Ν. 1404/1983, όπως τροποποιήθηκε από την παρ. 12 του άρθρου 5 του Ν. 2916/2001 (ΦΕΚ 114Α/11.6.2001) που ορίζει: "Το πτυχίο που χορηγείται από Τμήματα Τ.Ε.Ι. είναι

βασικός τίτλος σπουδών ανώτατης εκπαίδευσης, ο οποίος δίνει τη δυνατότητα πρόσβασης σε προγράμματα μεταπτυχιακών σπουδών σε ελληνικά ή ξένα Πανεπιστήμια, με τις προϋποθέσεις που εκάστοτε ισχύουν για τους πτυχιούχους ανώτατης εκπαίδευσης" και β) το άρθρο 2 του Ν.3549 ΦΕΚ 69 Α' / 20-03-2007 τα Τ.Ε.Ι. ενσωματώνονται και συνταγματικά στην Ανώτατη Εκπαίδευση και αποτελούν Ανώτατα Εκπαιδευτικά Ιδρύματα).

ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Περιγραφή Επαγγέλματος:

Ο πολιτικός μηχανικός ασχολείται κυρίως με τον προγραμματισμό, τη μελέτη, την επίβλεψη και την κατασκευή δομικών δημόσιων και ιδιωτικών έργων, με αντικείμενα την δομοστατική και υδραυλική μηχανική, τη γεωτεχνική, τη συγκοινωνιακή υποδομή και προστασία του περιβάλλοντος. Με τα έργα αυτά υλοποιούνται τα αναπτυξιακά προγράμματα σε περιφερειακό και εθνικό επίπεδο και ανάλογα με την κατηγορία των έργων αυτών διαμορφώνονται και οι συνθήκες εργασίας του πολιτικού μηχανικού. Ο πολιτικός μηχανικός θα πρέπει να κάνει και τεχνικές μελέτες, δηλαδή να μελετά και να σχεδιάζει τα διάφορα τεχνικά έργα, έτσι ώστε να προβλέψει τυχόν προβλήματα που μπορούν να προκύψουν στην πορεία κατασκευής τους. Πρέπει να λαμβάνει υπόψη του τους κανονισμούς και τη νομοθεσία που ισχύει και να επεξεργάζεται τα απαραίτητα για τη μελέτη στοιχεία, όπως στατιστικά, τοπογραφικά, γεωτεχνικά, πολεοδομικά και κυκλοφοριακά. Είναι αυτός που θα επιλέξει τα σωστά υλικά για την κατασκευή των έργων θα εκπονήσει τον προϋπολογισμό συντάσσοντας τεχνικές εκθέσεις, έτσι ώστε να εγκριθεί η μελέτη του και να προχωρήσει η διαδικασία της δημοπρασίας για την κατασκευή του έργου. Προγραμματίζει όλες τις εργασίες, καθορίζει την εργοταξική διάταξη και τις μεθόδους κατασκευής, επιλέγει το μηχανικό εξοπλισμό αλλά και το εργατοτεχνικό προσωπικό και γενικότερα έχει όλο το συντονισμό κατά τη διαδικασία κατασκευής ενός έργου. Αυτό σημαίνει ότι θα πρέπει να αντιμετωπίζει με υπευθυνότητα όλα τα προβλήματα που μπορούν να προκύψουν κατά τη διάρκεια των εργασιών, όπως τεχνικά προβλήματα αλλά και θέματα προστασίας των εργατών. Συνήθως, τα έργα με τα οποία ασχολείται ο πολιτικός μηχανικός είναι τα συγκοινωνιακά δίκτυα, οι οικοδομικές κατασκευές, τα υδραυλικά έργα (υδρεύσεις, αποχετεύσεις, εγκαταστάσεις επεξεργασίας λυμάτων, αρδεύσεις, φράγματα), σήραγγες, διαμορφώσεις χώρων κ.ά.

Συνθήκες Εργασίας:

Ο πολιτικός μηχανικός είναι υποχρεωμένος κατά τη διάρκεια κατασκευής ενός έργου να βρίσκεται στο χώρο του εργοταξίου και να επιβλέπει τις εργασίες με υπευθυνότητα και προσοχή. Η ευθύνη που έχει είναι μεγάλη, τόσο για την ποιότητα όσο και για την ασφάλεια και την οικονομική διαχείριση των έργων. Αυτό, πολλές φορές, δημιουργεί ένταση και ακανόνιστο ρυθμό ζωής. Όταν, όμως, ο πολιτικός μηχανικός ασχολείται με τις τεχνικές μελέτες και το σχεδιασμό, εργάζεται στο γραφείο του και έτσι οι συνθήκες είναι καλύτερες αλλά και η ένταση μικρότερη.

Ιδιαίτερα Προσωπικά Χαρακτηριστικά και Ικανότητες:

Η αντίληψη και η λειτουργικότητα του χώρου, η σχεδιαστική ικανότητα, η πλήρης επιστημονική κατάρτιση αλλά και η καλή γνώση όλων των υλικών που πρόκειται να χρησιμοποιήσει είναι απαραίτητα προσόντα για τον πολιτικό μηχανικό. Πρέπει να είναι οργανωτικός, μεθοδικός και κυρίως συνεπής και υπεύθυνος. Η συνεχής επιμόρφωσή του πάνω σε νέα υλικά και τεχνικές θεωρείται απαραίτητη.

Σπουδές:

Τα Τμήματα Πολιτικών Μηχανικών ανήκουν στο 4ο Επιστημονικό Πεδίο Τεχνολογικών Επιστημών (πρόσβαση από θετική ή τεχνολογική κατεύθυνση α. Τεχνολογίας και Παραγωγής β. Πληροφορικής και Υπηρεσιών, χωρίς απώλεια μορίων). Οι προπτυχιακές σπουδές στο Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών διαρκούν δέκα (10) εξάμηνα, στα οποία συμπεριλαμβάνεται και η εκπόνηση Ερευνητικής και Διπλωματικής Εργασίας και οδηγούν σε ενιαίο δίπλωμα πολιτικού μηχανικού (Επιπέδου 5+).

Παρέχονται από τα αντίστοιχα Τμήματα α. του Πανεπιστημίου Πάτρας (τομείς: “Κατασκευών”, “Γεωτεχνικής Μηχανικής και Υδραυλικής Μηχανικής”, “Τεχνολογίας του Περιβάλλοντος και Συγκοινωνιών”), β. του Πανεπιστημίου Θράκης (Ξάνθη) (τομείς: “Δομικών Κατασκευών”, “Συγκοινωνιακών Έργων”, “Υδραυλικών Έργων”, “Αρχιτεκτονικών Συνθέσεων Οικοδομικής και Δομικών Υλικών”, “Γεωτεχνικής Μηχανικής”, “Μηχανικής”, “Μαθηματικών, Προγραμματισμού και Γενικών Μαθημάτων”), γ. του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου (Αθήνα) (τομείς: “Δομοστατικής”, “Υδατικών Πόρων και Περιβάλλοντος”, “Μεταφορών και Συγκοινωνιακής Υποδομής”, “Γεωτεχνικής”, “Προγραμματισμού και Διαχείρισης Τεχνικών Έργων”), δ. του Αριστοτέλειου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης (τομείς: “Επιστήμης και Τεχνολογίας των Κατασκευών”, “Υδραυλικής και Τεχνικής Περιβάλλοντος”, “Γεωτεχνικής Μηχανικής”, “Μεταφορών”, “Συγκοινωνιακής Υποδομής”, “Διαχείρισης Έργων και Ανάπτυξης”), ε. του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας (Βόλος) (τομείς: Συγκοινωνιακός, Γεωτεχνικός, Υδραυλικός, Δομοστατικός). Επίσης, σπουδές παρέχονται και στο Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών και Μηχανικών Περιβάλλοντος του Πανεπιστημίου της Κύπρου, με κριτήριο το γενικό βαθμό πρόσβασης των πανελλαδικών εξετάσεων σε ποσοστό μέχρι 10% αποφοίτων σχολείων μέσης εκπαίδευσης της Ελλάδας, συμπεριλαμβανομένων και των Κυπρίων που διαμένουν μόνιμα στην Ελλάδα.

Ο πτυχιούχος Πολιτικός Μηχανικός, μετά το πέρας των σπουδών του, μπορεί να συνεχίσει για την απόκτηση μεταπτυχιακού τίτλου σπουδών, είτε στα ΑΕΙ της Ελλάδας είτε σε Πανεπιστημιακά Ιδρύματα του εξωτερικού. Το Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο και οι Πολυτεχνικές σχολές της Ελλάδας, θεωρούν ότι το πτυχίο που χορηγούν κατά τον κανονικό κύκλο σπουδών, πενταετούς φοίτησης συμπεριλαμβανομένης και διπλωματικής εργασίας, ισοδυναμεί με M.Sc. (Master). Γι αυτό το λόγο, τα περισσότερα Πολυτεχνικά τμήματα έχουν οργανώσει μεταπτυχιακές σπουδές, οι οποίες οδηγούν απευθείας στην απόκτηση Διδακτορικού διπλώματος.

Επαγγέλματα που θεωρούν απαραίτητο το πτυχίο της νομικής και ξένων γλωσσών με θετικές προοπτικές:

Δικαστής



Ο δικαστής είναι κρατικός λειτουργός με σημαντικό ρόλο στη λειτουργία του κράτους.

Διαβάζει ή ακούει τους ισχυρισμούς του ενάγοντα και αποφασίζει κατά πόσο αυτοί επαρκούν για να οδηγηθεί η υπόθεση στο δικαστήριο.

Επιβλέπει και διευθύνει τις διαδικασίες κατά τη διάρκεια μιας δίκης. Αποφασίζει για την τελική εκδίκαση, αναβολή ή διακοπή μιας δίκης, ορίζει τις ποινές σύμφωνα με το νόμο για όσους κριθούν

ένοχοι, καθορίζει το ύψος των αποζημιώσεων προς τα θύματα ή δίνει αναστολή για διάφορες ποινές.

Σπουδές: Πρέπει να διαθέτει ελληνική ιθαγένεια για να προχωρήσει στο δικαστικό κλάδο. Αφού τελειώσει την πρακτική του άσκηση ως δικηγόρος, δίνει εξετάσεις για την εισαγωγή του στη

Σχολή Δικαστών. Απαραίτητη προϋπόθεση για την εισαγωγή του στη σχολή είναι να έχει συμπληρώσει το 28ο έτος της ηλικίας του.

Νομικός Περιβαλλοντικών Θεμάτων



Ο Νομικός Περιβαλλοντικών Θεμάτων βοηθάει στην αντιμετώπιση περιβαλλοντικών προβλημάτων. Ρόλος του είναι να εξηγήσει το νομικό πλαίσιο και τις εναλλακτικές λύσεις, να διευκολύνει την πρόσβαση των πολιτών στις απαραίτητες πληροφορίες, να προτείνει πιθανούς τρόπους αντιμετώπισης της κατάστασης.

- Σπουδές: Πτυχίο Α.Ε.Ι της νομικής σχολής . Απαραίτητες οι μεταπτυχιακές σπουδές στο Δίκαιο για την προστασία του περιβάλλοντος

Μεταφραστής:



Τα στάδια που πραγματοποιεί για την ακριβή μετάφραση ενός κειμένου/ άρθρου είναι τα εξής: 1. Η μετάφραση 2. Έρευνα-αναζήτηση ορολογίας 3. Αναζήτηση των κατάλληλων εκφράσεων στη γλώσσα προορισμού 4. Εύρεση του κατάλληλου τρόπου ανασύνταξης του λόγου 5. Τελική ανάγνωση-έλεγχος του κειμένου 6. Ορθογραφικός έλεγχος.

Εγκληματολόγος:



Μελετά , τον εγκληματία, αλλά και την κοινωνική αντίδραση στο έγκλημα, καθώς και τους τρόπους για την αντιμετώπισή του. Περιεχόμενό της εγκληματολογίας είναι η μελέτη της διάπραξης του εγκλήματος και η αντιμετώπισή του. Η Εγκληματολογία περιλαμβάνει κλάδους, όπως την ΑΝΑΚΡΙΤΙΚΗ, την ΠΟΙΝΟΛΟΓΙΑ Ή ΣΩΦΡΟΝΙΣΤΙΚΗ, την ΘΥΜΑΤΟΛΟΓΙΑ, την ΑΝΤΕΓΚΛΗΜΑΤΙΚΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗ, την ΘΕΩΡΗΤΙΚΗ ΕΓΚΛΗΜΑΤΟΛΟΓΙΑ, την ΕΜΠΕΙΡΙΚΗ ΕΓΚΛΗΜΑΤΟΛΟΓΙΑ, την ΣΥΓΚΡΙΤΙΚΗ ΕΓΚΛΗΜΑΤΟΛΟΓΙΑ, και τέλος τη διάκριση μεταξύ ΓΕΝΙΚΗΣ και ΚΛΙΝΙΚΗΣ ΕΓΚΛΗΜΑΤΟΛΟΓΙΑΣ.

Επαγγέλματα που συμβάλουν στην επίλυση ιατρικών προβλημάτων με θετικές προοπτικές

Ψυχολόγος: Ο ψυχολόγος – ψυχοθεραπευτής είναι ειδικά εκπαιδευμένος ψυχολόγος ο οποίος έχει μεγάλη εμπειρία στο να βοηθάει ανθρώπους να διαπραγματεύονται αποτελεσματικά τα συναισθηματικά και άλλα προσωπικά τους προβλήματα. Αξιολογεί και αντιμετωπίζει συναισθηματικές διαταραχές, προβλήματα συμπεριφοράς, καθώς και δυσκολίες στις διαπροσωπικές σχέσεις. Για



την άσκηση της ψυχοθεραπείας ή της συμβουλευτικής, όπως και άλλες ψυχολογικές δραστηριότητες απαιτείται η κατοχή Άδειας Άσκησης του Επαγγέλματος του Ψυχολόγου και πτυχίο ΑΕΙ του Ψυχολόγου.

Λογοθεραπευτής



Ένας λογοθεραπευτής μπορεί να αξιολογήσει και στη συνέχεια να θεραπεύσει άτομα με δυσκολία επικοινωνίας. Ασχολούνται με όλες τις εκφάνσεις της επικοινωνίας όπως τη φωνή, τη γραφή, την ανάγνωση, τα σύμβολα αλλά και τις κινήσεις του σώματος. Επίσης δουλεύουν με άτομα που έχουν δυσκολία κατάποσης. Ένας λογοθεραπευτής επίσης

ασχολείται με την ενημέρωση των ατόμων ώστε να αποφεύγουν λάθη που οφείλονται στη σωστή εκφορά του λόγου και τη γλωσσική ανάπτυξη.

Κοινωνικός λειτουργός:



Ο κοινωνικός λειτουργός προσφέρει υποστηρικτικές υπηρεσίες με σκοπό την πρόληψη ή την αντιμετώπιση ανθρώπινων αναγκών και κοινωνικών προβλημάτων. Οι υπηρεσίες του προσφέρονται κυρίως στα μέλη των ευάλωτων κοινωνικών ομάδων. Ο κοινωνικός λειτουργός πρέπει να διακρίνεται από υπευθυνότητα, ευσυνειδησία και αγάπη για τον άνθρωπο. Χρειάζεται να μπορεί να κατανοεί το πρόβλημα του ατόμου-πελάτη και να είναι σε θέση να κρίνει και να ενεργεί χωρίς προκατάληψη. Επειδή η εργασία του έχει να κάνει με την εξυπηρέτηση ανθρώπων που συνήθως αντιμετωπίζουν προβλήματα, πρέπει να έχει υπομονή, θέληση και κατανόηση. Η απόκτηση δεξιοτήτων συμβουλευτικής και η διαρκής ενημέρωση σε θέματα κοινωνικής πολιτικής, όπως και σε νομικά ζητήματα, θεωρούνται απαραίτητα εφόδια για τον

επαγγελματία κοινωνικό λειτουργό. Τέλος, πρέπει να διαθέτει σωματική και ψυχική αντοχή. Για να ασκήσει κάποιος το επάγγελμα του κοινωνικού λειτουργού, χρειάζεται άδεια από το Υπουργείο Υγείας και Πρόνοιας που χορηγείται από τις νομαρχίες της χώρας μετά την αποφοίτησή του από τα Τμήματα Κοινωνικής Εργασίας των Τ.Ε.Ι.

Συμπεράσματα

- Η επιλογή επαγγέλματος είναι καίριας σημασίας για το μέλλον κάθε νέου ανθρώπου. Απαιτεί αυτογνωσία, σύνεση, έγκυρη πληροφόρηση και προσεκτική αποκρυπτογράφηση της προσωπικότητας για να επιλέξει κάποιος το επάγγελμα που του ταιριάζει και στις απαιτήσεις του οποίου μπορεί να ανταπεξέλθει.
- Καλό θα είναι να επιλέξει ένα επάγγελμα με θετικές προοπτικές παρά ένα επάγγελμα με αρνητικές προοπτικές.
- Παρόλα αυτά δεν αποκλείεται ένας εργατικός και ταλαντούχος νέος να επιτύχει ακόμη και αν επιλέξει ένα κορεσμένο επάγγελμα που ταιριάζει στις κλίσεις και τα ενδιαφέροντά του.
- Είναι λάθος να επιλέξει κάποιος ένα επάγγελμα με μέλλον, που όμως δεν ταιριάζει καθόλου στην προσωπικότητά του.
- Σε κάθε άνθρωπο δεν ταιριάζει ένα μόνο επάγγελμα αλλά αρκετά διαφορετικά επαγγέλματα, επομένως προτιμότερο θα ήταν να επιλέξει επαγγέλματα με θετικές προοπτικές που ταιριάζουν στην προσωπικότητα και τις δυνατότητές του και να αποφύγει αυτά που είναι κορεσμένα, με δεδομένο ότι ο ανταγωνισμός σε αυτά είναι πολύ μεγαλύτερος.
- Στην εποχή της παγκοσμιοποίησης της οικονομίας, της επανάστασης της πληροφορικής έχουν προοπτικές απασχόλησης και πιθανότητες για υψηλά εισοδήματα όσοι συνδυάζουν ευρύτητα γνώσεων που τις ανανεώνουν συνεχώς με την εξειδίκευση.
- Απαραίτητα όπλα για τον εργαζόμενο του μέλλοντος είναι η αυξημένη τεχνογνωσία στους Η/Υ και γενικότερα στην υψηλή τεχνολογία και η γνώση ξένων γλωσσών.

Πηγές

Επαγγέλματα του μέλλοντος και του παρελθόντος (Θεόδωρος Κατσανέβας-Επαγγελματικός προσανατολισμός και προοπτικές επαγγελμάτων, εκδόσεις Παττάκη

Ο χρυσός κανόνας για επιλογές σταδιοδρομίας-Σύγχρονος επαγγελματικός προσανατολισμός
Θόδωρος Κατσανέβας Εκδόσεις Παττάκη, 2009

<http://epagelmata.oaed.gr/list.php>

http://www.eoppep.gr/phocadownload/regulationsPistop_2012/texnikos%20iatrikon%20organon.pdf

http://www.eoppep.gr/teens/index.php/agora_ergasias/%CE%B5%CF%80%CE%B1%CE%B3%CE%B3%CE%AD%CE%BB%CE%BC%CE%B1%CF%84%CE%B1-%CE%BA%CE%B1%CE%B9-%CE%B5%CF%80%CE%B1%CE%B3%CE%B3%CE%B5%CE%BB%CE%BC%CE%B1%CF%84%CE%B9%CE%BA%CE%AC%CE%B4%CE%B9%CE%BA%CE%B1%CE%B9%CF%8E%CE%BC%CE%B1%CF%84%CE%B1

<http://www.edu4u.gr/Occupations.aspx>

<http://www.imerisia.gr/article.asp?catid=27724&subid=2&pubid=25009143>

<http://www.news.gr/oikonomia/agora-ergasias/article/42119/poia-einai-ta-epaggelmata-me-tis-kalyteres-proopti.html>

<http://www.iefimerida.gr/news/114254/%CF%84%CE%B1-87->

[-%CE%B5%CF%80%CE%B1%CE%B3%CE%B3%CE%AD%CE%BB%CE%BC%CE%B1%CF%84%CE%B1-%CF%80%CE%BF%CF%85-%CE%B8%CE%B1-%CE%AD%CF%87%CE%BF%CF%85%CE%BD-%CE%B1%CF%85%CE%BE%CE%B7%CE%BC%CE%AD%CE%BD%CE%B7-%CE%B6%CE%AE%CF%84%CE%B7%CF%83%CE%B7-%CF%84%CE%B7%CE%BD-%CE%B5%CF%80%CF%8C%CE%BC%CE%B5%CE%BD%CE%B7-%CE%B5%CF%80%CF%84%CE%B1%CE%B5%CF%84%CE%AF%CE%B1-%CE%BB%CE%B9%CF%83%CF%84%CE%B1](http://www.iefimerida.gr/news/114254/%CF%84%CE%B1-87-%CE%B5%CF%80%CE%B1%CE%B3%CE%B3%CE%AD%CE%BB%CE%BC%CE%B1%CF%84%CE%B1-%CF%80%CE%BF%CF%85-%CE%B8%CE%B1-%CE%AD%CF%87%CE%BF%CF%85%CE%BD-%CE%B1%CF%85%CE%BE%CE%B7%CE%BC%CE%AD%CE%BD%CE%B7-%CE%B6%CE%AE%CF%84%CE%B7%CF%83%CE%B7-%CF%84%CE%B7%CE%BD-%CE%B5%CF%80%CF%8C%CE%BC%CE%B5%CE%BD%CE%B7-%CE%B5%CF%80%CF%84%CE%B1%CE%B5%CF%84%CE%AF%CE%B1-%CE%BB%CE%B9%CF%83%CF%84%CE%B1)

[-%CE%B5%CF%80%CE%BF%CF%85-%CE%B8%CE%B1-%CE%AD%CF%87%CE%BF%CF%85%CE%BD-%CE%B1%CF%85%CE%BE%CE%B7%CE%BC%CE%AD%CE%BD%CE%B7-%CE%B6%CE%AE%CF%84%CE%B7%CF%83%CE%B7-%CF%84%CE%B7%CE%BD-%CE%B5%CF%80%CF%8C%CE%BC%CE%B5%CE%BD%CE%B7-%CE%B5%CF%80%CF%84%CE%B1%CE%B5%CF%84%CE%AF%CE%B1-%CE%BB%CE%B9%CF%83%CF%84%CE%B1](http://www.iefimerida.gr/news/114254/%CF%84%CE%B1-87-%CE%B5%CF%80%CE%B1%CE%B3%CE%B3%CE%AD%CE%BB%CE%BC%CE%B1%CF%84%CE%B1-%CF%80%CE%BF%CF%85-%CE%B8%CE%B1-%CE%AD%CF%87%CE%BF%CF%85%CE%BD-%CE%B1%CF%85%CE%BE%CE%B7%CE%BC%CE%AD%CE%BD%CE%B7-%CE%B6%CE%AE%CF%84%CE%B7%CF%83%CE%B7-%CF%84%CE%B7%CE%BD-%CE%B5%CF%80%CF%8C%CE%BC%CE%B5%CE%BD%CE%B7-%CE%B5%CF%80%CF%84%CE%B1%CE%B5%CF%84%CE%AF%CE%B1-%CE%BB%CE%B9%CF%83%CF%84%CE%B1)

[-%CE%B5%CF%80%CF%8C%CE%BC%CE%B5%CE%BD%CE%B7-%CE%B5%CF%80%CF%84%CE%B1%CE%B5%CF%84%CE%AF%CE%B1-%CE%BB%CE%B9%CF%83%CF%84%CE%B1](http://www.iefimerida.gr/news/114254/%CF%84%CE%B1-87-%CE%B5%CF%80%CE%B1%CE%B3%CE%B3%CE%AD%CE%BB%CE%BC%CE%B1%CF%84%CE%B1-%CF%80%CE%BF%CF%85-%CE%B8%CE%B1-%CE%AD%CF%87%CE%BF%CF%85%CE%BD-%CE%B1%CF%85%CE%BE%CE%B7%CE%BC%CE%AD%CE%BD%CE%B7-%CE%B6%CE%AE%CF%84%CE%B7%CF%83%CE%B7-%CF%84%CE%B7%CE%BD-%CE%B5%CF%80%CF%8C%CE%BC%CE%B5%CE%BD%CE%B7-%CE%B5%CF%80%CF%84%CE%B1%CE%B5%CF%84%CE%AF%CE%B1-%CE%BB%CE%B9%CF%83%CF%84%CE%B1)

[-%CE%B5%CF%80%CF%8C%CE%BC%CE%B5%CE%BD%CE%B7-%CE%B5%CF%80%CF%84%CE%B1%CE%B5%CF%84%CE%AF%CE%B1-%CE%BB%CE%B9%CF%83%CF%84%CE%B1](http://www.iefimerida.gr/news/114254/%CF%84%CE%B1-87-%CE%B5%CF%80%CF%8C%CE%BC%CE%B5%CE%BD%CE%B7-%CE%B5%CF%80%CF%84%CE%B1%CE%B5%CF%84%CE%AF%CE%B1-%CE%BB%CE%B9%CF%83%CF%84%CE%B1)

[-%CE%B5%CF%80%CF%8C%CE%BC%CE%B5%CE%BD%CE%B7-%CE%B5%CF%80%CF%84%CE%B1%CE%B5%CF%84%CE%AF%CE%B1-%CE%BB%CE%B9%CF%83%CF%84%CE%B1](http://www.iefimerida.gr/news/114254/%CF%84%CE%B1-87-%CE%B5%CF%80%CF%8C%CE%BC%CE%B5%CE%BD%CE%B7-%CE%B5%CF%80%CF%84%CE%B1%CE%B5%CF%84%CE%AF%CE%B1-%CE%BB%CE%B9%CF%83%CF%84%CE%B1)

[-%CE%B5%CF%80%CF%8C%CE%BC%CE%B5%CE%BD%CE%B7-%CE%B5%CF%80%CF%84%CE%B1%CE%B5%CF%84%CE%AF%CE%B1-%CE%BB%CE%B9%CF%83%CF%84%CE%B1](http://www.iefimerida.gr/news/114254/%CF%84%CE%B1-87-%CE%B5%CF%80%CF%8C%CE%BC%CE%B5%CE%BD%CE%B7-%CE%B5%CF%80%CF%84%CE%B1%CE%B5%CF%84%CE%AF%CE%B1-%CE%BB%CE%B9%CF%83%CF%84%CE%B1)

[-%CE%B5%CF%80%CF%8C%CE%BC%CE%B5%CE%BD%CE%B7-%CE%B5%CF%80%CF%84%CE%B1%CE%B5%CF%84%CE%AF%CE%B1-%CE%BB%CE%B9%CF%83%CF%84%CE%B1](http://www.iefimerida.gr/news/114254/%CF%84%CE%B1-87-%CE%B5%CF%80%CF%8C%CE%BC%CE%B5%CE%BD%CE%B7-%CE%B5%CF%80%CF%84%CE%B1%CE%B5%CF%84%CE%AF%CE%B1-%CE%BB%CE%B9%CF%83%CF%84%CE%B1)

[-%CE%B5%CF%80%CF%8C%CE%BC%CE%B5%CE%BD%CE%B7-%CE%B5%CF%80%CF%84%CE%B1%CE%B5%CF%84%CE%AF%CE%B1-%CE%BB%CE%B9%CF%83%CF%84%CE%B1](http://www.iefimerida.gr/news/114254/%CF%84%CE%B1-87-%CE%B5%CF%80%CF%8C%CE%BC%CE%B5%CE%BD%CE%B7-%CE%B5%CF%80%CF%84%CE%B1%CE%B5%CF%84%CE%AF%CE%B1-%CE%BB%CE%B9%CF%83%CF%84%CE%B1)

[-%CE%B5%CF%80%CF%8C%CE%BC%CE%B5%CE%BD%CE%B7-%CE%B5%CF%80%CF%84%CE%B1%CE%B5%CF%84%CE%AF%CE%B1-%CE%BB%CE%B9%CF%83%CF%84%CE%B1](http://www.iefimerida.gr/news/114254/%CF%84%CE%B1-87-%CE%B5%CF%80%CF%8C%CE%BC%CE%B5%CE%BD%CE%B7-%CE%B5%CF%80%CF%84%CE%B1%CE%B5%CF%84%CE%AF%CE%B1-%CE%BB%CE%B9%CF%83%CF%84%CE%B1)

[-%CE%B5%CF%80%CF%8C%CE%BC%CE%B5%CE%BD%CE%B7-%CE%B5%CF%80%CF%84%CE%B1%CE%B5%CF%84%CE%AF%CE%B1-%CE%BB%CE%B9%CF%83%CF%84%CE%B1](http://www.iefimerida.gr/news/114254/%CF%84%CE%B1-87-%CE%B5%CF%80%CF%8C%CE%BC%CE%B5%CE%BD%CE%B7-%CE%B5%CF%80%CF%84%CE%B1%CE%B5%CF%84%CE%AF%CE%B1-%CE%BB%CE%B9%CF%83%CF%84%CE%B1)

[-%CE%B5%CF%80%CF%8C%CE%BC%CE%B5%CE%BD%CE%B7-%CE%B5%CF%80%CF%84%CE%B1%CE%B5%CF%84%CE%AF%CE%B1-%CE%BB%CE%B9%CF%83%CF%84%CE%B1](http://www.iefimerida.gr/news/114254/%CF%84%CE%B1-87-%CE%B5%CF%80%CF%8C%CE%BC%CE%B5%CE%BD%CE%B7-%CE%B5%CF%80%CF%84%CE%B1%CE%B5%CF%84%CE%AF%CE%B1-%CE%BB%CE%B9%CF%83%CF%84%CE%B1)

[-%CE%B5%CF%80%CF%8C%CE%BC%CE%B5%CE%BD%CE%B7-%CE%B5%CF%80%CF%84%CE%B1%CE%B5%CF%84%CE%AF%CE%B1-%CE%BB%CE%B9%CF%83%CF%84%CE%B1](http://www.iefimerida.gr/news/114254/%CF%84%CE%B1-87-%CE%B5%CF%80%CF%8C%CE%BC%CE%B5%CE%BD%CE%B7-%CE%B5%CF%80%CF%84%CE%B1%CE%B5%CF%84%CE%AF%CE%B1-%CE%BB%CE%B9%CF%83%CF%84%CE%B1)

[-%CE%B5%CF%80%CF%8C%CE%BC%CE%B5%CE%BD%CE%B7-%CE%B5%CF%80%CF%84%CE%B1%CE%B5%CF%84%CE%AF%CE%B1-%CE%BB%CE%B9%CF%83%CF%84%CE%B1](http://www.iefimerida.gr/news/114254/%CF%84%CE%B1-87-%CE%B5%CF%80%CF%8C%CE%BC%CE%B5%CE%BD%CE%B7-%CE%B5%CF%80%CF%84%CE%B1%CE%B5%CF%84%CE%AF%CE%B1-%CE%BB%CE%B9%CF%83%CF%84%CE%B1)

[-%CE%B5%CF%80%CF%8C%CE%BC%CE%B5%CE%BD%CE%B7-%CE%B5%CF%80%CF%84%CE%B1%CE%B5%CF%84%CE%AF%CE%B1-%CE%BB%CE%B9%CF%83%CF%84%CE%B1](http://www.iefimerida.gr/news/114254/%CF%84%CE%B1-87-%CE%B5%CF%80%CF%8C%CE%BC%CE%B5%CE%BD%CE%B7-%CE%B5%CF%80%CF%84%CE%B1%CE%B5%CF%84%CE%AF%CE%B1-%CE%BB%CE%B9%CF%83%CF%84%CE%B1)

