

ΕΛΛΗΝΙΚΗ



ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΔΗΜΟΚΡΙΤΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΡΑΚΗΣ

ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗ ΣΧΟΛΗ

ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

Βασ. Σοφίας 12 – 67100 Ξάνθη – Ελλάδα
Τηλ.: +30-25410- 79112, +30-25410- 79110, +30-25410- 79117 και Fax.: +30-25410-79108
www.env.duth.gr

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΔΙΠΛΩΜΑΤΟΣ

Αυτό το Παράρτημα Διπλώματος ακολουθεί το υπόδειγμα που ανέπτυξε η Ευρωπαϊκή Επιτροπή, το Συμβούλιο της Ευρώπης και η UNESCO/CEPES. Στόχος του Παραρτήματος είναι να παράσχει επαρκή ανεξάρτητα στοιχεία για τη βελτίωση της διεθνούς «διαφάνειας» και τη δίκαιη ακαδημαϊκή και επαγγελματική αναγνώριση των τίτλων σπουδών (διπλώματα, πτυχία, πιστοποιητικά κ.τ.λ.). Σχεδιάστηκε για να δίνει περιγραφή της φύσης, του επιπέδου, του υπόβαθρου, του περιεχομένου και του καθεστώτος των σπουδών, οι οποίες ολοκληρώθηκαν με επιτυχία από το άτομο που αναγράφεται ονομαστικά στο πρωτότυπο του τίτλου στον οποίο επισυνάπτεται αυτό το παράρτημα. Στο παράρτημα αυτό δε θα κρίνεται η αξία και δε θα υπάρχουν δηλώσεις ισοτιμίας ή προτάσεις σχετικά με την αναγνώριση. Θα υπάρχουν πληροφορίες και στα οκτώ τμήματα. Όπου δεν υπάρχουν πληροφορίες, θα δίδεται η σχετική εξήγηση.

1. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗΝ ΤΑΥΤΟΤΗΤΑ ΤΟΥ ΚΑΤΟΧΟΥ ΤΟΥ ΤΙΤΛΟΥ ΣΠΟΥΔΩΝ

- 1.1 Επώνυμο (α) :
- 1.2 Όνομα (τα) :
- 1.3 Ημερομηνία γεννήσεως (ημέρα / μήνας / έτος), Τόπος, Χώρα: XXXXXXXXXXXX
- 1.4 Αριθμός φοιτητικής ταυτότητας ή κωδικός : (αριθμός Μητρώου φοιτητή)

2. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΟ ΕΙΔΟΣ ΤΟΥ ΤΙΤΛΟΥ ΣΠΟΥΔΩΝ

- 2.1 Ονομασία του τίτλου σπουδών και (αν υπάρχει) ο συγκεκριμένος τίτλος (στην πρωτότυπη γλώσσα) :
- Δίπλωμα Μηχανικού Περιβάλλοντος
- 2.2 Κύριος τομέας σπουδών για την απόκτηση του τίτλου:
Μηχανικών Περιβάλλοντος
- 2.3 Ονομασία και καθεστώς του απονέμοντος Ιδρύματος (στην πρωτότυπη γλώσσα):
Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης,
Ανώτατο Εκπαιδευτικό Ίδρυμα (Α.Ε.Ι.), Νομικό Πρόσωπο Δημοσίου Δικαίου (Ν.Π.Δ.Δ.)
- 2.4 Ονομασία και καθεστώς του Ιδρύματος (στην πρωτότυπη γλώσσα):
Όπως το 2.3

2.5 Γλώσσα (-ες) διδασκαλίας/ εξετάσεων:

Ελληνική

3. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΟ ΕΠΙΠΕΔΟ ΤΟΥ ΤΙΤΛΟΥ

3.1 Επίπεδο του τίτλου: Ενιαίος και αδιάσπαστος τίτλος σπουδών μεταπτυχιακού επιπέδου

3.2 Επίσημη διάρκεια του προγράμματος:

10 εξάμηνα (5 έτη)

300 ECTS

3.3 Απαιτήσεις εισαγωγής:

Με απολυτήριο Λυκείου και Πανελλαδικές Εξετάσεις εισαγωγής ή ως υπαγόμενοι σε ειδικές κατηγορίες ή με κατατακτήριες εξετάσεις.

4. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΟ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΚΑΙ ΤΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΠΟΥ ΕΠΙΤΕΥΧΘΗΚΑΝ

4.1 Τρόπος Σπουδών:

Πλήρης φοίτηση

4.2 Απαιτήσεις του προγράμματος:

Σύμφωνα με τον Κανονισμό Σπουδών του Τμήματος Μηχανικών Περιβάλλοντος του Δ.Π.Θ. διπλωματούχος μηχανικός καθίσταται ο/η φοιτητής/τρια, όταν:

έχει παρακολουθήσει με επιτυχία όλα τα μαθήματα (54) του Προγράμματος Σπουδών,

έχει επιτυχώς ολοκληρώσει και παρουσιάσει την Διπλωματική Εργασία, και

έχει συγκεντρώσει 300 Πιστωτικές Μονάδες (Π.Μ.-ECTS).

Η δομή του Π.Σ. περιλαμβάνει 36 μαθήματα βασικού κορμού, τα οποία κατανέμονται στα έξι (6) πρώτα εξάμηνα, ενώ στα επόμενα τρία (3) εξάμηνα, με τη διδασκαλία 18 μαθημάτων, ακολουθεί η εξειδίκευση σε δυο κατευθύνσεις: α) Μηχανική Περιβάλλοντος με κατεύθυνση Ατμόσφαιρα - Ενέργεια και Κλιματική Αλλαγή β) Μηχανική Περιβάλλοντος με κατεύθυνση Τεχνολογίες Προστασίας Νερού και Εδάφους - Βιώσιμο Αστικό Περιβάλλον.

Με την ολοκλήρωση των σπουδών τους οι διπλωματούχοι αποκτούν μια διεπιστημονική και πολυεπίπεδη προσέγγιση ως προς την κατανόηση, μελέτη και αιεφόρο αντιμετώπιση των περιβαλλοντικών προβλημάτων σε ατμόσφαιρα, επιφανειακά και υπόγεια νερά και εδάφη, αλλά και στο χώρο διαβίωσης του σύγχρονου ανθρώπου, όπου εμπλέκονται πλήθος τεχνικών, κοινωνικών, οικολογικών και οικονομικών παραμέτρων.

Οι Διπλωματούχοι Μηχανικοί Περιβάλλοντος στο βασικό Ζετή Κύκλο Σπουδών αποκτούν: βασικές γνώσεις μαθηματικών, φυσικής και χημείας του περιβάλλοντος, βιολογίας, οικολογίας και περιβαλλοντικής μικροβιολογίας. Γνώσεις εφαρμοσμένης πληροφορικής, οικονομικών περιβάλλοντος, περιβαλλοντικής επίδοσης επιχειρήσεων και σύνταξης μελετών περιβαλλοντικών επιπτώσεων. Εξειδικευμένες γνώσεις μηχανικής φυσικών, χημικών και βιοχημικών διεργασιών, οικολογικής μηχανικής, υδρολογίας και ρευστομηχανικής, διαχείρισης υγρών και στερεών αποβλήτων και τεχνολογιών πόσιμου νερού, ατμοσφαιρικής ρύπανσης και αντιρρυπαντικής τεχνολογίας ατμοσφαιρικών ρύπων, εξοικονόμησης ενέργειας στα κτήρια, βιοκλιματικού σχεδιασμού και τεχνολογιών ανανεώσιμων πηγών ενέργειας.

Κατά τα επόμενα 2 έτη εξειδικεύονται σε ειδικά θέματα που διδάσκονται με βάση τις δύο κατευθύνσεις:

Κατεύθυνση I: Ατμόσφαιρα, Ενέργεια και Κλιματική Αλλαγή

Κατεύθυνση II: Τεχνολογίες Προστασίας Νερού και Εδάφους - Βιώσιμο Αστικό Περιβάλλον

Οι γνώσεις που αποκτούν κατά τη παρακολούθηση της κατεύθυνσης **Ατμόσφαιρα, Ενέργεια και Κλιματική Αλλαγή** είναι: Ειδικές γνώσεις μετεωρολογίας, κλιματολογίας και κλιματικής αλλαγής, προσομοίωσης διασποράς ατμοσφαιρικών ρύπων, διαχείρισης ποιότητας αστικής ατμόσφαιρας και ατμόσφαιρας εσωτερικών χώρων, χημικών ατμοσφαιρικών διεργασιών και

σύγχρονων αντιρρυπαντικών τεχνολογιών ατμοσφαιρικών ρύπων, γνώσεις βιογεωχημικών κύκλων και οικονομικών της κλιματικής αλλαγής, τεχνολογίας καυσίμων και διαχείρισης ενεργειακών συστημάτων.

Οι γνώσεις που αποκτούν κατά τη παρακολούθηση της κατεύθυνσης **Τεχνολογίες Προστασίας Νερού και Εδάφους - Βιώσιμο Αστικό Περιβάλλον** είναι: τεχνολογίας και διαχείρισης υγρών, στερεών και επικινδύνων αποβλήτων, κατασκευής εγκαταστάσεων επεξεργασίας πόσιμου νερού, δικτύων ύδρευσης και αποχέτευσης καθώς και σχεδιασμού και βελτιστοποίησης μονάδων επεξεργασίας υγρών αποβλήτων, διαχείρισης υδατικών πόρων, ρευστομηχανικής, ακτομηχανικής και υδραυλικής, χρήσης οικολογικών δομικών υλικών και βελτιστοποίησης αστικού περιβάλλοντος.

Με την ολοκλήρωση των σπουδών τους οι διπλωματούχοι Μηχανικοί Περιβάλλοντος είναι ικανοί: να διενεργούν περιβαλλοντικές μετρήσεις σε αέρα, νερό, έδαφος και απόβλητα, να αξιολογούν, να αναπτύσσουν και να διασυνδέουν συστήματα παρακολούθησης, προσομοίωσης και διαχείρισης του περιβάλλοντος, να αναλύουν τις περιβαλλοντικές επιπτώσεις μελλοντικών δράσεων και έργων στο φυσικό περιβάλλον, να σχεδιάζουν και να εφαρμόζουν τεχνολογίες για τον περιορισμό ή/και την ελαχιστοποίηση των επιπτώσεων των ανθρωπίνων ενεργειών στο περιβάλλον λαμβάνοντας υπόψη τις διαθέσιμες τεχνολογίες και κοινωνικο-οικονομικά κριτήρια, να συντάσσουν Μελέτες Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων, να κατανοούν τις αρχές των χημικών, φυσικών και βιοχημικών διεργασιών και να τις εφαρμόζουν στην περιβαλλοντική τεχνολογία, να προωθούν την τεχνολογία παραγωγής και συμπαραγωγής ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές, να προωθούν τον βιοκλιματικό αστικό σχεδιασμό και τις τεχνολογίες εξοικονόμησης ενέργειας σε κτήρια και οικισμούς, να γνωρίζουν σε βάθος την περιβαλλοντική νομοθεσία (Ευρωπαϊκή και Εθνική) και τις περιβαλλοντικές πολιτικές που εφαρμόζονται σε κάθε πεδίο, να εκπονούν τεχνικοοικονομικές αναλύσεις και προγραμματισμό έργων προστασίας περιβάλλοντος, να καταγράφουν την περιβαλλοντική επίδοση επιχειρήσεων και οργανισμών στο πλαίσιο της πιστοποίησης κατά ISO 14001 (ECO-AUDIT, EMAS) υπό καθεστώς Περιβαλλοντικής Διαχείρισης, να αναλαμβάνουν καθήκοντα Ενεργειακού Επιθεωρητή και καθήκοντα Τεχνικού Ασφαλείας επιχειρήσεων.

Περισσότερες πληροφορίες: <http://www.env.duth.gr>

4.3 Λεπτομέρειες του προγράμματος (π.χ. ενότητες ή μονάδες σπουδών) και οι ατομικοί βαθμοί / πιστωτικές μονάδες που ελήφθησαν:

Τα μαθήματα στα οποία ο/η πτυχιούχος έχει εξεταστεί και έχει πάρει προαγωγικό βαθμό, καθώς και τα μαθήματα για τα οποία έχει τύχει αναγνώρισης ή απαλλαγής (Υ=Υποχρεωτικό, Ε=Επιλογής) είναι τα:

Κωδικός	Τίτλος μαθήματος	Τύπος Μαθ.	Βαθμός	Εξεταστ. Περίοδος	Τρόπος εξ/σης	Π.Μ. ECTS
15AY1N	Μαθηματικά Ι	Υ	7	ΙΟΥΝ 2017	ΕΞΕΤΑΣΗ	5
15AY2N	Βιολογία - Οικολογία	Υ	6	ΣΕΠΤ 2017	ΕΞΕΤΑΣΗ	5
B3YΠ	Υδατική Χημεία	Υ	5	ΙΑΝ 2018	ΕΞΕΤΑΣΗ	5
15AY3N	Τεχνικό Σχέδιο - CAD	Υ	7	ΙΟΥΝ 2018	ΕΞΕΤΑΣΗ	5
15AY4N	Προγραμματισμός Η/Υ	Υ	6	ΣΕΠΤ 2017	Αναγνώριση Erasmus*	5
15AY5N	Φυσική Ατμόσφαιρας	Υ			ΕΞΕΤΑΣΗ	5
15BY1N	Μαθηματικά ΙΙ	Υ				5
B7YΠ	Περιβαλλοντική Γεωλογία	Υ				5
15BY2N	Αναλυτική Χημεία	Υ				5
15BY3N	Γεωγραφικά Συστήματα Πληροφοριών - GIS	Υ				5
Γ3YΠ	Ρευστομηχανική	Υ				5

Δ7ΥΠ	Ατμοσφαιρική Χημεία	Υ	5
15ΓΥ1Ν	Πιθανότητες και Αριθμητική Ανάλυση	Υ	5
15ΓΥ2Ν	Εφαρμοσμένη Στατιστική	Υ	5
Ε4ΥΠ	Ατμοσφαιρική Ρύπανση	Υ	5
Ε7ΥΠ	Φαινόμενα Μεταφοράς	Υ	5
Δ2ΥΠ	Εφαρμοσμένη Θερμοδυναμική	Υ	5
ΣΤ5ΥΠ	Τεχνική Υδρολογία	Υ	5
15ΓΥ71Ν	Αγγλικά Ι	Ε	0
15ΓΥ72Ν	Γερμανικά Ι	Ε	0
Ε5ΥΠ	Τεχνική Φυσικών Διεργασιών	Υ	5
ΤΛΠΣΚΠ	Τηλεπισκόπηση	Υ	5
ΟΕΒ1ΕΠ	Φυσική Ωκεανογραφία	Υ	5
15ΔΥ4Ν	Μηχανική Στερεού Σώματος - Αντοχή Υλικών	Υ	5
Δ3ΥΠ	Περιβαλλοντική Μικροβιολογία	Υ	5
15ΔΥ6Ν	Οικονομικά Περιβάλλοντος - Περιβαλλοντική Επίδοση Επιχειρήσεων	Υ	5
ΣΤ1ΥΠ	Τεχνική των Χημικών και Βιοχημικών Διεργασιών	Υ	5
Η4ΥΠ	Τεχνολογία Πόσιμου Νερού	Υ	5
Ζ1ΥΠ	Τεχνολογία και Διαχείριση Υγρών Αποβλήτων Ι	Υ	5
15ΕΥ4Ν	Αντιρρυπαντική Τεχνολογία Ατμοσφαιρικών Ρύπων Ι	Υ	5
15ΕΥ5Ν	Τεχνική Οικονομική	Υ	5
Ε6ΥΠ	Υγιεινή και Ασφάλεια Εργασίας	Υ	5
ΣΤ6ΥΠ	Τεχνολογία και Διαχείριση Στερεών Αποβλήτων Ι	Υ	5
Ζ4ΥΠ	Οικολογική Μηχανική και Τεχνολογία Ι	Υ	5
15ΣΤΥ3Ν	Εξοικονόμηση Ενέργειας σε Κτήρια - Ενεργειακή Επιθεώρηση	Υ	5
15ΣΤΥ4Ν	Τεχνολογίες ΑΠΕ	Υ	5
15ΣΤΥ5Ν	Ενεργειακός Σχεδιασμός Κτιρίων	Υ	5
Θ2ΥΠ	Μελέτες Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων και Περιβαλλοντική Επιθεώρηση	Υ	5
15ΖΥ1Ν - Κ1	Κλιματολογία	Υ	5
15ΖΥ2Ν - Κ1	Γλώσσα Προγραμματισμού ΙΙ (MATLAB-ANSYS-DAISYLAB-LABVIEW)	Υ	5
15ΖΥ3Ν - Κ1	Στατιστική ΙΙ (Πειραματικός Σχεδιασμός, Βελτιστοποίηση Διεργασιών, Χρονοσειρές)	Υ	5
15ΖΥ4Ν - Κ1	Δυναμική και Έλεγχος Διεργασιών	Υ	5
15ΖΥ5Ν - Κ1	Προσομοιώσεις Διασποράς Ατμοσφαιρικών Ρύπων	Υ	5
ΠΕ	Πράσινη Επιχειρηματικότητα	Ε	5
15ΗΥ1Ν - Κ1	Βασικά Στοιχεία Ενεργειακών Συστημάτων	Υ	5
Δ4ΥΠ	Παγκόσμια Βιογεωχημεία	Υ	5
ΟΕΒ2	Ποιότητα της Ατμόσφαιρας Εσωτερικών Χώρων	Υ	5
15ΗΥ5Ν - Κ1	Κλιματική Αλλαγή: Η επιστημονική βάση/Δράσεις μετρίασης ακραίων κλιματικών φαινομένων	Υ	5
15ΗΥ4Ν - Κ1	Οικονομικά της Ενέργειας και της Κλιματικής Αλλαγής	Ε	5

15HY6N-K1	Γεωγραφικά συστήματα πληροφοριών στη μελέτη της κλιματικής αλλαγής	E	5
15ZE1N - K1	Ολοκληρωμένος Σχεδιασμός Βιομηχανικών Εγκαταστάσεων	E	5
ΑΠΠ	Αξιολόγηση Περιβαλλοντικών Προτιμήσεων	E	5
ΔΠΑΤ	Διαχείριση Ποιότητας Αστικής Ατμόσφαιρας	E	5
15ΘΕ2N-K1	Τεχνικές Διασφάλισης Περιβαλλοντικής Ποιότητας Οργανισμών - ISO 14001 / Πρότυπο GRI	E	5
15ΘΕ3N - K1	Εκτίμηση Κινδύνου για την Υγεία από Ατμοσφαιρικές Παραμέτρους (και Ατυχήματα)	E	5
15ΘΕ4N - K1	Τεχνολογία Καυσίμων	E	5
15ΘΕ5N - K1	Σχεδιασμός ΑΠΕ	E	5
15ΘΕ6N - K1	Χημικές Διεργασίες στην Ατμόσφαιρα	E	5
15ΘΕ7N - K1	Αντιρρυπαντική Τεχνολογία Ατμοσφαιρικών Ρύπων II	E	5
15ΘΕ8N - K1	Μικρομετεωρολογία	E	5
15ΘΕ9N - K1	Αγγλικά II	E	0
15ΘΕ10N - K1	Γερμανικά II	E	0
Z5ΥΠ	Τεχνολογία και Διαχείριση Στερεών Αποβλήτων II	Y	5
ΟΔΥ	Οικολογικά Δομικά Υλικά - Περιβαλλοντική Αξιολόγηση Κατασκευών	Y	5
15ZY3N-K2	Εφαρμοσμένη και Υπόγεια Υδραυλική	Y	5
H3ΥΠ	Οικολογική Μηχανική και Τεχνολογία II	Y	5
E8ΥΠ	Γεωδαισία	E	5
ΕΒΥΑ	Επεξεργασία Βιομηχανικών Υγρών Αποβλήτων	E	5
15ZE3N-K2	Συνθήκες Άνεσης στα Κτήρια	E	5
ΟΕΑ3ΕΠ	Τεχνολογία και Διαχείριση Επικινδύνων Αποβλήτων	Y	5
15ΘΥ3N - K2	Σχεδιασμός Δικτύων Ύδρευσης Αποχέτευσης	Y	5
H1ΥΠ	Τεχνολογία και Διαχείριση Υγρών Αποβλήτων II	Y	5
ΟΕΑ1ΕΠ	Διαχείριση Υδατικών Πόρων	Y	5
15HE1N - K2	Περιβαλλοντική Υπολογιστική Ρευστομηχανική	E	5
15HE2N - K2	Περιβαλλοντική Διαχείριση Εσωτερικών και Παράκτιων Συστημάτων	E	5
15ΘΕ3N - K2	Βιοκλιματικός Σχεδιασμός και Προσομοίωση	E	5
15HY2N - K2	Έλεγχος και Βελτιστοποίηση Διεργασιών σε ΜΕΥΑ	Y	5
ΟΕΑ5ΕΠ	Περιβαλλοντική Ακτομηχανική	Y	5
E1ΥΠ	Επιχειρησιακή Έρευνα	Y	5
ΟΕΑ6ΕΠ	Βιώσιμο Αστικό Περιβάλλον	Y	5
15ΘΕ1N - K2	Ειδικές και Προχωρημένες Διεργασίες σε ΜΕΥΑ	E	5
ΟΕΑ4ΕΠ	Εξυγίανση Εδαφών και Υδάτων από Επικίνδυνα Απόβλητα	E	5

ΕΣΕΑ	Έλεγχος Συστημάτων Επεξεργασίας Στερεών Αποβλήτων	E	5
15ΘΕ4N - K2	Αναερόβιες Διεργασίες για την Αξιοποίηση Αποβλήτων και Βιομάζας	E	5
15ΘΕ9N-K2	Αγγλικά II	E	0
15ΘΕ10N-K2	Γερμανικά II	E	0
	Διπλωματική εργασία	Υ	30
Σύνολο Π.Μ. (ECTS)			300

Η στήλη Π.Μ. (ECTS) απεικονίζει τις πιστωτικές μονάδες που αντιστοιχούν σε κάθε μάθημα.

*Αναγνώριση πιστωτικών μονάδων τις οποίες ο φοιτητής έχει κατοχυρώσει συμμετέχοντας σε άλλο Πρόγραμμα Σπουδών ή στο πρόγραμμα Erasmus

Τίτλος Διπλωματικής Εργασίας: «Προχωρημένη επεξεργασία διασταλαγμάτων με την εφαρμογή μεμβρανών»
 Κατεύθυνση Εμβάθυνσης: Τεχνολογίες Προστασίας Νερού και Εδάφους - Βιώσιμο Αστικό Περιβάλλον

4.4 Σύστημα Βαθμολογίας και, αν υπάρχει, κλίμακα κατανομής των βαθμών:

Σύμφωνα με τον Κανονισμό Σπουδών, η βαθμολογία είναι στη δεκάβαθμη κλίμακα και διαμορφώνεται ως εξής:

8,5 – 10 : «Άριστα»

7 – 8,49 : «Λίαν Καλώς»

6 – 6,99 : «Καλώς»

5 – 5,99 : «Επαρκώς»

0 – 4,99 : «Ανεπιτυχώς»

Για την επιτυχή παρακολούθηση ενός μαθήματος η βαθμολογία πρέπει να είναι τουλάχιστον 5,0.

4.5 Γενική ταξινόμηση του τίτλου (στην πρωτότυπη γλώσσα):

“Λίαν Καλώς”, 7,60 Επτά και εξήντα εκατοστά

5. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΙΣ ΠΕΡΑΙΤΕΡΩ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΕΣ ΠΟΥ ΠΡΟΣΦΕΡΕΙ Ο ΤΙΤΛΟΣ

5.1 Πρόσβαση σε περαιτέρω σπουδές:

Πρόσβαση σε μεταπτυχιακές και διδακτορικές σπουδές.

5.2 Επαγγελματικό καθεστώς:

Οι διπλωματούχοι Μηχανικοί Περιβάλλοντος σύμφωνα με το ιδρυτικό ΠΔ του Τμήματος (Π.Δ. 365/93) και τον νόμο 4439/2016 περί ρύθμισης επαγγέλματος μηχανικών, όπου η ειδικότητα του μηχανικού περιβάλλοντος αναγνωρίζεται ως μία διακριτή ειδικότητα του Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδος αποκτούν τον νομικά κατοχυρωμένο τίτλο του "Μηχανικού" και το Δίπλωμά τους πιστοποιεί τις γνώσεις, ενώ παρέχει το δικαίωμα να ασκούν το επάγγελμά τους. Οι απόφοιτοι του Τμήματος αποκτούν τη σχετική άδεια άσκησης επαγγέλματος Μηχανικού Περιβάλλοντος από το Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας, μετά από εξετάσεις, και τα σχετικά επαγγελματικά δικαιώματα σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, η οποία περιλαμβάνει τα εξής:

Αρχιτεκτονικός σχεδιασμός και επίβλεψη: Αποτύπωση (κατόψεις, όψεις, τομές) υφιστάμενων κτηρίων, εκτός κτηρίων ειδικών χρήσεων, διατηρητέων κτηρίων, προστατευόμενων οικισμών και μνημείων.

Μελέτες χωροθέτησης επιχειρήσεων και επιχειρηματικών μονάδων: Εκπόνηση μελετών χωροθέτησης κτιρίων, εγκαταστάσεων και δραστηριοτήτων επιχειρήσεων, ειδικών χρήσεων και οργανωμένων υποδοχέων και κατάρτιση.

Υδραυλικές Μελέτες & Έργα: Εκπόνηση μελετών Υδραυλικών Έργων (εγγειοβελτιωτικών έργων, φραγμάτων, υδρεύσεων, αποχετεύσεων) και Διαχείρισης Υδατικών Πόρων.

Εκτιμήσεις: Διαχείριση και εκτίμηση (αξιών γης και λοιπών ακινήτων, τρωτότητας, διακινδύνευσης).

Χημικές μελέτες και έρευνες: Εκπόνηση χημικών μελετών και έρευνας, Εκπόνηση χημικών και χημικοτεχνικών μελετών σε έργα, εγκαταστάσεις και προϊόντα, Διενέργεια φυσικοχημικών και μικροβιολογικών αναλύσεων και Διεύθυνση εργαστηρίων ελέγχου.

Εγκαταστάσεις βάσει του Ν. 3982/11 (4072/12 και 4254/2014): Εκπόνηση υδραυλικών μελετών σε εγκαταστάσεις δικτύων εξυπηρέτησης κτηρίων, Εκπόνηση μελετών σε εγκαταστάσεις συλλογής, επεξεργασίας και παροχής νερού, Εκπόνηση μελετών σε εγκαταστάσεις επεξεργασίας λυμάτων, Εκπόνηση μελετών σε εγκαταστάσεις συλλογής, επεξεργασίας και διάθεσης απορριμμάτων, αποβλήτων και ανάκτησης υλικών, Εκπόνηση μελετών σε εγκαταστάσεις αποθήκευσης επικίνδυνων υλικών.

Ενεργειακές μελέτες: Εκπόνηση μελετών ενεργειακής απόδοσης, αναβάθμισης και εξοικονόμησης ενέργειας κτηριακού κελύφους, Ενεργειακοί έλεγχοι / επιθεωρήσεις, Διαχείριση ενεργειακών πόρων και αξιοποίηση ανανεώσιμων πηγών ενέργειας, Διαχείριση ενεργειακών συστημάτων και συστημάτων εξοικονόμησης ενέργειας.

Περιβάλλον: Εκπόνηση Περιβαλλοντικών μελετών και μελετών Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων και Στρατηγικής Περιβαλλοντικής Εκτίμησης, Εκπόνηση μελετών αποκατάστασης περιβάλλοντος σε εγκαταλελειμμένους μεταλλευτικούς, μεταλλουργικούς και άλλους βιομηχανικούς χώρους, "Εκπόνηση του προγράμματος περιβαλλοντικής παρακολούθησης - monitoring σύμφωνα με τους Περιβαλλοντικούς όρους έργων και δραστηριοτήτων", Εκπόνηση μελετών Περιβαλλοντικής αποκατάστασης, Ανάπτυξη και σχεδιασμός συστημάτων διαχείρισης περιβάλλοντος και ενέργειας. Διαχείριση περιβαλλοντικά ευαίσθητων ή ιδιαίτερου οικολογικού ενδιαφέροντος και αισθητικού κάλλους περιοχών, Ανάπτυξη συστημάτων περιβαλλοντικού ελέγχου, Ανάπτυξη μοντέλων περιβαλλοντικής παρακολούθησης.

Έργα πρασίνου: Εκπόνηση μελετών Φυτοτεχνικής Διαμόρφωσης Περιβάλλοντος Χώρου και μελετών Έργων Πρασίνου, Υλοποίηση μελετών βιομηχανικών/ενεργειακών έργων.

Δασικές Μελέτες: Εκπόνηση Δασικών Μελετών.

Λοιπές δραστηριότητες: Σύνταξη φακέλου έργου, Εκπόνηση τεχνοοικονομικών μελετών και επίβλεψη έργων βιομηχανιών (προγραμματισμός, σχεδιασμός, λειτουργία, παραγωγή, χωροθέτηση έργων), Έλεγχος, επιτήρηση, λειτουργία και συντήρηση τεχνικών έργων/εγκαταστάσεων, Κατασκευή/υλοποίηση των τεχνικών έργων/ εγκαταστάσεων, Διοίκηση και διαχείριση τεχνικών έργων, Συντονισμός ομάδας μελέτης/επίβλεψης/έργου, Εκπόνηση και επίβλεψη μελετών επιχειρησιακής οργάνωσης και έρευνας, Εκπόνηση και επίβλεψη τεchnοοικονομικών μελετών/μελετών σκοπιμότητας/μελετών βιωσιμότητας - βελτιστοποίηση συστημάτων, Εκπόνηση και εφαρμογή μελετών χρονικού προγραμματισμού, Σχεδιασμός συστημάτων, διαχείριση και εφαρμογές ελέγχου ολικής ποιότητας υλικών, έργων και εργασιών, Διασφάλιση ποιότητας σε προϊόντα, διαδικασίες, συστήματα και έκδοση Σημάτων Ποιότητας και Λειτουργίας, Σχεδιασμός, εγκατάσταση, πιστοποίηση, διαχείριση και επιθεώρηση συστημάτων ποιότητας, Ανάπτυξη και σχεδιασμός συστημάτων διαχείρισης περιβάλλοντος, ενέργειας, ασφάλειας – υγιεινής. Εκτίμηση επαγγελματικού κινδύνου, Υπηρεσία τεχνικού ασφαλείας της εργασίας, Υπηρεσιών τεχνικού συμβούλου και σύνταξη τεχνικών εκθέσεων, Πραγματογνωμοσύνη, διαιτησία & διαμεσολάβηση, Εκτίμηση, παρακολούθηση, διαχείριση και αποτίμηση κινδύνου (φυσικές καταστροφές, βιομηχανικά ατυχήματα κλπ), Σχεδιασμός, ανάπτυξη, εγκατάσταση και εφαρμογή μεθόδων μη καταστροφικού

ελέγχου σε πραγματική κλίμακα και πραγματικό χρόνο, Εκπαίδευση- Διδασκαλία και Έρευνα, Διαχείριση, παρακολούθηση, αξιολόγηση και έλεγχος αναπτυξιακών προγραμμάτων και έργων, Εκπόνηση και επίβλεψη τομεακών και κλαδικών αναπτυξιακών μελετών, Εκπόνηση και επίβλεψη στρατηγικών και επιχειρησιακών σχεδίων και προγραμμάτων, Εκπόνηση και επίβλεψη μελετών αποξήλωσης καθαίρεσης και κατεδάφισης.

6. ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

6.1 Συμπληρωματικές πληροφορίες:

Erasmus:

Πρακτική Άσκηση:

Πληροφορίες σχετικά με ιδιαίτερες διακρίσεις του πτυχιούχου (Erasmus στο εξωτερικό, διακρίσεις σε διαγωνισμούς, πρακτική άσκηση, υποτροφίες κ.λπ.).

6.2 Άλλες πηγές πληροφοριών:

Ιστοσελίδα του Τμήματος Μηχανικών Περιβάλλοντος: <http://www.env.duth.gr>

Ιστοσελίδα του Δημοκρίτειου Πανεπιστημίου Θράκης: <http://www.duth.gr>

Ιστοσελίδα του Υπουργείου Παιδείας και Θρησκευμάτων: <http://www.minedu.gov.gr>

Ιστοσελίδα του Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδος: <http://www.tee.gr>

7. ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ ΔΙΠΛΩΜΑΤΟΣ

7.1 Ημερομηνία: 01/02/2018 (Με εντολή Πρύτανη)

7.2 Όνομα και Υπογραφή: Αναπληρωτής Καθηγητής Παράσχος Μελίδης

7.3 Ιδιότητα: Πρόεδρος του Τμήματος Μηχανικών Περιβάλλοντος

7.4 Επίσημη Σφραγίδα:

8. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΟ ΕΘΝΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΤΡΙΤΟΒΑΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ

(i) Δομή

Η Τριτοβάθμια – Ανώτατη εκπαίδευση στην Ελλάδα είναι δημόσια και παρέχεται δωρεάν, κατά την έννοια του άρθρου 16, Παράγραφος 5 του Συντάγματος και, σύμφωνα με το ισχύον Θεσμικό πλαίσιο περιλαμβάνει δύο παράλληλους τομείς:

α) τον Πανεπιστημιακό (ΑΕΙ): Πανεπιστήμια, Πολυτεχνεία, Ανώτατη Σχολή Καλών Τεχνών, Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο και

β) τον Τεχνολογικό (Τεχνολογικά Εκπαιδευτικά Ιδρύματα – ΤΕΙ και την Ανώτατη Σχολή Παιδαγωγικής και Τεχνολογικής Εκπαίδευσης – ΑΣΠΑΙΤΕ).

Λειτουργούν επίσης κρατικά ιδρύματα Ανώτερης Τριτοβάθμιας Εκπαίδευσης υπό την εποπτεία άλλων Υπουργείων, τα οποία προσφέρουν προγράμματα επαγγελματικής εκπαίδευσης διάρκειας από δύο έως τρία έτη.

(ii) Εισαγωγή

Δικαίωμα εισαγωγής στην Τριτοβάθμια Εκπαίδευση έχουν όλοι οι απόφοιτοι Λυκείου (Γενικού και Επαγγελματικού). Το σύστημα εισαγωγής στα ιδρύματα της Ανώτατης Εκπαίδευσης βασίζεται στις προγραμματισμένες διαθέσιμες θέσεις (numerus clausus), στις προτιμήσεις σχολών/τμημάτων από τους υποψηφίους και στον Γενικό Βαθμό Πρόσβασής τους. Για ορισμένες Σχολές απαιτείται εξέταση σε ειδικά μαθήματα (π.χ. Σχέδιο για την Αρχιτεκτονική), ή πρακτικές δοκιμασίες.

(iii) Τίτλοι σπουδών

Η ολοκλήρωση του προγράμματος σπουδών των σχολών των ιδρυμάτων Ανώτατης Εκπαίδευσης οδηγεί στην απόκτηση αντίστοιχου Πτυχίου, το οποίο οδηγεί στην αγορά εργασίας, καθώς και δίνει τη δυνατότητα πρόσβασης σε σπουδές του μεταπτυχιακού κύκλου: δηλαδή σε σπουδές του δεύτερου κύκλου που οδηγούν στο Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης (ισότιμο με πτυχίο Master) και του τρίτου κύκλου που οδηγούν στο Διδακτορικό Δίπλωμα. Το Πτυχίο είναι τίτλος που απονέμεται με την ολοκλήρωση σπουδών του πρώτου κύκλου, οι οποίες διαρκούν από τέσσερα έως έξι έτη ανάλογα με το αντικείμενο.

Πρόσφατος νόμος για την διασφάλιση της ποιότητας στην Ανώτατη Εκπαίδευση και το σύστημα μεταφοράς και συσσώρευσης πιστωτικών μονάδων, καθορίζει το πλαίσιο των διαδικασιών και των κριτηρίων για την αξιολόγηση των τμημάτων των ΑΕΙ, καθώς και για την πιστοποίηση των σπουδών των φοιτητών. Τα μέτρα αυτά στοχεύουν στην ενίσχυση της κινητικότητας των φοιτητών και συμβάλλουν στη δημιουργία του Ευρωπαϊκού Χώρου Ανώτατης Εκπαίδευσης.

Λεπτομερής περιγραφή του Ελληνικού εκπαιδευτικού συστήματος υπάρχει και στον Εθνικό Φάκελο που συντάχθηκε από την Ελληνική Υπηρεσία του Ευρωπαϊκού Δικτύου για την Εκπαίδευση ΕΥΡΥΔΙΚΗ. (pages 82,83)
<http://www.eurydice.org>

