

Οδηγός Επαγγέλματος Μηχανικών Γεωτεχνολογίας & Περιβάλλοντος



ΚΟΖΑΝΗ, ΙΟΥΝΙΟΣ 2007

Κύριος Ερευνητής:

Δρ. Κ. Ι. Βατάλης
Επίκουρος Καθηγητής ΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας

Επιστημονικός Υπεύθυνος:

Δρ. Λ. Ι. Τσικριτζής
Επίκουρος Καθηγητής ΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας

Οδηγός Επαγγέλματος
Μηχανικών Γεωτεχνολογίας & Περιβάλλοντος

Γραφείο Διασύνδεσης Τ.Ε.Ι. Δυτικής Μακεδονίας

Κοζάνη, Ιούνιος 2007

Σύνταξη οδηγού:

- Δρ. Βατάλης Ι. Κωνσταντίνος
Επίκουρος Καθηγητής ΤΕΙ Δ.Μ.

Συντονισμός - αξιολόγηση:

- Βασίλειος Κώστογλου
Αν. Καθηγητής ΑΤΕΙ-Θεσσαλονίκης
Επιστημονικός υπεύθυνος έργων Γραφείου Διασύνδεσης ΑΤΕΙ Θ

Γενική εποπτεία:

- Λάζαρος Τσικριτζής
Επ. Καθηγητής ΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας
Επιστημονικός υπεύθυνος Γραφείου Διασύνδεσης ΤΕΙ ΔΜ

Τίτλος έργου:

Γραφείο Διασύνδεσης στο ΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας

Υπόεργο:

Σύνταξη Οδηγού Επαγγελματών του ΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας με ίδια μέσα

Copyright © 2007 Γραφείο Διασύνδεσης ΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας

Διεύθυνση: ΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας Γραφείο Διασύνδεσης, Κοίλα 50100 Κοζάνη

Τηλέφωνο: 2461028311, fax: 2461028311,

URL: <http://career.teikoz.gr/>

e-mail: career@kozani.teikoz.gr

ΠΡΟΛΟΓΟΣ

Η ταχύτατη ανάπτυξη της κοινωνίας της γνώσης και των νέων τεχνολογιών δημιούργησε πληθώρα καινούριων επαγγελματιών και νέες επιστημονικές ειδικότητες, στην αγορά εργασίας. Ο χώρος της Τριτοβάθμιας Εκπαίδευσης έσπευσε να καλύψει την ανάγκη παραγωγής εξειδικευμένου επιστημονικού δυναμικού με τη δημιουργία νέων Τμημάτων, αλλάζοντας ριζικά το χάρτη της Ανώτατης εκπαίδευσης σε όλη την Ευρώπη.

Στην Ελλάδα η μεγέθυνση των Πανεπιστημίων και των ΤΕΙ έγινε, ως συνήθως, χωρίς προηγούμενη σοβαρή μελέτη της αγοράς εργασίας, αλλά με κριτήρια συχνά τοπικιστικά και μικροπολιτικά. Δίπλα στις παραδοσιακές ειδικότητες, οι οποίες συνήθως έχουν κατοχυρωμένα επαγγελματικά δικαιώματα και - λίγο ή πολύ- καθορισμένο επαγγελματικό αντικείμενο, δημιουργήθηκαν νέες ειδικότητες χωρίς ξεκαθαρισμένο επαγγελματικό περίγραμμα (Job Profile) και χωρίς εξασφαλισμένα τα εργασιακά τους δικαιώματα.

Η ακριβής περιγραφή των επαγγελματιών είναι ένας τομέας στον οποίο ολόκληρη η Ευρώπη υστερεί, πολύ περισσότερο η Ελλάδα, διαπίστωση στην οποία συμφωνούν και οι αρμόδιοι φορείς της Πολιτείας, (ΕΚΕΠΙΣ, Υπουργείο Εργασίας, κλπ).

Το Γραφείο Διασύνδεσης του ΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας, στην προσπάθεια του να βοηθήσει τα νέα Τμήματα να «βρουν τον εαυτό τους» και να προσδιορίσουν το ακριβές στίγμα τους στην αγορά εργασίας, ανέλαβε να εκπονήσει επτά “Οδηγούς επαγγελματιών” για ισάριθμες νέες ειδικότητες. Μεταξύ αυτών συμπεριλαμβάνεται και το Τμήμα Γεωτεχνολογίας και Περιβάλλοντος (ΓΕΩ.ΠΕ).

Η σύνταξη του παρόντος Οδηγού βασίστηκε στην επεξεργασία πολλών πληροφοριών, η συλλογή των οποίων συνάντησε αρκετές δυσκολίες λόγω της μεγάλης διασποράς των απαιτούμενων στοιχείων, αλλά και της παντελούς έλλειψης ανάλογων προσπαθειών μέχρι σήμερα. Αυτό οφείλεται φυσικά και στο γεγονός ότι σε όλη τη χώρα υπάρχει μόνο ένα Τμήμα με την ειδικότητα Γεωτεχνολογίας και Περιβάλλοντος.

Ένα επιπλέον εμπόδιο για τη σύνταξη του Οδηγού ήταν η έλλειψη αξιόπιστων μηχανισμών παρακολούθησης της προσφοράς και ζήτησης εργασίας, μηχανισμών που είναι απαραίτητοι για τη χάραξη μιας εκπαιδευτικής πολιτικής, τεκμηριωμένης σε συγκεκριμένα στοιχεία της αγοράς εργασίας. Ας σημειωθεί τέλος ότι, παρά την προσπάθεια να καλυφθούν όλοι οι τομείς επαγγελματικής απασχόλησης και μεταπτυχιακής εξειδίκευσης, πιθανόν να υπάρχουν πληροφορίες που δεν έχουν συμπεριληφθεί στον παρόντα Οδηγό. Για το λόγο αυτό είναι ευπρόσδεκτες προσθήκες, τροποποιήσεις ακόμη και ενστάσεις, από όλους τους ενδιαφερομένους: εκπαιδευτικούς, αποφοίτους, φοιτητές και επαγγελματικούς ή επιστημονικούς φορείς.

Μόνον έτσι ο Οδηγός επαγγέλματος του Τμήματος Γεωτεχνολογίας και Περιβάλλοντος θα παραμείνει ένα ζωντανό και χρήσιμο εργαλείο για τους πτυχιούχους του Τμήματος κι όχι μόνο.

Δρ. Λ. Τσικριτζής,
Επίκουρος καθηγητής,
Επιστημονικός Υπεύθυνος
του Γραφείου Διασύνδεσης του ΤΕΙ ΔΜ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

| | |
|---|------|
| 1. ΣΚΟΠΟΣ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΟΥ ΟΔΗΓΟΥ | 7 |
| 2. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ | 8 |
| 2.1. Αντικείμενο σπουδών..... | 8 |
| 2.2. Σκοπός του προγράμματος σπουδών..... | 10 |
| 2.3. Δομή σπουδών..... | 11 |
| 2.4. Ποσοτικά στοιχεία..... | 9 14 |
| 3. ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΑ ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΑ | 16 |
| 4. ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΑ ΠΕΔΙΑ ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗΣ | 19 |
| 4.1. Εργασία στο δημόσιο τομέα | 19 |
| 4.1.1 Προσοντολόγιο | 19 |
| 4.1.2 Μισθολόγιο - αμοιβές | 21 |
| 4.1.3 Ασφαλιστικό..... | 22 |
| 4.1.4 Ο πτυχιούχος ως δημόσιος υπάλληλος..... | 25 |
| 4.1.5 Εργασιακή προοπτική στο δημόσιο και ευρύτερο δημόσιο τομέα..... | 26 |
| 4.1.6 Ο πτυχιούχος ως υπάλληλος της Αυτοδιοίκησης και των οργανισμών της..... | 28 |
| 4.2. Εργασία στον ιδιωτικό τομέα | 31 |
| 4.2.1 Μηχανικός γεω-μεταλλευτικής Επιχείρησης-Βιομηχανίας..... | 32 |
| 4.2.2 Μελέτες..... | 33 |
| 4.2.3 Τεχνικές Εταιρείες- δημόσια γεωτεχνικά έργα..... | 35 |
| 4.2.4 Εγκατάσταση και συντήρηση εξοπλισμού..... | 36 |
| 4.2.5 Διευθύνσεις Μεταλλευτικών Επιχειρήσεων..... | 38 |
| 4.3. Αυτοαπασχόληση και επιχειρηματικότητα | 39 |
| 4.3.1 Εμπόριο – παροχή υπηρεσιών..... | 40 |
| 4.3.2 Υπεύθυνος διαχείρισης περιβαλλοντικών εφαρμογών και συστημάτων..... | 42 |
| 5. ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΣΠΟΥΔΩΝ | 44 |
| 5.1 Γενικές Πληροφορίες | 44 |
| 5.1.1 Βασικά κριτήρια επιλογής υποψηφίων..... | 46 |
| 5.1.2 Τίτλοι μεταπτυχιακών σπουδών..... | 48 |
| 5.2 Μεταπτυχιακά προγράμματα στην Ελλάδα | 49 |
| 5.3 Μεταπτυχιακά στο εξωτερικό | 50 |
| 6. ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟΙ ΦΟΡΕΙΣ ΚΑΙ ΣΥΛΛΟΓΟΙ | 55 |
| 7. ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ | 56 |
| 8. ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ | 57 |

1. ΣΚΟΠΟΣ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΟΥ ΟΔΗΓΟΥ

Τα Τεχνολογικά Εκπαιδευτικά Ιδρύματα (Τ.Ε.Ι.) ανήκουν στην Ανώτατη Εκπαίδευση με το νόμο 2916/01. Τα Τ.Ε.Ι. είναι Ν.Π.Δ.Δ. και αυτοδιοικούνται στα πλαίσια του ιδρυτικού τους νόμου. Αποστολή των Ιδρυμάτων είναι να παρέχουν θεωρητική και πρακτική εκπαίδευση, επαρκή για την εφαρμογή επιστημονικών, τεχνολογικών, καλλιτεχνικών ή άλλων γνώσεων στο επάγγελμα, να συμβάλλουν στη δημιουργία πτυχιούχων ικανών να συνεισφέρουν ως στελέχη εφαρμογής στην τεχνολογική, οικονομική, κοινωνική και πολιτιστική ανάπτυξη της χώρας.

Είναι γεγονός σήμερα ότι η αυξανόμενη ανεργία στο χώρο των νέων επιστημόνων και ο έντονος ανταγωνισμός στην αγορά εργασίας, δημιουργούν δυσκολίες σε όλους τους πτυχιούχους. Ιδιαίτερα επιτακτική είναι η ανάγκη για αξιόπιστη ενημέρωση σχετικά με τις υπάρχουσες δυνατότητες της αγοράς εργασίας και τα χαρακτηριστικά του συγκεκριμένου επαγγέλματος, η οποία μπορεί να βοηθήσει τους πτυχιούχους στην ανεύρεση εργασίας και στην εξέλιξη της επαγγελματικής τους ζωής.

Σκοπός του παρόντος οδηγού είναι να αποτελέσει ένα ενημερωμένο και σύγχρονο εργαλείο πληροφόρησης σε σημαντικά θέματα που αφορούν την επαγγελματική σταδιοδρομία των μηχανικών Γεωτεχνολογίας και Περιβάλλοντος. Ο οδηγός απευθύνεται:

α) Στους πτυχιούχους μηχανικούς Γεωτεχνολογίας και Περιβάλλοντος οι οποίοι επιθυμούν να ενημερωθούν σχετικά με τις εξελίξεις των τελευταίων ετών στο επάγγελμά τους.

β) Στις διοικήσεις των Ιδρυμάτων (ΤΕΙ) για να προωθήσουν με εναργέστερο τρόπο τα επαγγελματικά δικαιώματα στα συναρμόδια Υπουργεία

γ) Στο ΥΠΕΠΘ για να γνωρίζει με σαφήνεια τις επαγγελματικές δυνατότητες των πτυχίων που παράγει.

δ) Στις επιχειρήσεις που επιθυμούν να αποκτήσουν στελέχη εξειδίκευσης στο αντικείμενό τους.

ε) Στους επαγγελματικούς φορείς των πτυχιούχων, προκειμένου να κατοχυρώσουν στην κοινωνία και να προωθήσουν την κατοχύρωση του επαγγέλματος, στον εργασιακό χώρο.

στ) Στους υποψήφιους φοιτητές της Τριτοβάθμιας εκπαίδευσης που θέλουν να ενημερωθούν για τις δυνατότητες του συγκεκριμένου επαγγέλματος.

Ο οδηγός αυτός, παρέχει τα βασικά στοιχεία, αλλά και έναν εκτενή κατάλογο περαιτέρω πηγών πληροφόρησης και ενημέρωσης, όπου κάθε ενδιαφερόμενος μπορεί να ανατρέξει για να αναζητήσει περισσότερο εξειδικευμένα, επαγγελματικά θέματα.

2. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ

2.1 Αντικείμενο σπουδών

Το γνωστικό αντικείμενο του Τμήματος Γεωτεχνολογίας και Περιβάλλοντος ως διεπιστημονικό πεδίο, συντίθεται από τις γνωστικές περιοχές: α) των εφαρμοσμένων γεωεπιστημών και των αλληλεπιδράσεων τους, με την ατμόσφαιρα, τη βιόσφαιρα, την υδρόσφαιρα, τη λιθόσφαιρα και την γαιομικροβιόσφαιρα. Συναποτελείται από τους τομείς της γεωλογίας, κοιτασματολογίας, γεωφυσικής, εκμετάλλευσης ορυκτών πόρων (μεταλλεύματα, μάρμαρα, αδρανή, βιομηχανικά ορυκτά) λατομείων, της γεωτεχνικής μηχανικής (εδαφομηχανική - βραχομηχανική, οδοποιία, γεωτεχνικά έργα με έμφαση στην κατασκευή και τις περιβαλλοντικές επιπτώσεις από την λειτουργία τους) και μεταλλευτικής πληροφορικής β): της διαχείρισης φυσικού και ανθρωπογενούς περιβάλλοντος (ατμοσφαιρικής ρύπανσης, αποκατάστασης περιβάλλοντος, μελετών περιβαλλοντικών επιπτώσεων, διαχείριση αποβλήτων), του βιομηχανικού μανάτζμεντ (επιχειρησιακή έρευνα, συστήματα ελέγχου ολικής ποιότητας, διοίκηση έργων) και των γεωγραφικών συστημάτων πληροφοριών και της τηλεπισκόπησης στη διαχείριση του φυσικού περιβάλλοντος και των πιθανών επιπτώσεων τους στο κοινωνικό και οικονομικό περιβάλλον.

Αποστολή του Τμήματος είναι να προάγει τη μετάδοση και την ανάπτυξη των γνώσεων στην τεχνολογία και την επιστήμη, που περιλαμβάνει το γνωστικό αντικείμενο του Τμήματος, με τη διδασκαλία και την εφαρμοσμένη έρευνα και να παρέχει στους σπουδαστές τα απαραίτητα εφόδια, που εξασφαλίζουν την άρτια εκπαίδευση και κατάρτιση τους και την επαγγελματική και επιστημονική τους σταδιοδρομία και εξέλιξη.

Ο πτυχιούχος του Τμήματος ολοκληρώνοντας τις σπουδές τους έχει αποκτήσει τις απαραίτητες θεωρητικές και κυρίως πρακτικές γνώσεις ώστε να μπορέσει να καλύψει θέσεις εργασίας στον κλάδο των γεωτεχνικών έργων, καθώς επίσης και στον τομέα της διαχείρισης και της αποκατάστασης του περιβάλλοντος, ενώ παράλληλα μέσω της συμμετοχής σε εργαστηριακά μαθήματα, της εκπόνησης πτυχιακής εργασίας και της πρακτικής άσκησης έχει τη δυνατότητα ανάπτυξης δεξιοτήτων που θα συμβάλουν στην ένταξή του στην αγορά εργασίας και στην μετέπειτα ενδοεπιχειρησιακή ή διαεπιχειρησιακή εξέλιξή του. Το πρόγραμμα σπουδών παρέχει στον απόφοιτο τη δυνατότητα να διεκδικήσει θέση στελέχους σε επιχειρήσεις του ιδιωτικού και δημόσιου - ευρύτερου δημόσιου τομέα που δραστηριοποιούνται στους προαναφερθέντες κλάδους, αλλά και σε άλλους κλάδους της βιομηχανίας.

Ειδικότερα ο Μηχανικός Γεωτεχνολογίας και Περιβάλλοντος:

- ☞ Ερευνά, ανιχνεύει και δύναται να εντοπίζει μεταλλοφόρα πεδία, αναλύει, αναγνωρίζει και επεξεργάζεται δείγματα, συντάσσει οικονομοτεχνικές μελέτες εκμεταλλευσιμότητας ορυκτών πρώτων υλών.

- ☞ Συμμετέχει στην επεξεργασία, παραγωγή και ποιοτικό έλεγχο των βιομηχανικών και αδρανών ορυκτών, μεταλλευμάτων και ενεργειακών πρώτων υλών και στη συνέχεια στην οργάνωση της μεταφοράς, αποθήκευσης, διακίνησης και επεξεργασίας αυτών.
- ☞ Μελετά και παρακολουθεί την κατασκευή γεωτεχνικών και μεταλλευτικών έργων, συμμετέχει σε θέματα πραγματογνωμοσύνης και στελεχώνει τις υπηρεσίες ασφάλειας σε ορυχεία και μεταλλευτικές επιχειρήσεις, εδαφομηχανικές
- ☞ Αναλαμβάνει γεωτεχνικές, υδρολογικές, και τεχνικογεωλογικές μελέτες, Επίσης ασχολείται με έργα προστασίας περιβάλλοντος και ρύπανσης ή μόλυνσης υπογείου υδροφόρου ορίζοντα, κατασκευής έργων υποδομής, όπως χώρων υγειονομικής ταφής απορριμμάτων ΧΥΤΑ, εγκαταστάσεων επεξεργασίας λυμάτων κλπ.
- ☞ Αναλαμβάνει εργασίες μελέτης και ανάλυσης ευστάθειας πρανών, τεχνικών έργων, θεμελιώσεως τεχνικών έργων, αξιοποίησης και διαχείρισης υδατικών πόρων.
- ☞ Έχει τα απαραίτητα εφόδια για επαγγελματική δραστηριότητα στο ευρύτερο πεδίο που σχετίζεται με την προστασία και αποκατάσταση του φυσικού περιβάλλοντος.
- ☞ Διαθέτει τις απαραίτητες γνώσεις για τον έλεγχο της ατμοσφαιρικής ρύπανσης και τη μελέτη ατμοσφαιρικής διασποράς σε μεγάλες σημειακές και επιφανειακές πηγές ατμοσφαιρικής ρύπανσης.
- ☞ Αναλαμβάνει μελέτες περιβαλλοντικών επιπτώσεων και επιλαμβάνεται των κοινωνικών, νομικών και οικονομικών επιπτώσεων των επιχειρήσεων σύμφωνα πάντα με το εθνικό και Ευρωπαϊκό δίκαιο.

Στην παρούσα φάση λειτουργούν σε επίπεδο χώρας συνολικά 9 τμήματα Τ.Ε.Ι. που έχουν επιστημονική συνάφεια με το αντικείμενο του Τμήματος Γεωτεχνολογίας και Περιβάλλοντος, χωρίς να είναι ταυτόσημα τα προγράμματα σπουδών τους, όπως φαίνεται και στον ακόλουθο Πίνακα 1.

Πίνακας 1. Παρεμφερείς Ειδικότητες ΤΕΙ

| A/A | ΤΜΗΜΑΤΑ | ΤΕΙ |
|-----|---|--------------------------------|
| 1 | ΓΕΩΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ | ΔΥΤ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ (ΚΟΖΑΝΗ) |
| 2 | ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΑΝΤΙΡΡΥΠΑΝΣΗΣ | ΔΥΤ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ (ΚΟΖΑΝΗ) |
| 3 | ΔΑΣΟΠΟΝΙΑΣ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΦΥΣΙΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ | ΛΑΜΙΑΣ (ΚΑΡΠΕΝΗΣΙ) |

| | | |
|---|--|-------------------------|
| 4 | ΔΑΣΟΠΟΝΙΑΣ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΦΥΣΙΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ | ΛΑΡΙΣΑΣ (ΚΑΡΔΙΤΣΑ) |
| 5 | ΟΙΚΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ | ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ (ΖΑΚΥΝΘΟΣ) |
| 6 | ΦΥΣΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ | ΚΡΗΤΗΣ (ΧΑΝΙΑ) |
| 7 | ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΤΟΠΟΥ | ΚΑΒΑΛΑΣ (ΔΡΑΜΑ) |
| 8 | ΔΑΣΟΠΟΝΙΑΣ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΦΥΣΙΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ | ΚΑΒΑΛΑΣ (ΔΡΑΜΑ) |
| 9 | ΤΕΧΝ. ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ & ΦΥΣ. ΑΕΡΙΟΥ | ΚΑΒΑΛΑΣ |

2.2 Σκοπός του προγράμματος σπουδών

Το πρόγραμμα σπουδών αποσκοπεί πρωτίστως στην παραγωγή επιστημονικού δυναμικού τεχνολογικής εκπαίδευσης, οι οποίοι έχοντας αποκτήσει τις απαραίτητες θεωρητικές και κυρίως πρακτικές γνώσεις να μπορεί να απασχοληθεί στους κλάδους των γεωτεχνικών και μεταλλευτικών έργων (εξόρυξης και επεξεργασίας α' υλών, ειδικούς κλάδους έργων υποδομής και διαδικασίες λειτουργίας των έργων αυτών) καθώς και στον τομέα της περιβαλλοντικής προστασίας και διαχείρισης (επιπτώσεις από την κατασκευή, λειτουργία και χωροθέτηση διαφόρων γεωτεχνικών έργων, έργων εκμετάλλευσης και επεξεργασίας α' υλών κλπ, τρόποι αποκατάστασης από την κατασκευή και λειτουργία των έργων αυτών, διαχείριση γενικότερα αερίων, υγρών και στερεών αποβλήτων από διάφορες βιομηχανικές και αστικές δραστηριότητες (βιολογικοί καθαρισμοί).

Το πρόγραμμα σπουδών έχει ως στόχο τη διδασκαλία των επιστημονικών και τεχνολογικών αρχών στους ακόλουθους τομείς του γνωστικού αντικειμένου του Τμήματος :

- Την ορθολογική έρευνα, αναζήτηση, εντοπισμό, επεξεργασία και εκμετάλλευση του ορυκτού πλούτου. Σχεδιασμό της επιφανειακής και υπόγειας εξόρυξης, αυτοματοποίησης και μηχανοποίησης της εκμετάλλευσης.
- Εκσκαφές σιηράγγων, απαραίτητες συμπληρωματικές εργασίες και κατασκευές στους μεταλλευτικούς χώρους, τοπογραφικές εργασίες, οδοποιίες, εδαφομηχανικές μελέτες.
- Κατασκευή μεγάλων υπόγειων εγκαταστάσεων διαφόρων χρήσεων (αποθήκευση βιομηχανικών απορριμμάτων, ανακύκλωσης και καθαρισμού δευτερογενών πρώτων υλών κλπ.)
- Διαχείριση, προστασία, αποκατάσταση του περιβάλλοντος (έλεγχο ατμοσφαιρικής ρύπανσης και ατμοσφαιρική διασπορά, αξιοποίηση και διαχείριση υδάτινων πόρων,

διαχείριση αποβλήτων, αποκατάσταση του περιβάλλοντος, σύνταξη μελετών περιβαλλοντικών επιπτώσεων).

- Ικανότητα αξιοποίησης του μεταλλευτικού και περιβαλλοντικού δικαίου με παράλληλη αντιμετώπιση προβλημάτων εργασιακής, εμπορικής φύσης, επιχειρησιακής οικονομίας και περιβαλλοντικής νομοθεσίας
- Έρευνα , οργάνωση , συλλογή και επεξεργασία δεδομένων, διακίνηση των προϊόντων, σύνταξη οικονομοτεχνικών μελετών σκοπιμότητας.
- Διαχείριση γεωτεχνικών έργων με έμφαση στις περιβαλλοντικές επιπτώσεις από την λειτουργία τους.

2.3 Δομή των σπουδών

Η συνολική διάρκεια σπουδών του Τμήματος είναι οκτώ (8) εξάμηνα. Κατά τη διάρκεια των επτά (7) πρώτων εξαμήνων οι σπουδές περιλαμβάνουν θεωρητικά μαθήματα, ασκήσεις, εργαστηριακά μαθήματα, σεμινάρια, εισηγήσεις επισκεπτών καθηγητών, επισκέψεις σε χώρους παραγωγής, εκπόνηση εργασιών με έμφαση στη μελέτη περιπτώσεων και την ομαδική εργασία. Το τελευταίο (8^ο) εξάμηνο περιλαμβάνει πρακτική άσκηση, καθώς και εκπόνηση πτυχιακής εργασίας.

Το πρόγραμμα σπουδών περιλαμβάνει μαθήματα γενικής υποδομής, μαθήματα ειδικής υποδομής, μαθήματα ειδικότητας για την επιλογή των οποίων έχουν ληφθεί υπόψη η τεχνολογική ανάπτυξη και οι πρόσφατες επιστημονικές εξελίξεις, καθώς και μαθήματα διοίκησης, οικονομίας, νομοθεσίας.

Στα μαθήματα γενικής υποδομής περιλαμβάνονται μεταξύ των άλλων η Φυσική, Χημεία – Χημική Τεχνολογία, Μαθηματικά, Η/Υ, Γεωλογία, Μηχανική, Σχέδιο. Στα μαθήματα ειδικής υποδομής περιλαμβάνονται βασικά μαθήματα του Τμήματος που βοηθούν στην κατανόηση των μαθημάτων ειδικότητας. Από το Δ' εξάμηνο υπάρχουν ομάδες 2, 3 ή περισσότερων μαθημάτων από τα οποία ο σπουδαστής, ανάλογα με τα ενδιαφέροντα του, δηλώνει κατ' επιλογή του συγκεκριμένα μαθήματα, που τον οδηγούν σε ατομική κατεύθυνση σπουδών μέσα από το διευρυμένο γνωστικό αντικείμενο του Τμήματος, που είναι τα γεωτεχνικά έργα και η διαχείριση του περιβάλλοντος. Τέλος στην κατηγορία μαθημάτων διοίκησης, οικονομίας και νομοθεσίας παρέχονται οι απαραίτητες γνώσεις για τη διοίκηση επιχειρήσεων, εργαστηρίων, οργανισμών και υπηρεσιών που σχετίζονται με την ειδικότητα.

Η πρακτική άσκηση εκτελείται στο τελευταίο εξάμηνο σε χώρους παραγωγής και σε σχετικούς με το αντικείμενο δημόσιους και ιδιωτικούς φορείς, ερευνητικά εργαστήρια, με στόχο την αξιοποίηση των θεωρητικών και πρακτικών γνώσεων που απέκτησαν οι σπουδαστές και την ανάπτυξη πρόσθετων προσόντων και δεξιοτήτων (ανάπτυξη κριτικού πνεύματος, ανάληψη πρωτοβουλιών, ανάπτυξη ομαδικής συνεργασίας κλπ).

Τέλος, η πτυχιακή εργασία πριν από τη λήψη του πτυχίου δίνει τη δυνατότητα στο σπουδαστή να αποκτήσει την εμπειρία μελέτης σε βάθος ενός θέματος της ειδικότητάς του, είτε με πειραματική, είτε με συνθετική εργασία και με κατάλληλη βιβλιογραφική ανασκόπηση, με έμφαση στην ανάπτυξη των προσωπικών ικανοτήτων του σπουδαστή.

Το πρόγραμμα σπουδών του Τμήματος Γεωτεχνολογίας και Περιβάλλοντος έχει ως ακολούθως:

| A/A | EM | A' ΕΞΑΜΗΝΟ |
|-----|----|---|
| 1 | Υ | Γενικά Μαθηματικά |
| 2 | Υ | Φυσική |
| 3 | Υ | Χημεία-Χημική Τεχνολογία |
| 4 | Υ | Γεωλογία |
| 5 | Υ | Μηχανική Ι |
| 6 | Υ | Η/Υ |
| 1 | Πρ | Αντικ. δραστ. Μηχ. Γεωτεχνολογίας και Περιβάλλοντος |
| 2 | Πρ | Εισαγ. στην Οικονομική Επιστήμη |
| 3 | Πρ | Ξένη Γλώσσα Ι |
| 4 | Πρ | Φυσική Γεωγραφία |

| A/A | EM | B' ΕΞΑΜΗΝΟ |
|-----|----|-----------------------------|
| 1 | Υ | Εφαρμοσμένα Μαθηματικά |
| 2 | Υ | Στοιχ. Ηλεκτρον.& Ηλεκτρον. |
| 3 | Υ | Σχέδιο – Σχέδιο με Η/Υ |
| 4 | Υ | Ορυκτολογία |
| 5 | Υ | Μηχανική ΙΙ |
| 1 | Πρ | Βιομηχανική Κοινωνιολογία |
| 2 | Πρ | Ξένη Γλώσσα ΙΙ |
| 3 | Πρ | Τεχνολογία Υλικών |
| 4 | Πρ | Φυσική περιβάλλοντος |

| A/A | EM | Γ' ΕΞΑΜΗΝΟ |
|-----|----|--------------------------------|
| 1 | Υ | Σκυρόδεμα- Δομικές Κατασκευές |
| 2 | Υ | Τοπογραφία |
| 3 | Υ | Κοιτασματολογία |
| 4 | Υ | Γεωλογικές χαρτογραφήσεις |
| 5 | Υ | Εκμετάλλευση Ι |
| 6 | Υ | Περιβαλλοντικά συστήματα |
| 1 | Πρ | Μίκρο/Μάκρο Οικονομική Ανάλυση |
| 2 | Πρ | Μουσική Ακουστική τεχνολογία |
| 3 | Πρ | Φυσικοχημικές διεργασίες |

| A/A | EM | Δ' ΕΞΑΜΗΝΟ |
|-----|----|---|
| 1 | Υ | Εξόρυξη πετρωμάτων – Τεχνολογία εκρηκτικών υλών |
| 2 | Υ | Μέθοδοι Διερεύνησης Υπεδάφους |
| 3 | Υ | Μηχανολογικός Εξοπλισμός Γεωτεχνικών Έργων |
| 4 | Υ | Υδρογεωλογία |
| 5 | Υ | Εισαγ. θέματα οικονομίας & οικονομικής επιχειρήσεων |
| | EY | Επιλέγεται ένα από τα δύο |
| 6 | EY | Εφαρμοσμένη Υδραυλική |
| 7 | EY | Περιβαλλοντική Μηχανική |
| 1 | Πρ | Ειδική Κοιτασματολογία |
| 2 | Πρ | Εργαστ μέθοδοι έρ. ορυκτών |
| 3 | Πρ | Παγκόσμια Περιβαλλοντικά προβλήματα |

| A/A | EM | Ε' ΕΞΑΜΗΝΟ |
|-----|----|--|
| 1 | Υ | Εδαφομηχανική Ι |
| 2 | Υ | Εφαρμοσμένη γεωχημεία |
| 3 | Υ | Εφ. Η/Υ στα γεωτεχνικά & μεταλλευτικά έργα |
| 4 | Υ | Γεωστατιστική |
| | EY | Επιλέγεται ένα από τα δύο |
| 5 | EY | Οδοποιία |
| 6 | EY | Περιβαλλοντική Γεωτεχνολογία Ι |
| | EY | Επιλέγεται ένα από τα δύο |
| 7 | EY | Ατμοσφαιρική ρύπανση |
| 8 | EY | Τεχνική Γεωτρήσεων |
| 1 | Πρ | Ανάλ. Μέτρησ. παραγωγικ. |
| 2 | Πρ | Βιομηχ.Αυτοματ.- Ρομποτική |

| A/A | EM | ΣΤ' ΕΞΑΜΗΝΟ |
|-----|----|--|
| 1 | EY | Αντιρρυπαντική Τεχνολογία |
| 2 | EY | Βιομηχανικά Ορυκτά & Πετρώματα |
| 3 | EY | Γεωτεχνικά έργα - Φράγματα & Σήραγγες |
| 4 | EY | Εδαφομηχανική ΙΙ & βραχομηχανική |
| 5 | EY | Εκμετάλλευση ΙΙ |
| 6 | EY | Μέθοδοι εμπλουτισμού Μεταλ. |
| 7 | EY | Περιβαλλοντική Γεωτεχνολογία ΙΙ |
| 8 | EY | Τηλεπισκόπηση – Γ.Σ.Π (GIS) |
| | | Επιλέγονται δύο από τέσσερα |
| 9 | EY | Διοίκηση μεταλλευτικών & γεωτεχνικών έργων |
| 10 | EY | Επιχειρησιακή έρευνα |
| 11 | EY | Ορολογία - Ξένη Γλώσσα |
| 12 | EY | Τεχνικο-Οικονομική Μελέτη Εκμετάλλευσης Ορυκτών Πόρων |
| 1 | Πρ | Γεωστατιστική ανάλυση ρύπανσης και εκτίμηση επιπτώσεων |
| 2 | Πρ | Κεραμικά υλικά |
| 3 | Πρ | Ηλεκτρονικό εμπόριο |

| A/A | EM | Z' ΕΞΑΜΗΝΟ |
|-----|----|---|
| 1 | Υ | Αποκατάστ. Περιβάλλοντος στις εκμ/σεις ορυκτ. Πόρων & στα γεωτεχνικά έργα |
| 2 | Υ | Μελέτες περ/κών επιπτώσ. στα μεταλ. & γεωτεχνικά έργα |
| 3 | Υ | Προσομοίωση – Μοντέλα διασποράς |
| | EY | Επιλέγονται δύο από τα έξι |
| 4 | EY | Γεωτεχνικές μελέτες καταλληλότητας |
| 5 | EY | Εκμετ. ενεργειακών πρώτων υλών |
| 6 | EY | Εκμετάλλευση & επεξεργασία Μαρμάρων & αδρανών υλικών |
| 7 | EY | Έλεγχος θορύβου και ακτινοβολιών |
| 8 | EY | Καταστρ. Φαινόμενα:Μελέτη, πρόληψη, διαχείριση |
| 9 | EY | Πληροφ. Συστήματα- Ολοκλ. Διαχείριση γεωτεχν. έργων |
| | EY | Επιλέγεται ένα από τα δύο |
| 10 | EY | Μετ. Δίκαιο-Ασφάλεια & Υγιεινή στις υπαίθριες και υπόγειες εκμεταλλεύσεις |
| 11 | EY | Συστήματα ελέγχου ολικής ποιότητας |
| 1 | Πρ | Ανανεώσιμες μορφές ενέργειας |
| 2 | Πρ | Στοιχεία Μάρκετινγκ-Μάρκετινγκ βιομ. προϊόντων |
| 3 | Πρ | Μελέτες περιπτώσεων |
| 4 | Πρ | Πρόγραμμα μελέτης εισροής ρύπων στο περιβάλλον |
| 5 | Πρ | Σχεδιαστικό πρόγραμμα εξέλιξης ρύπων |

| A/A | EM | H' ΕΞΑΜΗΝΟ |
|-----|----|------------------|
| 1 | Υ | Πτυχιακή εργασία |
| 2 | Υ | Πρακτική άσκηση |

Επεξηγήσεις: (EM) Είδος Μαθήματος, (Υ) Υποχρεωτικό, (EY) Επιλογής Υποχρεωτικό, (Πρ) Προαιρετικό, (ΑΛ ειδ) Προαπαιτούμενο μάθημα, μάθημα ειδικότητας, (Θ) Θεωρητικό μάθημα, (ΑΠ) Ασκήσεις πράξης, (Ε) Εργαστηριακό μάθημα.

2.4 Ποσοτικά στοιχεία

Οι παρακάτω πίνακες δείχνουν ενδεικτικά τα στοιχεία των εγγεγραμμένων σπουδαστών και των πτυχιούχων στο αντίστοιχο Τμήμα κατά τα ακαδημαϊκά έτη 2000-01 έως 2005-06. Επισημαίνεται ότι το Τμήμα Γεωτεχνολογίας και Περιβάλλοντος αποτελεί από το Ακαδημαϊκό έτος 1999-2000 μετεξέλιξη του Τμήματος Ορυχείων, το οποίο είχε αρχικά δημιουργηθεί το 1990.

Όπως είναι όμως γνωστό με την καθιέρωση της βαθμολογικής βάσης του 10 από το τρέχον ακαδημαϊκό έτος 2006-2007 και του γεωγραφικού κριτηρίου επιλογής των υποψηφίων φοιτητών, πολλά Περιφερειακά Τμήματα ΤΕΙ όπως άλλωστε και το Τμήμα Γεωτεχνολογίας και Περιβάλλοντος, υπέστησαν μια ισχυρή μείωση του αριθμού των εισακτέων. Το γεγονός αυτό προβληματίζει τους Φορείς της Εκπαίδευσης οι οποίοι αναζητούν, διέξοδο από την έλλειψη εισακτέων.

Στους παρακάτω Πίνακες 2 και 3 εμφανίζεται ο αριθμός των εγγεγραμμένων σπουδαστών ανά ακαδημαϊκό έτος (α+β εξάμηνο) και ο αριθμός των Πτυχιούχων ο οποίος είναι εμφανώς μικρότερος των εγγεγραμμένων, λόγω των σχετικών απωλειών ή μεταβολών στη διάρκεια των σπουδών.

Πίνακας 2. Αριθμός εγγεγραμμένων φοιτητών στο τμήμα Γεωτεχνολογίας και Περιβάλλοντος

| ΙΔΡΥΜΑ | ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟ ΕΤΟΣ | | | | | | | |
|------------------------|-----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| Τ.Ε.Ι. ΔΥΤ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ | 2000-01 | 01-02 | 02-03 | 03-04 | 04-05 | 05-06 | 06-07 | ΣΥΝΟΛΟ |
| εγγεγραμμένοι | 403 | 361 | 370 | 348 | 360 | 348 | 45 | 2.235 |

Πίνακας 3. Αριθμός πτυχιούχων τμήματος Γεωτεχνολογίας και Περιβάλλοντος

| ΙΔΡΥΜΑ | ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟ ΕΤΟΣ | | | | | | | |
|------------------------|-----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| Τ.Ε.Ι. ΔΥΤ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ | 2000-01 | 01-02 | 02-03 | 03-04 | 04-05 | 05-06 | 06-07 | ΣΥΝΟΛΟ |
| Πτυχιούχοι | 56 | 42 | 32 | 108 | 148 | 121 | - | 560 |

3. ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΑ ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΑ

Μέχρι σήμερα δεν έχει εκδοθεί το σχετικό προεδρικό διάταγμα όπως προβλέπει ο Ν. 1404/83 για τον καθορισμό των επαγγελματικών δικαιωμάτων του Τμήματος Γεωτεχνολογίας και Περιβάλλοντος.

Το κείμενο επαγγελματικών δικαιωμάτων που παρατίθεται παρακάτω, αποτελεί μια καταληκτική και προωθημένη διαβούλευση με αρμόδιους φορείς και χρειάζεται την έγκριση των συναρμοδίων Υπουργείων προκειμένου να τεθεί σε ισχύ. Το κείμενο έχει ως εξής.

1. Οι Πτυχιούχοι Μηχανικοί Τεχνολογικής Εκπαίδευσης του Τμήματος Γεωτεχνολογίας και Περιβάλλοντος, με τις εξειδικευμένες γνώσεις που έχουν αποκτήσει σε επιστημονικά αλλά και τεχνικά θέματα είναι σε θέση να ασχοληθούν αυτοδύναμα ή ακόμα και σε συνεργασία με άλλους επιστήμονες στο δημόσιο αλλά και ιδιωτικό τομέα με τη μελέτη, έρευνα και εφαρμογή της τεχνολογίας σε τομείς της ειδικότητά τους, όπως:

α. Αναγνώριση γεωλογικών σχηματισμών και συγκεντρώσεων μεταλλευμάτων, Ανίχνευση και εντοπισμός των μεταλλοφόρων ζωνών και κοιτασμάτων με γεωφυσικές, γεωχημικές και γεωτεκτονικές μεθόδους αναζήτησης.

β. Αξιολόγηση, επεξεργασία, εμπλουτισμός και ποιοτικός έλεγχος των ορυκτών πόρων και των αδρανών υλικών .

γ. Μέθοδοι διάνοιξης ορυχείων, εξόρυξης - εκμετάλλευσης κοιτασμάτων και συμμετοχή στην παραγωγική διαδικασία και επεξεργασία των ορυκτών πόρων σε υπόγειες και υπαίθριες εκμεταλλεύσεις.

δ. Σχεδιασμός της επιφανειακής και υπόγειας εξόρυξης και της αυτοματοποίησης και μηχανοποίησης της εκμετάλλευσης.

ε. Απαραίτητες συμπληρωματικές εργασίες και κατασκευές στους μεταλλευτικούς χώρους, τοπογραφικές εργασίες, οδοποιίες, γεωτεχνικά έργα και έργα υποδομής, εκσκαφές σηράγγων, δομικά υλικά και εδαφομηχανικές μελέτες καθώς και μηχανοργάνωση εκμετάλλευσης.

στ. Σχεδιασμός και κατασκευή γεωτεχνικών έργων.

ζ. Μελέτη μεγάλων υπόγειων εγκαταστάσεων διάφορων χρήσεων (αποθήκευση βιομηχανικών απορριμμάτων, ανακύκλωσης και καθαρισμού δευτερογενών πρώτων υλών κλπ.)

η. Έλεγχος ατμοσφαιρικής ρύπανσης και ατμοσφαιρική διασπορά σε μεγάλες σημειακές και επιφανειακές πηγές ατμοσφαιρικής ρύπανσης.

θ. Διαχείριση περιβάλλοντος με έμφαση στην αποκατάσταση του περιβάλλοντος στα γεωτεχνικά και μεταλλευτικά έργα και τη διαχείριση αποβλήτων.

ι. Αξιοποίηση και διαχείριση υδατικών πόρων.

ια. Σύνταξη μελετών περιβαλλοντικών επιπτώσεων σε πεδία της ειδικότητάς τους.

ιβ. Ικανότητα αξιοποίησης του μεταλλευτικού δικαίου με παράλληλη αντιμετώπιση προβλημάτων εργασιακής, εμπορικής φύσης, επιχειρησιακής οικονομίας και περιβαλλοντικής νομοθεσίας.

ιγ. Έρευνα, οργάνωση, συλλογή και επεξεργασία δεδομένων, διακίνηση των προϊόντων, σύνταξη οικονομοτεχνικών μελετών σκοπιμότητας.

2. Οι παραπάνω πτυχιούχοι έχουν δικαίωμα απασχόλησης στα εξής ειδικότερα αντικείμενα και δραστηριότητες:

α) Στην κατασκευή ιδιωτικών έργων της ειδικότητας τους.

β) Στην κατασκευή δημοσίων έργων της ειδικότητας τους σύμφωνα με τις ρυθμίσεις της σχετικής με την εκτέλεση δημοσίων έργων νομοθεσίας.

γ) Στην επίβλεψη τεχνικών έργων και εργασιών της ειδικότητας τους για λογαριασμό (ή με εντολή) υπηρεσιών του ευρύτερου δημόσιου τομέα, ή ιδιωτικής κατασκευαστικής εταιρείας ή ιδιώτη, είτε ως μεμονωμένοι επιβλέποντες τεχνικού είτε ως μέλη κλιμακίων επίβλεψης.

δ) Στην μελέτη, ή επίβλεψη μελέτης έργων και εργασιών της ειδικότητας τους και ειδικότερα:

i) Ως μέλη οργανωμένων υπηρεσιών του ευρύτερου δημόσιου τομέα, ή μελετητικού γραφείου, συμμετέχουν και υπογράφουν, τη σύνταξη, τον έλεγχο και ασκούν την επίβλεψη μελέτης ιδιωτικών και δημοσίων έργων και εργασιών της ειδικότητας τους, που γίνονται με την ευθύνη της Υπηρεσίας ή του Γραφείου Μελετών.

ii) Ως μέλη μελετητικού γραφείου, συμμετέχουν στη συμπλήρωση του δυναμικού του μελετητικού γραφείου με δυναμικό μονάδων ως ακολούθως:

1. Μία μονάδα μετά πενταετία από τη λήψη του πτυχίου.
2. Δύο μονάδες μετά δεκαετή αποδεδειγμένη ανάλογη ικανοποιητική εμπειρία από τη λήψη του πτυχίου.
3. Τρεις μονάδες μετά δεκαπενταετή αποδεδειγμένη ικανοποιητική εμπειρία από τη λήψη του πτυχίου.

ε) Στην εκπόνηση ή επίβλεψη μελέτης ιδιωτικών έργων και εργασιών της ειδικότητας τους ως μεμονωμένοι τεχνικοί και ειδικότερα:

Συντάσσουν ή επιβλέπουν

i) Μελέτες έργων και εργασιών της ειδικότητας τους, των οποίων η αμοιβή μελέτης αντιστοιχεί σε πτυχίο Α' τάξης μελετητή (όπως ορίζεται στο Π.Δ. 798/78 ΦΕΚ Α' 185) από τη λήψη του πτυχίου.

ii) Μελέτες έργων και εργασιών της ειδικότητας τους, των οποίων η αμοιβή μελέτης αντιστοιχεί σε πτυχίο Β' τάξης μελετητή (όπως ορίζεται στο Π.Δ. 798/78 ΦΕΚ Α' 185) μετά πενταετή αποδεδειγμένη ανάλογη ικανοποιητική εμπειρία από τη λήψη του πτυχίου.

iii) Μελέτες έργων και εργασιών της ειδικότητας τους, των οποίων η αμοιβή μελέτης αντιστοιχεί σε πτυχίο Γ' τάξης μελετητή (όπως ορίζεται στο Π.Δ. 798/78 ΦΕΚ Α' 185) μετά δεκαετή αποδεδειγμένη ανάλογη ικανοποιητική εμπειρία, από τη λήψη του πτυχίου.

iv) Μελέτες έργων και εργασιών της ειδικότητας τους, πέραν των προσδιοριζόμενων στις περιπτώσεις ι), ii), και iii), της παρούσας παραγράφου ορίων, μετά δεκαπενταετή αποδεδειγμένη ανάλογη εμπειρία από τη λήψη του πτυχίου.

στ) Στην εκπόνηση ή επίβλεψη μελέτης δημοσίων έργων και εργασιών της ειδικότητας τους ως μεμονωμένοι τεχνικοί και ειδικότερα:

Συντάσσουν ή επιβλέπουν:

i) Μελέτες έργων και εργασιών της ειδικότητας τους, των οποίων η αμοιβή μελέτης αντιστοιχεί σε πτυχίο Α' τάξης μελετητή (όπως ορίζεται στο Π.Δ. 798/78 ΦΕΚ Α' 185) μετά πενταετία από τη λήψη του πτυχίου.

ii) Μελέτες έργων και εργασιών της ειδικότητας τους, των οποίων η αμοιβή μελέτης αντιστοιχεί σε πτυχίο Β' τάξης μελετητή (όπως ορίζεται στο Π.Δ. 798/78 ΦΕΚ Α' 185) μετά δεκαετή αποδεδειγμένη ανάλογη ικανοποιητική εμπειρία από τη λήψη του πτυχίου.

iii) Μελέτες έργων και εργασιών της ειδικότητας τους, των οποίων η αμοιβή μελέτης αντιστοιχεί σε πτυχίο Γ' τάξης μελετητή (όπως ορίζεται στο Π.Δ. 798/78 ΦΕΚ Α' 185) μετά δεκαπενταετή αποδεδειγμένη ανάλογη ικανοποιητική εμπειρία από τη λήψη του πτυχίου.

ζ) Εκτελούν εργασίες ή συμμετέχουν στην εκτέλεση εργασιών πραγματογνωμοσύνης, αξιολόγησης προσφορών αγοράς, ποιοτικού ελέγχου υλικών, έργων και εργασιών της ειδικότητας τους.

3. Οι πτυχιούχοι εξελίσσονται μέσα στη διοικητική και τεχνική ιεραρχία των επιχειρήσεων και υπηρεσιών των σχετικών με τον τομέα της ειδικότητας τους. Επίσης μπορούν να καλύπτουν τις θέσεις υπευθύνων στελεχών που προβλέπονται από τη νομοθεσία που ισχύει κάθε φορά για τη λειτουργία επιχειρήσεων και υπηρεσιών της ειδικότητας τους.

4. Έχουν το δικαίωμα να απασχολούνται στη δημόσια και ιδιωτική πρωτοβάθμια και δευτεροβάθμια εκπαίδευση, όπου προβλέπονται κατά την εκάστοτε ισχύουσα νομοθεσία θέσεις για τα γνωστικά αντικείμενα που περιέχονται στο πρόγραμμα σπουδών του Τμήματος Γεωτεχνολογίας και Περιβάλλοντος.

4. ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΑ ΠΕΔΙΑ ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗΣ

4.1 Εργασία στο δημόσιο τομέα

Οι προσλήψεις στους δημόσιους φορείς γίνονται μέσω Α.Σ.Ε.Π. (Ανώτατο Συμβούλιο Επιλογής Προσωπικού) με γραπτό διαγωνισμό ή με σειρά προτεραιότητας. Το Προεδρικό Διάταγμα 50 του 2001 (Π.Δ. 50/2001) όπως τροποποιήθηκε από το ΠΔ 347/2003 καθορίζει τα προσόντα διορισμού σε θέσεις φορέων του δημοσίου τομέα δηλ. το λεγόμενο «προσοντολόγιο» όπως επικράτησε να καλούνται οι διατάξεις που ορίζουν προσόντα διορισμού κατά κλάδο ή ειδικότητα για θέσεις μόνιμου ή με σχέση εργασίας ιδιωτικού.

Ο/Η απόφοιτος του τμήματος μπορεί να συμμετέχει σε διαγωνισμούς που προκηρύσσονται από το ΑΣΕΠ και αφορά είτε εξειδικευμένα την ειδικότητα του Περιβάλλοντος ή των Γεωτεχνικών έργων ή γενικότερα θέσεις διοικητικού προσωπικού που υπάγονται στον κλάδο ΣΤΕΦ όπου και υπάγεται το Τμήμα Γεωτεχνολογίας και Περιβάλλοντος για τις ειδικότητες Τ.Ε. που αφορούν προκηρύξεις του δημοσίου. Για το διορισμό στο δημόσιο απαιτείται ως πρόσθετο προσόν η υποχρεωτική γνώση χειρισμού Η/Υ και Πληροφορικής. Ο τρόπος απόδειξης της γνώσης αυτής (ΦΕΚ 63/9-3-2005) μεταξύ άλλων συμπεριλαμβάνει τίτλους σπουδών, πανεπιστημιακής ή τεχνολογικής εκπαίδευσης, από την αναλυτική βαθμολογία των οποίων προκύπτει ότι έχουν παρακολουθήσει τέσσερα τουλάχιστον μαθήματα, υποχρεωτικά ή κατ' επιλογή, Πληροφορικής ή χειρισμού Η/Υ. Σύμφωνα με τα παραπάνω λοιπόν και σύμφωνα με το πρόγραμμα σπουδών του τμήματος ο απόφοιτος του τμήματος έχει την αναλυτική του βαθμολογία ως επαρκή αποδεικτικό για την γνώση χειρισμού Η/Υ και Πληροφορικής για τις προκηρύξεις του δημοσίου τομέα.

4.1.1 Προσοντολόγιο

«Προσοντολόγιο» επικράτησε να καλούνται οι διατάξεις που καθορίζουν τα προσόντα διορισμού στο Δημόσιο. Ειδικότερα, με το «προσοντολόγιο», καθορίζονται τα κατά κλάδους ή ειδικότητες προσόντα διορισμού μόνιμου ή με σχέση εργασίας ιδιωτικού δικαίου αορίστου χρόνου προσωπικού σε θέσεις δημοσίων υπηρεσιών, νομικών προσώπων δημοσίου δικαίου, συμπεριλαμβανομένων και των Ο.Τ.Α. α' και β' βαθμού, με την επιφύλαξη της παρ. 2 του άρθρου 30 του Π.Δ. 50/2000 και πρόσληψης τακτικού προσωπικού με σύμβαση εργασίας ιδιωτικού δικαίου Ν.Π.Ι.Δ. των άρθρων 14 Ν. 2190/94, και 1 παρ. 3 Ν. 2527/97, όπως ισχύουν κάθε φορά. (Στην περίπτωση των Ο.Τ.Α. διατηρούνται σε ισχύ ιδιαίτερες ρυθμίσεις που αναφέρονται σε προσόντα ειδικών κατηγοριών προσωπικού).

Δημοσιεύτηκε και ισχύει ήδη από 31.12.2003, το Π.Δ. 347/2003 με θέμα την τροποποίηση διατάξεων του Π.Δ. 50/2001 «Καθορισμός των προσόντων διορισμού σε θέσεις φορέων του δημοσίου τομέα», (ΦΕΚ 315/31.12.2003).

Με το νέο Π.Δ. 347/2003 ο τίτλος και ο υπότιτλος του άρθρου 15 του Π.Δ. 50/2001 αντικαθίσταται ως εξής: Κλάδος Τ.Ε. Μηχανικών. (από Κλάδος Τ.Ε. Τεχνολογικών

Εφαρμογών). Στον Κλάδο Τ.Ε. Μηχανικών περιλαμβάνονται όλες οι ειδικότητες της Σχολής Τεχνολογικών Εφαρμογών, καθώς και οι ειδικότητες (α) Τεχνολογίας Περιβάλλοντος, (β) Τεχνολογίας Ιατρικών Συστημάτων και (γ) Ενεργειακής και Περιβαλλοντικής Τεχνολογίας, τμημάτων Προγραμμάτων Σπουδών Επιλογής Τ.Ε.Ι, εκτός από εκείνες, τα πτυχία των οποίων αποτελούν προσόντα διορισμού για τον Κλάδο Τ.Ε. Πληροφορικής.(παρ. 9 του άρθρου).

Με το Π.Δ. 50/2001 προσόν διορισμού στον εισαγωγικό βαθμό Κλάδου Τ.Ε. Διοικητικού-Λογιστικού ορίζεται πτυχίο ή δίπλωμα όλων των τμημάτων της Σχολής Διοίκησης και Οικονομίας των Τ.Ε.Ι, ή ομώνυμο ή αντίστοιχης ειδικότητας πτυχίο ή δίπλωμα ισότιμων τίτλων σχολών της ημεδαπής ή αλλοδαπής. Στις διατάξεις αυτές γίνεται παραπομπή όταν τα παραπάνω προσόντα ανταποκρίνονται στις απαιτήσεις κλάδων διαφορετικής ονομασίας.

Όταν ο κλάδος είναι αμιγώς διοικητικός επιτρέπεται να περιορίζονται με την προκήρυξη τα προσόντα διορισμού σε πτυχία ή διπλώματα διοικητικών μόνο σπουδών γενικώς ή συγκεκριμένων ειδικοτήτων αυτών μετά από αίτημα του φορέα που εγκρίνεται από το Α.Σ.Ε.Π. Το προηγούμενο εδάφιο εφαρμόζεται αναλόγως και στις περιπτώσεις που ο κλάδος είναι αμιγώς λογιστικός. (άρθρο 13)

Για όλες τις ειδικότητες κλάδων Π.Ε, Τ.Ε και Δ.Ε ως πρόσθετο προσόν διορισμού ορίζεται υποχρεωτικά η γνώση Πληροφορικής και Χειρισμού Η/Υ σε βασικό επίπεδο, στα αντικείμενα α)επεξεργασίας κειμένων, β)υπολογιστικών φύλλων, γ)βάσεων δεδομένων, δ)παρουσιάσεων και ε)υπηρεσιών διαδικτύου. Σε περίπτωση που απαιτείται επιπλέον και γνώση συγκεκριμένου προγράμματος σχετικού με την κατά περίπτωση ειδικότητα, αυτή καθορίζεται κάθε φορά με την προκήρυξη.(παρ. 18 του άρθρου)

Μετά τη πάροδο ενός έτους από την δημοσίευση του 347/2003 η προβλεπόμενη από το άρθρο 27 παρ.1 γνώση Η/Υ, διαπιστώνεται αποκλειστικά με πιστοποιητικά διεθνώς αναγνωρισμένα που χορηγούνται από φορείς οι οποίοι εφαρμόζουν αξιόπιστες διαδικασίες πιστοποίησης. (παρ. 16 του άρθρου)

Η παράγραφος 9 του άρθρου 26 του Π.Δ. 50/2001 καταργείται. Στο άρθρο αυτό προστίθεται νέα παράγραφος 9, καθώς και παράγραφος 10, ως εξής: παρ.9. Όπου με το παρόν ως προσόν διορισμού ορίζεται το πτυχίο ή δίπλωμα Α.Ε.Ι. ή Τ.Ε.Ι. της ημεδαπής, περιλαμβάνονται και τα ομώνυμα ή αντίστοιχης ειδικότητας πτυχία ή διπλώματα του Ελληνικού Ανοικτού Πανεπιστημίου Α.Ε.Ι, και των Προγραμμάτων Σπουδών Επιλογής Α.Ε.Ι. ή Τ.Ε.Ι, ημεδαπής, αντίστοιχα. Για τη διαπίστωση της απαιτούμενης αντιστοιχίας αυτής εφαρμόζονται οι διατάξεις της παραγράφου 2». «10.Με την προκήρυξη πλήρωσης των θέσεων είναι δυνατό να περιορίζονται, για θέσεις συγκεκριμένων κλάδων ή ειδικοτήτων, οι τίτλοι σπουδών που απαιτούνται σύμφωνα με τον παρόν ή τους κανονισμούς ή τους οργανισμούς, σε ορισμένους μόνο τίτλους από τους προβλεπόμενους ή να ορίζονται τίτλοι σπουδών ως κύριοι ή επικουρικοί(παρ. 5 του άρθρου 6 του Ν.2880/2001, Φ.Ε.Κ.9/Α')».

Με την επιφύλαξη των διατάξεων των οργανισμών ή κανονισμών των οικείων φορέων, η γνώση ξένης γλώσσας καθώς και το επίπεδο αυτής ως προϋποθέσεις διορισμού, μπορεί να καθορίζονται με την σχετική προκήρυξη κατόπιν αποφάσεως του οικείου φορέα. (παρ.10 άρθρο 10 Ν.3051/2002, Φ.Ε.Κ.220/Α')(παρ 18 του άρθρου)

Για τους πολίτες χωρών-μελών της Ευρωπαϊκής Ένωσης το επίπεδο της απαιτούμενης Ελληνομάθειας προσδιορίζεται με την προκήρυξη πλήρωσης κενών θέσεων και διαπιστώνεται με πιστοποιητικό γνώσης ης Ελληνικής γλώσσας που χορηγείται είτε κατά τον Ν.2413/1996, Φ.Ε.Κ. 124/Α' (άρθρο 10 παρ.3) είτε από σχολή ή σχολείο ελληνικής γλώσσας. (παρ 19 του άρθρου)

Οι προσλήψεις στους δημόσιους φορείς γίνονται μέσω Α.Σ.Ε.Π. (Ανώτατο Συμβούλιο Επιλογής Προσωπικού) με γραπτό διαγωνισμό ή με σειρά προτεραιότητας.

4.1.2 Μισθολόγιο - Αμοιβές

Ο Νόμος 2470/97 Φ.Ε.Κ. 40, τεύχος Α' 21-3-1997, περιλαμβάνει την αναμόρφωση του μισθολογίου του προσωπικού της Δημόσιας Διοίκησης και άλλες συναφείς διατάξεις.

Τα μισθολογικά κλιμάκια (Μ.Κ.) των υπαλλήλων όλων των κατηγοριών (Π.Ε., Τ.Ε., Δ.Ε., Υ.Ε.) ορίζονται σε τριάντα έξι (36) και οι υπάλληλοι της κάθε κατηγορίας εξελίσσονται σε δεκαοκτώ (18) μισθολογικά κλιμάκια. Οι υπάλληλοι της κατηγορίας Τεχνολογικής Εκπαίδευσης (Τ.Ε.) με πτυχίο ή δίπλωμα Τεχνολογικού Εκπαιδευτικού Ιδρύματος ή ισότιμο σχολών ημεδαπής ή αλλοδαπής, με εισαγωγικό βαθμό το 21^ο Μ.Κ. και καταληκτικό το 4^ο Μ.Κ.(άρθρο 3)

Στον παραπάνω νόμο αναφέρονται επίσης πληροφορίες για τον χρόνο και τον τρόπο μισθολογικής εξέλιξης, τις τακτικές αποδοχές μισθολογικών κλιμακίων, τα τακτικά επιδόματα, τα επιδόματα εορτών και αδείας, άλλα επιδόματα και παροχές, για την αμοιβή για εργασία πέρα από τα συνήθη καθήκοντα, οικογενειακές παροχές, το κίνητρο απόδοσης, το επίδομα θέσεως ευθύνης, τις αποδοχές υπαλλήλων ειδικών θέσεων, την υπερωριακή εργασία κ.α.

Ο παραπάνω νόμος τροποποιήθηκε με τον Ν.3016 Φ.Ε.Κ. 110Α 17-5-2002 άρθρο 13, παρ.1,2 όπου όλοι οι πτυχιούχοι του Τεχνολογικού Τομέα και ισοτίμων σχολών εσωτερικού και εξωτερικού αποκτούν ενιαίο εισαγωγικό μισθολογικό κλιμάκιο το 20^ο και καταληκτικό το 3^ο.

Με τον Ν.3205/2003 Φ.Ε.Κ. 297 καθορίζονται οι μισθολογικές ρυθμίσεις λειτουργών και υπαλλήλων του Δημοσίου, Ν.Π.Δ.Δ. και Ο.Τ.Α., μονίμων στελεχών των Ενόπλων Δυνάμεων και αντιστοίχων της Ελληνικής Αστυνομίας, του Πυροσβεστικού και Λιμενικού Σώματος και άλλες συναφείς διατάξεις. Ο Νόμος 2470/97 Φ.Ε.Κ. 40, τεύχος Α' 21-3-1997, περιλαμβάνει την αναμόρφωση του μισθολογίου του προσωπικού της Δημόσιας Διοίκησης και άλλες συναφείς διατάξεις.

Τα μισθολογικά κλιμάκια (Μ.Κ.) των υπαλλήλων όλων των κατηγοριών (Π.Ε. με πτυχίο ή δίπλωμα Πανεπιστημίου ημεδαπής ή ισότιμο Σχολών αλλοδαπής, Τ.Ε. με πτυχίο ή δίπλωμα Τεχνολογικού Εκπαιδευτικού Ιδρύματος (Τ.Ε.Ι.) της ημεδαπής ή ισότιμο Σχολών ημεδαπής ή αλλοδαπής, Δ.Ε., Υ.Ε.) ορίζονται σε δεκαοκτώ (18) για κάθε κατηγορία και οι υπάλληλοι έκαστης κατηγορίας εξελίσσονται σε αυτά με εισαγωγικό το 18^ο Μ.Κ. και καταληκτικό το 1^ο Μ.Κ. (άρθρο 3)

Στον παραπάνω νόμο αναφέρονται επίσης πληροφορίες για τον χρόνο και τον τρόπο μισθολογικής εξέλιξης, τις τακτικές αποδοχές μισθολογικών κλιμακίων, τα τακτικά επιδόματα, τα επιδόματα εορτών και αδειάς, άλλα επιδόματα και παροχές, για την αμοιβή για εργασία πέρα από τα συνήθη καθήκοντα, οικογενειακές παροχές, το κίνητρο απόδοσης, το επίδομα θέσεως ευθύνης, τις αποδοχές υπαλλήλων ειδικών θέσεων, την υπερωριακή εργασία κ.α.

Με σχετική απόφαση με αριθμ.οικ. 2/7093/0022 και Φ.Ε.Κ. 215/2004 επεκτείνονται οι διατάξεις του Ν.3205/2003 στο προσωπικό με σχέση εργασίας ιδιωτικού δικαίου που απασχολείται στο Δημόσιο, Ν.Π.Δ.Δ. και Ο.Τ.Α.

Με τον Ν.3212/03 Φ.Ε.Κ. 308 Α καθιερώνεται επίδομα 3^ο/00 για τους μόνιμους και αορίστου χρόνου, Μηχανικούς Τ.Ε.Ι. και ισότιμους του κλάδου «Τ.Ε. Μηχανικών» ανάλογο σε απόδοση με εκείνο του 7^ο/00 για τους Διπλ. Μηχανικούς.

Με τον Ν.2190/94 Φ.Ε.Κ. 28 Α' /3-3-94 κεφ.Η' άρθρο 34 παραγ.5 περιπτώσεις γ & δ, άρθρο 36 παραγρ. 7 & 8 και με τον Ν.2683/99 ΦΕΚ 19 Α' /9-2-1999 άρθρο 79 διαμορφώνεται η εξέλιξη των αποφοίτων Τ.Ε.Ι. στη Δημόσια Διοίκηση.

Ο Ν.2527/97 Φ.Ε.Κ. 206 Α' / 8-10-1997 αποτελεί την τροποποίηση και συμπλήρωση των διατάξεων του Ν.2190/94.

Στον Ν.2503/97 Φ.Ε.Κ. 107 τεύχος Α' 30-5-1997, άρθρο 8 υπάρχουν θέματα που αφορούν την διοίκηση, οργάνωση της Περιφέρειας, ρύθμιση θεμάτων για την Τοπική Αυτοδιοίκηση.

4.1.3 Ασφαλιστικό

Ενδεικτικά αναφέρονται τα παρακάτω ταμεία ασφάλισης:

α) Ι.Κ.Α. Το Ίδρυμα Κοινωνικών Ασφαλίσεων (Ι.Κ.Α.) αποτελεί Ν.Π.Δ.Δ., συστάθηκε με το Ν.6298/1934 και καλύπτει τους εργαζομένους που παρέχουν:

1. Εξαρτημένη εργασία ανεξάρτητα από την ιδιότητα του εργοδότη (Ιδιωτικός Τομέας - Δημόσιος Τομέας, Ν.Π.Δ.Δ. ή Δημόσιο-Κοινωνικός Τομέας) και εφόσον για την εργασία τους αυτή δεν υπάγονται στην ασφάλιση κάποιου άλλου Φορέα Κύριας Ασφάλισης.
2. Εξαρτημένη εργασία στο εξωτερικό για λογαριασμό εργοδότη που εδρεύει στην Ελλάδα με την προϋπόθεση η χώρα που εργάζεται να μην έχει με την Ελλάδα

διμερή σύμβαση ή να μην ανήκει στην Ε.Ο.Κ.

3. Την προσωπική τους εργασία με σύμβαση εκμίσθωσης έργου κατά κύριο ή συγκύριο επάγγελμα και εφόσον για την εργασία τους αυτή δεν υπάγονται στην ασφάλιση κάποιου άλλου Φορέα Κύριας Ασφάλισης.
4. Τα μέλη οικογένειας
5. Οι Αλλοδαποί

Επίσης καλύπτονται διάφορες κατηγορίες προσώπων που παρέχουν την εργασία τους σε μη σταθερό εργοδότη και οι αυτοτελώς απασχολούμενοι που στερούνται επαγγελματικής στέγης (φορτοεκφορτωτές, στιλβωτές υποδημάτων, πωλητές Λαϊκού Λαχείου, εφημεριδοπώλες, εκδοροσφαγείς, νεκροπομποί, αποκλειστικές νοσοκόμες, πλανόδιοι και υπαίθριοι μικροπωλητές).

Η ασφάλιση των προσώπων αυτών γίνεται μέσω σωματείων ή ασφαλιστικών συνεταιρισμών. Η ασφάλιση των αποκλειστικών νοσοκόμων διέπεται από τις διατάξεις του άρθρου 14 παρ. 4 του Ν. 1976/91 (Εγκ. Ι.Κ.Α. 60/95). (Δεν ασφαίζονται πλέον μέσω σωματείων ή ασφαλιστικών συνεταιρισμών). Η ασφάλιση είναι υποχρεωτική και όχι προαιρετική. Αυτό σημαίνει ότι η ασφάλιση δεν εξαρτάται από τη θέληση του εργαζομένου ή του εργοδότη και αρχίζει από την πρώτη μέρα εργασίας. Με την ασφάλισή του ο εργαζόμενος γίνεται δικαιούχος πολλών παροχών τόσο από το Ι.Κ.Α. όσο και από άλλους Οργανισμούς.

β) Τ.Ε.Β.Ε. Στο Ταμείο Επαγγελματιών και Βιοτεχνών Ελλάδος (Τ.Ε.Β.Ε.) ασφαίζονται οι ελεύθεροι επαγγελματίες και τα μέλη των οικογενειών τους.

γ) Τ.Α.Δ.Κ.Υ. Στην ασφάλιση του Ταμείου Ασφάλισης Δημοτικών και Κοινοτικών Υπαλλήλων (Τ.Α.Δ.Κ.Υ.) υπάγονται υποχρεωτικά:

1. Οι μόνιμοι υπάλληλοι των Δήμων, Κοινοτήτων, Δημοτικών και Κοινοτικών Προσώπων Δημοσίου Δικαίου, Συνδέσμων Δήμων και Κοινοτήτων οι οποίοι υπάγονται στη συνταξιοδοτική προστασία του Δημοσίου.
2. Οι μόνιμοι υπάλληλοι του Υπουργείου Εσωτερικών και του Υπουργείου Μακεδονίας - Θράκης. Οι διοριζόμενοι μετά την 1-4-99, ημερομηνία έναρξης ισχύος του Τ.Ε.Α.Δ.Υ, τακτικοί υπάλληλοι του Υπουργείου Εσωτερικών υπάγονται στην ασφάλιση του ανωτέρω Ταμείου και όχι στην ασφάλιση του Τ.Α.Δ.Κ.Υ.
3. Το τακτικό προσωπικό του Τ.Α.Δ.Κ.Υ. και του Τ.Υ.Δ.Κ.Υ. καθώς και των παραρτημάτων αυτού.

4. Το τακτικό προσωπικό της Κεντρικής Ένωσης Δήμων και Κοινοτήτων Ελλάδος (Κ.Ε.Δ.Κ.Ε.).
5. Οι νομικοί Σύμβουλοι ή Δικηγόροι των Δήμων, Κοινοτήτων, Δημοτικών Ιδρυμάτων, Δημοτικών Νομικών Προσώπων και του Ταμείου, εφόσον υποβάλλουν αίτηση υπαγωγής στην ασφάλισή τους.
6. Οι μη αιρετοί Νομάρχες και εφόσον επιλέξουν την ασφάλισή τους στο Ταμείο.
7. Οι Δήμαρχοι εκτός αν είναι βοηθηματούχοι του Ταμείου και υποβάλλουν αίτηση εξαίρεσης τους από την ασφάλιση σε προθεσμία τριών (3) μηνών από την εκλογή τους.
8. Οι τακτικού υπάλληλοι του πρώην Κλάδου Συντάξεων Κοινοτικών Υπαλλήλων, εφόσον επέλεξαν την ασφάλιση τους στο Ταμείο.
9. Οι Γενικοί Γραμματείς Δήμων εφόσον υποβάλλουν αίτηση υπαγωγής τους στην ασφάλιση σε προθεσμία έξι (6) μηνών από του διορισμού τους.
10. Το προσωπικό των πρώην Δημοτικών Νοσηλευτικών Ιδρυμάτων το οποίο από 1-11-1972 υπήχθη στις διατάξεις του Ν.Δ. 2592/1953 εξακολουθεί να υπάγεται στην ασφάλιση του Ταμείου.
11. Το προσωπικό των Τοπικών Ενώσεων Δήμων και Κοινοτήτων Ελλάδος(Τ.Ε.Δ.Κ.) εφ' όσον επέλεξε την ασφάλιση του στο ΤΑΔΚΥ
12. Οι αιρετοί Νομάρχες και πρόεδροι Νομαρχιακών Αυτοδιοικήσεων από 1-1-1995.

δ) Τ.Σ.Μ.Ε.Δ.Ε. Στο Ταμείο Συντάξεων Μηχανικών και Εργοληπτών Δημοσίων Έργων (Τ.Σ.Μ.Ε.Δ.Ε.) εγγράφονται:

1. Τα μέλη του Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδος (Αρχιτέκτονες, Πολιτικοί Μηχανικοί κ.λ.π.) καθώς και οι Εργολήπτες Δημοσίων Έργων (Α.Ν. 2326/40) εγγεγραμμένοι στο Μ.Ε.Ε.Π.
2. Οι ελεύθερα απασχολούμενοι υπομηχανικοί των Σχολών του Ν.Δ. 3971/59 που τελούσαν υπό την εποπτεία του Ε.Μ.Π. (Ν.Δ. 3971/59).
3. Οι έμμισθοι υπομηχανικοί του Ν. 1027/80 και Ν. 1028/80.
4. Οι Εργολήπτες Δημοσίων Έργων απόφοιτοι των Κ.Α.Τ.Ε.Ε-Τ.Ε.Ι. σύμφωνα με την υπ' αριθμ. 1156/97 Απόφαση του Δ.Σ. του Τ.Σ.Μ.Ε.Δ.Ε.
5. Οι μόνιμοι υπάλληλοι του Τ.Σ.Μ.Ε.Δ.Ε. και του Τ.Ε.Ε.
6. Ο Διευθυντής Ιατρός και ο Αναπληρωματικός Διευθυντής (επί θητεία) του Κ.Υ.Τ. καθώς και οι με έμμισθη εντολή Δικηγόροι.

ε) **Τ.Σ.Α.Υ.** Το Τ.Σ.Α.Υ. ιδρύθηκε με το Ν.Δ. αριθ. 8/14.8.25 ως Ταμείο Ασφάλισης των ιατρών και αργότερα με το Ν. 5333/32 λειτούργησε ως Ταμείο Ασφάλισης όλων των Υγειονομικών.

Ο οριστικός τίτλος ονομασίας του Ταμείου διαμορφώθηκε με το Κ.Ν. 5945/34 ο οποίος κωδικοποίησε τις μέχρι τότε διατάξεις του σε ενιαίο κείμενο με τον τίτλο «Περί Ταμείου Συντάξεως και Αυτασφαλίσεως Υγειονομικών» και για συντομία Τ.Σ.Α.Υ.

Στ) Τ.Υ.Δ.Κ.Υ. Στο Ταμείο Υγείας Δημοτικών και Κοινοτικών υπαλλήλων (Τ.Υ.Δ.Κ.Υ.) ασφαλίζονται:

1. Οι μόνιμοι υπάλληλοι των Ο.Τ.Α. και οι συνταξιούχοι.
2. Οι μηχανικοί μόνιμοι υπάλληλοι των Ο.Τ.Α. εφόσον έχουν το δικαίωμα επιλογής ασφαλιστικού φορέα.
3. Οι εν ενεργεία ή συνταξιούχοι Δήμαρχοι και Πρόεδροι εφόσον είναι ανασφάλιστοι.
4. Τα μέλη της οικογένειάς τους εφόσον έχουν τις νόμιμες προϋποθέσεις.

ζ) **Τ.Α.Ξ.Υ.** Στο Ταμείο Ξενοδοχοϋπαλλήλων Τ.Α.Ξ.Υ. ασφαλίζονται οι ξενοδοχοϋπάλληλοι σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

η) **ΔΗΜΟΣΙΟ:** Η ασφάλιση των εργαζομένων στο Δημόσιο και στον ευρύτερο δημόσιο τομέα υπάγεται στις γενικές διατάξεις περί Ασφαλίσεως Δημοσίων Υπαλλήλων.

4.1.4 Ο Πτυχιούχος Γεωτεχνολογίας & Περιβάλλοντος ως δημόσιος υπάλληλος

Στην κατηγορία των πτυχιούχων περιλαμβάνονται όσοι δύνανται να εργαστούν στο Δημόσιο (Υπουργεία) στους εποπτευόμενους οργανισμούς, στον ευρύτερο δημόσιο τομέα και στις αποκεντρωμένες υπηρεσίες των Περιφερειών, καθώς και σε Νομικά πρόσωπα Δημοσίου Δικαίου και της Αυτοδιοίκησης.

Γενικά μέχρι σήμερα οι διορισμοί στο δημόσιο είναι λίγοι. Ίσως αυτό να οφείλεται στην νεωτερικότητα του επαγγέλματος και στο σύντομο χρονικό διάστημα λειτουργίας του Τμήματος (5έτη). Χρειάζεται επαρκής χρόνος και συντονισμένη προσπάθεια προκειμένου τμήματα με σύγχρονο και καινοτόμο επιστημονικό περιεχόμενο να κατοχυρωθούν στη συνείδηση Κρατικών φορέων αλλά και ιδιωτών, προκειμένου να καταξιωθούν. Από την μετεξέλιξη του Τμήματος, (1999-2000) μέχρι σήμερα διορίστηκαν ως μηχανικοί Γεωτεχνολογίας και Περιβάλλοντος στο Δημόσιο, τρεις πτυχιούχοι αξιοποιώντας το σχετικό ν. 2190/94 ΑΣΕΠ. Ο μεν ένας στην Περιφέρεια Δυτ. Μακεδονίας στην κατηγορία ΤΕ κλάδου Μηχανικών με εισαγωγικό βαθμό Δ και ΜΚ 18 με βάση το ΦΕΚ114/26-6-2006 που δημοσιεύτηκε στον αριθμ. φύλου 245/11-9-2006. Οι υπόλοιποι δύο στο Τμήμα Γεωτεχνολογίας και Περιβάλλοντος του ΤΕΙ Δ.Μ. ως Ειδικό Τεχνικό Προσωπικό, ΕΤΠ. Εκκρεμεί μία θέση μηχανικού Γεωτεχνολογίας και Περιβάλλοντος στο Δήμο Μαλίων Κρήτης, προκήρυξη

1/454M/2006 αριθμός φύλου 557/119-2006 στην κατηγορία Τεχνολογικής εκπαίδευσης στην Δημοτική Επιχείρηση Ύδρευσης Αποχέτευσης.

Ιδιαίτερη πίεση πρέπει να ασκηθεί στο ΥΠΕΧΩΔΕ και στις περιφερειακές υπηρεσίες, όπως οι διευθύνσεις προγραμματισμού και έργων, περιβαλλοντικού σχεδιασμού, καθώς και στις εποπτευόμενες επιχειρήσεις-οργανισμούς όπως: Αττικό μετρό, Μετρό Θεσνίκης, Εγνατία, Κτηματολόγιο, ΟΣΕ και στο ΙΓΜΕ ξεχωριστά.

4.1.5 Εργασιακή προοπτική στο δημόσιο και ευρύτερο δημόσιο τομέα

Οι τομείς που προσφέρονται για εργασία στο Δημόσιο και ευρύτερο δημόσιο τομέα και στις αποκεντρωμένες Κρατικές Υπηρεσίες, καθώς και στους εποπτευόμενους οργανισμούς, αναφέρονται παρακάτω. Σημειώνεται ότι οι εν λόγω διευθύνσεις και τομείς προβλέπονται στα εγκεκριμένα οργανογράμματα των Υπουργείων και μπορούν δυνητικά να απασχολήσουν μηχανικούς Γεωτεχνολογίας και Περιβάλλοντος. . Ιδιαίτερο ενδιαφέρον παρουσιάζει η ημιαποκρατικοποιημένη και ημιμετοχοποιημένη ΔΕΗ που εποπτεύεται από το Υπουργείο Ανάπτυξης και αποτέλεσε στη φάση σχεδιασμού του Τμήματος ένα δυνητικό φορέα επαγγελματικής αποκατάστασης των πτυχιούχων. Η εν λόγω επιχείρηση συνδέεται άμεσα με το Τμήμα αφού η κύρια εξορυκτική της λειτουργία και οι συνακόλουθες περιβαλλοντικές επιπτώσεις, πραγματοποιούνται στη Δυτική Μακεδονία όπου βρίσκεται και αναπτύσσεται το εκπαιδευτικό και ερευνητικό έργο του Τμήματος. Το ΛΚΔΜ (Κοζάνη-Φλώρινα) και το ΛΚΜ (Μεγαλόπολη Αρκαδίας) που είναι ορυχεία εν εξελίξει μπορούν να απασχολήσουν στην εξορυκτική λειτουργία και περιβαλλοντική αποκατάσταση σημαντική μερίδα πτυχιούχων του Τμήματος. Άξιο μνείας είναι το γεγονός ότι με την προκήρυξη 1/2006 της ΔΕΗ τον Ιανουάριο του 2007 προκηρύσσονται 3 θέσεις πτυχιούχων για τα ορυχεία του ΛΚΔΜ στην Κοζάνη.

α) Υπουργείο ΠΕ.ΧΩ.ΔΕ.

1. Διεύθυνση περιβαλλοντικού σχεδιασμού:

Τμήμα Διαχείρισης Φυσικού Περιβάλλοντος, Τμήμα Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων, Τμήμα Γενικών Περιβαλλοντικών Θεμάτων, Τμήμα Εργαστηρίων, Τμήμα Εξοπλισμού και Ελέγχου, Γραφείο Εθνικού Περιβαλλοντικού Δικτύου και Ευρωπαϊκού Οργανισμού Περιβάλλοντος, Γραφείο Έργων Υποδομών και Δικτύων, Γραφείο Εναλλακτικής Διαχείρισης Συσκευασιών και άλλων Προϊόντων, Κεντρική υπηρεσία υδάτων.

2. Διεύθυνση ελέγχου ατμοσφαιρικής ρύπανσης και θορύβων:

Τμήμα Ποιότητας Ατμόσφαιρας, Τμήμα Καταπολέμησης Θορύβων, Τμήμα Κυκλοφορίας, Τμήμα Αυτοκινήτων και Εξωτερικών Καύσεων, Τμήμα Βιομηχανιών, Τμήμα Τεχνολογικών Εφαρμογών, Τμήμα Κανσίων, Γραφείο Διοικητικής Μέριμνας.

3. Γενική δ/νση προγραμματισμού και έργων

4. Εποπτευόμενοι Οργανισμοί- Επιχειρήσεις Υ.Π.Ε.ΧΩ.Δ.Ε:

- Δημόσια επιχείρηση πολεοδομίας και στέγασης (ΔΕΠΟΣ)
- Οργανισμός ρυθμιστικού σχεδίου και προστασίας περιβάλλοντος Αθήνας
<http://www.minenv.gr/3/31/313/31303/g3130304.html>
- Οργανισμός ρυθμιστικού σχεδίου και προστασίας περιβάλλοντος Θεσνίκης, Βασιλίσσης Όλγας 105, GR-546 43 Θεσσαλονίκη
- Ειδικό ταμείο ρυθμιστικών και πολεοδομικών σχεδίων (ΕΤΕΡΠΣ)
- Κτηματολόγιο ΑΕ <http://www.ktimatologio.gr/>
- Οργανισμός κτηματολογίου και χαρτογραφήσεων Ελλάδος ΟΚΧΕ
www.minenv.gr/3/31/312/g312.htm
- Ενοποίηση αρχαιολογικών χώρων Αθήνας <http://www.astynet.gr/>
- Οργανισμός αντισεισμικού σχεδιασμού και προστασίας, ΟΑΣΠ www.oasp.gr
- Αττικό μετρό ΑΕ www.ametro.gr
- Εγνατία ΑΕ www.egnatia.gr
- Διεθνής Αερολιμένας Αθηνών ΑΕ <http://www.aia.gr/GR/default.asp>
- ΕΥΔΑΠ www.eydap.gr/
- Μετρό Θεσνίκης <http://metrothessalonikis.tripod.com/left.html>

β) Υπουργείο Ανάπτυξης: Στον Τομέα Ενέργειας και Φυσικών πόρων και στους Εποπτευόμενους φορείς:

- ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΠΕΤΡΕΛΑΙΑ (ΕΛ.ΠΕ) www.hellenic-petroleum.gr
- ΔΕΗ www.dei.gr
- ΕΚΟ -ΕΛΔΑ <http://www.eko.gr/corpsite/display/main.asp>
- Ι.Γ.Μ.Ε. www.igme.gr/grmain.htm
- ΔΕΠΑ www.depa.gr/
- ΚΑΠΕ <http://www.cres.gr/kape/index.htm>
- ΑΣΠΡΟΦΟΣ www.ypan.gr/fysikoi_poroi/cms_index.htm
- ΕΛΛΗΝΙΚΕΣ ΑΛΥΚΕΣ, Ασκληπιού 1 Αθήνα 210-3617510

γ) Υπουργείο μεταφορών και επικοινωνιών: Γενική δ/νση μεταφορών, Δ/νση οδικής ασφάλειας και περιβάλλοντος και στις εταιρείες: ΤΡΑΜ, ΠΡΟΑΣΤΙΑΚΟΣ, ΟΣΕ και ΕΡΓΟΣΕ, ΟΤΕ

δ) Υπουργείο αγροτικής ανάπτυξης και τροφίμων: Γενική διεύθυνση 3 ανάπτυξης υπαίθρου: Διεύθυνση Πολιτικής Ανασυγκρότησης της Υπαίθρου & Εφαρμογών, Διεύθυνση Έργων & Αγροτικής Υποδομής, Διεύθυνση Υδάτινων Πόρων, Διεύθυνση Διαχείρισης Αγροτικής Γης, Διεύθυνση Οικοσυστημάτων.

ε) ΥΠΕΣΔΑ: Γενική γραμματεία πολιτικής προστασίας: Διεύθυνση σχεδιασμού και αντιμετώπισης εκτάκτων αναγκών, Τομέας φυσικών και τεχνολογικών καταστροφών με αντικείμενο: σεισμοί, κατολισθήσεις, καθιζήσεις, πυρκαγιές, πλημμύρες, τεχνολογικά και περιβαλλοντικά ατυχήματα.

στ) Υπουργείο Παιδείας: Παρά το γεγονός ότι υπάρχει τεχνικό-τεχνολογικό και περιβαλλοντικό αντικείμενο στη δευτεροβάθμια και μεταδευτεροβάθμια δημόσια και ιδιωτική εκπαίδευση (ΙΕΚ, ΙΠΕΚ) οι πτυχιούχοι του Τμήματος δεν μπορούν να συμμετέχουν στο δημόσιο διαγωνισμό του ΑΣΕΠ ως υποψήφιοι εκπαιδευτικοί γιατί ο τίτλος τους δεν έχει παιδαγωγική επάρκεια (ΣΕΛΕΤΕ) και δεν έχει ταξινομηθεί ακόμη σε κάποιο από τους σχετικούς πίνακες ΠΕ.

ζ) Υπουργείο Τουριστικής Ανάπτυξης: Τμήμα Χωροταξίας και περιβάλλοντος.

η) Υπουργείο Πολιτισμού: Διεύθυνση Τοπογραφίσεων, Φωτογραμμετρίας και Κτηματολογίου, Διεύθυνση Τεχνικών Ερευνών Αναστήλωσης.

θ) Υπουργείο Εθνικής Άμυνας: Διεύθυνση περιβάλλοντος και έργων

4.1.6 Ο πτυχιούχος ως υπάλληλος της Αυτοδιοίκησης και των οργανισμών της

Υπάρχει σπουδαίο αντικείμενο σήμερα στις Νομαρχιακές και Τοπικές Αυτοδιοικήσεις στο οποίο μπορούν να εργαστούν οι πτυχιούχοι μηχανικοί Γεωτεχνολογίας και περιβάλλοντος. Ενδεικτικά αναφέρουμε τις αναπτυξιακές εταιρείες των Δήμων και των Νομαρχιών, τα Περιβαλλοντικά Τμήματα Δήμων και Νομαρχιών, οι τεχνικές και Υγειονομικές Υπηρεσίες των Νομαρχιακών Αυτοδιοικήσεων και των Δήμων, καθώς και οι Δημοτικές Επιχειρήσεις Ύδρευσης και Αποχέτευσης γνωστές ως, ΔΕΥΑ.

- ❖ Ιδιαίτερου ενδιαφέροντος για τους πτυχιούχους είναι τα γραφεία εκμετάλλευσης και διαχείρισης φυσικών πόρων (παλιές Διευθύνσεις μεταλλείων-λατομείων) που έχουν οι 54 Νομαρχιακές Αυτοδιοικήσεις της Χώρας, οι οποίες έχουν ως αντικείμενο μεταλλεία, λατομεία, αδρανή και υδατικούς πόρους, καθώς και οι δημοτικές Επιχειρήσεις ύδρευσης αποχέτευσης, ΔΕΥΑ.
- ❖ Αναπτυξιακές Εταιρείες Νομαρχιών, Δήμων: (μελέτη, επίβλεψη, εφαρμογή περιβαλλοντικών και γεωτεχνικών έργων.
- **Δήμοι-ΔΕΥΑ:** (Δημοτικές επιχειρήσεις ύδρευσης αποχέτευσης, με αντικείμενο τη λειτουργία βιολογικών καθαρισμών και την ύδρευση-αποχέτευση των ΟΤΑ, Τμήμα τεχνικών Υπηρεσιών και περιβάλλοντος.
- **Νομαρχίες:** Τμήματα πολεοδομίας και περιβάλλοντος, Τμήμα Ανάπτυξης- γραφείο αξιοποίησης φυσικών πόρων. Τμήμα Τεχνικών Υπηρεσιών, Τμήμα Περιβαλλοντικής υγιεινής, Τμ. Πολιτικής προστασίας, Τμήμα Γεωδαιτικών εργασιών και κτηματολογίου, Διευθύνσεις Προγραμματισμού και Ανάπτυξης.

Ειδικότερα στις Νομαρχιακές Αυτοδιοικήσεις της Χώρας, το αντικείμενο που περιγράφεται είναι πλήρως συμβατό με το πρόγραμμα σπουδών του Τμήματος και αποτελείται από τους παρακάτω τομείς και αρμοδιότητες, στους οποίους οι πτυχιούχοι μπορούν αποτελεσματικά να εργαστούν στα Τμήματα Πολεοδομίας και περιβάλλοντος των Νομαρχιακών Αυτοδιοικήσεων, και συγκεκριμένα στους παρακάτω τομείς, με αντικείμενο που αναλυτικά περιγράφεται:

A. Τομέας Μεταλλείων: Έκδοση άδειας μεταλλευτικών ερευνών (ΑΜΕ). Έκπτωση ή απώλεια δικαιωμάτων που απορρέουν από ΑΜΕ. Συντονισμός της διαδικασίας για την οριστική παραχώρηση εκτάσεων για εξόρυξη μεταλλευμάτων (μεταλλεία). Συμμετοχή στο κλιμάκιο ελέγχου περιβάλλοντος για μεταλλεία.

B. Τομέας Λατομείων/Μαρμάρων: Συλλογή δικαιολογητικών από τις αρμόδιες υπηρεσίες και γνωμοδότηση επί της διαδικασίας έκδοσης – παράτασης άδειας εκμετάλλευσης δημοτικών, κοινοτικών, ιδιωτικών λατομείων μαρμάρων. Συμμετοχή στο κλιμάκιο ελέγχου περιβάλλοντος για λατομεία μαρμάρων. Εκπόνηση μελετών αξιοποίησης του ορυκτού πλούτου και των ήπιων μορφών ενέργειας, σε συνεργασία με τη Διεύθυνση Προγραμματισμού.

Γ. Τομέας Λατομείων/Αδρανών Υλικών: Καθορισμός λατομικών περιοχών αδρανών υλικών. Έκδοση, παράταση άδειας εκμετάλλευσης δημοτικών, κοινοτικών, ιδιωτικών λατομείων αδρανών υλικών εντός ή εκτός λατομικών περιοχών και παράταση αυτής. Χορήγηση άδειας εκμετάλλευσης λατομείων σχιστολιθικών πλακών. Χορήγηση άδειας εκμετάλλευσης λατομείων αργίλων και μαργών πλινθοποιίας και κεραμοποιίας. Αποχαρακτηρισμός λατομικών περιοχών αδρανών υλικών. Συμμετοχή στο κλιμάκιο ελέγχου περιβάλλοντος για λατομεία αδρανών υλικών.

Δ. Τομέας Διαχείρισης Υδατικών Πόρων: Διαχείριση φακέλου και γνωμοδότηση για την έκδοση αδειών χρήσης νερού και αδειών εκτέλεσης έργων εκμετάλλευσης υδατικών πόρων για βιομηχανική, αρδευτική ή υδρευτική χρήση.

Ε. Χορήγηση περιβαλλοντικών εγκρίσεων – αδειών:

1. Έγκριση Περιβαλλοντικών Όρων έργων και δραστηριοτήτων 4^{ης} υποκατηγορίας της ΚΥΑ 15393/2332/2002 (ΦΕΚ 1022Β/5-8-2002).

2. Χορήγηση άδειας διάθεσης, αξιοποίησης, προσωρινής αποθήκευσης και μεταφόρτωσης στερεών αποβλήτων.

3. Χορήγηση άδειας συλλογής και μεταφοράς στερεών αποβλήτων εντός των ορίων του Νομού.

4. Χορήγηση άδειας προσωρινής αποθήκευσης, αποθήκευσης, συλλογής, μεταφοράς, μεταφόρτωσης, αξιοποίησης και διάθεσης επικινδύνων αποβλήτων εντός των ορίων του Νομού.

5. Έγκριση οριστικής παύσης λειτουργίας εγκαταστάσεων διάθεσης στερεών και επικινδύνων αποβλήτων.

6. Πιστοποίηση εγκατάστασης συστήματος ανάκτησης ατμών των πρατηρίων υγρών καυσίμων.

Στ. Έλεγχοι - Επιβολή Κυρώσεων:

1. Συγκρότηση και λειτουργία του Κλιμακίου Ελέγχου Ποιότητας Περιβάλλοντος (Κ.Ε.Π.ΠΕ).
2. Έλεγχος για την τήρηση των περιβαλλοντικών όρων από το Κλιμάκιο Ελέγχου Ποιότητας Περιβάλλοντος (Κ.Ε.Π.ΠΕ.)
3. Διενέργεια αυτοψίας σε εγκαταστάσεις ή δραστηριότητες, ιδίως όταν πιθανολογείται ότι η λειτουργία τους υποβαθμίζει το περιβάλλον, όπου γίνονται οι απαραίτητες συστάσεις ή υποδείξεις, σύνταξη έκθεσης και εισήγηση επιβολής διοικητικών κυρώσεων από το Κ.Ε.Π.ΠΕ.
4. Αυτοτελής Έλεγχος για την τήρηση των περιβαλλοντικών όρων σε εφαρμογή των ΜΠΕ.
5. Έλεγχος σε συνεργασία με την αρμόδια οργανική Μονάδα Υγείας για τη συμφωνία και τήρηση της έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων για την οργάνωση, κατασκευή και λειτουργία των εγκαταστάσεων απευθείας διάθεσης βιομηχανικών λυμάτων (βιολογικοί καθαρισμοί κ.α.).
6. Τακτικοί ή έκτακτοι έλεγχοι με την αρμόδια οργανική Μονάδα Υγείας για τη διαπίστωση της τήρησης των όρων των αδειών διάθεσης επεξεργασμένων αστικών λυμάτων, βιομηχανικών αποβλήτων και της ιλύος και για την καταγραφή της ποσότητας και της σύνθεσης της ιλύος που διατίθεται στα επιφανειακά νερά.
7. Παρακολούθηση σε συνεργασία με την αρμόδια οργανική Μονάδα Υγείας της ποιότητας των νερών υποδοχής των απορρίψεων των λυμάτων των σταθμών επεξεργασίας αστικών λυμάτων καθώς και της απ' ευθείας διάθεσης.
8. Μακροσκοπικός έλεγχος και σύνταξη πορίσματος σε συνεργασία με την αρμόδια οργανική μονάδα Υγείας πριν από την έναρξη λειτουργίας των εγκαταστάσεων προσωρινής αποθήκευσης, αποθήκευσης, μεταφόρτωσης, αξιοποίησης και διάθεσης στερεών και επικίνδυνων αποβλήτων για τη διαπίστωση της τήρησης των όρων της άδειας και της κατάλληλης στελέχωσης του φορέα.
9. Έλεγχος τήρησης των όρων των αδειών και των εγκρίσεων περιβαλλοντικών όρων για τις εγκαταστάσεις διάθεσης στερεών και επικίνδυνων αποβλήτων και επιβολή διοικητικών κυρώσεων.
10. Έλεγχος μετά από καταγγελίες πολιτών για υποβάθμιση του περιβάλλοντος και επιβολή διοικητικών κυρώσεων.
11. Αντιμετώπιση κάθε δραστηριότητας που μπορεί να έχει δυσμενείς επιπτώσεις στο περιβάλλον (νερό, αέρα και έδαφος).

Ζ. Ατμοσφαιρική ρύπανση:

1. Διαχείριση και λειτουργία των σταθμών του Εθνικού Δικτύου του ΥΠΕΧΩΔΕ για την παρακολούθηση της ποιότητας της ατμόσφαιρας.
2. Σχεδιασμός και οργάνωση των μονάδων μέτρησης ρύπων.
3. Προμήθεια μηχανημάτων μέτρησης ρύπων.

4. Εποπτεία μέτρησης ρύπων (αέρα -γη).
5. Καταγραφή - αξιολόγηση των μετρήσεων ρύπων.
6. Στατιστική επεξεργασία και δημιουργία χαρτών ρύπανσης Νομού.
7. Εκτίμηση επιπτώσεων των ρύπων στην υγεία σε συνεργασία με την αρμόδια οργανική μονάδα Υγείας.
8. Σχεδιασμός πολιτικής λήψης εκτάκτων μέτρων σε περίπτωση υπέρβασης ορίου ρύπων και κήρυξη εφαρμογής των έκτακτων μέτρων στην περιοχή.
9. Συνεργασία με κέντρα - ομάδες - οργανώσεις που αφορούν το περιβάλλον και την οικολογία.
10. Πληροφόρηση του κοινού σε θέματα ρύπανσης περιβάλλοντος (Σύμβαση Aarhus, οδηγία 2003/35/EK).

4.2 Εργασία στον ιδιωτικό τομέα

Οι Μηχανικοί Γεωτεχνολογίας και Περιβάλλοντος Τ.Ε. μπορούν να δραστηριοποιηθούν σε ένα ευρύτατο πεδίο επαγγελματικής απασχόλησης, που εκτείνεται πρακτικά σε όλη την ελληνική αγορά του ιδιωτικού τομέα, όπως:

1. Γεω-μεταλλευτική επιχείρησηση - βιομηχανία

- Διαχείριση -Εκμετάλλευση αποθεμάτων ορυκτών πόρων.
- Πωλήσεις μεταλλευτικών προϊόντων και βιομηχανικών ορυκτών.
- Εφαρμογή Προτύπων Διασφάλισης Ποιότητας Περιβάλλοντος (Συστήματα ISO 9000, 14000, EMAS κλπ).
- Monitoring και Έλεγχος Ποιότητας περιβάλλοντος.
- Τεχνικός ασφάλειας σε επιχειρήσεις εξοπλισμού, εγκαταστάσεων και λειτουργίας γεω-μεταλλευτικών και γεωτεχνικών έργων.

2. Μελέτες

- Οικονομοτεχνικές μελέτες.
- Επιχειρησιακά προγράμματα, δραστηριότητες
- Μελέτες Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων.
- Μελέτες γεωτεχνικές,

3. Κατασκευαστικός κλάδος γεωτεχνικών έργων

- Δημόσια και ιδιωτικά τεχνικά Έργα.
- Τεχνικός σύμβουλος των έργων
- Κατασκευή και λειτουργία δικτύων ύδρευσης, αποχέτευσης φυσικού αερίου.
- Έργα ανανεώσιμων πηγών ενέργειας.
- Εξοικονόμηση Ενέργειας, βιώσιμη διαχείριση.

4. Εγκατάσταση συντήρηση εξοπλισμού

- Εγκατάσταση συντήρηση μεταλλευτικού και περιβαλλοντικού εξοπλισμού ενεργειακών μονάδων, και μεταλλευτικών επιχειρήσεων, φίλτρα κλπ.
- Συντήρηση και λειτουργία δικτύων ύδρευσης, αποχέτευσης, φυσικού αερίου.

4.2.1 Μηχανικός γεω-μεταλλευτικής επιχείρησης βιομηχανίας

α) Περιγραφή της θέσης εργασίας (job description): Η γεω-μεταλλευτική επιχείρηση-βιομηχανία, είναι ένα ιδιαίτερα σημαντικό πεδίο απασχόλησης των Μηχανικών Γεωτεχνολογίας και Περιβάλλοντος Τ.Ε. Η απασχόληση εκτείνεται σε ένα ιδιαίτερα ευρύ φάσμα αντικειμένων. Σε γενικές γραμμές το περιεχόμενο της εργασίας αφορά στη διαδικασία εξόρυξης, επεξεργασίας και εκμετάλλευσης πρώτων υλών, την επίβλεψη της εξορυκτικής λειτουργίας και τη συντήρηση της μονάδας, θέματα οργάνωσης εργοταξίου, ελέγχου ποιότητας, προμήθειας υλικών και βελτίωσης των εγκαταστάσεων. Συνήθη πεδία δραστηριότητας είναι τα ακόλουθα:

- Υπεύθυνος εξόρυξης, εκμετάλλευσης και παραγωγής της μονάδας.
- Υπεύθυνος τμήματος γεωτεχνικών έργων.
- Υπεύθυνος προγραμματισμού και ελέγχου παραγωγής.
- Υπεύθυνος συντήρησης, εξοπλισμού των εγκαταστάσεων.
- Υπεύθυνος παραγωγής, ασφάλειας και εξοπλισμού.
- Υπεύθυνος τμήματος γεωτεχνικών και περιβαλλοντικών έργων – επέκτασης νέων έργων.
- Έλεγχος ποιότητας παραγόμενου προϊόντος .
- Υγιεινή και ασφάλεια της εργασίας.
- Εφαρμογή Προτύπων Διασφάλισης περιβαλλοντικής ποιότητας (π.χ. ISO 9001, 14001, EMAS, LCA).

β)Τυπικές δραστηριότητες της θέσης εργασίας (typical work activities):

- Υπεύθυνος οργάνωσης και προγραμματισμού της εξόρυξης.
- Υπεύθυνος τοπογραφικής αποτύπωσης, καθορισμού βαθμίδων
- Εισαγωγή και έλεγχος πρώτων υλών παραγωγής.
- Παρακολούθηση και έλεγχος γεω-μεταλλευτικών παραγωγικών διεργασιών.
- Διαχείριση περιβάλλοντος σε στερεά, υγρά και αέρια απόβλητα.
- Αποκατάσταση περιβάλλοντος
- Διαχείριση υγιεινής και ασφάλειας .
- Εργοδηγός εκμετάλλευσης.
- Χειριστές εξειδικευμένων μηχανημάτων υψηλής τεχνολογίας (καδοφόροι εκσκαφείς, ταινιόδρομοι ή μεγάλων και σύνθετων μηχανημάτων και μηχανικών διατάξεων.

γ) Συνθήκες εργασίας (work conditions):

- Σε πολλές περιπτώσεις η βιομηχανία για διάφορους λόγους προσλαμβάνει μόνον άνδρες.
- Οι αποδοχές συνήθως αρχίζουν από το βασικό μισθό των συλλογικών συμβάσεων. Σε μερικές περιπτώσεις προσφέρεται μισθός αναλόγως προσόντων.
- Συνήθως γίνεται αρχικά εξάμηνη σύμβαση με δυνατότητα μετατροπής σε αορίστου χρόνου, ενώ σε άλλες περιπτώσεις προτείνεται κατευθείαν σύμβαση αορίστου χρόνου.
- Όταν η απασχόληση είναι σε απομακρυσμένη μονάδα, παρέχεται επιπλέον στέγαση και υψηλότερος μισθός.
- Το σύνηθες ωράριο εργασίας αρχίζει στις 07:00, διαρκεί ένα 8ωρο ημερησίως και περαιτέρω απασχόληση αμείβεται υπερωριακά εκτός εάν συμφωνηθεί διαφορετικά.
- Οι γεω-μεταλλευτικές βιομηχανικές μονάδες στην Ελλάδα είναι διάσπαρτες σε όλη την επικράτεια κυρίως μακριά από τα αστικά κέντρα.

δ) Τυπικές απαιτήσεις για τη θέση εργασίας (typical qualifications):

- Εκπληρωμένες στρατιωτικές υποχρεώσεις.
- Προϋπηρεσία (κατά προτίμηση σε σχετική δραστηριότητα).
- Στις περισσότερες περιπτώσεις τίθεται άνω όριο ηλικίας (συνήθως 35 ετών).
- Άριστη γνώση τουλάχιστον Αγγλικών.
- Γνώση χρήσης Η/Υ (AutoCAD, MS Office κλπ).

ε) Απαιτούμενη επιμόρφωση: Επιμόρφωση για απόκτηση συγκεκριμένων επαγγελματικών δεξιοτήτων.

στ) Συνήθεις εργοδότες: Γεω-μεταλλευτικές Βιομηχανίες και Επιχειρήσεις όλων των κλάδων (βλέπε παράρτημα Ι).

4.2.2 Μελέτες*

α) Περιγραφή της θέσης εργασίας :

- Εκπόνηση μελετών Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων για έργα δημόσια και ιδιωτικά, βιομηχανικές εγκαταστάσεις κ.α.
- Γεωτεχνικές μελέτες
- Υδρογεωλογικές μελέτες
- Μελέτες τοπογραφικής αποτύπωσης
- Μελέτες διερεύνησης υπεδάφους
- Μελέτες ΧΥΤΑ, βιολογικών καθαρισμών
- Τεχνικοοικονομικές μελέτες εκμετάλλευσης ορυκτών πόρων
- Μελέτες εκμετάλλευσης, σχεδιασμού και λειτουργίας μεταλλευτικών και λατομικών εγκαταστάσεων

- Διαχείριση διαδικασιών αδειοδότησης για μάρμαρα και αδρανή από δημόσιες υπηρεσίες.

β) Τυπικές δραστηριότητες της θέσης εργασίας :

- Μελέτη και κατασκευή μεταλλευτικών εγκαταστάσεων εξόρυξης, αποθήκευσης και διακίνησης πρώτων υλών.
- Κοστολόγηση έργων ή/ και συστημάτων εξοπλισμού.
- Χρήση σχεδιαστικών προγραμμάτων (AutoCAD) και GIS

γ) Συνθήκες εργασίας:

- Ανάλογα με το μέγεθος και το αντικείμενο της εταιρείας, διαφοροποιούνται οι συνθήκες εργασίας ως προς την εργασιακή σχέση (εξαρτημένη ή ελεύθερου επαγγελματία), το μισθό (με βάση τη συλλογική σύμβαση εργασίας ή αναλόγως προσόντων), το εργασιακό περιβάλλον.
- Πρόσθετες παροχές αναφέρονται σε ιδιωτική ασφάλιση, bonus, ιατροφαρμακευτική περίθαλψη.
- Οι δυνατότητες εξέλιξης και η παρεχόμενη εκπαίδευση επίσης εξαρτώνται από το μέγεθος και το αντικείμενο της εταιρείας.

δ) Τυπικές απαιτήσεις για τη θέση εργασίας: Σε όλες τις περιπτώσεις απαιτείται πολύ καλή ή άριστη γνώση Αγγλικής γλώσσας.

- Σε όλες τις περιπτώσεις απαραίτητη είναι η γνώση MsOffice.
- Επίσης ζητείται η γνώση εργαλείων γεω-μεταλλευτικού λογισμικού, όπως το AutoCAD, GIS ή συγκεκριμένων προγραμμάτων λογισμικού για Δημόσια Έργα
- Πιθανόν να απαιτείται εμπειρία στο συγκεκριμένο αντικείμενο (πχ. Εξόρυξη επεξεργασία πρώτων υλών, μεταλλευτικές κατασκευές, σήραγγες, εξειδικευμένες γνώσεις μεταλλευτικού και περιβαλλοντικού λογισμικού , κλπ).
- Εμπειρία (από 5 έτη και πάνω) στη μελέτη και επίβλεψη έργων ή γενικά στον γεω-μεταλλευτικό κλάδο.
- Μεταπτυχιακοί τίτλοι σπουδών επιθυμητοί (MSc).

ε) Απαιτούμενη επιμόρφωση : Συνήθως σε θέματα Δημοσίων Έργων, ή γνώσης συγκεκριμένου λογισμικού.

στ) Συνήθεις εργοδότες :

- Μεταλλευτική Βιομηχανία-Επιχείρηση, μαρμάρων και αδρανών υλικών
- Εταιρείες μελετών γεω-τεχνικών έργων (δημοσίων και ιδιωτικών).
- Εταιρείες τεχνικού λογισμικού.
- Εταιρείες εμπορίας εξοπλισμού.

*Με δεδομένο ότι δεν έχουν υπογραφεί ακόμη τα επαγγελματικά δικαιώματα, ο πτυχιούχος μπορεί να εργάζεται σε αντίστοιχο μελετητικό γραφείο, αλλά δεν μπορεί να υπογράψει.

4.2.3 Τεχνικές εταιρείες – δημόσια γεωτεχνικά έργα

α) Περιγραφή και τυπικές δραστηριότητες της θέσης εργασίας: Σημαντικός αριθμός Μηχανικών Γεωτεχνολογίας και Περιβάλλοντος Τ.Ε. απασχολείται στον κατασκευαστικό κλάδο (γεωτεχνικά έργα, σήραγγες, οδοποιία), κυρίως ως υπάλληλος σε τεχνική, μελετητική ή κατασκευαστική εταιρεία. Ο κλάδος των γεωτεχνικών έργων και κατασκευών διέπεται από ένα συγκεκριμένο νομοθετικό πλαίσιο, το οποίο πρέπει να γνωρίζει καλά ο μηχανικός Γεωτεχνολογίας και Περιβάλλοντος.

Συνήθη πεδία απασχόλησης σε αυτό το αντικείμενο είναι τα ακόλουθα:

- Γεωτεχνικές μελέτες δημοσίων ή ιδιωτικών έργων
- Επίβλεψη γεωτεχνικών έργων από πλευράς Κυρίου του έργου.
- Επίβλεψη και παρακολούθηση έργων από πλευράς αναδόχου.
- Επίβλεψη του εργοταξίου.
- Εκσυγχρονισμός, κατασκευή και επέκταση νέων έργων
- Μελέτη και κατασκευή του έργου
- Νομοθεσία Τεχνική-Περιβαλλοντική
- Ποιοτικός έλεγχος
- Επιμετρήσεις και κατάρτιση λογαριασμών έργων
- Σύνταξη προσφορών για έργα
- Έλεγχος προόδου έργου, χρονοδιαγραμμάτων, κόστους και απασχόλησης
- Απασχόληση σε εργοτάξιο
- Διαχείριση ασφάλειας και ποιότητας (για όλα τα έργα) και περιβαλλοντική διαχείριση (ιδιαίτερα σε μεγάλα έργα)

β) Συνθήκες εργασίας:

- Ανάγκη συνεχών μετακινήσεων λόγω γεωγραφικής διασποράς των έργων.
- Μεγάλοι χρόνοι παραμονής σε απομακρυσμένες περιοχές.
- Προοπτικές απασχόλησης και εκτός Ελλάδας (βλ. Κεφάλαιο 9).
- Εργασία υπό πίεση και εκτός συγκεκριμένου ωραρίου

γ) Τυπικές απαιτήσεις για τη θέση εργασίας:

- Εργοταξιακή πείρα σε δημόσια ή / και ιδιωτικά έργα (ανάλογα με τη θέση ο χρόνος προϋπηρεσίας κυμαίνεται από 3 – 10 έτη, καθώς επίσης και η πείρα σε αναλόγου μεγέθους και φύσης έργα).
- Άριστη γνώση Αγγλικής γλώσσας.
- Τίθεται συνήθως όριο ηλικίας (35-40 έτη).
- Το όριο ηλικίας γίνεται μεγαλύτερο στις πιο υψηλές θέσεις (μπορεί να είναι και τα 50 έτη για εργοταξιάρχη)

- Σε όλες τις περιπτώσεις απαραίτητη είναι η γνώση MS Office.
- Γνώση εξειδικευμένων εργαλείων λογισμικού, όπως το Autocad, 4M ή συγκεκριμένων προγραμμάτων λογισμικού για Δημόσια Έργα
- Καλή γνώση χρήσης του Internet.
- Δίπλωμα οδήγησης.
- Εμπειρία σε οικοδομικά και γεωτεχνικά έργα για επιμετρήσεις και έλεγχο προσωπικού.
- Στις κατασκευαστικές εταιρείες, και ιδιαίτερα όταν πρόκειται για εργοτάξιο, ζητούνται αποκλειστικά άνδρες.

δ) Απαιτούμενη επιμόρφωση:

- Γνώση του τρόπου υλοποίησης Δημοσίων Έργων (νομοθεσία δημοσίων έργων).
- Χρήση λογισμικού οργάνωσης και παρακολούθησης δημοσίων έργων.
- Χρήση λογισμικού Project Management.

ε) Συνήθεις εργοδότες:

- Τεχνικές Μελετητικές εταιρείες Δημοσίων Έργων.
- Τεχνικές Κατασκευαστικές εταιρείες Δημοσίων Έργων.
- Τεχνικές κατασκευαστικές εταιρείες ιδιωτικών έργων.
- Σχετικά με το εργασιακό καθεστώς, στις περισσότερες περιπτώσεις πρόκειται για σχέση ελεύθερου επαγγελματία (ΔΑΠΥ).

στ) Πηγές πληροφοριών για τις αντίστοιχες θέσεις εργασίας:

- Ημερήσιος και περιοδικός τύπος.
- Αγγελίες Ενημερωτικού Δελτίου Τ.Ε.Ε. , ΓΕΩΤΕ
- Ιστοσελίδες εταιρειών στο Internet.

ζ) Μελλοντικές τάσεις του επαγγέλματος:

- Ο χώρος των Δημοσίων Γεωτεχνικών Έργων ήταν σε ιδιαίτερα καλή κατάσταση στην Ελλάδα τα τελευταία 10 χρόνια, και κατά συνέπεια απορροφήθηκαν στο πεδίο αυτό πολλοί επαγγελματίες του κλάδου.
- Ήδη σημειώνεται μία (αναμενόμενη) κάμψη στον κλάδο, λόγω ολοκλήρωσης των πιο σημαντικών δημοσίων τεχνικών έργων και των ολυμπιακών έργων.
- Προοπτικές απασχόλησης μπορεί να προέρχονται από έργα στην ελληνική Περιφέρεια, (Δ ΚΠΣ) αλλά αυτό προϋποθέτει ευελιξία στον τόπο διαμονής για αρκετά μεγάλα χρονικά διαστήματα.
- Γενικά παραμένει ένα σημαντικό επαγγελματικό πεδίο εφόσον στην Ελλάδα ο τομέας των γεωτεχνικών κατασκευών είναι πάντα από τους πλέον δυναμικούς.

4.2.4 Εγκατάσταση και συντήρηση εξοπλισμού

α) Περιγραφή της θέσης εργασίας: Ο Μηχανικός Γεωτεχνολογίας και Περιβάλλοντος Τ.Ε.

απασχολείται συχνά στη εγκατάσταση και συντήρηση του εξοπλισμού. Μπορεί να εργάζεται σε βιομηχανική μονάδα, σε κατασκευαστική εταιρεία ή σε εταιρεία εμπορίας και εγκατάστασης εξοπλισμού. Κύριο έργο της συντήρησης είναι η οργάνωση και εκτέλεση όλων των εργασιών, ώστε να εξασφαλίζεται η συνέχεια της καλύτερης (πλέον οικονομικής και αποδοτικής) λειτουργίας του εξοπλισμού η/ και των εγκαταστάσεων.

Γενικά η συντήρηση περιλαμβάνει τις απαραίτητες ενέργειες ή εργασίες, που στοχεύουν:

- Σε περίπτωση που ο Μηχανικός Γεωτεχνολογίας και Περιβάλλοντος Τ.Ε. απασχολείται σε εταιρείες εξοπλισμού, συνήθως στις ευθύνες του περιλαμβάνονται, επιπλέον η εγκατάσταση του εξοπλισμού και η επίβλεψη της λειτουργίας του.
- Στη διατήρηση του υπάρχοντος εξοπλισμού σε άριστη κατάσταση.
- Στη βελτίωσή του με τις απαραίτητες προσθήκες και παρεμβάσεις.

β) Τυπικές δραστηριότητες της θέσης εργασίας :

- Τοποθέτηση / εγκατάσταση εξοπλισμού.
- Οργάνωση και συντήρηση μηχανολογικού εξοπλισμού.
- Προγραμματισμός και υλοποίηση προληπτικής / βελτιωτικής / επισκευαστικής συντήρησης.
- Εκσυγχρονισμός και επισκευή συστημάτων εξοπλισμού.

γ) Συνθήκες εργασίας: Οι συνθήκες εργασίας είναι αποτέλεσμα συμφωνίας μεταξύ εργοδότη και εργαζομένου, ποικίλουν αναλόγως της φύσεως του έργου, από την οποία εξαρτάται η αμοιβή, ενδεχόμενες πρόσθετες παροχές κ.λ.π.

Απαραίτητη η δυνατότητα μετακίνησης σε όλη την χώρα, αν πρόκειται για εταιρία εξοπλισμού.

δ) Τυπικές απαιτήσεις για τη θέση εργασίας: Εμπειρία στην εγκατάσταση και συντήρηση αντίστοιχων εγκαταστάσεων.

ε) Απαιτούμενη επιμόρφωση:

- Παρακολούθηση εξειδικευμένων προγραμμάτων επιμόρφωσης για τις συγκεκριμένες εγκαταστάσεις, συνήθως στις κατασκευάστριες εταιρίες του εξοπλισμού.
- Επίσης, μπορεί να απαιτείται επαγγελματική πιστοποίησης (εξοπλισμός συστημάτων ύδρευσης-άρδευσης)

Στ) Συνήθειες εργοδότες:

- Εταιρείες εμπορίας γεω-μεταλλευτικού εξοπλισμού.
- Εταιρείες διανομής επεξεργασίας πόσιμου νερού
- Μονάδες βιολογικής επεξεργασίας λυμάτων (βιολογικοί καθαρισμοί)

4.2.5 Διευθύνσεις Γεω-Μεταλλευτικών Επιχειρήσεων

| ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣ | ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ | ΤΗΛΕΦΩΝΟ - FAX | E-MAIL/ WEB SITE | ΠΡΟΙΟΝΤΑ |
|--|---|----------------------------|---|---|
| ΑΓΕΤ | Σοφ.Βενιζέλου 49-51 Αθήνα 14123 | 210-289811 210-2817778 | faidroze@aget .gr | Ασβεστόλιθος |
| ΑΛΟΥΜΙΝΙ ΟΝ ΤΗΣ ΕΛΛΑΔΟΣ Β.Ε.Α.Ε | Λ.Κηφισίας 16, Μαρούσι 151 25 | 210-3693000 210-3693115 | contactas@alh ellas.gr http://www.alh ellas.gr | Αλουμίνιο, Αλουμίνα |
| ΒΙΟΓΥΨ ΚΑΡΒΕΛΗΣ Α.Ε. | Αιτωλικό, 30 400 | 26320-22216 26320-22201 | info@biogyps- karvelis.gr | Γύψος |
| S&B Βιομηχανικά Ορυκτά Α.Ε. | Α. Μεταξά 15, 145 64 Κηφισιά,Αθήνα 14564 | 210-6296000 210-6296080 | postmaster@s andb.com http://www.sa ndb.com | Μπεντονίτης, Περλίτης, Καολίνης, Βαρύτης, Βωξίτης |
| ΓΕΩΕΛΛΑΣ | Ζεφείρου 60 & Συγγρού, Αθήνα 175 64 | 210-9490100 210-9490285 | nsyrrio@geohe llas.com | Ατταπουλίτης , Σαπονίτης |
| Δ.Ε.Η. ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΡΥΧΕΙΩΝ | Δυρραχίου 89 & Κηφισού Αθήνα 104 43 | 210-5123999 210-5125999 | mbu@hellasne t.gr http://www.dei .gr | Λιγνίτης |
| ΔΕΛΦΟΙ - ΔΙΣΤΟΜΟΝ Α.Μ.Ε. | Λ.Κηφισίας 16, Μαρούσι,15125 | 210-3693320 210-3693315 | manthos.Konst antinidis@pec hiney.com http://www.alh ellas.gr | Βωξίτης |
| ΕΛΒΙΟΡ Α.Ε.Β.Ε. | Μητροπόλεως 77 Θεσσαλονίκη 546 22 | 2310-224133 2310-232504 | elbior@spark. net.gr | Χαλαζία |
| ΕΛΛΗΝΙΚΟΙ ΛΕΥΚΟΛΙ ΘΟΙ Α.Μ.Β.Ν.Ε.Ε | Μιχαλακοπού λου 45, Αθήνα 115 28 | 210-7240446 210-7249711 | grecmagn@ho l.gr http://www.gr ecianmagnesit e.com | Λευκόλιθος, Δίπυρος & Καυστική Μαγνησία, Πυρίμαχα |
| ΕΛΛΗΝΙΚΟ Σ ΧΡΥΣΟΣ Α.Ε | Φιλελλήνων 18, Αθήνα 152 32 | 210-6873800 210-6842182 | pstratoudakis @aktor.gr | Μικτά Θειούχα, Έρευ να Χρυσού |
| ΕΛΜΙΝ ΜΕΤΑΛΛΕΥ ΤΙΚΕΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣ. | Οιτύλου 11, Αθήνα 115 23 | 210-6985340 210-6981509 | elmin.admin@ elmin.gr http://www.el min.gr | Βωξίτης |
| ΙΝΤΕΡΜΠΕ ΤΟΝ ΔΟΜΙΚΑ ΥΛΙΚΑ Α.Ε. | Χαλκίδος 22α, Αθήνα 111 43 | 210-2591111 210-2591574 | saltas@titan.gr http://www.tit an- cement.com | Ποζολάνη, Γύψος, Καολίνης,Δομ ικά Υλικά |
| ΙΟΝΙΑΝ ΚΑΑΚ Α.Β.Ε.Ε. | Αργοστόλι 29100 | 26710-41534 26710-41773 | ioikal@otenet. gr | Ανθρακικό Ασβέστιο, Τάλκης, Δολομίτης |
| ΛΑΒΑ Μ.Λ.Α.Ε. | Σοφ. Βενιζέλου 49-51, Αθήνα | 210-2898111 210-2817778 | faidroze@aget .gr | Κίσσηρη, Ποζολάνη, |

| | | | | |
|--|--|----------------------------|--|-----------------------------|
| | 141 23 | | http://www.lava.gr | Γύψος |
| ΛΑΡΚΟ Γ.Μ.Μ.Α.Ε. | Λ.Κηφισίας 81-83, Μαρούσι 151 24 | 210-3236011 210-3237146 | larco@larco.gr http://www.larco.gr | Νικέλιο, Λιγνίτης |
| LA FARGE BETON | Γ. Παπανδρέου 108, Μεταμόρφωση Αθήνα 14452 | 210-2885500 210-2885561 | Chrissovelido uD@aget.gr | Δομικά Υλικά |
| ΛΕΥΚΑ ΟΡΥΚΤΑ Α.Ε. | Μητροπόλεως 77, Θεσσαλονίκη 54622 | 2310-224133 2310-232504 | whitemin@spark.net.gr | Χουντίτης, Υδρομαγνησίτη |
| ΜΑΡΜΑΡΑ ΔΙΟΝΥΣΟΥ- ΠΕΝΤΕΛΗΣ Α.Ε.Β.Ε. | Κηφισίας 364 & Δελφών 1, Αθήνα 152 33 | 210-6211400 210-6211408 | info@dionyssomarble.gr http://www.dionyssomarble.gr | Μάρμαρα |
| ΜΕΒΙΟΡ Α.Ε. | Μητροπόλεως 77, Θεσσαλονίκη 546 22 | 2310-224133 2310-232504 | info@meviior.com http://www.mevior.com | Άστριοι, Χαλαζιάς |
| ΜΕΤΑΛΛΕΥ ΤΙΚΗ ΘΡΑΚΗΣ Α.Ε. | Φιλελλήνων 26, Αθήνα 105 58 | 210-3318170 210-3318171 | dcc@hol.gr | Έρευνα Χρυσού |
| ΜΠΕΝΤΟ ΜΑΙΝ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣ ΚΙΜΩΛΟΥ | Αγίου Σπυρίδωνος 23, Πειραιάς 185 35 | 210-4134152 210-4112177 | bke@shipmine.gr | Μπεντονίτη, Ποζολάνη |
| ΟΛΙΒΙΝΙΤΕΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙ ΑΣ Ε.Π.Ε. | Αγίας Θεοδώρας 1, Θεσσαλονίκη 546 23 | 2310-232290 2310-237545 | therlith@otenet.gr | Ολιβίνης |
| ΠΕΡΛΙΤΕΣ ΑΙΓΑΙΟΥ Α.Ε. | Κάνιγγος 9, Αθήνα 106 77 | 210-3808401 210-3808402 | info@aegeanperlites.com http://www.aegeanperlites.com | Περλίτης |
| ΧΑΛΥΨ ΔΟΜΙΚΑ ΥΛΙΚΑ ΑΕ | Κεραμιδέζα Μάνδρα Αττική 196 00 | 210-5556221 210-5556224 | quarry@halyps.gr http://www.halyps.com | Δομικά Υλικά |
| ΧΡΥΣΩΡΥ ΧΕΙΑ ΘΡΑΚΗΣ Α.Μ.Β.Ε. | Ομήρου 27, Αθήνα 106 72 | 210-3633930 210-3633383 | tgm@tgm.gr http://www.tgm.gr | Έρευνα Χρυσού |

4.3 Αυτοαπασχόληση και επιχειρηματικότητα

Ο Πτυχιούχος μηχανικός Γεωτεχνολογίας και Περιβάλλοντος έχει την δυνατότητα να αυτοαπασχοληθεί και να αναπτύξει εμπορική και επιχειρηματική δραστηριότητα στους παρακάτω τομείς.

1. Εμπόριο – παροχή υπηρεσιών

Προώθηση και προβολή μεταλλευμάτων, βιομηχανικών ορυκτών και πετρωμάτων (μάρμαρα, αδρανή) καθώς και των προϊόντων αντιρρυπαντικής τεχνολογίας και λογισμικών μεταλλευτικής και περιβαλλοντικής πληροφορικής. Αντιπροσώπευση, προώθηση και προβολή μεταλλευτικού και γεωτεχνικού εξοπλισμού.

2. Περιβαλλοντικά Συστήματα και εφαρμογές

- Σχεδιασμός, εγκατάσταση και συντήρηση συστημάτων αντιρρύπανσης.
- Σχεδιασμός, εγκατάσταση και συντήρηση μονάδων επεξεργασίας λυμάτων (βιολογικός καθαρισμός).
- Σχεδιασμός, εγκατάσταση και λειτουργία έργων προστασίας περιβάλλοντος (ΧΥΤΑ).
- Τηλεπισκόπηση και Γεωγραφικά Συστήματα Πληροφοριών (GIS)
- Ενεργειακή Επιθεώρηση (Energy Auditing).

4.3.1 Εμπόριο-παροχή υπηρεσιών

α) Περιγραφή της θέσης εργασίας: Ο Μηχανικός Γεωτεχνολογίας και Περιβάλλοντος Τ.Ε. μπορεί να απασχοληθεί σε σημαντικό βαθμό στην αντιπροσώπευση εταιρειών (προώθηση-προβολή και πώληση βιομηχανικών ορυκτών και πετρωμάτων, μαρμάρων, αδρανών, μεταλλευμάτων, καθώς και γεω-μεταλλευτικού εξοπλισμού και ειδικού μεταλλευτικού ή περιβαλλοντικού λογισμικού). Συνήθως τα στελέχη τεχνικών πωλήσεων έχουν ακολούθως και την ευθύνη της τεχνικής υποστήριξης των συγκεκριμένων προϊόντων (after sales service). Για την πώληση μεγάλων μονάδων προηγείται συνήθως η κατάρτιση οικονομοτεχνικής προσφοράς.

β) Τυπικές δραστηριότητες της θέσης εργασίας: Ο Μηχανικός Γεωτεχνολογίας και Περιβάλλοντος Τ.Ε. μπορεί ως αυτοαπασχολούμενος να αναπτύξει εμπορική δραστηριότητα σε συνεργασία με εταιρείες: Μεταλλευτικές, Τεχνικές, εξοπλισμού οργάνων, παροχής Υπηρεσιών (πχ. νερού, αερίου και δικτύων κοινής ωφέλειας σε καταναλωτές).

Στις δραστηριότητες του περιλαμβάνονται οι ακόλουθες:

- Ανάπτυξη δικτύου πελατών, επικοινωνία, ενημέρωση και τήρηση σχετικών αρχείων και προώθηση των προδιαγραφών των προϊόντων.
- Παροχή τεχνικής υποστήριξης και εξυπηρέτησης προς τους πελάτες πριν και μετά την πώληση του προϊόντος.
- Προσπάθεια βελτιώσεως των πωλήσεων του / των προϊόντων, για τα οποία έχει την ευθύνη.
- Συμμετοχή στη βελτίωση των προϊόντων και την ανάπτυξη νέων.
- Κοστολόγηση προϊόντων.
- Συμμετοχή στη διαμόρφωση της εμπορικής και τιμολογιακής πολιτικής.

- Αναφέρεται συνήθως στον Εμπορικό Διευθυντή.

γ) Συνθήκες εργασίας :

Το ωράριο εργασίας είναι κατά κανόνα εκείνο των εμπορικών καταστημάτων. Ανάλογα με το μέγεθος, το αντικείμενο της δραστηριότητας και την απόδοση του μπορεί να επιλέξει ένα ή περισσότερα από τα ακόλουθα:

- Ιδιωτική ασφάλιση.
- Διαρκής εκπαίδευση.
- Προοπτικές εξέλιξης.
- Συμμετοχή σε προγράμματα εκπαίδευσης στο εξωτερικό.
- Bonus ή ποσοστό επί των πωλήσεων πλέον του μισθού.
- Αυτοκίνητο, κινητό τηλέφωνο κλπ.
- Πολλές φορές αναφέρεται ρητά ότι η θέση προορίζεται μόνο για άνδρες.

δ) Τυπικές απαιτήσεις για τη θέση εργασίας :

- Άριστη γνώση τουλάχιστον της Αγγλικής.
- Χειρισμός Η/Υ (τουλάχιστον MSOffice, Βάσεων Δεδομένων και Εμπορικών Πακέτων).
- Άριστη ικανότητα επικοινωνίας και οργάνωσης.
- Οργανωτικό πνεύμα.
- Αυτονομία δράσης.
- Υψηλού επιπέδου διαπραγματευτικές και επικοινωνιακές ικανότητες.
- Πολλές φορές είναι επιθυμητή ή απαραίτητη η εμπειρία σε βιομηχανικές / τεχνικές πωλήσεις ή σε πωλήσεις του αντίστοιχου αντικειμένου.
- Ανάγκη για συνεχείς μετακινήσεις.
- Συστατικές επιστολές από προηγούμενη εργοδοσία.
- Δίπλωμα οδήγησης.
- Επιμελημένη εμφάνιση.

ε) Απαιτούμενη επιμόρφωση: Επιμόρφωση για απόκτηση συγκεκριμένων επαγγελματικών δεξιοτήτων.

στ) Συνήθεις εργοδότες:

- Μεταλλευτικές Επιχειρήσεις
- Εταιρείες γεω-μεταλλευτικού εξοπλισμού και ανταλλακτικών.
- Πωλήσεις μηχανημάτων διάνοιξης σηράγγων και προώθησης γαιών .
- Πωλήσεις εργαστηριακού μεταλλευτικού και περιβαλλοντικού εξοπλισμού.
- Εταιρείες τεχνικού εξειδικευμένου λογισμικού.
- Εταιρείες πώλησης υλικών.

4.3.2 Υπεύθυνος διαχείρισης περιβαλλοντικών εφαρμογών και συστημάτων

α) Περιγραφή της θέσης εργασίας : Ελεύθερος επαγγελματίας ή εργαζόμενος σε ένα από τα ακόλουθα πεδία:

- Διαχείριση Περιβάλλοντος
- Παραγωγή και Διαχείριση Ενέργειας
- Διαχείρισης Συστημάτων Ασφάλειας
- Τεχνικός Ασφαλείας.
- Στέλεχος Συστήματος Περιβαλλοντικής Ποιότητας.

β) Τυπικές δραστηριότητες της θέσης εργασίας:

- Κατάρτιση μελετών.
- Ανάπτυξη και εφαρμογή μεθόδων Διαχείρισης περιβαλλοντικών Συστημάτων .
- Συνεχής επαφή με πελάτες για τον εντοπισμό των απαραίτητων στοιχείων και την προσαρμογή προτύπων στις ανάγκες του πελάτη
- Σύνταξη αναφορών.
- Σύνταξη εγχειριδίων ποιότητας / περιβάλλοντος / ασφάλειας.
- Διεξαγωγή των σχετικών εσωτερικών επιθεωρήσεων (ποιότητας, ενέργειας, περιβάλλοντος, ασφάλειας).
- Ως Επιθεωρητής Διαχείρισης Συστήματος (Ποιότητας, Περιβάλλοντος, Ασφάλειας) παρακολουθεί το σύστημα και το προσαρμόζει στις υφιστάμενες ανάγκες.

γ) Συνθήκες εργασίας :

- Δυνατότητα απασχόλησης ως ελεύθερος επαγγελματίας (ατομική επιχείρηση) ή ως υπάλληλος σε εταιρεία συμβούλων ή σε Φορέα Πιστοποίησης (αν πρόκειται για Επιθεωρητή – Auditor).
- Το επάγγελμα του Επιθεωρητή Διαχείρισης Περιβαλλοντικών Συστημάτων είναι σε κάθε περίπτωση ασυμβίβαστο με το επάγγελμα του Συμβούλου αντιστοίχων συστημάτων.

δ) Τυπικές απαιτήσεις για τη θέση εργασίας:

- Σε όλες τις παραπάνω περιπτώσεις, απαιτείται συγκεκριμένη τεχνογνωσία και 3-10 έτη προηγούμενη εμπειρία.
- Ικανότητες επικοινωνίας, οργάνωσης, ανάλυσης, διαπραγματεύσεων και ανάληψης πρωτοβουλιών.
- Υψηλό επίπεδο γνώσης H/Y.
- Άριστα Αγγλικά.
- Ανάλογα με το αντικείμενο, μπορεί να απαιτούνται ένα ή περισσότερα από τα ακόλουθα:

1. Εξειδικευμένη γνώση υφιστάμενου πλαισίου απελευθέρωσης της αγοράς ενέργειας.
2. Εμπειρία στη διαχείριση συμβάσεων προμήθειας και εγκατάστασης ενεργειακού εξοπλισμού και παροχής ενεργειακών υπηρεσιών.
3. Για θέση τεχνικού ασφαλείας 5 έτη από την κτήση του πτυχίου
4. Γνώση και εμπειρία σε σχετικά θέματα.
5. Για τις ΕΞΥΠΠ παρακολούθηση κατάλληλου σεμιναρίου ΕΛΙΝΥΑ.

ε) Απαιτούμενη επιμόρφωση: Επιμόρφωση για απόκτηση συγκεκριμένων επαγγελματικών δεξιοτήτων.

στ) Συνήθεις εργοδότες:

- Μεταλλευτική Επιχείρηση-Βιομηχανία .
- Εταιρείες συμβούλων ποιότητας.
- Εταιρείες συμβούλων περιβάλλοντος.
- Ενεργειακές εταιρείες.
- Εταιρείες ΕΞ.Υ.Π.Π.

5. ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΣΠΟΥΔΩΝ

5.1 Γενικές πληροφορίες

Ο πτυχιούχος Τ.Ε.Ι. γενικώς, μετά το πέρας των σπουδών του μπορεί να συνεχίσει για μεταπτυχιακές σπουδές, είτε στα Ελληνικά Α.Ε.Ι./Τ.Ε.Ι. είτε στα αντίστοιχα ιδρύματα του εξωτερικού. Ο όρος Μεταπτυχιακές Σπουδές αναφέρεται σε προγράμματα εξειδίκευσης των πτυχιούχων τριτοβάθμιας εκπαίδευσης, στο επιστημονικό πεδίο που τους ενδιαφέρει, με τελικό στόχο την προώθηση της έρευνας και της τεχνολογίας. Τα τελευταία χρόνια παρατηρείται στην χώρα μας μια συνεχής αύξηση της ζήτησης μεταπτυχιακών σπουδών από τους πτυχιούχους Τ.Ε.Ι. ενώ συγχρόνως αυξάνεται ο αριθμός εργοδοτικών φορέων που επιθυμούν ή και απαιτούν την κατοχή ενός μεταπτυχιακού τίτλου σπουδών, ως απόδειξη επιθυμητών ικανοτήτων, εμπειριών και εξειδικευμένων επιστημονικών γνώσεων.

Όσον αφορά την υφιστάμενη κατάσταση σχετικά με την οργάνωση και τη λειτουργία των μεταπτυχιακών σπουδών, αξίζει να τονισθούν τα ακόλουθα:

1. Με το άρθρο 16 παρ. 1 του Νόμου 2327/95 για πρώτη φορά οι πτυχιούχοι Τ.Ε.Ι. μπορούν να πραγματοποιούν μεταπτυχιακές σπουδές στα Ελληνικά Α.Ε.Ι. κάτω από προϋποθέσεις.
2. Με τον Νόμο 2916/2001, που αποσαφήνισε το ρόλο των Τ.Ε.Ι. & των αποφοίτων τους στην Ανώτατη Εκπαίδευση, καταργείται το παραπάνω άρθρο και ισχύουν τα κατωτέρω:
 - Οι πτυχιούχοι Τ.Ε.Ι και Α.Σ.Π.Α.Ι.Τ.Ε. συμμετέχουν στα Π.Μ.Σ. των Πανεπιστημίων με τις ίδιες προϋποθέσεις που ισχύουν για τους Πτυχιούχους του Πανεπιστημιακού Τομέα.
 - Δίνεται το δικαίωμα πρόσβασης σε Μεταπτυχιακά Προγράμματα Σπουδών σε Ελληνικά Ιδρύματα & στους κατόχους τίτλων ισοτίμων προς τα πτυχία Τ.Ε.Ι. τμημάτων σχολών που καταργήθηκαν με τον ιδρυτικό νόμο.
 - Επιλύεται το πρόβλημα αναγνώρισης από το Δ.Ο.Α.Τ.Α.Π. των ήδη αποκτηθέντων μεταπτυχιακών τίτλων σπουδών στο εξωτερικό από τους Πτυχιούχους της κατηγορίας αυτής.
3. Σημειωτέο ότι με το ισχύον νομοθετικό πλαίσιο :
 - Δίνεται η δυνατότητα σύμπραξης των τμημάτων των Τ.Ε.Ι. στη λειτουργία Προγραμμάτων Μεταπτυχιακών Σπουδών με ομοταγή Πανεπιστήμια του εξωτερικού αναγνωρισμένα από το ΔΟΑΤΑΠ
 - Δίνεται η δυνατότητα σύμπραξης & συνδιοργάνωσης των τμημάτων των Τ.Ε.Ι. στη λειτουργία Προγραμμάτων Μεταπτυχιακών Σπουδών με ομοταγή Πανεπιστήμια του εσωτερικού.
 - Αναγνωρίστηκαν τα Μ.Π.Σ. που λειτουργούσαν ήδη στα Τ.Ε.Ι. και ανοίγεται ο δρόμος για την ίδρυση και λειτουργία και άλλων μεταπτυχιακών προγραμμάτων στα Τ.Ε.Ι.

Τα εγκεκριμένα μεταπτυχιακά προγράμματα σπουδών που λειτουργούν απευθύνονται σε όλους σχεδόν τους κλάδους των επιστημών και εμπλουτίζονται συνεχώς με την προσθήκη νέων. Η διάρκεια σπουδών κυμαίνεται από ένα έως δύο έτη. Τα δικαιολογητικά που απαιτούνται για την εισαγωγή σε μεταπτυχιακό πρόγραμμα διαφοροποιούνται ανάλογα με τις προϋποθέσεις που θέτει το τμήμα που οργανώνει το πρόγραμμα αλλά και ανάλογα με τον κλάδο σπουδών. Σε γενικές γραμμές απαιτούνται συνήθως τα παρακάτω δικαιολογητικά:

1. Αίτηση στο τμήμα.
2. Πτυχίο με αναλυτική βαθμολογία και ισοτιμία από τον Δ.Ο.Α.Τ.Α.Π. όταν αυτό έχει αποκτηθεί στο εξωτερικό.
3. Βιογραφικό Σημείωμα.
4. Συστατικές Επιστολές.
5. Πιστοποιητικό της αγγλικής γλώσσας.

Η Γενική Συνέλευση του τμήματος καθορίζει με σχετική απόφαση τις λεπτομέρειες εφαρμογής των κριτηρίων αυτών, τον ορισμό συμπληρωματικών ή την εξέταση του υποψηφίου σε ορισμένα μαθήματα, το αποτέλεσμα της οποίας συνεκτιμάται με την επιλογή. Επιπλέον οι υποψήφιοι καλούνται και για προσωπική συνέντευξη από την επιτροπή του ΜΠΣ.

Σχετικά με την απόκτηση διδακτορικού, αυτό απονέμεται από το τμήμα στο οποίο εκπονείται και έχει ελάχιστη διάρκεια 3 έτη. Οι προϋποθέσεις που πρέπει να πληρούνται και τα απαιτούμενα προσόντα διαφοροποιούνται ανάλογα με το τμήμα στο οποίο εκπονείται η διδακτορική διατριβή. Βασική προϋπόθεση είναι η κατοχή μεταπτυχιακού τίτλου. Τα δικαιολογητικά συνήθως που ζητούνται είναι:

1. Αίτηση
2. Πτυχίο & μεταπτυχιακός τίτλος.
3. Βιογραφικό σημείωμα & αποδεικτικά επαγγελματικής εμπειρίας.
4. Περιληπτική ανάλυση του τίτλου και της μεθοδολογίας έρευνας που θα ακολουθηθεί κατά την εκπόνηση της διδακτορικής διατριβής.

Αναλυτικές πληροφορίες, για τα μεταπτυχιακά προγράμματα σπουδών που παρέχουν στους πτυχιούχους Τ.Ε.Ι., μπορεί να αντλήσει κανείς από τα Γραφεία Διασύνδεσης που λειτουργούν στα Τ.Ε.Ι. όπως φαίνεται στον παρακάτω πίνακα.

Γραφεία Διασύνδεσης Τ.Ε.Ι.

| ΙΔΡΥΜΑ | ΤΑΧ. ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ | ΤΗΛΕΦΩΝΑ | E-MAIL |
|----------------|---|-------------------|-----------------|
| Τ.Ε.Ι. ΑΘΗΝΑΣ | Αγ. Σπυρίδωνα & Μήλου Τ.Κ. 12210 Αιγάλεω | 210-5385180- 3 | career@teiath |
| Τ.Ε.Ι. ΗΠΕΙΡΟΥ | 4 ^ο χλμ Ιωαννίνων- Αθηνών | 2365-1067610 | career@teiep.gr |

| | | | |
|------------------------------|---|----------------------------|----------------------------|
| | T.K. 110-47100 Αρτα | | |
| T.E.I. ΚΡΗΤΗΣ | T.K. 140 Σταυρωμένος- 71100 Ηράκλειο Κρήτης | 2810-379335- 7 | career@career.teicrete.gr |
| T.E.I. ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ | T.Θ. 1456 T.K. 54101 | 2310-791480- 1 | career@admin.teithe.gr |
| T.E.I. ΚΑΒΑΛΑΣ | Αγ. Λουκάς, T.K. 65404 | 2510462198 2510-462204 | gd@philippos.teikav.edu.gr |
| T.E.I. ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ | Αντικάλαμος, T.K. 24100 Καλαμάτα | 27210-69393 | career@teikal.gr |
| T.E.I. ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ | T.K. 50100 Κοζάνη | 24610-40161- 5 | career@kozani.teikoz.gr |
| T.E.I. ΛΑΜΙΑΣ | 3 ^ο χλμ. Π.Ε.Ο. T.K. 35100 Λαμία | 22310-52640 | career@teilam.gr |
| T.E.I. ΛΑΡΙΣΑΣ | T.K. 41110 Λάρισα | 2410-611995 2410-618098 | career@teilar.gr |
| T.E.I. ΜΕΣΟΛΟΓΓΙΟΥ | Νέα Κτίρια, T.K. 30200 Μεσολόγγι | 26310-58276 | Career@teimes.gr |
| T.E.I. ΠΑΤΡΑΣ | Θεοτοκοπούλου T.K. 26334 Κουκούλι Πάτρα | 2610-318927 2610-317110 | career@career.gr |
| T.E.I. ΠΕΙΡΑΙΑ | Π. Ράλλη & Θηβών 250, T.K. 12244 Αιγάλεω | 210-5381294- 6 | dy@gdias.teipir.gr |
| T.E.I. ΣΕΡΡΩΝ | Τέρμα Μαγνησίας, T.K. 62124 Σέρρες | 23210-49228 23210-37744 | liaisof@teiser.gr |
| T.E.I. ΧΑΛΚΙΔΑΣ | Ψαχνά Ευβοίας, T.K. 34400 | 22980-99706 | papkon@teihal.gr |
| A.Σ.Π.Α.Ι.Τ.Ε. | N. Ηράκλειο Αττικής, T.K. 14121 | 210-2896763 | Gdaspete@aspete.gr |

5.1.1 Βασικά κριτήρια επιλογής των υποψήφιων

Στις περισσότερες περιπτώσεις η επιλογή υποψηφίων γίνεται από επιτροπή που αποτελείται από μέλη του διδακτικού προσωπικού κάθε τμήματος. Για τις επιτροπές επιλογής υποψηφίων στα προγράμματα υπάρχουν κάποια βασικά κριτήρια που περιλαμβάνουν :

Βασικό Πτυχίο: Οι προπτυχιακές σπουδές σε τομέα σχετικό με το μεταπτυχιακό πρόγραμμα θεωρούνται απαραίτητες. Συνήθως γίνεται αίτηση για μεταπτυχιακά, χωρίς να έχει ληφθεί ακόμα το πτυχίο εφόσον ο υποψήφιος βρίσκεται στο τελευταίο εξάμηνο των προπτυχιακών σπουδών του και δηλώνει την αναμενόμενη ημερομηνία αποφοίτησης.

Βαθμός πτυχίου: Διαφέρει από σχολή σε σχολή, αλλά συνήθως ζητείται τελικός βαθμός

πτυχίου μεγαλύτερος του 7. Αρκετές φορές οι επιτροπές δέχονται φοιτητές κάτω του ελάχιστου αποδεκτού βαθμού, υπό προϋποθέσεις.

Αίτηση: Πρέπει να είναι συμπληρωμένη πλήρως και με ακρίβεια. Συνήθως οι αιτήσεις απαιτούν μία έκθεση, όπου με συντομία πρέπει να δοθούν πληροφορίες για τις σπουδές, τις γνώσεις και τους λόγους για τους οποίους ο υποψήφιος επιλέγει το συγκεκριμένο μεταπτυχιακό πρόγραμμα. Η επιτροπή μπορεί να κρίνει μέσω αυτής της γραπτής δήλωσης τις ικανότητές του υποψηφίου στον γραπτό λόγο και στην σύντομη παρουσίαση ιδεών.

Εξετάσεις - τεστ: Για τις αιτήσεις στα πανεπιστήμια του εξωτερικού είναι σημαντική η βαθμολογία των τεστ που αναφέρθηκαν στην προηγούμενη παράγραφο. Αρκετά μεταπτυχιακά προγράμματα σπουδών τόσο του εσωτερικού όσο και του εξωτερικού ζητούν από τους υποψηφίους να διαγωνιστούν σε τυποποιημένα τεστ δεξιοτήτων, γλωσσομάθειας και αναλυτικής ικανότητας. Τα περισσότερα Πανεπιστήμια του εξωτερικού απαιτούν τεστ γλωσσομάθειας (TOEFL, IELTS κτλ) και τεστ δεξιοτήτων και αναλυτικής ικανότητας (GRE, GMAT, κ.α.) με συγκεκριμένο όριο επίδοσης που διαφέρει από σχολή σε σχολή. Τα Πανεπιστήμια του εσωτερικού συνήθως απαιτούν (πέρα των παραπάνω) την γραπτή εξέταση των υποψηφίων σε συγκεκριμένη ύλη η οποία προσδιορίζεται από βιβλιογραφία που καθορίζει το τμήμα.

Συστατικές επιστολές: Όλα τα μεταπτυχιακά προγράμματα σπουδών απαιτούν την συμπλήρωση δύο τουλάχιστον συστατικών επιστολών που αναφέρονται στις ακαδημαϊκές επιδόσεις, την τυχόν επαγγελματική εμπειρία, στοιχεία του χαρακτήρα των υποψηφίων καθώς και όποιες εξέχουσες δραστηριότητες/εργασίες/συμμετοχές κατά την διάρκεια των σπουδών τους μπορούν να ενδυναμώσουν την υποψηφιότητα του αιτούμενου. Τις περισσότερες φορές οι συστατικές επιστολές δίνονται από καθηγητές του τμήματος που γνωρίζουν αρκετά καλά τον/την υποψήφιο μέσα από μαθήματα, καθοδήγηση πτυχιακής εργασίας, έλεγχος πρακτικής άσκησης, εργασίες στα πλαίσια μαθημάτων, συνεργασίες σε ερευνητικά προγράμματα κ.α. Αρκετά προγράμματα απαιτούν συστατική επιστολή και από εργοδότες ή στελέχη επιχειρήσεων.

Συνέντευξη: Σε ορισμένες περιπτώσεις γίνεται προσωπική συνέντευξη. Σ' αυτή την περίπτωση απαιτείται κατάλληλη προετοιμασία ώστε να δοθούν ικανοποιητικές απαντήσεις σε ερωτήσεις όπως:

1. Ποιοι είναι οι μελλοντικοί στόχοι σας για επαγγελματική καριέρα.
2. Πόσες ώρες την εβδομάδα μελετάτε.
3. Ποια μαθήματα προτιμάτε και γιατί.
4. Μιλήστε για τον εαυτό σας.
5. Γιατί επιλέξατε το συγκεκριμένο εκπαιδευτικό ίδρυμα.
6. Πως θα αντεπεξέλθετε στις οικονομικές απαιτήσεις του προγράμματος.
7. Τι θα κάνετε αν δεν επιλεγείτε σε αυτό το πρόγραμμα.

8. Θεματικές ερωτήσεις στο γνωστικό πεδίο προπτυχιακών σπουδών

5.1.2 Τίτλοι μεταπτυχιακών σπουδών

Οι τίτλοι μεταπτυχιακών σπουδών διακρίνονται στις εξής κατηγορίες:

1. Διπλώματα και Πιστοποιητικά (Diplomas & Certificates): αποτελούνται από στοιχεία διδασκαλίας σπουδών masters χωρίς την διατριβή, μερικές σπουδές προσφέρουν την ευκαιρία της μεταφοράς από τις σπουδές ενός διπλώματος στις σπουδές ενός master μετά από μια επιτυχημένη ολοκλήρωση και ολοκληρώνονται σε 9 έως 12 μήνες.
2. Πτυχία masters με διδασκαλία: καθορίζονται από το αντικείμενο της μελέτης (MA-Master of Arts, MSc-Master of Science, MBA-Master of Business Administration) είναι πλήρους ή μερικής απασχόλησης, διαρκούν ένα έως δυο έτη και αποτελούνται από σειρά μαθημάτων, εκπαίδευση σε μεθόδους έρευνας, ιδιαίτερες εργασίες ή εκθέσεις, γραπτές εξετάσεις και την πτυχιακή εργασία σε ένα ορισμένο θέμα το οποίο πρέπει να γραφεί ως μια εκτεταμένη έκθεση. Δεν έχουν διαβαθμίσεις αν και κάποια Πανεπιστήμια μπορεί να απονέμουν μια διάκριση (distinction) για εξέχουσα απόδοση.
3. Πτυχία masters με έρευνα: μπορούν να αποκτηθούν με έρευνα, και οι περισσότερες full time σπουδές διαρκούν δυο έτη, διακρίνονται σε MPhil-Master of Philosophy και MRes-Master of Research.
4. Διδακτορικά: απονέμονται για μια σε βάθος πρωτογενή έρευνα σε ένα συγκεκριμένο πεδίο, πραγματοποιείται ανεξάρτητη έρευνα κάτω από επίβλεψη και γράφονται τα αποτελέσματα αυτής και τα συμπεράσματα ως μια διατριβή. Για την ολοκλήρωσή του απαιτούνται συνήθως τρία χρόνια.

Στον Πίνακα 4 που ακολουθεί αναλύονται οι τίτλοι σπουδών και η διάρκεια των μεταπτυχιακών προγραμμάτων σπουδών αντιπροσωπευτικά για τις χώρες στις οποίες καταφεύγουν οι περισσότεροι απόφοιτοι Τ.Ε.Ι. για μεταπτυχιακές σπουδές.

Πίνακας 4. Τίτλοι και διάρκεια σπουδών μεταπτυχιακών προγραμμάτων

| Τίτλοι | Διδακτορικό | Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα | |
|------------|-------------------------------|---|------------------------------|
| Ελληνικοί | Διδακτορικό:3 έτη τουλάχιστον | Μεταπτυχιακό δίπλωμα ειδίκευσης Πρόγραμμα: 1 έως 2 έτη | |
| Βρετανικοί | Ph.D: 2 έτη | Mphil: 1 έως 2 έτη | Msc, MA, MBA, LLM*:1 έτος |
| Γαλλικοί | Doctorat: 2-4 μετά το DEA | DEA: 1 έτος | DESS:1 έτος |

| | | |
|--------------|-------------------------|------------------------|
| Αμερικανικοί | Doctorate-PhD: 3 έτη | Msc, MA, MBA,LLM: 2έτη |
| Καναδικοί | Doctorate-PhD: 3 έτη | Msc, MA, MBA,LLM: 2έτη |
| Γερμανικοί | Doctorate: 2-5 έτη | Magister LLM |

5.2 Μεταπτυχιακά προγράμματα στην Ελλάδα

Οι πτυχιούχοι του Τμήματος Γεωτεχνολογίας και περιβάλλοντος γίνονται δεκτοί στα παρακάτω μεταπτυχιακά προγράμματα που υλοποιούνται στην Ελλάδα:

1. Ανοιχτό Πανεπιστήμιο Πατρών, www.eap.gr

Προκηρύσσονται κάθε χρόνο, η επιλογή των υποψηφίων γίνεται με ηλεκτρονική κλήρωση, υπάρχουν 4 θεματικές ενότητες η παρακολούθηση προϋποθέτει καταβολή διδάκτρων 800/ενότητα και χαρακτηρίζονται από την εξ αποστάσεως εκπαίδευση. Είναι κατάλληλα για όσους εργάζονται. Χρόνος σπουδών τουλάχιστον τρία έτη.

- α) Διαχείριση αποβλήτων
- β) Διασφάλιση ποιότητας

2. Πολυτεχνείο Κρήτης: 1) Τμ. μηχ. ορυκτών πόρων (Χανιά) www.mred.tuc.gr

- α) Γεωτεχνολογία και περιβάλλον
- 2) Τμήμα μηχ. περιβάλλοντος (Χανιά) www.enveng.tuc.gr

- α) Περιβαλλοντική και υγειονομική μηχανική

Ετήσια προγράμματα χωρίς δίδακτρα με κρατική και ευρωπαϊκή χρηματοδότηση, διετούς κύκλου σπουδών, χωρίς εξετάσεις με συνυπολογισμό των ακαδημαϊκών κριτηρίων εισαγωγής, τα περιγραφόμενα παραπάνω ως βασικά κριτήρια εισαγωγής.

3. Πανεπιστήμιο Αιγαίου (Μυτιλήνη) www.aegean.gr

Προκηρύσσονται κάθε χρόνο, με παρακολούθηση μονοετούς (εντατικού) ή διετούς κύκλου μαθημάτων και τη συγγραφή Διπλωματικής Εργασίας. Η διαδικασία επιλογής τους καθορίζεται από τον εσωτερικό κανονισμό και περιλαμβάνει συνδυασμό γραπτής δοκιμασίας και προφορικής συνέντευξης. Καταβάλλονται δίδακτρα, 2000 ευρώ για το μονοετές και 1500 ετησίως για το διετές.

- α) Τμήμα Γεωγραφίας: 1.Γεωγραφία και Εφαρμοσμένη Γεωπληροφορική
- β) Τμήμα Περιβάλλοντος: 1.Περιβαλλοντική πολιτική και διαχείριση 2. Γεωργία και περιβάλλον 3. Περιβαλλοντική και οικολογική μηχανική.

4. Πανεπιστήμιο Πατρών, Τμήμα Γεωλογίας, (Πάτρα) www.geology.upatras.gr

Προκηρύσσονται κάθε χρόνο, με καταβολή διδάκτρων 3000 Ευρώ για τη διετία. Η διαδικασία επιλογής περιλαμβάνει συνδυασμό γραπτής δοκιμασίας και προφορικής συνέντευξης. Η διάρκεια τους είναι διετής.

- α) Εφαρμοσμένη γεωλογία
- β) Ορυκτές πρώτες ύλες και περιβάλλον
- γ) Ανάλυση γεωλογικών λεκανών
- δ) Γεωεπιστημών και Περιβάλλοντος
- ε) Περιβαλλοντική ωκεανογραφία

5. Χαροκόπειο Πανεπιστήμιο, Τμ. οικιακής οικονομίας και οικολογίας, www.hua.gr

- α) Βιώσιμη ανάπτυξη

Προκηρύσσονται κάθε χρόνο, με καταβολή διδάκτρων. Η διαδικασία επιλογής περιλαμβάνει συνδυασμό γραπτής δοκιμασίας και προφορικής συνέντευξης. Η διάρκεια τους είναι διετής.

6. ΤΕΙ Δυτ. Μακεδονίας Κοζάνη, www.teikoz.gr

- α) Εφαρμοσμένη Πληροφορική (συνεργ. με Πανεπιστήμιο Μακεδονίας)
- β) Μηχανική (συνεργασία με University of Catalonia)

Προκηρύσσονται κάθε χρόνο, με καταβολή διδάκτρων, 7.000 Ευρώ στη διετία. Η διαδικασία επιλογής περιλαμβάνει αξιολόγηση προσόντων των υποψηφίων σύμφωνα με τα βασικά κριτήρια εισαγωγής. Η διάρκεια τους είναι διετής.

7. ΤΕΙ Λάρισας, Τμ. διοίκησης και διαχείρισης έργων, www.teilar.gr

- α) Environmental and pollution management (συνεργ. με Staffordshire University)

Προκηρύσσονται κάθε χρόνο, με καταβολή διδάκτρων. Η διαδικασία επιλογής περιλαμβάνει αξιολόγηση προσόντων των υποψηφίων σύμφωνα με τα βασικά κριτήρια εισαγωγής. Η διάρκεια τους είναι διετής.

5.3 Μεταπτυχιακά προγράμματα στο εξωτερικό

Μετά την υλοποίηση των αποφάσεων της “Bologna” όλα σχεδόν τα Ευρωπαϊκά Πανεπιστήμια προσφέρουν συνήθως διετείς μεταπτυχιακές σπουδές, στο πλαίσιο του συστήματος 3+2. Εναπόκειται πλέον στον ενδιαφερόμενο να αναζητήσει το κατάλληλο πρόγραμμα σπουδών και με βάση τις γενικές οδηγίες να επιλέξει αυτό που είναι πιο ενδιαφέρον για αυτόν. Με κατευθύνσεις Γεωτεχνολογία και Περιβάλλον λειτουργούν πολλά μεταπτυχιακά προγράμματα. Ιδιαίτερο ενδιαφέρον παρουσιάζουν τα Βρετανικά στα οποία υπάρχει πλήθος προγραμμάτων και εξειδικεύσεων όπου ο ενδιαφερόμενος μπορεί με δίδακτρα και βασικές προϋποθέσεις να τα παρακολουθήσει. Ακολουθεί μια ενδεικτική λίστα χωρών και αξιολογών μεταπτυχιακών προγραμμάτων ανά χώρα

α) Ηνωμένο βασίλειο:

1. University of Glasgow, Department of Civil Engineering

<http://www.civil.gla.ac.uk/Postgraduate/index.html>

- ❖ Flood Risk Management

- ❖ Geotechnical Engineering
- ❖ Structural Engineering & Mechanics
- ❖ Water Resources and Engineering Management

2) University of Durham, School of Engineering

<http://www.dur.ac.uk/engineering/taughtmsc/mscgeo/>

- ❖ MSc in Engineering Geology
- ❖ MSc in Geotechnical Engineering
- ❖ MSc in Geo-Environmental Engineering

3. Newcastle University, Geotechnical Group at University of Newcastle-upon-Tyne, UK

<http://www.ncl.ac.uk/postgraduate/>

- ❖ Geoscience of Subsurface Exploration Appraisal and Development MSc
- ❖ Geotechnical Engineering MSc and Diploma
- ❖ Geotechnical Engineering with Consultancy Skills MSc
- ❖ Environmental Biogeochemistry MSc and Diploma
- ❖ Environmental Biogeochemistry with Consultancy Skills MSc
- ❖ Environmental Consultancy MSc
- ❖ Environmental Engineering MSc
- ❖ Environmental Law and Policy LLM
- ❖ Environmental Law and Policy (Research) LLM
- ❖ Environmental Resource Assessment MSc
- ❖ MSc in Water Resource Systems Engineering
- ❖ MSc in Structural Engineering and Construction Management
- ❖ MSc in Structural Engineering
- ❖ MSc in Hydraulic Engineering
- ❖ MSc in Groundwater Engineering
- ❖ MSc in Environmental Engineering
- ❖ MSc in Engineering Hydrology
- ❖ *MSc in Environmental Geotechnology*
- ❖ MSc in Rock Mechanics and Foundation Engineering
- ❖ MSc in Soil Mechanics and Foundation Engineering
- ❖ MSc in Engineering Geology.

5. University of Cambridge, Department of Engineering

www.civ.eng.cam.ac.uk/geotech/stats.html

- ❖ Geotechnical & Environmental Structures
- ❖ Sustainable Development

6. University of East Anglia, Norwich. Faculty of Science

http://www.uea.ac.uk/menu/study_and_research/grad/pgprospectus/faculties/science/en v.htm

- ❖ MSc in Atmospheric Sciences
- ❖ MSc in Environmental Impact Assessment, Auditing and Management Systems
- ❖ MSc in Applied Ecology and Conservation
- ❖ MSc in Climate Change
- ❖ MSc in Environmental Sciences

7. University of Leeds, School of Earth & Environment

<http://www.see.leeds.ac.uk/study/masters/index.htm>

- ❖ Geochemistry & MSc Environmental Geochemistry
- ❖ MSc Engineering Geology
- ❖ MSc Hydrogeology
- ❖ MSc Exploration Geophysics
- ❖ MSc Structural Geology with Geophysics
- ❖ MSc Sustainability, (Business, Environment and Corporate Responsibility)
- ❖ MSc Sustainability (Environmental Consultancy and Project Management)
- ❖ MSc Sustainability (Environment and Development)
- ❖ MSc Sustainability (Ecological Economics)
- ❖ MSc Sustainability (Environmental Politics and Policy)

8. University of Manchester, School of Environment and Development

<http://www.sed.manchester.ac.uk/>

- ❖ Geotechnical Engineering MSc

9. University of Nottingham, School of Chemical, Environmental and Mining Engineering (SChEME)

http://www.nottingham.ac.uk/scheme/courses/pg_courses_introduction.php

- ❖ MSc Environmental Engineer
- ❖ MSc Environmental and Resource En Masters
- ❖ Degree in Petroleum and Environmental Process Engineering

Γερμανία

Πανεπιστήμιο Duisburg-Essen, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών

http://www.uni-duisburg-essen.de/studienangebote/studienangebote_24000.shtml

- ❖ MSc Περιβάλλον και έργα υποδομής

Διετές πρόγραμμα με κριτήρια εισαγωγής και βαθμό πτυχίου 70% της μέγιστης βαθμολογίας

Γαλλία

Πανεπιστήμιο Λυών, Université Claude Bernard Lyon 1.

<http://www.cnrs.fr/evol/documents/cv/cvRBally.pdf>

- ❖ DEA et Master d'Ecologie Microbienne

Ιταλία

Τα μεταπτυχιακά είναι διετούς διάρκειας με δίδακτρα 6000 Ευρώ συνολικά

Πολυτεχνείο Τορίνο: <http://www.masterin.it/post-laurea/Corep16-master-in-tecniche-per-la-progettazione-e-la-valutazione-ambientale.htm>

- ❖ Master Universitario in Tecniche per la Progettazione e la Valutazione Ambientale
- ❖ Master Universitario in Sviluppo Sostenibile e Promozione del Territorio
- ❖ Master Universitario in Management dei Beni Culturali e Ambientali
- ❖ Master Universitario in Sviluppo Sostenibile e Promozione del Territorio
- ❖ Master Universitario in Tunneling and Tunnel Boring Machines

Πανεπιστήμιο Ρώμης 3: http://www.masterin.it/post-laurea/Uniroma3_1-master-in-ingegneria-ed-economia-dell-ambiente-e-del-territorio.htm

- ❖ Master in Ingegneria ed Economia dell Ambiente e del Territorio

ΗΠΑ: Τα μεταπτυχιακά στις ΗΠΑ παρουσιάζουν διαφοροποιήσεις σε κάθε Πανεπιστήμιο, συνήθως όμως είναι διετούς διάρκειας με δίδακτρα. Είναι πάρα πολλά, ανανεώνονται διαρκώς και ενσωματώνουν κάθε φορά τις σύγχρονες επιστημονικές τάσεις και την τεχνολογία αιχμής.

MIT, Department of Civil and Environmental Engineering

<http://cee.mit.edu/index.pl?id=4301&isa=Category&op=show>

MSc in Geotechnical and Geoenvironmental Engineering

MSc in Environmental Engineering

Arizona State University - Masters of Advanced Study in Geographic Information Systems (MAS-GIS)

<http://geography.asu.edu/education/degrees/prof.htm>

Ball State - Master of Science in Geography, GI Processing Emphasis

<http://www.bsu.edu/geography/article/0,1384,27311-4327-8945,00.html>

Boston University - Master of Arts in Environmental Remote Sensing & GIS

<http://www.bu.edu/cees/academics/grad/index.html#maersgis>

California State University Northridge

MS with Specialization in GIScience - <http://www.csun.edu/geography/grad.html>

Clark University - MA in Geographic Information Sciences for Development and Environment

<http://www.clarku.edu/departments/idce/gis/>

University of Denver - MS in GIScience

http://www.geography.du.edu/Programs/ProgMS_GISc.html

University of Florida - M.S. Concentration in Applications of Geographic Technologies

http://www.geog.ufl.edu/MS_geogtech.html

Indiana University-Purdue University Indianapolis - MS in GIS

<http://www.iupui.edu/~geotech/msgis.html>

University of Minnesota - Professional Masters in GIS

<http://www.geog.umn.edu/Graduate/MGIS/index.html>

University of Maine - MS Spatial Information Science and Engineering

<http://www.spatial.maine.edu/>

St. Mary's University of Minnesota - MS in Resource Analysis

<http://www.gis.smumn.edu/>

Salem State College, Massachusetts - MS in Geo-Information Science

<http://www.dgl.salemstate.edu/ms/>

University of Texas, Dallas

Master of Science in Geographic Information Sciences

<http://www.utdallas.edu/dept/socsci/MS-GIS.htm>

6. ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟΙ ΦΟΡΕΙΣ ΚΑΙ ΣΥΛΛΟΓΟΙ

Ο επαγγελματικός και επιστημονικός φορέας των μηχανικών Γεωτεχνολογίας και Περιβάλλοντος είναι η ΕΕΤΕΜ. Είναι Νομικό Πρόσωπο Ιδιωτικού Δικαίου και αποτελεί τον επαγγελματικό και επιστημονικό φορέα των Πτυχιούχων Μηχανικών αποφοίτων Τ.Ε.Ι, ΑΣΕΤΕΜ- ΣΕΛΕΤΕ και ισοτίμων σχολών εσωτερικού και εξωτερικού. Η οργανωτική της διάρθρωση είναι πανελλαδική και αποτελείται από 47 περιφερειακά τμήματα σε όλους τους Νομούς της χώρας. Τα μέλη της ανέρχονται σε 27.000. Στην ΕΕΤΕΜ εγγράφονται ως μέλη οι απόφοιτοι των σχολών ΣΤΕΦ-ΤΕΙ Διατηρεί αρχείο μελών και εκδίδει Αριθμό Μητρώου Πτυχιούχου Μηχανικού. Εκδίδει το επιστημονικό και τεχνικό περιοδικό "Τεχνικό Βήμα". Παρέχει βεβαιώσεις που ζητούνται από δημόσιες υπηρεσίες και για τα μέλη που δεν έχουν πέσει σε πειθαρχικά παραπτώματα κατά την άσκηση του Επαγγέλματος προκειμένου να πάρουν μέρος σε δημοπρασίες του δημοσίου. Ορίζει εκπροσώπους στα Νομαρχιακά ΣΧΟΠ (Π.Δ 69ΦΕΚ. 60Α'/9.3.2000). Συμμετέχει με εκπροσώπους στο Συμβούλιο Αναγνώρισης Επαγγελματικών Ισοτιμιών (ΣΑΕΙ) τίτλων Τριτοβάθμιας Εκπαίδευσης καθώς και στην επιτροπή επεξεργασίας επαγγελματικών δικαιωμάτων των πτυχιούχων Μηχανικών των ΤΕΙ (Π.Δ. 165/2000 ΦΕΚ 149Α'/28-6-2000). Συμμετέχει με εκπροσώπους στο Δ.Σ του ΤΣΜΕΔΕ και στην επιτροπή του Μητρώου Εμπειρίας Κατασκευαστών (ΜΕΚ). Διεύθυνση: Μάρνη 44 Αθήνα 10438. Τηλ.:210-5227812, 210-5227276, FAX:210-5243701, email:eetem@hol.gr, site:www.eetem.org. Από το 2004 ιδρύθηκε και λειτουργεί στην Κοζάνη «Επαγγελματικός Σύλλογος Πτυχιούχων μηχανικών Γεωτεχνολογίας και Περιβάλλοντος»

7. ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ

Το Ι.Κ.Υ. προκηρύσσει κάθε χρόνο προγράμματα υποτροφιών για μεταπτυχιακές σπουδές στην Ελλάδα και στο εξωτερικό στα οποία μπορούν να συμμετέχουν και οι πτυχιούχοι του Τμήματος. Οι υποψήφιοι δίνουν εξετάσεις σε ορισμένα μαθήματα και ιδιαίτερο ενδιαφέρον παρουσιάζουν οι τομείς επιστημών με κωδικό 006 και 007. Για το ακαδ. έτος 2007-08 υπάρχουν 53 θέσεις υποτροφιών σε 25 γνωστικά πεδία για πτυχιούχους ΤΕΙ. Η διεύθυνση του ΙΚΥ είναι: Μακρή 1 και Δ. Αρεοπαγίτου, 11742 Αθήνα. Τηλ. 210-3726300 FAX 210-3312759 και η ιστοσελίδα του: www.iky.gr

8. ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

Βουλγαράκης Γ. 2001. «Ο Νόμος Πλαίσιο για τα Τεχνολογικά Εκπαιδευτικά Ιδρύματα (όπως τροποποιήθηκε και με το ν. 2916/2001)», Εκδόσεις Σάκκουλα, Αθήνα-Κομοτηνή 2001

ΕΕΤΕΜ, 1997. «Πλαίσιο Άσκησης Επαγγέλματος για πτυχιούχους Μηχανικούς Ηλεκτρολόγους, Μηχανολόγους, Ενεργειακής Τεχνικής και Οχημάτων», Αθήνα

ΕΕΤΕΜ, 1996 «Επαγγελματικά Δικαιώματα των Πτυχιούχων Μηχανικών Τ.Ε.Ι.»

ΙΚΥ, 2005. «Οδηγός για μεταπτυχιακές σπουδές» Αθήνα

Κατσίκας Χ., 2002. «Οδηγός Μεταπτυχιακών Σπουδών και Υποτροφιών», Εκδόσεις Σαββάλας, Αθήνα

Λύτρας Ν., 1998. «Κοινωνιολογία του Τουρισμού», Εκδοτικός Οίκος Interbooks, Αθήνα

Τσικριτζής Λ. και Ματάνας Ν. 2006. Έρευνα για τη επαγγελματική κατάσταση των αποφοίτων του Τμήματος Γεωτεχνολογίας και Περιβάλλοντος του ΤΕΙ Δ. Μακεδονίας. Κοζάνη

Το «Γραφείο Διασύνδεσης στο ΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας» αποτελεί έργο του ΕΠΕΑΕΚ II (Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Εκπαίδευσης και Αρχικής Επαγγελματικής Κατάρτισης), το οποίο υλοποιείται στα πλαίσια του Γ' Κοινοτικού Πλαισίου Στήριξης και συγχρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο (75%) και Εθνικούς Πόρους (25%).

Το υποέργο «Σύνταξη Οδηγού επαγγελματών του ΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας με Ίδια Μέσα» αφορά στη σύνταξη οδηγιών επαγγελματών 7 (επτά) Τμημάτων του ΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας



Διεύθυνση: ΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας Γραφείο Διασύνδεσης
Κοζάνη, 50100
Τηλέφωνο: 2461028311, fax 2461028311
<http://career.teikoz.gr/>
e-mail: career@kozani.teikoz.gr



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΘΝΙΚΗΣ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΠΕΑΕΚ



ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΩΣΗ
ΣΥΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ
ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΚΟΙΝΩΝΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ



Η ΠΑΙΔΕΙΑ ΣΤΗΝ ΚΟΡΥΦΗ
Επιχειρησιακό Πρόγραμμα
Εκπαίδευσης και Αρχικής
Επαγγελματικής Κατάρτισης