



ΔΙΕΘΝΕΣ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΤΗΣ ΕΛΛΑΔΟΣ

ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗ ΣΧΟΛΗ

ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ



ΟΔΗΓΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ

Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών

«Σχεδιασμός και Κατασκευή Τεχνικών Έργων»



ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ, 2025

ΟΜΑΔΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΑΞΗΣ

Ευάγγελος Κεραμάρης, Αναπληρωτής Καθηγητής

Φανή Αντωνίου, Αναπληρώτρια Καθηγήτρια

ΔΙ.ΠΑ.Ε., 2025

Περιεχόμενα

ΠΡΟΛΟΓΟΣ (μήνυμα του Διευθυντή του ΠΜΣ)	1
ΤΟ ΔΙΕΘΝΕΣ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΤΗΣ ΕΛΛΑΔΟΣ	3
Η ΠΟΛΗ ΤΗΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ	7
ΤΟ ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ	9
ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΚΑΙ ΦΟΙΤΗΤΙΚΗ ΜΕΡΙΜΝΑ.....	18
ΔΙΕΘΝΗΣ ΔΙΑΣΤΑΣΗ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΕΣ.....	22
ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΣΤΟΥΣ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΥΣ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΤΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ	24
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ.....	25

ΠΡΟΛΟΓΟΣ (μήνυμα του Διευθυντή του ΠΜΣ)

Αγαπητοί Μεταπτυχιακοί Φοιτητές,

Εκ μέρους όλων των μελών της ακαδημαϊκής μας κοινότητας, σας καλωσορίζω στο Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος, της Πολυτεχνικής Σχολής, του Διεθνούς Πανεπιστημίου της Ελλάδος. Το Τμήμα μας έχει ιστορική διαδρομή 66 ετών στον χώρο της Ελληνικής Ανώτατης Εκπαίδευσης, με 3600 και πλέον αποφοίτους.

Ο Μηχανικός Περιβάλλοντος θεωρείται ο μηχανικός που ασχολείται με την προστασία, τη βελτίωση της ποιότητας και την ανάδειξη του περιβάλλοντος, την περιβαλλοντική διαχείριση των τεχνικών έργων, τη διαχείριση των αερίων ρύπων, υγρών και στερεών αποβλήτων, την εξυγίανση ρυπασμένων περιοχών, την ανάπτυξη καινοτόμων τεχνολογιών ανανεώσιμων πηγών ενέργειας, τη διαχείριση υδατικών πόρων και τα υδραυλικά έργα.

Με βάση τη νομοθεσία αλλά και τις προκλήσεις από τις αρνητικές εξελίξεις στην ποιότητα του περιβάλλοντος και τις σοβαρές απειλές της ζωής, επιτακτικός σκοπός του Τμήματος είναι η κατάρτιση Μηχανικών για τη διατήρηση, προστασία και ανάδειξη του περιβάλλοντος με έργα - δομές - κατασκευές και δράσεις που στοχεύουν στην προστασία και διαχείριση του περιβάλλοντος, την αποκατάσταση και παρακολούθησή του στα πλαίσια της βιωσιμότητας έχοντας παραδείγματα αποφυγής κάθε ενέργειας που έχει επιπτώσεις στη βιόσφαιρα.

Η εκπαίδευση Μηχανικών ικανών να υλοποιούν τους ανωτέρω στόχους υποστηρίζεται από το πενταετούς διάρκειας πρόγραμμα σπουδών του Τμήματος. Το Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΠΜΣ) «Σχεδιασμός και Κατασκευή Τεχνικών Έργων» λαμβάνει υπόψη τις σύγχρονες και μελλοντικές ανάγκες και τάσεις με σεβασμό στον άνθρωπο, την κοινωνία και το περιβάλλον σύμφωνα και με τις αρχές και επιταγές της ευρωπαϊκής, διεθνούς και εθνικής νομοθεσίας. Παράλληλα δίνει έμφαση στην αξιολόγηση του περιβάλλοντος, στη βελτίωση της ποιότητας της βιόσφαιρας, στην κλιματική αλλαγή, στο σχεδιασμό, στην κατασκευή και στη διαχείριση τεχνικών έργων με περιβαλλοντικά πρότυπα, σε ανανεώσιμες πηγές ενέργειας και σε ανάπτυξη δεξιοτήτων χρήσης σύγχρονων μέσων όπως εξειδικευμένων προγραμμάτων Η/Υ, για την επίτευξη των στόχων. Επιπλέον, στα εργαστήρια του Τμήματος διενεργείται πειραματική έρευνα σε σύγχρονα υλικά, στη βελτίωση εδαφών, στη διαχείριση κινδύνων, στις υδραυλικές ροές, στην εικονική πραγματικότητα και στη βιοποικιλότητα. Η ενασχόληση των φοιτητών μπορεί να τους εμπνεύσει και να αποτελέσει εφελτήριο για την εκπόνηση διδακτορικών διατριβών.

Όλοι οι διδάσκοντες του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΠΜΣ) «Σχεδιασμός και Κατασκευή Τεχνικών Έργων» σας καλωσορίζουμε και είμαστε στη διάθεσή σας για οτιδήποτε χρειαστείτε σε σχέση με τις σπουδές σας.

Ο Διευθυντής του ΠΜΣ

Ευάγγελος Κεραμάρης
Αναπληρωτής Καθηγητής

ΤΟ ΔΙΕΘΝΕΣ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΤΗΣ ΕΛΛΑΔΟΣ

ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Το Διεθνές Πανεπιστήμιο της Ελλάδος (ΔΙ.ΠΑ.Ε.), με έδρα τη Θεσσαλονίκη, ιδρύθηκε με το άρθρο 1 του ν. 3391/2005 (Α' 240) οργανώνεται και λειτουργεί ως Ανώτατο Εκπαιδευτικό Ίδρυμα (Α.Ε.Ι.) πανεπιστημιακού τομέα σύμφωνα με την παράγραφο 1 και την περίπτωση α' της παρ. 2 του άρθρου 1 του ν. 4485/2017 (Α'114).

Στο ΔΙ.ΠΑ.Ε. λειτουργεί Πανεπιστημιακό Κέντρο Διεθνών Προγραμμάτων Σπουδών, με έδρα τη Θεσσαλονίκη, ως ακαδημαϊκή μονάδα του ιδρύματος. Στο Πανεπιστημιακό Κέντρο Διεθνών Προγραμμάτων Σπουδών ιδρύονται τα εξής Τμήματα:

α) Ανθρωπιστικών, Κοινωνικών και Οικονομικών Επιστημών, το οποίο εντάσσεται στη Σχολή Ανθρωπιστικών, Κοινωνικών και Οικονομικών Επιστημών.

β) Επιστήμης και Τεχνολογίας, το οποίο εντάσσεται στη Σχολή Επιστήμης και Τεχνολογίας.

Με τον Νόμο 4610/2019 (ΦΕΚ 70/Α'/07-05-2019) ιδρύθηκαν σε αυτό επτά (7) Σχολές με τα αντίστοιχα σε κάθε μία από αυτές Τμήματα. Με τον Νόμο 5094/2024 (ΦΕΚ 39/Α'/13-03-2024), Κεφάλαιο Β: Ένταξη Τμημάτων και Ινστιτούτων του ΔΙ.ΠΑ.Ε. στο Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης) Δ.Π.Θ., στο ΔΙ.ΠΑ.Ε. παραμένουν σε αυτό έξι (6) Σχολές με τα αντίστοιχα σε κάθε μία από αυτές Τμήματα.

Τα παραπάνω Τμήματα έχουν έδρα σε διαφορετικές πόλεις της Βορείου Ελλάδος.

Τα περισσότερα βρίσκονται κυρίως συγκεντρωμένα σε τρεις (3) πανεπιστημιούπολεις: της Θέρμης (όπου βρίσκεται και η έδρα του Πανεπιστημίου), της Σίνδου και των Σερρών.

ΔΟΜΗ ΚΑΙ ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΗ ΟΡΓΑΝΩΣΗ

Σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία κάθε Πανεπιστήμιο υποδιαιρείται σε Σχολές, που καλύπτουν ένα σύνολο συγγενών επιστημονικών κλάδων, ώστε να εξασφαλίζεται ο απαραίτητος συντονισμός για τη διασφάλιση της ποιότητας της παρεχόμενης εκπαίδευσης. Μία Σχολή υποδιαιρείται σε επιμέρους Τμήματα που αποτελούν και τις βασικές ακαδημαϊκές μονάδες. Οι εν λόγω μονάδες, καλύπτουν το γνωστικό αντικείμενο ενός συγκεκριμένου επιστημονικού πεδίου και χορηγούν το αντίστοιχο πτυχίο/δίπλωμα. Οι Σχολές προπτυχιακών σπουδών του Διεθνούς Πανεπιστημίου της Ελλάδος - με τα Τμήματά τους - έχουν ως εξής:

Σχολή	Τμήματα
Οικονομίας και Διοίκησης, με έδρα τη Θεσσαλονίκη	- Διοίκησης Εφοδιαστικής Αλυσίδας, (Κατερίνη) - Διοίκησης Οργανισμών, Μάρκετινγκ και Τουρισμού (Θεσσαλονίκη) - Λογιστικής και Πληροφοριακών Συστημάτων

	(Θεσσαλονίκη) • Οικονομικών Επιστημών (Σέρρες) • Οργάνωσης και Διοίκησης Επιχειρήσεων (Σέρρες)
Κοινωνικών Επιστημών, με έδρα τη Θεσσαλονίκη	• Αγωγής και Φροντίδας στην Πρώιμη Παιδική Ηλικία (Θεσσαλονίκη) • Βιβλιοθηκονομίας, Αρχειονομίας και Συστημάτων Πληροφόρησης (Θεσσαλονίκη)
Επιστημών Υγείας, με έδρα τη Θεσσαλονίκη	• Βιοϊατρικών Επιστημών (Θεσσαλονίκη) • Επιστημών Διατροφής και Διαιτολογίας (Θεσσαλονίκη) • Μαιευτικής (Θεσσαλονίκη) • Νοσηλευτικής (Θεσσαλονίκη) • Φυσικοθεραπείας (Θεσσαλονίκη)
Πολυτεχνική, με έδρα τις Σέρρες	• Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης (Θεσσαλονίκη) • Μηχανικών Περιβάλλοντος (Θεσσαλονίκη) • Μηχανικών Πληροφορικής και Ηλεκτρονικών Συστημάτων (Θεσσαλονίκη) • Μηχανικών Πληροφορικής, Υπολογιστών και Τηλεπικοινωνιών (Σέρρες) • Μηχανολόγων Μηχανικών (Σέρρες)
Μηχανικών, με έδρα τις Σέρρες	• Μηχανικών Τοπογραφίας και Γεωπληροφορικής (Σέρρες) • Πολιτικών Μηχανικών (Σέρρες)
Επιστημών Σχεδιασμού, με έδρα τις Σέρρες	• Δημιουργικού Σχεδιασμού και Ένδυσης (Κιλκίς) • Εσωτερικής Αρχιτεκτονικής (Σέρρες)
Γεωτεχνικών Επιστημών, με έδρα τη Θεσσαλονίκη	• Γεωπονίας (Θεσσαλονίκη) • Επιστήμης και Τεχνολογίας Τροφίμων (Θεσσαλονίκη)

Η **διοίκηση της εκάστοτε Σχολής** ασκείται από την Κοσμητεία και τον Κοσμήτορά της.

Η Κοσμητεία της Σχολής απαρτίζεται :

- ✓ από τον Κοσμήτορα της Σχολής,
- ✓ τους Προέδρους των Τμημάτων, και
- ✓ από εκπροσώπους των μελών Ε.ΤΕ.Π., Ε.ΔΙ.Π. και των φοιτητών.

Η **διοίκηση του Τμήματος** ασκείται από:

- τη Συνέλευση του Τμήματος,
- το Διοικητικό Συμβούλιο, και
- τον Πρόεδρο του Τμήματος.

Η Συνέλευση του Τμήματος απαρτίζεται από τα μέλη του Εκπαιδευτικού Προσωπικού του Τμήματος και εκπροσώπους του τεχνικού προσωπικού, των προπτυχιακών και μεταπτυχιακών φοιτητών.

Όργανα των (θεσμοθετημένων) κατευθύνσεων (Τομέων) των Τμημάτων (όπου υπάρχουν αυτές) είναι η Συνέλευση και ο Διευθυντής του Τομέα. Η Συνέλευση Τομέα απαρτίζεται από τα μέλη του Εκπαιδευτικού Προσωπικού της εκάστοτε κατεύθυνσης και εκπροσώπους των φοιτητών.

Η ΑΛΕΞΑΝΔΡΕΙΑ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥΠΟΛΗ

ΙΔΡΥΣΗ

Το Διεθνές Πανεπιστήμιο της Ελλάδας ιδρύθηκε με τον Νόμο 3391/2005 (Α' 240) «Διεθνές Πανεπιστήμιο της Ελλάδας και άλλες διατάξεις» και είναι Νομικό Πρόσωπο Δημοσίου Δικαίου, πλήρως αυτοδιοικούμενο με έδρα την Θεσσαλονίκη (Δήμος Θέρμης). Εποπτεύεται και επιχορηγείται από το κράτος μέσω του Υπουργείου Παιδείας και Θρησκευμάτων. Το Διεθνές Πανεπιστήμιο της Ελλάδος (ΔΙ.ΠΑ.Ε.) λειτουργεί στο πλαίσιο του άρθρου 16 του ισχύοντος Συντάγματος και των νόμων που διέπουν την τριτοβάθμια εκπαίδευση της χώρας.

Δυνάμει του άρθρου 6 παρ. 1 του Νόμου 4610/2019 «Συνέργειες Πανεπιστημίων - ΤΕΙ, πρόσβαση στην τριτοβάθμια εκπαίδευση, πειραματικά σχολεία, ΓΑΚ» (Α' 70), το Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Κεντρικής Μακεδονίας (Τ.Ε.Ι. Κεντρικής Μακεδονίας), το Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης (Τ.Ε.Ι. Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης) και το Αλεξάνδρειο Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Θεσσαλονίκης (Α.Τ.Ε.Ι. Θεσσαλονίκης) καταργήθηκαν ως αυτοτελή νομικά πρόσωπα και εντάχθηκαν στο ΔΙ.ΠΑ.Ε., το οποίο υπεισλήθε αυτοδικαίως σε όλα τα ενοχικά και εμπράγματα δικαιώματα και σε όλες τις υποχρεώσεις των Τ.Ε.Ι., ως οιονεί καθολικός διάδοχός τους.

Στην 12^η/16-10-2019 Συνεδρίαση της Διοικούσας Επιτροπής του ΔΙ.ΠΑ.Ε. εγκρίθηκε η ονομασία «Αλεξάνδρεια Πανεπιστημιούπολη (Alexander Campus)» για την Πανεπιστημιούπολη του τέως Αλεξάνδρειου Τ.Ε.Ι. Θεσσαλονίκης.

ΥΠΟΔΟΜΗ

Γενικά

Οι ιδιόκτητες εγκαταστάσεις του ΔΙ.ΠΑ.Ε στην Αλεξάνδρεια Πανεπιστημιούπολη βρίσκονται στην περιοχή της Σίνδου, στο 15^ο χιλιόμετρο της εθνικής οδού Θεσσαλονίκης - Αθήνας. Η Αλεξάνδρεια Πανεπιστημιούπολη καταλαμβάνει έκταση 1.600 στρεμμάτων, στα οποία υπάρχουν διάσπαρτες συνήθως κατά σχολή, οι απαραίτητες για την εκπαίδευση κτιριακές εγκαταστάσεις της πανεπιστημιούπολης (αίθουσες διδασκαλίας, εργαστήρια, αμφιθέατρα), καθώς και άλλοι χρήσιμοι χώροι, όπως φοιτητική εστία, βιβλιοθήκη, εστιατόριο, αγρόκτημα και χώροι στάθμευσης αυτοκινήτων.

Βιβλιοθήκη

Στην Αλεξάνδρεια Πανεπιστημιούπολη υπάρχει δανειστική βιβλιοθήκη που διαθέτει μεγάλο αριθμό βιβλίων και περιοδικών καθώς και αναγνωστήριο το οποίο κάθε φοιτητής μπορεί να χρησιμοποιήσει για την ατομική του μελέτη. Η βιβλιοθήκη διαθέτει απευθείας σύνδεση (on-

line) για την αναζήτηση βιβλίων και περιοδικών. Η ηλεκτρονική διεύθυνση της βιβλιοθήκης είναι <http://www.lib.teithe.gr>. Λειτουργεί όλες τις εργάσιμες ημέρες του χρόνου.

Πρόσβαση

Πρόσβαση στην Αλεξάνδρεια Πανεπιστημιούπολη του ΔΙ.ΠΑ.Ε. με χρήση Ι.Χ. αυτοκίνητο γίνεται εύκολα ακολουθώντας την εθνική οδό Θεσσαλονίκης – Αθήνας παίρνοντας την έξοδο στο 9ο χιλιόμετρο προς τη Βιομηχανική περιοχή της Σίνδου. Η Αλεξάνδρεια Πανεπιστημιούπολη του ΔΙ.ΠΑ.Ε. βρίσκεται 1 χιλιόμετρο μετά τη στροφή αυτή στα δεξιά.

Ο Οργανισμός Αστικών Συγκοινωνιών Θεσσαλονίκης (Ο.Α.Σ.Θ.) εξυπηρετεί με αστική συγκοινωνία την Αλεξάνδρεια Πανεπιστημιούπολη του ΔΙ.ΠΑ.Ε., με τη γραμμή Νο 52 η οποία έχει ως αφετηρία το Νέο Σιδηροδρομικό Σταθμό της πόλης και καταλήγει στο πρώην Αλεξάνδρειο Τ.Ε.Ι. Θεσσαλονίκης.

ΧΑΡΤΗΣ ΤΗΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΕΙΑΣ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥΠΟΛΗΣ



Η ΠΟΛΗ ΤΗΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΑ ΚΑΙ ΔΗΜΟΓΡΑΦΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Ο Νομός Θεσσαλονίκης είναι ο μεγαλύτερος στην Μακεδονία και στη Βόρεια Ελλάδα. Διοικητικά ανήκει στην Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας και ταυτίζεται με την περιφερειακή ενότητα Θεσσαλονίκης. Ο Νομός Θεσσαλονίκης βρέχεται από τον Θερμαϊκό κόλπο στα δυτικά και τον Στρυμονικό κόλπο στα ανατολικά. Στο κεντρικό-βόρειο τμήμα του νομού υπάρχει η κοιλάδα της Μυγδονίας με τη Λίμνη Κορώνεια (ή Λίμνη Αγίου Βασιλείου ή Λίμνη Λαγκαδά) και λίγο ανατολικότερα τη Λίμνη Βόλβη που είναι η δεύτερη μεγαλύτερη λίμνη στην Ελλάδα.

Η Θεσσαλονίκη είναι πρωτεύουσα του νομού Θεσσαλονίκης και η δεύτερη πόλη της Ελλάδας σε πληθυσμό. Ο Δήμος Θεσσαλονίκης είναι ο δεύτερος σε πληθυσμό δήμος της Ελλάδας μετά τον Δήμο Αθηναίων. Ο πληθυσμός του πολεοδομικού συγκροτήματος υπολογίζεται σε 788.191 κατοίκους, κατά την απογραφή του 2021. Ο πληθυσμός της μητροπολιτικής περιοχής ανέρχεται σε 1.012.013 κατοίκους ενώ εκείνος της περιφερειακής ενότητας (πρώην νομού) σε 1.110.912 κατοίκους.

Η Θεσσαλονίκη βρίσκεται στα δυτικά του Νομού Θεσσαλονίκης και στο μυχό του Θερμαϊκού κόλπου. Είναι κτισμένη αμφιθεατρικά στις πλαγιές του Κεδρηνού Λόφου και περιβάλλεται στα βόρεια από το δάσος του Σείχ Σου. Αποτελεί το σημαντικότερο συγκοινωνιακό κόμβο της Βόρειας Ελλάδας, αφού από αυτήν περνούν οι αυτοκινητόδρομοι και οι σιδηρόδρομοι για την Ευρώπη ενώ το λιμάνι της δημιουργεί ένα σταυροδρόμι μεταξύ της Ελλάδας και των χωρών της υπόλοιπης νοτιοανατολικής Ευρώπης. Στη Θεσσαλονίκη υπάρχει η βιομηχανική ζώνη της πόλης στη Σίνδο και στα ανατολικά της βρίσκονται οι περιοχές του αεροδρομίου, της Θέρμης και του Πανοράματος, προσδίδοντάς της την ιδιότητα της πόλης με δυναμική ανάπτυξης και σημαντικότητας.

ΙΣΤΟΡΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Η πόλη της Θεσσαλονίκης ιδρύθηκε το 315 π.Χ. από τον Κάσσανδρο, διάδοχο του Μεγάλου Αλεξάνδρου. Πήρε το όνομά της από την ετεροθαλή αδερφή του Μ. Αλεξάνδρου και γυναίκα του ιδρυτή της πόλης Κασσάνδρου, Θεσσαλονίκη. Η Θεσσαλονίκη ονομάστηκε έτσι από τον πατέρα της Φίλιππο κατά την γέννηση της, καθώς ο πρώτος μόλις είχε πετύχει σημαντική νίκη κατά των Θεσσαλών. Σημαντικό κέντρο για τον αρχαίο Ελληνικό, Ρωμαϊκό και Βυζαντινό πολιτισμό, η Θεσσαλονίκη απαριθμεί σπουδαία μνημεία από όλο το φάσμα του ιστορικού χρόνου, που μαρτυρούν τη διαχρονική σημασία της.

Σε όλες τις ιστορικές περιόδους η Θεσσαλονίκη υπήρξε κοσμοπολίτικη και οικονομικά εύρωστη πόλη. Τη μεγαλύτερη ακμή γνώρισε κατά τους βυζαντινούς χρόνους. Έμποροι από όλη την Ελλάδα αλλά και από άλλες χώρες (όπως τη Σερβία και τη Βουλγαρία) συνωστίζονταν στη Θεσσαλονίκη και της προσέδιδαν πλούσια εμπορική και πολιτιστική

δραστηριότητα. Ταυτόχρονα όμως με την υλική ευμάρεια, η πόλη χαρακτηρίστηκε από σημαντική πνευματική κίνηση φιλοσόφων, ρητόρων και λογίων, εφάμιλλη με αυτήν της Κωνσταντινούπολης.

Μετά από την καταστροφική πυρκαγιά του 1917 και έως το 1950, η Θεσσαλονίκη ανασχεδιάστηκε και η εικόνα της θύμιζε ελάχιστα την εικόνα της πριν την πυρκαγιά. Η ανοικοδόμηση της πόλης βασίστηκε σε σχέδιο πόλης του Γάλλου αρχιτέκτονα Ερνέστ Εμπράρ κατ' εντολή του Ελευθέριου Βενιζέλου, και στην πρόσμιξη της Μικρασιατικής κουλτούρας και της κουλτούρας της κεντρικής Ελλάδας. Η τέλεια εφαρμογή όμως του σχεδίου εφαρμόστηκε τελικά μόνο στην οδό Αριστοτέλους, με οικοδομές σε Βυζαντινό ρυθμό, στοές και περιστύλια, και στις μεγάλες πλατείες: Ελευθερίας, Διοικητηρίου και Αριστοτέλους.

Τα τελευταία χρόνια η ρυμοτομία της βελτιώθηκε πολύ, ιδίως με τη διάνοιξη της λεωφόρου Κέννεντυ (σημερινή ονομασία Μεγάλου Αλεξάνδρου). Η σύγχρονη Θεσσαλονίκη είναι χτισμένη ημικυκλικά κατά μήκος της παραλίας και αμφιθεατρικά σε βάθος 2-4 χλμ. Χρονιά ορόσημο για την σύγχρονη ιστορία της πόλης αποτελεί και ο καταστροφικός σεισμός που σημειώθηκε το 1978, προκαλώντας 45 θύματα και μεγάλες καταστροφές σε σπίτια και μνημεία.

ΧΡΗΣΙΜΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΜΕΤΑΚΙΝΗΣΕΩΝ

Link για τηλέφωνα απο ΚΤΕΛ, ΤΑΞΙ, πλοία, αεροπλάνα, αστυνομία, νοσοκομεία κ.τλ.
<https://thessaloniki.travel/el/chrisimes-plirofories/diefthyNSEis-tilefona/chrisima-tilefona/>

Οδηγίες προς το προορισμό Αλεξάνδρεια Πανεπιστημιούπολη με τη αστική συγκοινωνία
Λεωφορείο (Ν.Σ. ΣΤΑΘΜΟΣ – ΔΙ.ΠΑ.Ε.) : 52

ΤΟ ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΓΕΝΙΚΑ

Το Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος της Πολυτεχνικής Σχολής του Διεθνούς Πανεπιστημίου της Ελλάδος ιδρύθηκε τον Μάιο του 2019 με τον Ν. 4610 (ΦΕΚ 90/Α'/07-05-2019) «Συνέργειες Πανεπιστημίων και Τ.Ε.Ι., πρόσβαση στην τριτοβάθμια εκπαίδευση, πειραματικά σχολεία, Γενικά Αρχεία του Κράτους και λοιπές διατάξεις» και νέο πρόγραμμα σπουδών 5ετούς φοίτησης.

Το Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος υποστηρίζει την ολοκλήρωση των σπουδών των φοιτητών που ήταν εγγεγραμμένοι στο Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, το οποίο καταργήθηκε με τον προαναφερθέντα νόμο και περιελάμβανε οκτώ εξάμηνα σπουδών.

ΙΣΤΟΡΙΚΗ ΑΝΑΔΡΟΜΗ

Το Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος της Πολυτεχνικής Σχολής του Διεθνούς Πανεπιστημίου Ελλάδος έχει ιστορική διαδρομή 66 έτων στον χώρο της Ελληνικής Ανώτατης Εκπαίδευσης, με 3600 και πλέον αποφοίτους. Η ιστορική εξέλιξη του Τμήματος από την ίδρυσή του έως και σήμερα είναι η ακόλουθη:

Έτος Νομοθέτημα	Εξέλιξη
1959 ΝΔ 3971/1959	Ίδρυση ως Τμήμα Πολιτικών Υπομηχανικών τετραετούς φοίτησης, της Σχολής Υπομηχανικών (ΣΥΠ) , εποπτευόμενης από το Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο.
1966 ΝΔ 4564/1966	Μετονομασία σε Ανώτερη Σχολή Υπομηχανικών Θεσσαλονίκης (ΑΣΥΘ) .
1970 ΝΔ 652/1970	Ίδρυση του Κέντρου Ανωτέρας Τεχνικής Εκπαίδευσης Θεσσαλονίκης (ΚΑΤΕ) και ίδρυση της Ανωτέρας Σχολής Τεχνολόγων Μηχανικών (ΑΣΤΕΜ). Το Τμήμα λειτουργεί ανεξάρτητο ως ΑΣΥΘ.
1973	Ενσωμάτωση της ΑΣΥΘ στα ΚΑΤΕ Θεσσαλονίκης και μετονομασία σε Τμήμα Τεχνολόγων Πολιτικών Μηχανικών με κατευθύνσεις α) Δομικών έργων, β) Συγκοινωνιακών και υδραυλικών έργων με τρία έτη φοίτησης
1977 Ν. 576/1977	Ίδρυση των Κέντρων Ανωτέρας Τεχνικής και Επαγγελματικής Εκπαίδευσης (ΚΑΤΕΕ) που ανήκουν στην τριτοβάθμια εκπαίδευση (3 έτη φοίτησης) και ενσωμάτωση του Τμήματος Τεχνολόγων Πολιτικών Μηχανικών σε αυτά
1979 ΠΔ 479/1979	Καθορισμός κατευθύνσεων στο Τμήμα Τεχνολόγων Πολιτικών Μηχανικών α) Δομικών έργων, β) Συγκοινωνιακών και υδραυλικών έργων με τρία έτη φοίτησης

1983 N. 1404/1983	Ίδρυση του θεσμού των ΤΕΙ
1984 ΥΑ Ε5/632 ΦΕΚ 99/Β/24.02.84	Ενσωμάτωση του Τμήματος Τεχνολόγων Πολιτικών Μηχανικών στο ΤΕΙ Θεσσαλονίκης με δύο κατευθύνσεις α) Δομικών Έργων, β) Συγκοινωνιακών και Υδραυλικών έργων
1985 ΠΔ 561/27.11.85 ΦΕΚ 199/Α/27.11.85	Μετονομασία σε Τμήμα Πολιτικών Έργων Υποδομής με οκτώ (8) εξάμηνα φοίτησης
2001 N.2916/2001	Ένταξη των ΤΕΙ στην Ανώτατη Εκπαίδευση ως ένας από τους δύο πυλώνες της
2005 ΠΔ 106/2005 ΦΕΚ 142/Α/23.06.05	Μετονομασία του ΤΕΙ Θεσσαλονίκης σε Αλεξάνδρειο ΤΕΙ Θεσσαλονίκης
2013 ΠΔ 82/2013 ΦΕΚ 123/3.06.13	Μετονομασία σε Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών Τ.Ε. με δύο κατευθύνσεις α) Δομοστατικών Μηχανικών, β) Μηχανικών Υποδομών
2019 N. 4610/2019 ΦΕΚ 70/Α/7.05.19	Μετονομασία τμήματος σε Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος με την ένταξη των μελών Δ.Ε.Π. του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών του Α.Τ.Ε.Ι. Θεσσαλονίκης στο Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος του ΔΙ.ΠΑ.Ε.

Σκοπός του Τμήματος Μηχανικών Περιβάλλοντος είναι η κατάρτιση Μηχανικών για τη διατήρηση, προστασία και ανάδειξη του περιβάλλοντος με έργα-δομές-κατασκευές και δράσεις που στοχεύουν στην προστασία και διαχείριση του περιβάλλοντος, την αποκατάσταση και παρακολούθησή του στα πλαίσια της βιωσιμότητας έχοντας παραδείγματα αποφυγής κάθε ενέργειας που έχει επιπτώσεις στη βιόσφαιρα. Έτσι στόχος του Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών (ΠΠΣ) είναι να προσφέρει πρόσβαση στις απαραίτητες γνώσεις και δεξιότητες που απαιτούνται για την επίλυση των σύγχρονων περιβαλλοντικών προβλημάτων του επιστημονικού τομέα του Μηχανικού Περιβάλλοντος.

Το Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος οργανώνεται στους ακόλουθους Τομείς:

- Τομέα Α: Δομημένου Περιβάλλοντος και Διαχείρισης
- Τομέα Β: Υδραυλικής και Γεωπεριβαλλοντικής Μηχανικής



Εικόνα 1. Όψη του κτιρίου του Τμήματος Μηχανικών Περιβάλλοντος

ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΤΟΥ ΠΜΣ

Το διδακτικό προσωπικό του ΠΜΣ «Σχεδιασμός και Κατασκευή Τεχνικών Έργων» αποτελείται από 12 διδάσκοντες (9 μέλη ΔΕΠ του Τμήματος, 1 Αφυπηρετήσασα Καθηγήτρια του Τμήματος, 1 μέλος ΔΕΠ άλλου Τμήματος του ΔΙΠΑΕ και 1 μέλος ΔΕΠ άλλου Πανεπιστημίου) και 3 διοικητικούς υπαλλήλους. Αναλυτικά:

ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΙΔΑΚΤΙΚΟΥ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ

A/A	ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ	ΒΑΘΜΙΔΑ	ΓΝΩΣΤΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ / ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ
1.	Αναγνωστόπουλος Κωνσταντίνος	Καθηγητής	Εδαφομηχανική, Εδαφοδυναμική, Μέθοδοι βελτίωσης εδαφών
2.	Αντωνίου Φανή	Αναπληρώτρια Καθηγήτρια	Διαχείριση Τεχνικών Έργων Υποδομής
3.	Κεραμάρης Ευάγγελος	Αναπληρωτής Καθηγητής	Πειραματική Υδραυλική Ανοικτών Αγωγών
4.	Κωνσταντινίδης Δημήτριος	Καθηγητής	Μελέτη Οπλισμένου Σκυροδέματος και Εφαρμογή στις Κατασκευές
5.	Λεουσίδης Αλέξανδρος	Λέκτορας	Εξειδίκευση στα Υδραυλικά Έργα
6.	Σαββίδης Ιωάννης	Καθηγητής	Παράκτια Μηχανική και Φυσική Ωκεανογραφία
7	Στρεπέλιας Ηλίας	Επίκουρος Καθηγητής	Πειραματικές Μέθοδοι για την Ενίσχυση Δομικών Στοιχείων Κτιριακών Κατασκευών Οπλισμένου Σκυροδέματος

8.	Σύρπη Μαρίνα	Επίκουρη Καθηγήτρια	Εφαρμοσμένα Μαθηματικά (Πιθανότητες – Στατιστική)
9.	Τσιτσιφλή Σταυρούλα	Επίκουρη Καθηγήτρια	Διαχείριση Υδατικών Πόρων και Επεξεργασία Υγρών και Στερεών Αποβλήτων
10.	Γαληνού – Μητσούδη Σοφία	Αφυπηρετήσασα Καθηγήτρια	Αλιευτική Διαχείριση Οστράκων-Καλλιέργεια
11.	Τελόγλου Ηλίας	Αναπληρωτής Καθηγητής Τμήμα Γεωπονίας ΔΙΠΑΕ	Αρδεύσεις-Στραγγίσεις
12.	Παπαδημητρίου Χρυσή	Επίκουρη Καθηγήτρια, Τμήμα Επιστήμης Φυτικής Παραγωγής Γ.Π.Α.	Οικολογία και Προστασία Περιβάλλοντος

ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟΥ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ		
A/A	ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ	
1.	Ζέλκα Τριανταφυλλιά	Προϊσταμένη Γραμματείας
2.	Γκιζάρης Ιωάννης	Γραμματέας
3.	Μεντεκίδης Σωκράτης	Υπεύθυνος Ιστοσελίδας

Δ/νση: Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος,

Τηλ. : 2310 013934/5

FAX : 2310 791156

Αλεξάνδρεια Πανεπιστημιούπολη,
Τ.Κ. 57400, Θεσσαλονίκη, Σίνδος

e-mail : info@env.ihu.gr
URL: <http://www.env.ihu.gr>

ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΕΣ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑΣ



Η Γραμματεία του Τμήματος είναι αρμόδια για φοιτητικά και διοικητικά θέματα.

Η εξυπηρέτηση των φοιτητών γίνεται όλες τις εργάσιμες ημέρες, και κατά τις ώρες 11.00 πμ. έως 13.00 μμ., στα γραφεία της Γραμματείας του Τμήματος, που βρίσκονται στο ισόγειο του κτιρίου του Τμήματος Μηχανικών Περιβάλλοντος στην

Αλεξάνδρεια Πανεπιστημιούπολη.

Στα φοιτητικά θέματα περιλαμβάνονται:

- εγγραφές των φοιτητών,
- τήρηση αρχείου των φοιτητών, στο οποίο περιλαμβάνονται η βαθμολογία, οι ανανεώσεις εγγραφών κάθε Εξάμηνο, και στοιχεία σχετικά με τις υποτροφίες,
- χορήγηση Πιστοποιητικών και Πτυχίου,
- χορήγηση βεβαιώσεων για κάθε νόμιμη χρήση,
- χορήγηση εντύπων που απαιτούνται για την Πρακτική Άσκηση των φοιτητών,
- η σύνταξη καταστάσεων φοιτητών, σύμφωνα με τη δήλωση επιλογής εκ μέρους τους, των μαθημάτων που επιθυμούν να παρακολουθήσουν,
- διαγραφές φοιτητών που έχουν δύο συνεχείς μη ανανεώσεις εγγραφής ή τρεις μη συνεχείς μη ανανεώσεις εγγραφής

Όσον αφορά στις εγγραφές των πρωτοετών φοιτητών, τις μετεγγραφές και τις κατατάξεις στο Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος του ΔΙ.ΠΑ.Ε., ισχύουν τα εξής :

Οι **Ανανεώσεις Εγγραφών – Δηλώσεις Μαθημάτων** πραγματοποιούνται μέσω της Ηλεκτρονικής Γραμματείας με την έναρξη των μαθημάτων του εκάστοτε Εξαμήνου, και για διάστημα περίπου δεκαπέντε (15) ημερών. Κάθε φοιτητής έχει δικό του προσωπικό κωδικό¹, που παίρνει από τη Γραμματεία του Τμήματος, με τον οποίον δηλώνει τα μαθήματά του ηλεκτρονικά.

Μετά την αποστολή των πινάκων των επιτυχόντων στις Πανελλαδικές Εξετάσεις από το Υπουργείο Παιδείας και Θρησκευμάτων, ορίζεται η **προθεσμία εγγραφών για τους νεοεισαχθέντες**, η οποία είναι κοινή για όλα τα Α.Ε.Ι. της χώρας. Η προθεσμία αυτή είναι μη ανατρεπτική, πράγμα που σημαίνει ότι, οι εκπρόθεσμοι χάνουν το δικαίωμα εγγραφής. Οι εγγραφές των νεοεισαχθέντων πραγματοποιούνται τον Σεπτέμβριο.

Από **1 έως 15 Νοεμβρίου** υποβάλλονται οι σχετικές αιτήσεις για:

- **Μετεγγραφές** για λόγους οικονομικούς, κοινωνικούς, υγείας, κλπ., καθώς και των τέκνων των πολυτέκνων οικογενειών, εάν και εφόσον δεν ορίζεται διαφορετικά βάσει νόμου.

- **Κατατάξεις** των Πτυχιούχων Τριτοβάθμιας Εκπαίδευσης και Ανωτέρων Σχολών, μέσω του θεσμού των κατατακτηρίων εξετάσεων, οι οποίες διεξάγονται κάθε έτος, στις αρχές Δεκεμβρίου.

Ο ΘΕΣΜΟΣ ΤΟΥ ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΟΥ

Το Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος έχει θεσμοθετήσει εδώ και χρόνια τον θεσμό του Ακαδημαϊκού Συμβούλου (Tutor). Κάθε χρόνο, με απόφαση του Τμήματος, ορίζεται για κάθε

¹ Προσοχή! Τα συνθηματικά αυτά ταυτοποιούν τον χρήστη όχι μόνο στην Ηλεκτρονική Γραμματεία του Πανεπιστημίου αλλά και στις υπόλοιπες Ηλεκτρονικές Υπηρεσίες που προσφέρονται είτε από το Ίδρυμα είτε σε ολόκληρη την ακαδημαϊκή κοινότητα από το GUnet (Ακαδημαϊκό Διαδίκτυο) και το Εθνικό Δίκτυο Υποδομών Τεχνολογίας και Έρευνας – ΕΔΥΤΕ Α.Ε. (GRNET). Για τους παραπάνω λόγους τα συνθηματικά, που εκδίδει το Σύστημα για κάθε φοιτητή είναι αυστηρά προσωπικά. Δεν πρέπει να δοθούν ποτέ για κανέναν λόγο σε οποιονδήποτε τρίτο (πρόσωπο ή εφαρμογή).

πρωτοετή φοιτήτρια/ή ένα μέλος ΔΕΠ που αναλαμβάνει τον ρόλο του ακαδημαϊκού συμβούλου για καθοδήγηση σε θέματα σπουδών. Ο ακαδημαϊκός σύμβουλος ενημερώνει τους φοιτητές για το ρόλο του και τους καλεί σε συνάντηση γνωριμίας. Οι φοιτήτριες/ές επιβάλλεται κι ενθαρρύνονται να επικοινωνούν τακτικά με τον / την ακαδημαϊκό σύμβουλό τους και να συζητούν ζητήματα που αφορούν τις σπουδές τους.

ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΥ ΕΡΓΟΥ

Η ΜΟΔΙΠ του Διεθνούς Πανεπιστημίου της Ελλάδος, ακολουθώντας το εσωτερικό σύστημα διασφάλισης ποιότητας, πραγματοποιεί ετήσια εσωτερική αξιολόγηση των Προγραμμάτων Προπτυχιακών Σπουδών των Τμημάτων έτσι ώστε, μέσω της παρακολούθησης και των ενδεχόμενων διορθώσεων, να επιτυγχάνονται οι στόχοι που έχουν ορισθεί, με τελικό αποτέλεσμα τη συνεχή βελτίωσή του.

Το Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος συντάσσει κάθε έτος έκθεση εσωτερικής αξιολόγησης με βάση το πρότυπο της ΕΘΑΑΕ. Στόχος του είναι να προσφέρει άριστη ποιότητα σπουδών μέσα από τη δημιουργία ενός υποστηρικτικού, φιλικού και αποτελεσματικού μαθησιακού περιβάλλοντος για τους φοιτητές του. Η στρατηγική και πολιτική του Τμήματος εστιάζει στην άρτια επιτέλεση του επιστημονικού και παιδαγωγικού έργου μέσω της συνεχούς παρακολούθησης της οργάνωσης, εφαρμογής και αξιολόγησής του και από τους φοιτητές και από τη Συνέλευση του Τμήματος.

Η αξιολόγηση του ΠΠΣ από τους φοιτητές πραγματοποιείται μέσα από τη συμπλήρωση ηλεκτρονικής πλατφόρμας ερωτηματολογίων της ΜΟΔΙΠ. Μέσω της συλλογής και επεξεργασίας ποσοτικών και ποιοτικών στοιχείων, όπως π.χ. προκύπτουν από τα ερωτηματολόγια των φοιτητών για κάθε μάθημα, αλλά και από τα στατιστικά στοιχεία φοίτησης στο Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος, είναι δυνατή η αποτύπωση τόσο της προόδου όσο και της παρεχόμενης γνώσης σε όλα τα προσφερόμενα μαθήματά του. Οι φοιτητές προτρέπονται να συμμετέχουν ενεργά στη διαδικασία. Ταυτόχρονα, ζητείται από τους διδάσκοντες να επικαιροποιούν τακτικά τόσο το περιεχόμενο όσο και τις ασκήσεις/θέματα των μαθημάτων που διδάσκουν, προκειμένου να προσαρμόζονται στις νέες συνθήκες της επιστήμης και της τεχνολογίας.

Η διαδικασία εξωτερικής αξιολόγησης του Τμήματος Μηχανικών Περιβάλλοντος έχει πραγματοποιηθεί αλλά δεν έχει ολοκληρωθεί για να λαμβάνονται υπόψη οι εξωτερικές εκθέσεις αξιολόγησης του Τμήματος.

ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ

Το Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος διαθέτει εργαστήρια με εξειδικευμένο εξοπλισμό για την κάλυψη των εκπαιδευτικών και ερευνητικών αναγκών στα συναφή γνωστικά αντικείμενα. Τα εργαστήρια και το συνοπτικό αντικείμενο ανά Τομέα δίνονται ακολούθως:

Τομέας Δομημένου Περιβάλλοντος και Διαχείρισης	Τομέας Υδραυλικής και Γεωπεριβαλλοντικής Μηχανικής
ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΔΟΜΗΜΕΝΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ Με αντικείμενο την πειραματική, θεωρητική και εφαρμοσμένη διερεύνηση του σκυροδέματος με τη διεξαγωγή εργαστηριακών και επιτόπου δομικών σε στοιχεία και κατασκευές, καθώς των σύγχρονων τάσεων που αφορούν το δομημένο περιβάλλον και των επιπτώσεων ενσωμάτωσης σε αυτό. Έκταση (170 m²)	ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ (ΦΕΚ 1553/Β'/08-03-2024) Με αντικείμενο την έρευνα στο αντικείμενο της υδραυλικής (μελέτη ροών σε κλειστούς και ανοιχτούς αγωγούς, φαινομένων στρωμάτωσης ροών, φαινομένων θαλασσίων κυμάτων) καθώς και θεμάτων μηχανικής των ρευστών, υδραυλικών έργων, λιμενικών έργων, βιολογικών σταθμών, παράκτιας μηχανικής και ωκεανογραφίας. (Έκταση 320 m²)
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΕΙΚΟΝΙΚΗΣ ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑΣ Με αντικείμενο την έρευνα μέσω της εικονικής πραγματικότητας αναπτύσσοντας σενάρια και εικονικές περιηγήσεις στα γνωστικά αντικείμενα του Μηχανικού Περιβάλλοντος και τη διάδραση με χρήστες. (Έκταση 110 m²)	ΓΕΩΜΗΧΑΝΙΚΗΣ Με αντικείμενο τον εργαστηριακό και επί τόπου έλεγχο βραχωδών και εδαφικών υλικών σε διάφορες καταπονήσεις, προσδιορισμού των μηχανικών και φυσικών ιδιοτήτων τους που είναι απαραίτητες στη μελέτη ενός τεχνικού έργου. (Έκταση 170 m²)
ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΒΙΩΣΙΜΩΝ ΕΡΓΩΝ Με αντικείμενο την έρευνα στα γνωστικά αντικείμενα της Διαχείρισης Έργων, Λήψης Αποφάσεων, Οικονομοτεχνικής Ανάλυσης Έργων, της Εφοδιαστικής Αλυσίδας, της Διαχείρισης Ποιότητας, της Ανάλυσης Επικινδυνοτήτων, της Συμβατικής Διαχείρισης, της Διαχείρισης Ενστάσεων, και της Ασφάλειας κατά την Κατασκευή. (Έκταση 60 m²)	ΕΔΑΦΟΜΗΧΑΝΙΚΗΣ Με αντικείμενο τον εργαστηριακό έλεγχο των μηχανικών αντοχών και φυσικών ιδιοτήτων εδαφικών δειγμάτων, λαμβάνοντας στοιχεία για τη μελέτη της εδαφικής συμπεριφοράς τόσο κατά τη διάρκεια της κατασκευής όσο και μετά την αποπεράτωση της. (Έκταση 130 m²)
ΑΝΤΟΧΗΣ ΥΛΙΚΩΝ Με αντικείμενο τον εργαστηριακό έλεγχο δομικών υλικών σε καταπονήσεις,	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΧΗΜΕΙΑΣ Με αντικείμενο την έρευνα στα γνωστικά αντικείμενα των χημικών αντιδράσεων,

καθορισμός μηχανικών αντοχών, όπως αντοχή σε εφελκυσμό, θλίψη, στρέψη, είτε άλλες φυσικές ιδιότητες, όπως τη σκληρότητα και τη δυσθραυστότητα. (Έκταση 160 m ²)	μετρήσεων βασικών χημικών παραμέτρων, διερεύνησης περιβαλλοντικών φαινομένων μέσω γνωστών περιστατικών ρύπανσης και ανάλυσής τους. (Έκταση 120 m ²)
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ Με αντικείμενο τη διδασκαλία μαθημάτων που απαιτούν χρήση Η/Υ. Επίσης, χρησιμοποιείται από φοιτητές του τμήματος για πρόσβαση στο διαδίκτυο, και για την εκπόνηση θεμάτων και διπλωματικών εργασιών. (Έκταση 90 m ²)	ΟΙΚΟΛΟΓΙΑΣ Με αντικείμενο την έρευνα στα γνωστικά αντικείμενα της βιολογίας και οικολογίας σχετικά με την αναγνώριση οργανισμών και σχέσεών τους σε φυσικά ή τεχνητά οικοσυστήματα και προστατευόμενες περιοχές, τη βιοποικιλότητα, την ποιότητα του περιβάλλοντος και τη βιωσιμότητά του. (Έκταση 15 m ²)
ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΣΧΕΔΙΑΣΗΣ Με αντικείμενο την εκπαίδευση στην σχεδίαση τεχνικών θεμάτων προς απόκτηση βασικών γνώσεων, σχεδίαση ορθών προβολών και αξονομετρίας. (Έκταση 90 m ²)	ΓΕΩΔΑΙΣΙΑΣ Με αντικείμενο την εκπαίδευση σε όργανα και μεθόδους των γνωστικών αντικειμένων της γεωδαισίας, αποτυπώσεων, χαράξεων, εντοπισμού και πλοήγησης. (Έκταση 60 m ²)

ΑΙΘΟΥΣΕΣ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ

Ιστορικά το Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος ήταν από τα πρώτα που εγκαταστάθηκαν στον χώρο της Αλεξάνδρειας Πανεπιστημιούπολης στη Σίνδο Θεσσαλονίκης. Οι εγκαταστάσεις του Τμήματος βρίσκονται στο ισόγειο και στον πρώτο όροφο του κτιρίου όπου βρίσκονται οι Γραμματείες. Για την κάλυψη του διδακτικού έργου το Τμήμα διαθέτει:

- την υπ' αριθμ' 300 Πτέρυγα, η οποία έχει πρόσβαση από το ισόγειο του κεντρικού διαδρόμου. Στον χώρο της Πτέρυγας υπ' αριθμ' 300 βρίσκονται οι αίθουσες διαλέξεων 301-302 (χωρητικότητας 96 θέσεων), 303 (χωρητικότητας 50 θέσεων), 304 (20 κινητών σχεδιαστηρίων), 305-306 (χωρητικότητας 104 θέσεων), 307 (χωρητικότητας 50 θέσεων), 308 (χωρητικότητας 40 θέσεων).
- το Μικρό Αμφιθέατρο, χωρητικότητας 100 θέσεων.
- αίθουσες εντός των εργαστηρίων, όπως στο Εργαστήριο Εδαφομηχανικής (30 θέσεων), Εργαστήριο Υδραυλικών Έργων και Τεχνικής Περιβάλλοντος (30 θέσεων), Εργαστήριο Γεωδαισίας (30 θέσεων), Εργαστήριο Αντοχής Υλικών (30 θέσεων), Τεχνικής Σχεδίασης (20 κινητών σχεδιαστηρίων), Ηλεκτρονικών Υπολογιστών (20 θέσεων με Η/Υ), Οργάνωσης και Διαχείρισης Βιώσιμων Τεχνικών και Περιβαλλοντικών Έργων (15 θέσεων).

ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΜΑΘΗΣΗ

Το ΔΙ.ΠΑ.Ε. έχει δημιουργήσει μια πλατφόρμα Moodle ασύγχρονης εκπαίδευσης για την υποστήριξη των μαθημάτων του Τμήματος Μηχανικών Περιβάλλοντος (<https://exams->

sm.the.ihu.gr). Οι φοιτητές του Τμήματος που παρακολουθούν τα σχετικά μαθήματα έχουν με χρήση κωδικών την δυνατότητα να εισέλθουν στο περιβάλλον που περιέχει εκπαιδευτικό υλικό σχετικό με τα μαθήματα καθώς και δυνατότητα επικοινωνίας μεταξύ των φοιτητών και του διδάσκοντα.

ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΚΑΙ ΦΟΙΤΗΤΙΚΗ ΜΕΡΙΜΝΑ

ΓΡΑΦΕΙΟ ΕΥΡΩΠΑΪΚΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ (ERASMUS)

Το Erasmus+ είναι το πρόγραμμα της Ευρωπαϊκής Επιτροπής για την εκπαίδευση, την κατάρτιση, τη νεολαία και τον αθλητισμό, που στοχεύει στην ενίσχυση των δεξιοτήτων και της απασχολησιμότητας καθώς και στον εκσυγχρονισμό των συστημάτων εκπαίδευσης, κατάρτισης και νεολαίας, σε όλους τους τομείς της Διά Βίου Μάθησης (Ανώτατη Εκπαίδευση, Επαγγελματική Εκπαίδευση και Κατάρτιση, Εκπαίδευση Ενηλίκων, Σχολική Εκπαίδευση, δραστηριότητες νεολαίας, κτλ).

Το πρόγραμμα κινητικότητας δίνει ευκαιρίες στους φοιτητές/τριες:

- * να πραγματοποιήσουν μέρος των σπουδών τους στο εξωτερικό για 3 έως 12 μήνες,
- * να πραγματοποιήσουν την πρακτική τους άσκηση σε χώρα της Ευρωπαϊκής Ένωσης,
- * να λάβουν υποτροφία,
- * να αναγνωριστούν οι σπουδές τους στο εξωτερικό,
- * να γνωρίσουν μια άλλη χώρα, μια νέα κουλτούρα, να κάνουν νέους φίλους

Σύνδεσμος στην Αλεξάνδρεια Πανεπιστημιούπολη – Σίνδος: <https://www.ihu.gr/en/academic-units/intprogsen>

ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ

Στο Διεθνές Πανεπιστήμιο της Ελλάδος λειτουργεί Ενιαία Κεντρική Βιβλιοθήκη ως αυτοτελής και αποκεντρωμένη μονάδα σε επίπεδο Διεύθυνσης, με τον επίσημο τίτλο «Βιβλιοθήκη και Κέντρο Πληροφόρησης Διεθνούς Πανεπιστημίου της Ελλάδος» (ΒΙΚΕΠ - ΔΙ.ΠΑ.Ε.). Η Ενιαία Κεντρική Βιβλιοθήκη βρίσκεται στη Θεσσαλονίκη την έδρα του Διεθνούς Πανεπιστημίου της Ελλάδος και λειτουργεί σε επίπεδο διεύθυνσης, η δε διοικητική της διάρθρωση σε επιμέρους διοικητικές μονάδες καθορίζεται με τον Οργανισμό του ΔΙ.ΠΑ.Ε.

Η Βιβλιοθήκη εντάσσεται στο τμήμα Εκδόσεων και Βιβλιοθήκης, το οποίο υπάγεται στη Διεύθυνση Συντονισμού Σπουδών, Εκδόσεων και Βιβλιοθήκης. Αποτελείται από την Κεντρική Βιβλιοθήκη και τα Σπουδαστήρια της ΣΔΟ και της ΣΕΥΠ.

Η συλλογή της Βιβλιοθήκης περιλαμβάνει βιβλία, ηλεκτρονικά βιβλία, ελληνικά και ξενόγλωσσα περιοδικά, χάρτες, βιντεοκασέτες, κασέτες ήχου, δίσκους βινυλίου, οπτικούς δίσκους, πίνακες ζωγραφικής και εφημερίδες.

Αποστολή της Βιβλιοθήκης μέσω της ανάπτυξης της συλλογής και των παρεχόμενων υπηρεσιών της, είναι η εξυπηρέτηση των αναγκών όλης της ακαδημαϊκής κοινότητας για πληροφόρηση, στο μέτρο που αυτές έχουν σχέση με το πρόγραμμα σπουδών του Ιδρύματος, τα ερευνητικά και ψυχαγωγικά ενδιαφέροντα των εκπαιδευτικών, φοιτητών και διοικητικών, καθώς και τα πολιτιστικά ενδιαφέροντα της ευρύτερης Κοινότητας. Οι υπηρεσίες της Βιβλιοθήκης δεν περιορίζονται πλέον μόνο στο φυσικό της χώρο, καθώς πληθώρα πληροφοριών παρέχεται ηλεκτρονικά μέσω του Διαδικτύου όλο το 24ωρο σε καθημερινή βάση (24/7). Το εύρος των υπηρεσιών της επεκτείνεται διαρκώς ανταποκρινόμενη στις απαιτήσεις του ακαδημαϊκού της ρόλου, τόσο σε εθνικό αλλά και διεθνές επίπεδο, ως μία σύγχρονη και

αξιόλογη πηγή πληροφόρησης, που απευθύνεται σε φοιτητές, εκπαιδευτικούς, καθώς επίσης επιστήμονες, ερευνητές κ.ά.

ΦΟΙΤΗΤΙΚΗ ΛΕΣΧΗ

Στο κεντρικό κτήριο της Αλεξάνδρειας Πανεπιστημιούπολης Σίνδου λειτουργεί εστιατόριο το οποίο παρέχει σίτιση στους/στις φοιτητές/τριες σύμφωνα με το εξής πρόγραμμα:

Δευτέρα έως Παρασκευή:

- Πρωινό: 07.30-09.00
- Γεύμα: 12.00-16.30
- Δείπνο: 19.00-21.00

Σάββατο – Κυριακή

- Πρωινό: 07.30-09.00
- Γεύμα: 12.30-14.00
- Δείπνο: 18.30-20.00
-

Για όσους/ες επιθυμούν, τα γεύματα σερβίρονται επίσης σε παράρτημα του εστιατορίου που βρίσκεται στο κέντρο της Θεσσαλονίκης (Α. Σερραφείμ 4) σύμφωνα με το εξής πρόγραμμα:

Καθημερινά:

- Πρωινό: 07.30-09.00
- Γεύμα: 12.00-16.00
- Δείπνο: 17.30-21.30

Τα κριτήρια, οι προϋποθέσεις και ο τρόπος καθορισμού των δικαιούχων δωρεάν σίτισης, ορίζονται στο ΦΕΚ Β' 1965/18.06.2012 (Απόφαση 4).

ΦΟΙΤΗΤΙΚΗ ΕΣΤΙΑ

Η Φοιτητική εστία της Αλεξάνδρειας Πανεπιστημιούπολης Σίνδου του ΔΙΠΑΕ διαθέτει εγκαταστάσεις στη Σίνδο με 108 δίκλινα δωμάτια. Τη φοιτητική εστία της Σίνδου τη διαχειρίζεται το Εθνικό Κέντρο Νεότητας. Δέχεται αιτήσεις από τους νεοεισαγόμενους φοιτητές 20 εργάσιμες μέρες μετά την ανακοίνωση των αποτελεσμάτων.

ΙΑΤΡΟΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΘΑΛΨΗ

Στην Αλεξάνδρεια Πανεπιστημιούπολη της Σίνδου λειτουργεί Ιατρείο (απέναντι από το κτίριο της Διοίκησης) όπου μπορούν να προσέρχονται οι φοιτητές που έχουν ανάγκη παροχής Α'

Βοηθειών και υγειονομικής φροντίδας, καθημερινά κατά τις εργάσιμες ημέρες και ώρες (7:30-15:30).

Επίσης, στο χώρο του Ιατρείου λειτουργεί εθελοντική αιμοδοσία η οποία πραγματοποιείται δύο φορές το χρόνο και μπορούν να συμμετέχουν οι φοιτητές.

Σύμφωνα με την παρ.3 του άρθρου 31 του ν.4452/2017 (Α' 17) οι **ανασφάλιστοι** προπτυχιακοί, μεταπτυχιακοί φοιτητές και οι υποψήφιοι διδάκτορες, δικαιούνται ιατροφαρμακευτική και νοσοκομειακή περίθαλψη από το Εθνικό Σύστημα Υγείας (Ε.Σ.Υ.) με κάλυψη των σχετικών δαπανών από τον Εθνικό Οργανισμό Παροχής Υπηρεσιών Υγείας (Ε.Ο.Π.Υ.Υ). Ως εκ τούτου, οι ανασφάλιστοι φοιτητές με τον ΑΜΚΑ τους απευθύνονται στις Δημόσιες Δομές Υγείας.

ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟ

Το Αθλητικό Κέντρο της Αλεξάνδρειας Πανεπιστημιούπολης Σίνδου του ΔΙΠΑΕ, έχει ως αποστολή να εξασφαλίσει ένα ευρύ φάσμα αθλητικών προγραμμάτων και δραστηριοτήτων για τις φοιτήτριες, τους φοιτητές και όλο το προσωπικό του ΔΙΠΑΕ. Στόχος όλων των προγραμμάτων είναι η ποιοτική βελτίωση των μελών της ακαδημαϊκής κοινότητας μέσα από την άσκηση, το παιχνίδι και τη φυσική δραστηριότητα.

Το Αθλητικό Κέντρο της Αλεξάνδρειας Πανεπιστημιούπολης Σίνδου του ΔΙΠΑΕ περιλαμβάνει όλες τις υπαίθριες και κλειστές εγκαταστάσεις άθλησης, που βρίσκονται εντός του χώρου του ΔΙΠΑΕ: Κλειστό Γυμναστήριο του ΔΙΠΑΕ, ανοικτά γήπεδα μπάσκετ, ανοικτό γήπεδο ποδοσφαίρου, καθώς και οποιονδήποτε άλλο χώρο άθλησης δημιουργηθεί μελλοντικά στο ΔΙΠΑΕ.

ΑΘΛΗΤΙΚΕΣ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ

Το Αθλητικό Κέντρο της Αλεξάνδρειας Πανεπιστημιούπολης Σίνδου του ΔΙΠΑΕ λαμβάνοντας υπόψη ότι απευθύνεται σε άτομα με διαφορετικές ανάγκες και δυνατότητες, διοργανώνει μια σειρά προγραμμάτων που περιλαμβάνουν τους παρακάτω τομείς: Ψυχαγωγικός Αθλητισμός, Οργανωμένες Δραστηριότητες-Μαθήματα, Εσωτερικά Πρωταθλήματα, Τουρνουά και Αθλητικές Ημερίδες, Προγράμματα Άθλησης, Αγωνιστικό Αθλητισμό, Εκδρομές-Ημερήσιες αποδράσεις στη φύση.

ΚΕΝΤΡΟ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ

Το Κέντρο Διαχείρισης Δικτύου της Αλεξάνδρειας Πανεπιστημιούπολης του ΔΙΠΑΕ στη Σίνδο Θεσσαλονίκης χαράζει και αναπτύσσει τη δικτυακή και τηλεπικοινωνιακή υποδομή του campus, παρέχοντας υψηλού επιπέδου υπηρεσίες στα μέλη του ιδρύματος. Έχει την ευθύνη της ομαλής λειτουργίας, συντήρησης και ανάπτυξης του εξοπλισμού, των διασυνδέσεων και των υπηρεσιών του Δικτύου Δεδομένων του ιδρύματος. Επιπρόσθετα φροντίζει για τη συνεχή αναβάθμιση και τον εκσυγχρονισμό των υποδομών του, την εισαγωγή και εξοικείωση με τεχνολογίες αιχμής στο χώρο της Πληροφορικής και των Τηλεπικοινωνιών.

Ηλεκτρονικές Υπηρεσίες

ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ: <https://uniportal.ihu.gr>

ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ ΙΔΡΥΜΑΤΙΚΟΥ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΥ: <http://uregister.ihu.gr>

ΠΛΑΤΦΟΡΜΑ ΑΣΥΓΧΡΟΝΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ (ΝΕΟ MOODLE): <https://exams-sm.the.ihu.gr>

ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΤΑΧΥΔΡΟΜΕΙΟ (ΕΜΑΙΛ): <https://webmail.teithe.gr>

ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΣΕΛΙΔΑ ΑΠΟΚΤΗΣΗΣ ΑΚΑΔΗΜΑΙΚΗΣ ΤΑΥΤΟΤΗΤΑΣ (ΠΑΣΟ):
<https://academicid.minedu.gov.gr>

ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΣΕΛΙΔΑ ΔΗΛΩΣΕΩΝ ΣΥΓΓΡΑΜΜΑΤΩΝ: <https://eudoxus.gr>

ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΑΣΥΡΜΑΤΗΣ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ (wifi): <https://noc.the.ihu.gr/eduroam-2/>

ΚΕΝΤΡΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ: <https://noc.the.ihu.gr/>

ΙΔΡΥΜΑΤΙΚΟ ΚΑΤΑΘΕΤΗΡΙΟ ΕΥΡΗΚΑ ΠΠΣ Μηχανικών Περιβάλλοντος:
<http://eureka.teithe.gr/jspui/handle/123456789/13646>

ΙΔΡΥΜΑΤΙΚΟ ΚΑΤΑΘΕΤΗΡΙΟ ΕΥΡΗΚΑ ΠΠΣ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ Μηχανικών ΤΕ:
<http://eureka.teithe.gr/jspui/handle/123456789/1101>

ΕΘΝΙΚΟ ΑΡΧΕΙΟ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΩΝ ΔΙΑΤΡΙΒΩΝ: <https://www.didaktorika.gr/eadd/>

HEAL LINK: <http://www.heal-link.gr>

HEAL 1000: <https://f1000research.com/heallink>

ΔΙΕΘΝΗΣ ΔΙΑΣΤΑΣΗ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΕΣ

Το Τμήμα στα πλαίσια του Προγράμματος ERASMUS+ συνεργάζεται με τα παρακάτω 31 εκπαιδευτικά ιδρύματα του εξωτερικού σε 13 χώρες για κινητικότητα φοιτητών για Σπουδές, ενώ ο κατάλογος εμπλουτίζεται συνεχώς με νέες συνεργασίες. Ο κατάλογος με τις διμερείς συμφωνίες ανακοινώνεται στην ιστοσελίδα του Τμήματος.

A/A	Χώρα	Πανεπιστήμιο	Κωδικός Erasmus
1	Belgium	Universite De Liege	B LIEGE01
2	Cyprus	Frederick University Nicosia	CY NICOSIA 23
3	Czech Republic	VSB - TECHNICKA UNIVERZITA OSTRAVA	CZ OSTRAVA01
4	Germany	Fachhochschule Regensburg, Germany	D REGENSB 02
5	Spain	Universidad de Almeria - Spain	E ALMERIA 01
6	Spain	Universidad de Cadiz - Spain	E CADIZ 01
7	Spain	Universidad de Cordoba – Spain	E CORDOBA 01
8	Spain	Universidad de Huelva – Spain	E HUELVA 01
9	Spain	Universidad de Jaen, Spain	E JAEN 01
10	Estonia	Tallinn College of Engineering-Tallinn-Estonia	EE TALLINN 06
11	France	FESIA, Angers - France	F ANGERS 08
12	France	CY Cergy Paris Universite	F CERGY-P11
13	France	Universite de Cergy-Pontoise - Portugal	F CERGY 07
14	France	Universite de Nantes	F NANTES01
15	France	CESI	F PARIS 335
16	France	Université de technologie de Troyes	F TROYES08
17	Italy	Universita Di Messina – Italy	I MESSINA 01
18	Lithuania	Aleksandras Stulginskis University - Lithuania	LT KAUNAS 05
19	Lithuania	Klaipeda State College, Lithuania	LT KLAIPED 09
20	Portugal	Instituto Politecnico de Braganca, Portugal	P BRAGANC 01
21	Portugal	Instituto Politecnico de Coimbra	P COIMBRA 02
22	Portugal	Polytechnic Institute of Guarda, Portugal	P GUARDA 01
23	Portugal	Instituto Politecnico de Lisboa - Portugal	P LISBOA 05
24	Poland	Poznan University of Life Sciences - Poland	PL POZNAN 04
25	Poland	Warsaw University of Technology - Poland	PL WARSAW 02
26	Poland	Wroclaw University of Environmental & Life Sciences, Poland	PL WROCLAW 04
27	Romania	1 Decembrie 1918 University, Alba Iulia – Romania	RO ALBAIU 01
28	Serbia	The Academy of Applied Technical Studies Belgrade	RS BELGRAD24
29	Turkey	Istanbul Technical University, Turkey	TR ISTANBU 04
30	Turkey	Nisantasi Universitesi, Turkey	TR ISTANBU 45
31	Turkey	Dokuz Eylul University	TR IZMIR01

Το Τμήμα φιλοξενεί από Πανεπιστήμια του εξωτερικού κάθε χρόνο φοιτητές μέσω του προγράμματος Erasmus+, προσφέροντας όλα τα μαθήματα του προπτυχιακού και μεταπτυχιακού προγράμματος σπουδών στην αγγλική γλώσσα. Ειδικότερα για την παρακολούθηση μαθημάτων του μεταπτυχιακού προγράμματος από εισερχόμενους φοιτητές

του προγράμματος Erasmus+ απαιτείται σύμφωνη γνώμη της Συνέλευσης του Τμήματος, μετά από εισήγηση του Συντονιστή του Προγράμματος Erasmus.

ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΣΤΟΥΣ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΥΣ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΤΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ

Παρακάτω δίνονται οι υπερσύνδεσμοι προς τους διάφορους κανονισμούς λειτουργίας του Τμήματος και του Πανεπιστημίου (πρόγραμμα σπουδών, κανονισμός σπουδών, πτυχιακής, λειτουργίας, δεοντολογίας, κ.λπ.).

ΔΙΕΘΝΕΣ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΤΗΣ ΕΛΛΑΔΟΣ

Εσωτερικός Κανονισμός Λειτουργίας Ιδρύματος: <https://www.ihu.gr/modip/wp-content/uploads/sites/5/2021/09/ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΣ-ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ-ΔΙΠΑΕ.pdf>

Κώδικας Ηθικής και Δεοντολογίας της Έρευνας: https://www.ihu.gr/modip/wp-content/uploads/sites/5/2022/12/Research_Ethics.pdf

Κανονισμός Λειτουργίας Φοιτητικών Εστιών: https://www.ihu.gr/wp-content/uploads/2020/12/ΦΕΚ_5113_B_19-11-2020_ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ_ΕΣΤΙΑΣ.pdf

ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

Πρόγραμμα Σπουδών: <https://env.ihu.gr/tomis/ππο-μηχανικών-περιβάλλοντος/συνοπτικό-πρόγραμμα-σπουδών>

Οδηγός Σπουδών: <https://env.ihu.gr/wp-content/uploads/2022/10/2022-2023-Οδηγός-Σπουδών.pdf>

Κανονισμός Σπουδών: <https://env.ihu.gr/wp-content/uploads/2022/09/Κανονισμός-Σπουδών.pdf>

Κανονισμός Λειτουργίας (Θέματα Προγράμματος Σπουδών, Κανονισμός Διεξαγωγής Εξετάσεων, Φοιτητικά Θέματα, Διοικητικά Θέματα): <https://env.ihu.gr/wp-content/uploads/2022/09/Εσωτερικός-Κανονισμός-Λειτουργίας-του-Νέου-Προγράμματος-Σπουδών.pdf>

Κανονισμός Εκπόνησης Διπλωματικής Εργασίας: <https://env.ihu.gr/wp-content/uploads/2022/09/Κανονισμός-Εκπόνησης-Διπλωματικών-Εργασιών.pdf>

Κανονισμός Λειτουργίας Θεσμού Ακαδημαϊκού Συμβούλου: <https://env.ihu.gr/wp-content/uploads/2022/09/Κανονισμός-Λειτουργίας-Θεσμού-Ακαδημαϊκού-Συμβούλου.pdf>

Κανονισμός Λειτουργίας Μηχανισμού Διαχείρισης Παραπόνων και Ενστάσεων Φοιτητών: <https://env.ihu.gr/wp-content/uploads/2022/09/Κανονισμός-Λειτουργίας-Μηχανισμού-Διαχείρισης-Παραπόνων-και-Ενστάσεων-Φοιτητών.pdf>

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ

«ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ»

ΓΝΩΣΤΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ – ΣΤΟΧΟΙ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

Το Π.Μ.Σ. έχει ως αντικείμενο την παροχή εκπαίδευσης μεταπτυχιακού επιπέδου στις σύγχρονες μεθόδους ανάλυσης και ευρύτερου σχεδιασμού των έργων των Πολιτικών Μηχανικών και Μηχανικών Περιβάλλοντος που βασίζονται στους νέους Ελληνικούς και Ευρωπαϊκούς κανονισμούς και νόμους, ενώ παράλληλα εξειδικεύει τους φοιτητές και στην τεχνολογία διαχείρισης και προστασίας περιβάλλοντος συμπεριλαμβανομένων των κοινωνικο-οικονομικών τομέων και των θεσμικών θεμάτων που σχετίζονται άμεσα με τον περιβαλλοντικό σχεδιασμό και τις επιπτώσεις έργων και δράσεων της βιώσιμης ανάπτυξης.

Βασικός στόχος του Π.Μ.Σ. είναι η προαγωγή της γνώσης στο πεδίο του σχεδιασμού και της κατασκευής, της διαχείρισης τεχνικών έργων και περιβάλλοντος στα πλαίσια της βιώσιμης ανάπτυξης, της καινοτομίας και της ανταγωνιστικότητας. Αναλυτικότερα, το Π.Μ.Σ. έχει ως στόχους:

- α) την υψηλού επιπέδου εκπαίδευση επιστημόνων που θα είναι σε θέση να στελεχώσουν με επιτυχία νευραλγικούς τομείς που σχετίζονται με τα έργα των Πολιτικών Μηχανικών και Μηχανικών Περιβάλλοντος ώστε να συμβάλλουν ουσιαστικά στην παραγωγή ολοκληρωμένων βιώσιμων λύσεων,
- β) την ανάπτυξη και προώθηση της έρευνας σε όλους τους τομείς που άπτονται των έργων των Πολιτικών Μηχανικών και Μηχανικών Περιβάλλοντος.

ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟΣ ΤΙΤΛΟΣ ΠΟΥ ΑΠΟΝΕΜΕΤΑΙ

Το Π.Μ.Σ. απονέμει **Δίπλωμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (Δ.Μ.Σ.)** στον «**Σχεδιασμό και Κατασκευή Τεχνικών Έργων**».

ΧΡΟΝΙΚΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΣΠΟΥΔΩΝ

Η ελάχιστη χρονική διάρκεια σπουδών για την απονομή Μεταπτυχιακού Διπλώματος ορίζεται σε τρία (3) εξάμηνα, εκ των οποίων τα δύο (2) πρώτα αφορούν σε παρακολούθηση μαθημάτων και το τρίτο (3^ο) εξάμηνο αφορά στην εκπόνηση της διπλωματικής εργασίας.

Ο μέγιστος χρόνος φοίτησης δεν μπορεί να υπερβεί την κανονική διάρκεια σπουδών συν τρία (3) επιπλέον εξάμηνα (6 εξάμηνα συνολικά).

ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΙΣΑΚΤΕΩΝ

Ο αριθμός εισακτέων ορίζεται σε πενήντα (50) φοιτητές. Ο αριθμός εισακτέων στην έναρξη κάθε κύκλου επικαιροποιείται από τη Συνέλευση του Τμήματος.

ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΙΣΑΓΩΓΗΣ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΦΟΙΤΗΤΩΝ

ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΑΙΤΗΣΕΩΝ ΥΠΟΨΗΦΙΩΝ

Η Συντονιστική Επιτροπή (Σ.Ε.) του Π.Μ.Σ. δημοσιοποιεί, τουλάχιστον δύο μήνες πριν την έναρξη των μαθημάτων, σχετική ανακοίνωση προς τους ενδιαφερόμενους υποψήφιους, η οποία προσδιορίζει:

- Τα απαιτούμενα προσόντα υποψηφίων για εισαγωγή στο Π.Μ.Σ.
- Την προθεσμία υποβολής δικαιολογητικών
- Το γενικό τρόπο αξιολόγησης υποψηφίων
- Τη διεύθυνση υποβολής δικαιολογητικών

Οι αιτήσεις των υποψηφίων μεταπτυχιακών φοιτητών υποβάλλονται σε ειδικά έντυπα, που διατίθενται από τη Γραμματεία του Π.Μ.Σ και από την ιστοσελίδα του Τμήματος Μηχανικών Περιβάλλοντος (<http://www.eni.iuh.gr>). Στη συνέχεια η Γραμματεία, στην οποία υποβάλλονται οι αιτήσεις από τους υποψήφιους μεταπτυχιακούς φοιτητές, προωθεί στη Σ.Ε. του Π.Μ.Σ. το σύνολο των αιτήσεων με το συνοδευτικό υλικό για αξιολόγηση.

ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΠΤΥΧΙΟΥΧΩΝ ΠΟΥ ΓΙΝΟΝΤΑΙ ΔΕΚΤΟΙ ΩΣ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟΙ ΦΟΙΤΗΤΕΣ

Στο Π.Μ.Σ., όπως προβλέπεται από το άρθρο 304 του ν. 4957/2022: τα Ανώτατα Εκπαιδευτικά Ιδρύματα (Α.Ε.Ι.) της ημεδαπής και τα δημόσια ερευνητικά κέντρα που εποπτεύονται από τη Γενική Γραμματεία Έρευνας και Καινοτομίας, δεσμεύονται από τα Μητρώα του παρόντος, προκειμένου τα αρμόδια ανά περίπτωση όργανά τους να διαπιστώσουν αν ένα ίδρυμα της αλλοδαπής ή ένας τύπος τίτλου ιδρύματος της αλλοδαπής είναι αναγνωρισμένα για: α) την αποδοχή αίτησης και εγγραφής για εισαγωγή σε μεταπτυχιακό πρόγραμμα σπουδών ή την εκπόνηση διδακτορικής διατριβής, β) την πρόσληψη ως μέλους Διδακτικού Ερευνητικού Προσωπικού, Ειδικού Εκπαιδευτικού Προσωπικού, Εργαστηριακού Διδακτικού Προσωπικού, εντεταλμένου διδάσκοντα, επισκέπτη καθηγητή, επισκέπτη ερευνητή, ερευνητή επί συμβάσει ή ερευνητή σε Α.Ε.Ι. της ημεδαπής, γ) την πρόσληψη σε θέση ερευνητή ή Ειδικού Λειτουργικού Επιστήμονα (Ε.Λ.Ε.) σε δημόσια ερευνητικά κέντρα που εποπτεύονται από τη Γενική Γραμματεία Έρευνας και Καινοτομίας, δ) την αποδοχή αίτησης και πρόσληψη σε θέση Συνεργαζόμενου Εκπαιδευτικού Προσωπικού στο Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο, ε) την πλήρωση θέσης μεταδιδακτορικού ερευνητή (post-doc) σε εθνικά, ευρωπαϊκά και λοιπά ερευνητικά προγράμματα, στ) την πρόσληψη εκπαιδευτικού, ερευνητικού και επιστημονικού προσωπικού σε κάθε είδους έργα/προγράμματα και ζ) τη συμμετοχή σε κατατακτήριες εξετάσεις για την εισαγωγή σε προγράμματα πρώτου κύκλου σπουδών. Το αρμόδιο όργανο του πανεπιστημίου ή ερευνητικού κέντρου, εφόσον ο τίτλος σπουδών συμπεριλαμβάνεται

στον κατάλογο του άρθρου 307, επιπροσθέτως των λοιπών δικαιολογητικών που καθορίζει, οφείλει να ζητήσει Βεβαίωση Τόπου Σπουδών, η οποία εκδίδεται και αποστέλλεται από τον φορέα πραγματοποίησης των σπουδών ή τον φορέα εκπόνησης του ερευνητικού έργου. Αν ως τόπος σπουδών ή μέρος αυτών βεβαιώνεται η Ελληνική Επικράτεια, ο τίτλος σπουδών δεν αναγνωρίζεται, εκτός αν το μέρος σπουδών που έγιναν στην ελληνική επικράτεια βρίσκεται σε δημόσιο Α.Ε.Ι.».

ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΥΠΟΨΗΦΙΩΝ

Η αξιολόγηση και επιλογή των υποψηφίων Μεταπτυχιακών φοιτητών γίνεται σύμφωνα με τον Κανονισμό Σπουδών του Π.Μ.Σ.

Η διαδικασία επιλογής γίνεται βάσει κριτηρίων μοριοδότησης για τα προσόντα των υποψηφίων που μεγιστοποιούν την πιθανότητα επιτυχούς φοίτησης στο Π.Μ.Σ. και τα οποία παρουσιάζονται στον ακόλουθο πίνακα:

Κριτήρια επιλογής Υποψηφίων	Συντελεστής
Γενικός βαθμός πτυχίου	20%
Επίδοση στην πτυχιακή εργασία	10%
Αριθμός συναφών προπτυχιακών μαθημάτων: (α) έως και δέκα (10) μαθήματα, συντελεστής 0,50 (β) περισσότερα από δέκα (10) μαθήματα, συντελεστής 1,00	20%
Βιογραφικό Σημείωμα, από το οποίο αξιολογούνται κυρίως : α) συναφής επαγγελματική, επιστημονική - ερευνητική εμπειρία, συντελεστής 0,60 β) πρόσθετοι τίτλοι ακαδημαϊκών σπουδών (πτυχιακοί ή μεταπτυχιακοί) πλέον του βασικού, συντελεστής 0,30 γ) υποτροφίες και άλλες διακρίσεις, συντελεστής 0,10	30%
Προσωπική συνέντευξη των υποψηφίων	15%
2 ^η ή περισσότερες ξένες γλώσσες. Οι αλλοδαποί υποψήφιοι πρέπει να γνωρίζουν επαρκώς την Ελληνική γλώσσα για την απρόσκοπτη παρακολούθηση του ΠΜΣ.	5
ΣΥΝΟΛΟ	100%

Οι μεταπτυχιακοί φοιτητές έχουν τη δυνατότητα, ύστερα από πρόταση της Σ.Ε. και έγκριση από την Συνέλευση του Τμήματος να επικουρούν καθηγητές του Προπτυχιακού Προγράμματος

Σπουδών (Π.Π.Σ.) σε φροντιστηριακές ασκήσεις και εργαστήρια καθώς και να συμμετάσχουν σε ερευνητικά έργα και προγράμματα, σχετικά με το επιστημονικό τους αντικείμενο.

ΟΡΓΑΝΩΣΗ - ΔΙΟΙΚΗΣΗ Π.Μ.Σ.

ΟΡΓΑΝΑ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΤΟΥ Π.Μ.Σ.

Σύμφωνα με τον νόμο 4957/2022 όργανα διοίκησης του Π.Μ.Σ. «Σχεδιασμός και Κατασκευή Τεχνικών Έργων» είναι:

- i. η Σύγκλητος του Διεθνούς Πανεπιστημίου της Ελλάδος,
- ii. η Συνέλευση του Τμήματος Μηχανικών Περιβάλλοντος,
- iii. η Συντονιστική Επιτροπή (Σ.Ε.) του Π.Μ.Σ.,
- iv. ο Διευθυντής του Π.Μ.Σ. «Σχεδιασμός και Κατασκευή Τεχνικών Έργων».

ΤΕΧΝΙΚΗ-ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ Π.Μ.Σ.

Την τεχνική και διοικητική υποστήριξη του Π.Μ.Σ. αναλαμβάνουν συνεργάτες καταλλήλων προσόντων που αμείβονται από τους πόρους του Π.Μ.Σ.

Η Διεύθυνση της Γραμματείας είναι :

Διεθνές Πανεπιστήμιο της Ελλάδος
Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος, Γραμματεία
Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών «Σχεδιασμός και Κατασκευή Τεχνικών Έργων» Τ.Κ.57400,
Τ.Θ. 141, Θεσσαλονίκη
Τηλ 2310 013934/5, fax 2310 791156
Web: <http://www.env.ihu.gr>
e-mail: info@env.ihu.gr

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ Π.Μ.Σ.

ΔΟΜΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ – ΒΑΘΜΟΣ ΔΙΠΛΩΜΑΤΟΣ

Τα μαθήματα του Π.Μ.Σ. είναι Γενικού, Ειδικού Υποβάθρου και Ειδίκευσης. Κάθε διδακτικό εξάμηνο περιλαμβάνει (δεκατρείς) 13 πλήρεις διδακτικές εβδομάδες. Στα δύο (2) πρώτα εξάμηνα ο φοιτητής υποχρεούται να παρακολουθήσει με επιτυχία συνολικά εννέα (9) μαθήματα, επτά (7) υποχρεωτικά μαθήματα και δύο (2) μαθήματα επιλογής.

Πέντε (5) μαθήματα στο Χειμερινό Εξάμηνο (4 υποχρεωτικά και 1 επιλογής από συνολικά 3

επιλογές) που το καθένα αντιστοιχεί σε έξι (6) πιστωτικές μονάδες (ECTS) και 4 μαθήματα στο Εαρινό Εξάμηνο (3 υποχρεωτικά και 1 επιλογής από 2 συνολικά επιλογές) που τα τρία (3) από αυτά αντιστοιχούν σε οκτώ (8) πιστωτικές μονάδες (ECTS) και το ένα (1) από αυτά αντιστοιχεί σε έξι (6) πιστωτικές μονάδες (ECTS).

Η διπλωματική εργασία ισοδυναμεί με 30 διδακτικές μονάδες. Τα μαθήματα περιλαμβάνουν θεωρητική, θεωρητική με ασκήσεις πράξης ή/και εργαστηριακή διδασκαλία ως μια ενιαία εκπαιδευτική ενότητα. Το Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Σπουδών απονέμεται μετά τη συμπλήρωση 90 διδακτικών μονάδων. Αναλυτικά το πρόγραμμα μαθημάτων και τα χαρακτηριστικά τους (ώρες, ECTS κ.λπ.) παρουσιάζονται στον ακόλουθο πίνακα.

Ο βαθμός διπλώματος προκύπτει από τον παρακάτω τύπο:

$$\text{Βαθμός Διπλώματος} = \frac{(B1 \cdot \Pi M1 + B2 \cdot \Pi M2 + \dots + B9 \cdot \Pi M9) + (B\Delta E \cdot \Pi M\Delta E)}{90}$$

B1 = Βαθμός μαθήματος 1

ΠΜ1 = Πιστωτικές Μονάδες μαθήματος 1

B2 = Βαθμός μαθήματος 2

ΠΜ2 = Πιστωτικές Μονάδες μαθήματος 2

B9 = Βαθμός μαθήματος 9

ΠΜ9 = Πιστωτικές Μονάδες μαθήματος 9

BΔΕ = Βαθμός Διπλωματικής Εργασίας

ΠΜΔΕ = Πιστωτικές Μονάδες Διπλωματικής Εργασίας

Απόδοση τελικής βαθμολογίας:

Άριστα (8,50 – 10,0)

Λίαν Καλώς (6,50 – 8,49)

Καλώς (5,00 – 6,49)

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ

Τα μαθήματα του προγράμματος με τις αντίστοιχες πιστωτικές μονάδες περιγράφονται παρακάτω :

A/A	ΧΕΙΜΕΡΙΝΟ ΕΞΑΜΗΝΟ	Διάκριση μαθήματος	Ώρες /Εβδ.	Εβδομάδες	ECTS
M101	Έργα Οπλισμένου Σκυροδέματος	Γενικού Υποβάθρου	3	13	6
M102	Διαχείριση Έργων	Γενικού Υποβάθρου	3	13	6
M103	Περιβαλλοντική Διαχείριση	Ειδικού Υποβάθρου	3	13	6
M104	Υδραυλικά Έργα	Ειδικού Υποβάθρου	3	13	6
M105	Επιλογή 1	Ειδίκευσης	3	13	6

30

M105 *Επιλογή 1*

M105.1	Βιώσιμες Υποδομές	Ειδίκευσης			
M105.2	Τεχνολογίες Πληροφορικής και Επικοινωνιών (ΤΠΕ) - Βιώσιμη Ανάπτυξη - Καινοτομία	Ειδίκευσης	3	13	6
M105.3	Προηγμένη Γεωτεχνική Μηχανική	Ειδίκευσης			

A/A	ΕΑΡΙΝΟ ΕΞΑΜΗΝΟ	Διάκριση μαθήματος	Ώρες /Εβδ.	Εβδομάδες	ECTS
M201	Επιθεωρήσεις Δομημένου Περιβάλλοντος και Αποκατάσταση	Γενικού Υποβάθρου	4	13	8
M202	Τεχνικές Ανάλυσης Δεδομένων, Βελτιστοποίησης και Λήψης Αποφάσεων	Γενικού Υποβάθρου	4	13	8
M203	Θαλάσσια Υδραυλική και Παράκτια Έργα	Ειδικού Υποβάθρου	3	13	6
M204	Επιλογή 2	Ειδίκευσης	4	13	8

30

M204 *Επιλογή 2*

M204.1	Αντιπλημμυρική Προστασία Αστικών και Περιαστικών Περιοχών	Ειδίκευσης	4	13	8
M204.2	Αξιολόγηση Λειτουργίας Τεχνικών Έργων	Ειδίκευσης			

A/A	3 ^ο ΕΞΑΜΗΝΟ	Διάκριση μαθήματος	Ώρες /Εβδ.	Εβδομάδες	ECTS
M300	Διπλωματική Εργασία	Ειδίκευσης			30

ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ

Η αξιολόγηση και η βαθμολόγηση σε κάθε μάθημα είναι αποκλειστική αρμοδιότητα του διδάσκοντα, γίνεται σε πλήρη ανεξαρτησία από τα άλλα μαθήματα και αποτελεί παράγωγο της αντικειμενικής εκτίμησης της απόδοσης του φοιτητή στο συγκεκριμένο μάθημα (εργασίες, εξετάσεις κ.λπ.).

Ο τελικός βαθμός κάθε μαθήματος προκύπτει από το σύνολο των επιδόσεων των φοιτητών σε συγκεκριμένους τομείς (π.χ. εργασίες, εξετάσεις) σύμφωνα με τις οδηγίες που παρέχει ο κάθε

διδάσκων στην αρχή του εξαμήνου. Ο ελάχιστος αποδεκτός βαθμός μαθήματος είναι το πέντε (5), με άριστα το δέκα (10).

ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΗ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ

Η Μεταπτυχιακή Διπλωματική Εργασία (Μ.Δ.Ε.), στην οποία αποδίδεται ιδιαίτερη βαρύτητα (30 πιστωτικές μονάδες ECTS), εκπονείται υπό την επίβλεψη ενός διδάσκοντα του Π.Μ.Σ. Η Μεταπτυχιακή Διπλωματική Εργασία γράφεται στην ελληνική γλώσσα.

Η μεταπτυχιακή διπλωματική εργασία πρέπει να βρίσκεται θεματικά στο πεδίο που καλύπτει το συγκεκριμένο Π.Μ.Σ. και να αποδεικνύει προχωρημένες θεωρητικές γνώσεις και πρακτικές δεξιότητες, κριτική σκέψη, αναλυτικές, συνθετικές και ερευνητικές ικανότητες. Μπορεί να αναφέρεται σε θεωρητικά ή εφαρμοσμένα θέματα όπως επίσης μπορεί να πραγματοποιείται σε συνεργασία με ιδιωτικό ή δημόσιο φορέα που έχει αρμοδιότητες σε συναφή αντικείμενα.

Ύστερα από αίτηση του υποψηφίου, στην οποία αναγράφεται ο προτεινόμενος τίτλος της διπλωματικής εργασίας, ο προτεινόμενος επιβλέπων και με επισύναψη περίληψης της προτεινόμενης εργασίας, για κάθε διπλωματική εργασία η Σ.Ε. ορίζει τον επιβλέποντα αυτής και συγκροτεί την τριμελή εξεταστική επιτροπή για την έγκριση της εργασίας. Τα ανωτέρω εγκρίνονται με απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος. Ο επιβλέπων πρέπει να είναι, κατά κύριο λόγο, μέλος Δ.Ε.Π. και να ανήκει στους διδάσκοντες του Π.Μ.Σ., ενώ τα άλλα δύο (2) μέλη της Τριμελούς Εξεταστικής Επιτροπής πρέπει να είναι μέλη Δ.Ε.Π. του Τμήματος Μηχανικών Περιβάλλοντος ή άλλων Τμημάτων του ιδίου Α.Ε.Ι ή μελών Δ.Ε.Π. άλλων Α.Ε.Ι ή ερευνητές από ερευνητικά κέντρα του άρθρου 13^Α του ν. 4310/2014 (Α' 258), συμπεριλαμβανομένων των ερευνητικών κέντρων της Ακαδημίας Αθηνών και του Ιδρύματος Ιατροβιολογικών Ερευνών της Ακαδημίας Αθηνών ή μέλη Ε.Ε.Π., Ε.ΔΙ.Π. και Ε.Τ.Ε.Π. του Τμήματος Μηχανικών Περιβάλλοντος. Τα μέλη της επιτροπής πρέπει να έχουν την ίδια ή συναφή επιστημονική ειδικότητα με το γνωστικό αντικείμενο της εργασίας. Ο ανώτατος αριθμός Μεταπτυχιακών Διπλωματικών Εργασιών που μπορεί να αναλάβει ένα μέλος Δ.Ε.Π. του Π.Μ.Σ. ως επιβλέπων, σε κάθε ανάθεση από την Σ.Ε., είναι έξι (6).

Για να εγκριθεί η εργασία ο φοιτητής οφείλει να την υποστηρίξει ενώπιον της εξεταστικής επιτροπής, αφού προσκομίσει ενυπόγραφη έγκριση του επιβλέποντα στη Γραμματεία του Π.Μ.Σ. Για την έγκριση, απαιτείται η σύμφωνη γνώμη των δύο τρίτων (2/3) των μελών της Επιτροπής. Η Μεταπτυχιακή Διπλωματική Εργασία βαθμολογείται από μηδέν (0) έως δέκα (10), με ελάχιστο βαθμό επιτυχίας το πέντε (5). Σε περίπτωση απόρριψης της Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας καθορίζεται από τη Σ.Ε. νέα ημερομηνία αξιολόγησης, τουλάχιστον τρεις (3) μήνες μετά την πρώτη κρίση. Σε περίπτωση δεύτερης απόρριψης, ο υποψήφιος διαγράφεται από το Π.Μ.Σ.

Η εγκεκριμένη Μεταπτυχιακή Διπλωματική Εργασία, μετά το πέρας των ενδεχομένων διορθώσεων που προτείνει η επιτροπή, κατατίθεται τόσο στη Βιβλιοθήκη των Π.Μ.Σ. όσο και

στην Κεντρική Βιβλιοθήκη του Διεθνούς Πανεπιστημίου της Ελλάδος (ΔΙ.ΠΑ.Ε.) σε δύο αντίτυπα, από ένα (1) βιβλιοδετημένο έντυπο και από ένα (1) αντίτυπο σε ηλεκτρονική μορφή (pdf). Με ευθύνη της Κεντρικής Βιβλιοθήκης του ΔΙ.ΠΑ.Ε. δημιουργείται ηλεκτρονική βάση με τις Μεταπτυχιακές Διπλωματικές Εργασίες του ΔΙ.ΠΑ.Ε., η οποία δημοσιεύεται στο ιδρυματικό αποθετήριο του Πανεπιστημίου. Παράλληλα, οι μεταπτυχιακές διπλωματικές εργασίες, εφόσον εγκριθούν από την εξεταστική επιτροπή, αναρτώνται στον διαδικτυακό τόπο του Τμήματος Μηχανικών Περιβάλλοντος του Διεθνούς Πανεπιστημίου της Ελλάδος.

Οι φοιτητές έχουν δικαίωμα να καταθέσουν για πρώτη φορά τη Μεταπτυχιακή Διπλωματική Εργασία τους τον Ιανουάριο του επόμενου ακαδημαϊκού έτους (τέλος του 3^{ου} εξαμήνου σπουδών) και αφού έχουν ολοκληρώσει επιτυχώς όλα τα μαθήματά τους.

Σε περίπτωση που η Μεταπτυχιακή Διπλωματική Εργασία δεν ολοκληρωθεί εγκαίρως ή δεν λάβει έγκριση από τον επιβλέποντα για κατάθεση, οι φοιτητές έχουν τη δυνατότητα να εγγραφούν στο εαρινό 4^ο εξάμηνο σπουδών αναλαμβάνοντας την υποχρέωση να καταθέσουν τη Μεταπτυχιακή Διπλωματική Εργασία τον ερχόμενο Ιούνιο.

Σε περίπτωση που η Μεταπτυχιακή Διπλωματική Εργασία δεν ολοκληρωθεί εγκαίρως ή δεν λάβει έγκριση από τον επιβλέποντα για κατάθεση, οι φοιτητές έχουν τη δυνατότητα να εγγραφούν στο χειμερινό 5^ο εξάμηνο σπουδών αναλαμβάνοντας την υποχρέωση να καταθέσουν τη Μεταπτυχιακή Διπλωματική Εργασία τον ερχόμενο Ιανουάριο.

Σε περίπτωση που και πάλι η Μεταπτυχιακή Διπλωματική Εργασία δεν ολοκληρωθεί εγκαίρως ή δεν λάβει έγκριση από τον επιβλέποντα για κατάθεση, οι φοιτητές έχουν τη δυνατότητα να εγγραφούν, για τελευταία φορά, στο εαρινό 6^ο εξάμηνο σπουδών αναλαμβάνοντας την υποχρέωση να καταθέσουν τη Μεταπτυχιακή Διπλωματική Εργασία τον ερχόμενο Ιούνιο.

Η επιτυχής παρουσίαση της Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας συνεπάγεται την επιτυχή ολοκλήρωση του Προγράμματος και οδηγεί στην απονομή του Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (Δ.Μ.Σ.). Σε κάθε περίπτωση δεν πρέπει η συνολική διάρκεια σπουδών να ξεπεράσει τα έξι (6) εξάμηνα (εξαιρούνται εξαιρετικές περιπτώσεις όπως π.χ. σοβαρά προβλήματα υγείας κ.λπ.).

ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ

Στο Π.Μ.Σ. «Σχεδιασμός και Κατασκευή Τεχνικών Έργων» θα απασχοληθούν σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 83 του ν. 4957/2022 (ΦΕΚ 141/τ.Α') μέλη Διδακτικού Ερευνητικού Προσωπικού (Δ.Ε.Π.), Ειδικού Εκπαιδευτικού Προσωπικού (Ε.Ε.Π.), Εργαστηριακού Διδακτικού Προσωπικού (Ε.ΔΙ.Π.) και Ειδικού Τεχνικού Εργαστηριακού Προσωπικού (Ε.Τ.Ε.Π.) του Τμήματος Μηχανικών Περιβάλλοντος ή άλλων Τμημάτων του ίδιου ή άλλου Ανώτατου Εκπαιδευτικού Ιδρύματος (Α.Ε.Ι.) ή Ανώτατου Στρατιωτικού Εκπαιδευτικού Ιδρύματος (Α.Σ.Ε.Ι.), με πρόσθετη απασχόληση πέραν των νόμιμων υποχρεώσεών τους, αν το Π.Μ.Σ. έχει τέλη φοίτησης, ομότιμους Καθηγητές ή αφυπηρετήσαντα μέλη Δ.Ε.Π. του Τμήματος ή άλλων Τμημάτων του ίδιου ή άλλου Α.Ε.Ι., συνεργαζόμενους καθηγητές, εντεταλμένους διδάσκοντες,

επισκέπτες καθηγητές ή επισκέπτες ερευνητές, ερευνητές και ειδικούς λειτουργικούς επιστήμονες ερευνητικών και τεχνολογικών φορέων του άρθρου 13Α του ν. 4310/2014 (Α' 258) ή λοιπών ερευνητικών κέντρων και ινστιτούτων της ημεδαπής ή αλλοδαπής, επιστήμονες αναγνωρισμένου κύρους, οι οποίοι διαθέτουν εξειδικευμένες γνώσεις και σχετική εμπειρία στο γνωστικό αντικείμενο του Π.Μ.Σ. Όλοι οι διδάσκοντες πρέπει να είναι κάτοχοι διδακτορικού διπλώματος, εκτός αν το γνωστικό τους αντικείμενο είναι εξαιρετικής και αδιαμφισβήτητης ιδιαιτερότητας για το οποίο δεν είναι δυνατή ή συνήθης η εκπόνηση διδακτορικής διατριβής. Η διδασκαλία των μαθημάτων και των εργασιών του Π.Μ.Σ. ανατίθεται από την Σ.Ε. με απόφασή της. Η διοικητική, γραμματειακή, οικονομική και τεχνική υποστήριξη του Π.Μ.Σ. θα καλυφθεί από τους πόρους του Π.Μ.Σ.

ΥΛΙΚΟΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΔΟΜΗ – ΕΞ΄ ΑΠΟΣΤΑΣΕΩΣ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑ

Για τη λειτουργία του Π.Μ.Σ. θα χρησιμοποιηθούν οι χώροι διδασκαλίας και έρευνας, ο εξοπλισμός και η διοικητική δομή του Τμήματος Μηχανικών Περιβάλλοντος. Η οργάνωση της εκπαιδευτικής διαδικασίας του Π.Μ.Σ. δύναται να πραγματοποιείται και με τη χρήση μεθόδων σύγχρονης εξ αποστάσεως εκπαίδευσης εν όλω ή εν μέρει σύμφωνα με την παρ. ιδ του άρθρου 80 του Ν.4957/2022 (ΦΕΚ 141/τ. Α').

Η παρακολούθηση των μαθημάτων δύναται να πραγματοποιείται εξ' αποστάσεως σε ποσοστό έως και 100% μέσω της πλατφόρμας **ZOOM**. Στην περίπτωση αυτή οι διδάσκοντες θα πραγματοποιούν σύγχρονες διαλέξεις, δηλαδή «ζωντανές» και όχι μαγνητοσκοπημένες. Το ψηφιακό υλικό του μαθήματος το ανεβάζει ο κάθε διδάσκοντας στο τέλος του διαδικτυακού μαθήματος στην πλατφόρμα Zoom και μέσα σε χρονικό διάστημα μιας εβδομάδας μετά το πέρας της διάλεξης στο Moodle της πλατφόρμας της Σχολής Μηχανικών του ΔΙ.ΠΑ.Ε. (<https://exams-sm.the.ihu.gr/>) επιλέγοντας το αντίστοιχο μάθημα από το Π.Μ.Σ. του Τμήματος Μηχανικών Περιβάλλοντος «Σχεδιασμός και Κατασκευή Τεχνικών Έργων». Οι μέθοδοι ψηφιακής αξιολόγησης των φοιτητών θα περιλαμβάνουν παράδοση θεμάτων ή/και εξ' αποστάσεως τελικές εξετάσεις μέσω της πλατφόρμας Zoom. Ο Υπεύθυνος Διαχείρισης ολοκληρωμένου συστήματος τηλεεκπαίδευσης θα οριστεί με απόφαση της Σ.Ε. του Π.Μ.Σ.

ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

Το Π.Μ.Σ. «Σχεδιασμός και Κατασκευή Τεχνικών Έργων» θα λειτουργήσει μέχρι και το ακαδημαϊκό έτος 2028–2029, σύμφωνα με την παρ. γ του άρθρου 80 του ν. 4957/2022 (ΦΕΚ 141/τ. Α').

ΤΕΛΗ ΦΟΙΤΗΣΗΣ – ΔΩΡΕΑΝ ΦΟΙΤΗΣΗ

Τα τέλη φοίτησης του Π.Μ.Σ. καθορίζονται με την απόφαση ίδρυσης του Π.Μ.Σ. Σε περίπτωση αναπροσαρμογής, θα ακολουθηθεί η διαδικασία που προβλέπεται από τις κείμενες διατάξεις.

Τα τέλη φοίτησης καταβάλλονται με την έναρξη του εξαμήνου και απαραίτητη προϋπόθεση για την συμμετοχή των φοιτητών στις εξετάσεις και την παρουσίαση της Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας αποτελεί η οικονομική ενημερότητά τους. Σε περίπτωση διακοπής της φοίτησης, δεν επιστρέφεται το μέρος των τελών φοίτησης που έχει καταβληθεί. Σε περίπτωση διαγραφής της φοίτησης, δεν επιστρέφονται τα χρήματα των τελών φοίτησης που έχουν καταβληθεί.

Τα συνολικά τέλη φοίτησης στο Π.Μ.Σ. ανέρχονται σε € 2.400 συνολικά για τα τρία (3) εξάμηνα σπουδών.

Αναλυτικά, τα τέλη φοίτησης καταβάλλονται τμηματικά ως εξής:

- € 800 ανά εξάμηνο για τρία (3) εξάμηνα σπουδών.

Εγγεγραμμένοι φοιτητές Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (Π.Μ.Σ.) δύνανται να φοιτούν δωρεάν στο Π.Μ.Σ., εφόσον πληρούν τα παρακάτω οικονομικά ή κοινωνικά κριτήρια.

Προϋπόθεση για τη χορήγηση του δικαιώματος δωρεάν φοίτησης λόγω οικονομικών ή κοινωνικών κριτηρίων είναι η πλήρωση προϋποθέσεων αριστείας κατά τον πρώτο κύκλο σπουδών, που αντιστοιχεί κατ' ελάχιστον στην κατοχή βαθμού ίσου ή ανώτερου του επτάμιση με άριστα στα δέκα (7,5/10), εφόσον η αξιολόγηση στον βασικό τίτλο σπουδών που προσκομίζεται για την εισαγωγή στο Π.Μ.Σ. έχει πραγματοποιηθεί σύμφωνα με τη δεκάβαθμη κλίμακα αξιολόγησης Ανώτατου Εκπαιδευτικού Ιδρύματος (Α.Ε.Ι.) της ημεδαπής, άλλως το κριτήριο αυτό εφαρμόζεται αναλογικά σύμφωνα με την εκάστοτε κλίμακα αξιολόγησης, εφόσον ο προσκομιζόμενος τίτλος σπουδών έχει χορηγηθεί από Ίδρυμα της αλλοδαπής.

Δικαίωμα δωρεάν φοίτησης, σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία, έχει ο φοιτητής του Π.Μ.Σ. που πληροί την παραπάνω προϋπόθεση και εφόσον ισχύουν τα ακόλουθα κριτήρια:

α) ο μέσος όρος του αθροίσματος των φορολογητέων εισοδημάτων των δύο (2) τελευταίων οικονομικών ετών του συνόλου των μελών της οικογένειας του αιτούντος την απαλλαγή από τα τέλη φοίτησης, ήτοι του ίδιου του αιτούντος, των γονέων του, ανεξαρτήτως αν κάνουν κοινή ή χωριστή φορολογική δήλωση, και των αδελφών του έως είκοσι έξι (26) ετών, εφόσον είναι άγαμοι και έχουν ίδιο φορολογητέο εισόδημα κατά την έννοια του άρθρου 7 του ν. 4172/2013 (Α' 167), δεν υπερβαίνει το εβδομήντα τοις εκατό (70%) του εθνικού διάμεσου διαθέσιμου ισοδύναμου εισοδήματος, σύμφωνα με τα πλέον πρόσφατα δημοσιευμένα στοιχεία της Ελληνικής Στατιστικής Αρχής (ΕΛ.ΣΤΑΤ.), αν ο αιτών δεν έχει συμπληρώσει το εικοστό έκτο (26ο) έτος της ηλικίας του και είναι άγαμος ή δεν έχει συνάψει σύμφωνο συμβίωσης,

β) ο μέσος όρος του ατομικού φορολογητέου εισοδήματος των δύο (2) τελευταίων οικονομικών ετών του αιτούντος δεν υπερβαίνει το εκατό τοις εκατό (100%) του εθνικού διάμεσου διαθέσιμου ισοδύναμου εισοδήματος, σύμφωνα με τα πλέον πρόσφατα δημοσιευμένα στοιχεία της ΕΛ.ΣΤΑΤ., αν ο αιτών έχει συμπληρώσει το 26ο έτος της ηλικίας του,

γ) ο μέσος όρος του αθροίσματος του φορολογητέου εισοδήματος των δύο (2) τελευταίων οικονομικών ετών του αιτούντος την απαλλαγή από τέλη φοίτησης και του ή της συζύγου ή συμβιούντος του, εφόσον είναι έγγαμος ή έχει συνάψει σύμφωνο συμβίωσης, ανεξαρτήτως αν υποβάλλουν κοινή ή χωριστή φορολογική δήλωση, δεν υπερβαίνει το εκατό τοις εκατό (100%) του εθνικού διάμεσου διαθέσιμου ισοδύναμου εισοδήματος, σύμφωνα με τα πλέον πρόσφατα δημοσιευμένα στοιχεία της ΕΛ.ΣΤΑΤ.

Αν ο αιτών την απαλλαγή δεν έχει συμπληρώσει το 26ο έτος της ηλικίας του και είναι τέκνο τρίτεκνης ή πολύτεκνης οικογένειας ή τέκνο άγαμου γονέα ή ορφανός τουλάχιστον από έναν (1) γονέα ή άτομο με αναπηρία ή μέλος νοικοκυριού με άτομο με αναπηρία δύναται να αιτηθεί την απαλλαγή κατά το ήμισυ (50%) από την υποχρέωση καταβολής τελών φοίτησης, εφόσον ο μέσος όρος στην περ. α) της παρ. 4 υπερβαίνει το εβδομήντα τοις εκατό (70%) και δεν υπερβαίνει το εκατό τοις εκατό (100%) του εθνικού διάμεσου διαθέσιμου ισοδύναμου εισοδήματος.

Η εξέταση των κριτηρίων περί απαλλαγής από τα τέλη φοίτησης πραγματοποιείται από τη Σ.Ε. (βασισμένη στην εκάστοτε ισχύουσα νομοθεσία) και εκδίδεται αιτιολογημένη απόφαση περί αποδοχής ή απόρριψης της αίτησης.

Σε κάθε περίπτωση ο συνολικός αριθμός των φοιτητών που φοιτούν δωρεάν δεν δύναται να υπερβαίνει τον αριθμό που αντιστοιχεί στο τριάντα τοις εκατό (30%) του συνόλου των εγγεγραμμένων φοιτητών ανά ακαδημαϊκό έτος. Αν, κατά τον αριθμητικό υπολογισμό του αριθμού των δικαιούχων απαλλαγής από τα τέλη φοίτησης προκύπτει δεκαδικός αριθμός, γίνεται στρογγυλοποίηση στην πλησιέστερη ακέραιη μονάδα. Αν ο αριθμός των δικαιούχων απαλλαγής υπερβαίνει το ποσοστό της παρούσας, οι δικαιούχοι επιλέγονται με σειρά φθίνουσας κατάταξης έως τη συμπλήρωση του αριθμού. Η υποβολή των αιτήσεων για τη δωρεάν φοίτηση στο Π.Μ.Σ πραγματοποιείται μετά την ολοκλήρωση της διαδικασίας εισδοχής των φοιτητών στο Π.Μ.Σ.

Η οικονομική κατάσταση υποψηφίου σε καμία περίπτωση δεν αποτελεί λόγο μη επιλογής στο Π.Μ.Σ. Όσοι λαμβάνουν υποτροφία από άλλη πηγή, δεν δικαιούνται απαλλαγής.

ΔΙΑΣΦΑΛΙΣΗ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ -ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ

Τα πνευματικά δικαιώματα των Μεταπτυχιακών Διπλωματικών Εργασιών ή τα πιθανά δικαιώματα ευρεσιτεχνίας ή εμπορικής εκμετάλλευσης των εργασιών καθορίζονται με σχετικές αποφάσεις της Επιτροπής Δεοντολογίας του Διεθνούς Πανεπιστημίου της Ελλάδος. Κάθε είδους λογοκλοπή στις εργασίες των μαθημάτων, τις δημοσιεύσεις ή τη συγγραφή των Μεταπτυχιακών Διπλωματικών Εργασιών, επινόηση ερευνητικών δεδομένων και αντιεπιστημονική συμπεριφορά γενικότερα απαγορεύεται.

Η Επιτροπή Δεοντολογίας είναι αρμόδια να ενημερώνει σχετικά τους μεταπτυχιακούς φοιτητές και να επιβάλλει ποινές όπου αυτό είναι αναγκαίο. Λεπτομερείς οδηγίες για το θέμα θα εκδίδονται από την Επιτροπή Δεοντολογίας του Πανεπιστημίου.

Για το Π.Μ.Σ. «Σχεδιασμός και Κατασκευή Τεχνικών Έργων» ισχύουν όλες οι διατάξεις και οι διαδικασίες διασφάλισης ποιότητας, με βάση τις οδηγίες και τα κριτήρια της Αρχής Διασφάλισης και Πιστοποίησης της Ποιότητας στην Ανώτατη Εκπαίδευση (Α.ΔΙ.Π.), που ορίζονται από τις κείμενες διατάξεις.

Κατά τη λήξη της θητείας της Σ.Ε., με ευθύνη του απερχόμενου Διευθυντή, συντάσσεται αναλυτικός απολογισμός του ερευνητικού και εκπαιδευτικού έργου του Π.Μ.Σ., καθώς και των λοιπών δραστηριοτήτων του, με στόχο την αναβάθμιση των σπουδών, την καλύτερη αξιοποίηση του ανθρώπινου δυναμικού, τη βελτιστοποίηση των υφιστάμενων υποδομών και την κοινωνικά επωφελή χρήση των διαθέσιμων πόρων του Π.Μ.Σ. Ο απολογισμός κατατίθεται και εγκρίνεται από την Σ.Ε.

Στο τέλος κάθε εξαμήνου, πραγματοποιείται αξιολόγηση κάθε μαθήματος και κάθε διδάσκοντα από τους μεταπτυχιακούς φοιτητές, μετά από τον καθορισμό της από τη ΜΟ.ΔΙ.Π. του Ιδρύματος. Η αξιολόγηση γίνεται ηλεκτρονικά και αφορά σε διάφορες ενότητες, όπως στην φοιτητοκεντρική διδασκαλία και μάθηση, την σαφήνεια των στόχων κάθε μαθήματος για την επίτευξη των μαθησιακών αποτελεσμάτων, την μαθησιακή στόχευση των εργασιών και την αξιολόγηση της αποδοτικότητάς τους, τον προσδιορισμό του βαθμού δυσκολίας του μαθήματος, τον προσδιορισμό του οφέλους γενικότερα ως προς τις παρεχόμενες γνώσεις, δεξιότητες και ικανότητες κ.α.

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ Π.Μ.Σ.

ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΑ ΚΑΙ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΦΟΙΤΗΤΩΝ Π.Μ.Σ.

Οι μεταπτυχιακοί φοιτητές έχουν όλα τα δικαιώματα και τις παροχές που προβλέπονται και για τους φοιτητές του πρώτου κύκλου σπουδών, πλην του δικαιώματος παροχής δωρεάν διδακτικών συγγραμμάτων.

ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ Π.Μ.Σ.

- Η εξέταση κάθε μαθήματος πραγματοποιείται δυο φορές τον χρόνο: στο τέλος του εξαμήνου κατά το οποίο διδάχθηκε και κατά τον Οκτώβριο του εκάστοτε έτους.
- Κάθε μεταπτυχιακός φοιτητής μπορεί να παρακολουθήσει το πολύ δύο (2) φορές το κάθε μάθημα.
- Η βαθμολογία για κάθε μάθημα αλλά και για τη Διπλωματική εργασία είναι αριθμητική στην κλίμακα 0-10. Η εξέταση θεωρείται επιτυχής αν ο φοιτητής βαθμολογηθεί τουλάχιστον με 5.

ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ

Η αξιολόγηση του Π.Μ.Σ. πραγματοποιείται:

- Κατά τη λήξη της θητείας της Σ.Ε. και με ευθύνη του απερχόμενου Διευθυντή.
- Εκτός από τις διαδικασίες εσωτερικής και εξωτερικής αξιολόγησης, καθώς και

διασφάλισης και πιστοποίησης της ποιότητας, οι οποίες προβλέπονται στο ν. 4957/2022, εξωτερική ακαδημαϊκή αξιολόγηση του Π.Μ.Σ. του Τμήματος Μηχανικών Περιβάλλοντος, διενεργεί εξαμελής Επιστημονική Συμβουλευτική Επιτροπή (Ε.Σ.Ε.). Τα πέντε (5) μέλη είναι μέλη Δ.Ε.Π. α' βαθμίδας, αναπληρωτή και επίκουρο άλλων Α.Ε.Ι. ή ερευνητές και το έκτο μέλος είναι μεταπτυχιακός φοιτητής της Σχολής.

ΑΝΑΣΤΟΛΗ ΦΟΙΤΗΣΗΣ

Κάθε μεταπτυχιακός φοιτητής έχει το δικαίωμα να ζητήσει (μόνο μία φορά) προσωρινή αναστολή σπουδών. Η προσωρινή αναστολή σπουδών δεν θα υπερβαίνει τα δύο (2) συνεχόμενα εξάμηνα. Τα εξάμηνα αναστολής της φοιτητικής ιδιότητας δεν προσμετρούνται στην προβλεπόμενη ανώτατη διάρκεια κανονικής φοίτησης.

ΑΚΑΔΗΜΑΙΚΟ ΗΜΕΡΟΛΟΓΙΟ

Κάθε διδακτικό εξάμηνο περιλαμβάνει 13 εβδομάδες για διδασκαλία και 2 εβδομάδες για τις εξετάσεις.

ΘΕΜΑΤΑ ΠΟΥ ΔΕΝ ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΙ Ο ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ

Θέματα που προκύπτουν ή δεν περιλαμβάνονται στον παρόντα Κανονισμό Σπουδών θα επιλύονται με απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος Μηχανικών Περιβάλλοντος.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 1: ΠΕΡΙΓΡΑΦΜΑ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ

ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΧΕΙΜΕΡΙΝΟΥ ΕΞΑΜΗΝΟΥ

M101	ΕΡΓΑ ΟΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ
	Μαθησιακοί Στόχοι
	Σκοπός του μαθήματος είναι να δώσει τις απαιτούμενες γνώσεις που σχετίζονται με τις σύγχρονες τάσεις στο σχεδιασμό, τη μελέτη και την κατασκευή έργων από οπλισμένο σκυρόδεμα. Στο πλαίσιο του μαθήματος εξετάζονται κτίρια και γέφυρες, έργα δηλαδή που καλύπτουν την πλειονότητα των κατασκευών του δομημένου περιβάλλοντος. Με την ολοκλήρωση του μαθήματος οι φοιτητές : • θα διαθέτουν κριτική σκέψη για τις επιδράσεις της κλιματικής αλλαγής στα έργα σκυροδέματος • θα μπορούν να εξάγουν τα βασικά χαρακτηριστικά του σκυροδέματος μέσω πειραματικών μετρήσεων • θα μπορούν να εφαρμόζουν τον εν ισχύ κανονισμό τεχνολογίας σκυροδέματος, μεταξύ άλλων για τη μελέτη σύνθεσης για την παραγωγή σκυροδεμάτων με μειωμένο περιβαλλοντικό αποτύπωμα όπως των σκυροδεμάτων υψηλής επιστελεστικότητας και να διεξάγουν τον ποιοτικό έλεγχο σε νωπό και σκληρυσμένο σκυρόδεμα. • θα μπορούν να εφαρμόζουν τους εν ισχύ κανονισμούς για το σχεδιασμό έργων σκυροδέματος • θα μπορούν να διαστασιολογούν και θα σχεδιάζουν τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες για τα δομικά στοιχεία από οπλισμένο σκυρόδεμα. • θα αποκτήσουν κριτική σκέψη για τις σύγχρονες τάσεις στον κλάδο των κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα συμπεριλαμβανομένων αυτών της κυκλικής οικονομίας. • θα μπορούν να αναπτύξουν κριτική σκέψη, υπεύθυνη επιστημονική και επαγγελματική συμπεριφορά στον τομέα της σωστής μελέτης και ασφάλειας των κατασκευών. • θα μπορούν να εκπονήσουν σχετική έρευνα και καινοτομία για την ανάπτυξη νέων συναφών γνώσεων

M102	ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΕΡΓΩΝ
	Μαθησιακοί Στόχοι
	Σκοπός του μαθήματος είναι να προσφέρει τις απαιτούμενες γνώσεις που σχετίζονται με την διαχείριση έργων και προγραμμάτων. Το μάθημα εστιάζει στις απαιτούμενες δεξιότητες και διαδικασίες για την υλοποίηση τεχνικών έργων, ενώ παρουσιάζει και τα εργαλεία για την επιτυχή διαχείριση έργων και προγραμμάτων τόσο από την πλευρά του ιδιώτη κατασκευαστή όσο και από την Αναθέτουσα Αρχή. Με την ολοκλήρωση του μαθήματος οι φοιτητές θα: • έχουν κατανοήσει τις βασικές αρχές Διαχείρισης Έργων στα πλαίσια της πολυπλοκότητας των κατασκευών • εφοδιαστούν με γνώσεις για την ανάπτυξη ηγετικών δεξιοτήτων και μεθόδων διαχείρισης ανθρωπίνων πόρων για την βελτιστοποίησης της διαχείρισης τεχνικών έργων . • γνωρίζουν τις βασικές αρχές οργάνωσης εργοταξίου και ασφάλειας στα Τεχνικά Έργα. • εφοδιαστούν με γνώσεις σχετικά με την λειτουργικής ανάλυση δομικών μηχανών και κατασκευαστικών μεθόδων • εκπονούν μελέτες χρονικού και οικονομικού προγραμματισμού κατασκευής με χρήση τεχνικών γραμμικού και δικτυωτού προγραμματισμού (GANTT, CPM, MPM, PERT) συμπεριλαμβανομένου και μεθόδους κατανομής πόρων. • μπορούν να προβαίνουν στην βελτιστοποίηση και έλεγχο των προγραμμάτων κατασκευής. • μπορούν να εφαρμόζουν τεχνικές εκτίμησης κόστους μεγάλων έργων υποδομής και να συντάσσουν προϋπολογισμούς δημοπράτησης έργων. • ενημερωθούν για τα υφιστάμενα εργαλεία πληροφορικής MS Project/Primavera/Revit (BIM) για την διαχείριση τεχνικών έργων. • γνωρίζουν τις απαιτήσεις τις ελληνικής νομοθεσίας αλλά και των διεθνών προδιαγραφών για την διαχείριση δημοσίων συμβάσεων κατασκευής τεχνικών έργων

M103	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ
	Μαθησιακοί Στόχοι
	Ο μεταπτυχιακός φοιτητής: • Θα εμβαθύνει στις ανάγκες των έμβιων όντων (φυτών-ζώων περιλαμβανομένου του ανθρώπου) ως άτομα αλλά και ως κοινωνίες που μοιράζονται τα διάφορα περιβάλλοντα. • Θα μάθει τις αλληλεπιδράσεις τους και θα αντιληφθεί σφαιρικά, την επίδραση των τεχνικών έργων σε μια περιοχή ή θα συνειδητοποιήσει τα αρνητικά από τα υφιστάμενα έργα ως παραδείγματα αποφυγής ή βελτίωσης. • Θα μάθει την ολοκληρωμένη διαχείριση ενός περιβάλλοντος και τις ενέργειες που χρειάζεται να γίνουν σε επίπεδο μελέτης, κατασκευής και χρήσης έργου με γνώμονα τη βιώσιμη ανάπτυξη και σεβασμό σε όλα τα επίπεδα ζωής. • Θα προσεγγίσει την εθνική, κοινοτική και διεθνή νομοθεσία για τα θέματα περιβάλλοντος ώστε να εναρμονίζει τις ενέργειες του σχεδιαστή/ κατασκευαστή/ διαχειριστή έργων με την ισχύουσα νομοθεσία. • Θα είναι σε θέση να χρησιμοποιεί τη γνώση και τις ικανότητές του για επίλυση προβλημάτων σε εφαρμογές και στην επίλυση προβλημάτων σε ένα νέο ή άγνωστο περιβάλλον, εντός ευρύτερου (ή διεπιστημονικού) πλαισίου, συναφούς προς το γνωστικό τους πεδίο. • Κυρίως ο μεταπτυχιακός πτυχιούχος θα ενσωματώσει στις γνώσεις του τις αρχές της βιωσιμότητας στον: Σχεδιασμό έργων, Λήψη αποφάσεων, Εργασία σε διεπιστημονικό περιβάλλον και Σεβασμό στο φυσικό περιβάλλον των Τεχνικών Έργων, Τήρηση κατευθυντήριων οδηγιών καλής πρακτικής

M104	ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ ΕΡΓΑ
	Μαθησιακοί Στόχοι
	Με την επιτυχή ολοκλήρωση του μαθήματος ο φοιτητής / τρια θα είναι σε θέση να: • Διαθέτει εξειδικευμένες γνώσεις σε προηγμένες μεθόδους μέτρησης στα Υδραυλικά Έργα και στη φυσική τους μοντελοποίηση • Κατανοήσει προηγμένα θέματα υδραυλικής • Διαθέτει τις κατάλληλες γνώσεις σε θέματα Περιβαλλοντικής Υδραυλικής και Έργων Επιφανειακής και Υπόγειας Υδρολογίας

	• Κατανοήσει τη σημαντικότητα ορθής εκτίμησης σημαντικών υδραυλικών και υδρολογικών μεγεθών με απώτερο σκοπό τη διευθέτηση ποταμών, χειμάρρων και άλλων φυσικών ή τεχνητών ανοικτών ή κλειστών αγωγών, • Κατανοήσει όλες τις έννοιες της τεχνικής υδρολογίας και τους κινδύνους σε μεγάλα υδραυλικά έργα, • Κατέχει εξειδικευμένες δεξιότητες μεθόδων διεξαγωγής εργαστηριακών δοκιμών, επεξεργασίας και ανάλυσης εργαστηριακών μετρήσεων, αξιολόγησης αποτελεσμάτων και εξαγωγή παραμέτρων σχεδιασμού.
--	---

ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ - M105

M105.1	ΒΙΩΣΙΜΕΣ ΥΠΟΔΟΜΕΣ
	Μαθησιακοί Στόχοι
	Οι μεταπτυχιακοί φοιτητές καλούνται να μελετούν το κάθε περιβάλλον και να εντάσσουν τις κατασκευές τους σε αυτό με οικολογικούς και μη ρυπογόνους τρόπους προσαρμόζοντας τα έργα δομικά, αρχιτεκτονικά και λειτουργικά στις σύγχρονες απαιτήσεις της κοινωνίας ενσωματώνοντας τη βιωσιμότητα των έργων και την ανάγκη προστασία του περιβάλλοντος. Η περιορισμένη χρήση ή η απουσία πρασίνου από το σύγχρονο αστικό ελληνικό περιβάλλον σηματοδοτεί την επιτακτική ανάγκη να αυξηθεί το πράσινο και να πλαισιώσει τις νέες υποδομές και να τροποποιήσει ανάλογα τις υφιστάμενες με στόχο την αύξηση του αστικού και περιαστικού πρασίνου (Πράσινες υποδομές). Ανάλογη προσέγγιση θα δίνεται και σε δομές στην παράκτια και υδάτινη ζώνη (Γαλάζιες υποδομές).

M105.2	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ (ΤΠΕ) – ΒΙΩΣΙΜΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗ - ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ
	Μαθησιακοί Στόχοι
	Στόχος του μαθήματος είναι να δώσει τις απαιτούμενες γνώσεις που σχετίζονται με τις εφαρμογές των Τεχνολογιών Πληροφορικής και Επικοινωνιών (ΤΠΕ) στις διάφορες περιπτώσεις των περιβαλλοντικών προβλημάτων και στη βιώσιμη ανάπτυξη καθώς και να μελετά τις θετικές ή αρνητικές κοινωνικές επιπτώσεις. Οι ΤΠΕ δύνανται να χρησιμοποιηθούν για την αποτελεσματική διαχείριση των πόρων και να μεταβάλλουν τις διαδικασίες και τις πρακτικές που εφαρμόζονται για τη βιώσιμη ανάπτυξη. Η αλόγιστη ή μη ελεγχόμενη χρήση των ΤΠΕ μπορεί να δημιουργήσει περιβαλλοντικά προβλήματα και να έχει αρνητικές κοινωνικές επιπτώσεις. Στο πλαίσιο του μαθήματος εξετάζονται οι δυνατές λύσεις που

	προσφέρουν οι ΤΠΕ στα περιβαλλοντικά προβλήματα και παρουσιάζονται μελέτες περίπτωσης για το πώς η βιώσιμη ανάπτυξη θα μπορούσε να επιτευχθεί μέσω των ΤΠΕ. Οι εφαρμογές των ΤΠΕ στον επιστημονικό κλάδο των Πολιτικών Μηχανικών εισάγουν τη χρήση της υπολογιστικής μοντελοποίησης και ανάλυσης. Με την ολοκλήρωση του μαθήματος οι φοιτητές θα: • έχουν κατανοήσει την έννοια της βιώσιμης ανάπτυξης, κυρίως σε σχέση με τα περιβαλλοντικά προβλήματα και τις κοινωνικές επιπτώσεις • έχουν κατανοήσει τις πολιτικές που απαιτούνται για τη βιώσιμη ανάπτυξη • μπορούν να περιγράψουν και να συζητούν τα διάφορα περιβαλλοντικά και κοινωνικά προβλήματα που δύνανται να λυθούν με τη χρήση των ΤΠΕ • μπορούν να αναλύσουν σε γενικό επίπεδο, τις περιβαλλοντικές και κοινωνικές επιπτώσεις των προτεινόμενων ΤΠΕ λύσεων/εφαρμογών • μπορούν να χρησιμοποιούν μοντέλα υπολογιστών για να λύνουν περιβαλλοντικά προβλήματα, • μπορούν να αναφέρουν πώς ένα πρόβλημα μπορεί να λυθεί με τη χρήση μοντέλων υπολογιστών, • μπορούν να χρησιμοποιούν διαδικτυακές πηγές και συστήματα βοήθειας λογισμικού για την αποτελεσματική επίλυση περιβαλλοντικών προβλημάτων • μπορούν να κατανοούν ότι τα περιβαλλοντικά προβλήματα και τα προβλήματα βιώσιμης ανάπτυξης είναι συνήθως πολύπλοκα και μη επαρκώς ορισμένα και ότι μερικές φορές μπορεί να αλληλοσυγκρούονται οι στόχοι. • μπορούν να χρησιμοποιούν τη γνώση της βιώσιμης ανάπτυξης σε περιπτώσεις όπου οι λύσεις των ΤΠΕ έχουν σχεδιαστεί ή εφαρμοστεί, αναπτυχθεί ή χρησιμοποιηθεί και να προτείνουν τρόπους ενσωμάτωσης αυτής της προοπτικής που να αντανακλά στη καινοτομία.
--	--

M105.3	ΠΡΟΗΓΜΕΝΗ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗ
	Μαθησιακοί Στόχοι
	Στόχος του μαθήματος είναι η απόκτηση εξειδικευμένων σύγχρονων γνώσεων στον τομέα της Προηγμένης Γεωτεχνικής Μηχανικής. Με την επιτυχή ολοκλήρωση του μαθήματος ο φοιτητής / τρια θα είναι σε θέση να: • Διαθέτει πολύ εξειδικευμένες γνώσεις, μερικές από τις οποίες είναι γνώσεις αιχμής σε ένα πεδίο εργασίας ή σπουδής, οι οποίες και αποτελούν τη βάση για

	πρωτότυπη σκέψη. • Διαθέτει κριτική επίγνωση των ζητημάτων γνώσης σε ένα πεδίο και στη διασύνδεσή του με διαφορετικά πεδία. • Κατέχει εξειδικευμένες δεξιότητες επίλυσης προβλημάτων, οι οποίες απαιτούνται στην έρευνα ή/και στην καινοτομία προκειμένου να αναπτυχθούν νέες γνώσεις και διαδικασίες και να ενσωματωθούν γνώσεις από διαφορετικά πεδία. • Μπορεί να διαχειρίζεται και να μετασχηματίζει περιβάλλοντα εργασίας ή σπουδής που είναι σύνθετα, απρόβλεπτα και απαιτούν νέες στρατηγικές προσεγγίσεις. • Αναλαμβάνει την ευθύνη για τη συνεισφορά στις επαγγελματικές γνώσεις και πρακτικές ή/και για την αξιολόγηση της στρατηγικής απόδοσης ομάδων. • Μπορεί να αναπτύξει κριτική σκέψη και υπεύθυνη επιστημονική και επαγγελματική συμπεριφορά στον τομέα της σωστής μελέτης και ασφάλειας των τεχνικών έργων.
--	--

ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΑΡΙΝΟΥ ΕΞΑΜΗΝΟΥ

M201	ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΕΙΣ ΔΟΜΗΜΕΝΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
	Μαθησιακοί Στόχοι
	Το σύγχρονο πλαίσιο κανόνων που αφορά τη δόμηση του περιβάλλοντος με ολιστική θεώρηση προτάσσει το σχεδιασμό, την κατασκευή, τη λειτουργία και την αποκατάσταση με όρους αειφορίας, δημιουργώντας μηχανισμούς εποπτείας και ελέγχου για την ορθολογική και αποτελεσματική διαχείρισή του. Η συνεχής αξιολόγηση της κατάστασης του δομικού πλούτου είναι απολύτως αναγκαία για τη διατήρηση της λειτουργικότητας και της ασφάλειας, αλλά και της εκτίμησης του περιβαλλοντικού αποτυπώματος εντός του κύκλου ζωής, για τον λόγο αυτό και η διαχείρισή του βασίζεται σε αρχές asset management. Η διεξαγωγή των επιθεωρήσεων διέπεται από συγκεκριμένες διαδικασίες, και το πλαίσιο των απαιτούμενων γνώσεων για την πιστοποιημένη εκτέλεση είναι καθορισμένη από διεθνείς πρακτικές. Σκοπός του μαθήματος είναι να δώσει τις απαιτούμενες γνώσεις για τη διεξαγωγή επί τόπου επιθεωρήσεων για την αποτίμηση του δομημένου περιβάλλοντος και την αποκατάστασή του συμπεριλαμβανομένου της αποκατάστασης τοπίου. Με την ολοκλήρωση του μαθήματος οι φοιτητές θα:

	γνωρίζουν τα απαραίτητα στοιχεία για την πιστοποίησή τους ως Επιθεωρητές • θα μπορούν να διεξάγουν επί τόπου επιθεώρηση κατασκευών συλλέγοντας την αναγκαία πληροφορία, αναγνωρίζοντας και αποτιμώντας τα ευρήματα οφειλόμενα είτε στην παθολογία είτε στη δόμηση • θα μπορούν να προτείνουν μεθοδολογία αποκατάστασης • θα μπορούν να προβλέψουν συγκεκριμένα θέματα αποκατάστασης τοπίου και περιβάλλοντος, που μπορεί να προκύψουν τόσο κατά την κατασκευή όσο και τη λειτουργία ενός έργου • θα μπορούν να μελετήσουν χαράζοντας συγκεκριμένη στρατηγική και εφαρμόζοντας τεχνικές για την μακροχρόνια βιώσιμη και οικονομικά εφικτή αποκατάσταση του τοπίου • θα μπορούν να μελετούν σύμφωνα με διατάξεις εν ισχύ κανονισμών που διασφαλίζουν την ανθεκτικότητα σε διάρκεια στον χρόνο • θα μπορούν να εκπονήσουν σχετική έρευνα και καινοτομία για την ανάπτυξη νέων συναφών γνώσεων
--	--

M202	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ, ΒΕΛΤΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΚΑΙ ΛΗΨΗΣ ΑΠΟΦΑΣΕΩΝ
	Μαθησιακοί Στόχοι
	Οι φοιτητές εκπαιδεύονται στην παρουσίαση και περιγραφή δεδομένων, στην αναζήτηση, ανάλυση και σύνθεση ποσοτικών δεδομένων και πληροφοριών καθώς και στην χρήση μεθόδων για την ανάλυση ποιοτικών δεδομένων με τη χρήση και των απαραίτητων τεχνολογιών. Στόχος είναι να μάθουν να διαχειρίζονται και να αναλύουν πληροφορίες μεγάλου όγκου, να εξαγουν συμπεράσματα και να προβαίνουν στη λήψη αποφάσεων. Ποιο συγκεκριμένα, με την επιτυχή ολοκλήρωση του μαθήματος οι φοιτητές θα είναι σε θέση να: γνωρίζουν τις βασικές έννοιες και αρχές της επιστήμης των αποφάσεων και την εξάρτησή της από της επιστήμες της πληροφορίας, της συμπεριφοράς και των ηλεκτρονικών υπολογιστών • εφαρμόσουν τεχνικές ανάλυσης ποσοτικών και ποιοτικών δεδομένων, επίλυσης διαχειριστικών προβλημάτων και βελτιστοποίησης, • αναγνωρίζουν αβεβαιότητες και κινδύνους στην υλοποίηση έργων και να προβαίνουν στην ποσοτική και ποιοτική ανάλυση επικινδυνότητας • εφαρμόσουν τεχνικές επίλυσης προβλημάτων για την λήψη απόφασης υπό ρίσκο

	και αβεβαιότητα • εφαρμόσουν τεχνικές λήψης αποφάσεων με πολλαπλά κριτήρια • να οργανώνουν και να εφαρμόζουν διαδικασίες λήψης ομαδικών αποφάσεων • χρησιμοποιούν εφαρμογές και νέες τεχνολογίες για την ανάλυση δεδομένων και λήψη αποφάσεων
--	--

M203	ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΚΑΙ ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΕΡΓΑ
	Μαθησιακοί Στόχοι
	Με την επιτυχή ολοκλήρωση του μαθήματος ο φοιτητής / τρια θα είναι σε θέση να: • Διαθέτει εξειδικευμένες γνώσεις σε προηγμένες μεθόδους μέτρησης στα Παράκτια Έργα και στη φυσική τους μοντελοποίηση • Χρησιμοποιεί αριθμητικές μεθόδους στα Παράκτια Έργα και στην μαθηματική τους μοντελοποίηση • Κατανοήσει προηγμένα θέματα Παράκτιας Υδραυλικής • Αντιμετωπίζει με επιτυχία προβλήματα Θαλάσσιας Υδραυλικής, Δυναμικής Ωκεανογραφίας και Ειδικά Θέματα Λιμενικών και Παράκτιων Έργων

ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ - M204

M204.1	ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΑΣΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΠΕΡΙΑΣΤΙΚΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ
	Μαθησιακοί Στόχοι
	Στόχος του μαθήματος είναι να κατανοήσει ο μεταπτυχιακός φοιτητής όλες τις έννοιες της τεχνικής υδρολογίας και τους κινδύνους των πλημμυρικών φαινομένων σε αστικές και περιαστικές περιοχές. Θα γνωρίσει τα κατάλληλα έργα υποδομής και προστασίας του φυσικού περιβάλλοντος και κυρίως τα κριτήρια σχεδιασμού σε έργα προστασίας απέναντι στις πλημμύρες. Με την επιτυχή ολοκλήρωση του μαθήματος ο φοιτητής / τρια θα είναι σε θέση να: • εξοικειωθεί με τα στοιχεία υδρολογίας των πλημμυρών έτσι ώστε να μπορεί να κατανοήσει τη σημαντικότητα ορθής εκτίμησης σημαντικών υδραυλικών και υδρολογικών μεγεθών, • διαθέτει κριτική επίγνωση με απώτερο σκοπό τη διαχείριση πλημμυρών σε αστικές και περιαστικές περιοχές, • αναλαμβάνει την ευθύνη για τη συνεισφορά στις επαγγελματικές γνώσεις και

	πρακτικές του γνωστικού αντικείμενου του μαθήματος, • κατέχει εξειδικευμένες δεξιότητες οι οποίες απαιτούνται στην έρευνα ή/και στην καινοτομία προκειμένου να αναπτυχθούν νέες γνώσεις και διαδικασίες και να ενσωματωθούν γνώσεις από διαφορετικά πεδία, • μπορεί να αναπτύξει κριτική σκέψη και υπεύθυνη επιστημονική και επαγγελματική συμπεριφορά στον τομέα της ορθής μελέτης και ασφάλειας των αντιπλημμυρικών έργων
--	---

M204.2	ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
	Μαθησιακοί Στόχοι
	Ο μεταπτυχιακός φοιτητής: • Θα εμβαθύνει στην έννοια της λειτουργίας ενός συστήματος στο σύνολο του κύκλου ζωής του (LCA-Life Cycle Analysis). Θα αναγνωρίσει ως διακριτές τις περιόδους κανονικής (normal) και μη-κανονικής (abnormal) λειτουργίας του. Θα κατανοήσει την διάκριση των όρων fail-safe vs. safe-fail. Η πρώτη αφορά στα «άτρωτα» συστήματα ενώ η δεύτερη στα συστήματα που παραμένουν «ασφαλή» κατά τη διάρκεια της αστοχίας τους. • Θα κατανοήσει πλήρως έννοιες αξιολόγησης λειτουργίας όπως αξιοπιστία, ρίσκο, επικινδυνότητα, διαθεσιμότητα, σημαντικότητα, τρωτότητα κλπ. • Θα ασχοληθεί με τη διαδικασία πρόγνωσης/πρόβλεψης μέσω της μελέτης χρονοσειρών δεδομένων λειτουργίας και αστοχιών. • Θα αναγνωρίσει τη διαδικασία διαχείρισης και ανάλυσης μεγάλου πλήθους δεδομένων (big data analysis) καθώς και διαδικασιών μεγέθυνσης βάσεων δεδομένων και ομαδοποίησης/απλοποίησης δομών συστημάτων (σκελετοποίηση). • Εφαρμογές θα περιλαμβάνουν κυρίων συστήματα μεταφοράς και διανομής νερού ως τα πλέον επιδραστικά στην καθημερινότητά μας τεχνικά έργα. • Θα είναι σε θέση να χρησιμοποιεί τη γνώση και τις ικανότητές του για επίλυση προβλημάτων σε εφαρμογές και στην επίλυση προβλημάτων σε εντός ευρύτερου (ή διεπιστημονικού) πλαισίου, συναφούς προς το γνωστικό τους πεδίο.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 2: ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

- Ο κανονισμός αυτός προσδιορίζει τα καθήκοντα, τις υποχρεώσεις και τις απαιτήσεις των διδασκόντων, των φοιτητών και του λοιπού προσωπικού για την ομαλή διεξαγωγή των εξετάσεων του ακαδημαϊκού έτους (χειμερινού, εαρινού εξαμήνου και των εξετάσεων του Σεπτεμβρίου), με τρόπο που:
 - να διασφαλίζονται συνθήκες ίσων ευκαιριών στους εξεταζόμενους,
 - να κατοχυρώνονται συνθήκες ευγενούς άμιλλας, όπως αρμόζει σε πανεπιστημιακούς φοιτητές και αυριανούς επιστήμονες,
 - να κατοχυρώνει την προσωπική και επιστημονική αξιοπρέπεια των διδασκόντων, των φοιτητών και των διοικητικών και όλων μαζί ως ενιαίου ακαδημαϊκού σώματος,
 - να διαφυλαχτεί το κύρος του ακαδημαϊκού ιδρύματος κατά τη σημαντική αυτή φάση της εκπαιδευτικής διαδικασίας.
- Η αποκλειστική ευθύνη για την διεξαγωγή των εξετάσεων ανήκει στον υπεύθυνο του κάθε μαθήματος και στον διδάσκοντα (ή διδάσκοντες σε περίπτωση συνδιδασκαλίας) που έχει την ανάθεση του μαθήματος.

ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ ΣΤΙΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ

- Δικαίωμα συμμετοχής έχουν μόνο οι φοιτητές του Π.Μ.Σ., οι οποίοι έχουν συμπεριλάβει το αντίστοιχο μάθημα στην δήλωση μαθημάτων που έχουν καταθέσει στην Γραμματεία του Π.Μ.Σ. για το εξάμηνο στο οποίο αντιστοιχεί η τρέχουσα εξεταστική περίοδος. Επιπροσθέτως δικαίωμα συμμετοχής έχουν και οι υποψήφιοι διδάκτορες στους οποίους χρεώνονται μαθήματα από τα αρμόδια όργανα των Τμημάτων, τα οποία έχουν την υποχρέωση να ενημερώνουν την Γραμματεία του ΠΜΣ.
- Με μέριμνα της Γραμματείας του Π.Μ.Σ. σε κάθε εξάμηνο και για κάθε μάθημα καταρτίζεται ο ονομαστικός κατάλογος φοιτητών που έχουν δικαίωμα συμμετοχής στις εξετάσεις, η οποία στη συνέχεια θα ονομάζεται λίστα εξεταζόμενων και παραδίδονται στον διδάσκοντα στην αρχή του εξαμήνου, μετά τις δηλώσεις μαθημάτων.

ΠΡΟΠΑΡΑΣΚΕΥΗ ΤΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ

- Η διάρκεια των εξετάσεων και ο ημερολογιακός προσδιορισμός των εξεταστικών περιόδων περιλαμβάνονται στο Ακαδημαϊκό Ημερολόγιο που εγκρίνεται από την Σ.Ε. του Π.Μ.Σ. με την έναρξη κάθε ακαδημαϊκής χρονιάς. Τροποποίηση γίνεται μόνο με απόφαση της Σ.Ε. που λαμβάνεται έγκαιρα και εφ' όσον συντρέχουν λόγοι ανάγκης.
- Το αναλυτικό πρόγραμμα των εξετάσεων του χειμερινού και του εαρινού εξαμήνου ανακοινώνεται εγκαίρως και όχι αργότερα από δέκα (10) ημέρες πριν από την έναρξη

των εξετάσεων. Επίσης, το αναλυτικό πρόγραμμα της εξεταστικής περιόδου του Σεπτεμβρίου ανακοινώνεται το αργότερο μέχρι τέλος Ιουλίου.

- Το αναλυτικό πρόγραμμα περιλαμβάνει:
 - ημερομηνίες, τόπο και ώρες διεξαγωγής των εξετάσεων για κάθε μάθημα,
 - όνομα υπεύθυνου διδάσκοντα ή διδασκόντων,
 - όλες τις συναφείς τεχνικές λεπτομέρειες και ενδεχομένως ιδιαίτερες ρυθμίσεις.

ΕΝΑΡΞΗ ΤΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ

(α) Δια ζώσης

- Κάθε εξεταζόμενος οφείλει να προσέλθει στην καθορισμένη για την εξέταση αίθουσα το αργότερο δεκαπέντε (15) λεπτά πριν από την προγραμματισμένη ώρα.
- Ο διδάσκων και ο επιτηρητής που έχουν οριστεί για κάθε μάθημα οφείλουν να βρίσκονται στην αίθουσα εξετάσεων δεκαπέντε (15) τουλάχιστον λεπτά πριν από την έναρξη της εξέτασης, προκειμένου να διευθετηθούν τα ακόλουθα:
- τήρηση παρουσιολογίου για την συμμετοχή στις εξετάσεις
- ο εξεταζόμενος αναγράφει τα στοιχεία του στο γραπτό του και στην συνέχεια ο επιτηρητής ταυτοποιεί μόνο με την επίδειξη φοιτητικής ή αστυνομικής ταυτότητας
- πριν από τη διανομή ή την εκφώνηση των θεμάτων, οι εξεταζόμενοι οφείλουν να απομακρύνουν κάθε είδους βοηθήματα, εκτός από εκείνα που προβλέπει ρητά το αναλυτικό πρόγραμμα των εξετάσεων ή επιτρέπει ο διδάσκων
- κινητά τηλέφωνα ή οποιοδήποτε άλλο μέσο επικοινωνίας δεν πρέπει κατά κανένα τρόπο να χρησιμοποιούνται κατά τη διάρκεια των εξετάσεων
- η λήξη της εξέτασης ανακοινώνεται στους εξεταζόμενους πριν την έναρξη της εξέτασης

(β) Εξ' αποστάσεως

- Κάθε εξεταζόμενος οφείλει να παρουσιαστεί στην καθορισμένη για την εξέταση αίθουσα της πλατφόρμας Zoom το αργότερο δεκαπέντε (15) λεπτά πριν από την προγραμματισμένη ώρα.
- Ο διδάσκων και ο επιτηρητής που έχουν οριστεί για κάθε μάθημα οφείλουν να βρίσκονται στην αίθουσα της πλατφόρμας Zoom δεκαπέντε (15) τουλάχιστον λεπτά πριν από την έναρξη της εξέτασης, προκειμένου να διευθετηθούν τα ακόλουθα:
- τήρηση παρουσιολογίου για την συμμετοχή στις εξετάσεις
- ο εξεταζόμενος αναγράφει τα στοιχεία του στο γραπτό του και στην συνέχεια ο επιτηρητής ταυτοποιεί μόνο με την επίδειξη φοιτητικής ή αστυνομικής ταυτότητας
- πριν από τη διανομή ή την εκφώνηση των θεμάτων, οι εξεταζόμενοι οφείλουν να απομακρύνουν κάθε είδους βοηθήματα, εκτός από εκείνα που προβλέπει ρητά το αναλυτικό πρόγραμμα των εξετάσεων ή επιτρέπει ο διδάσκων

- κινητά τηλέφωνα ή οποιοδήποτε άλλο μέσο επικοινωνίας δεν πρέπει κατά κανένα τρόπο να χρησιμοποιούνται κατά τη διάρκεια των εξετάσεων
- η λήξη της εξέτασης ανακοινώνεται στους εξεταζόμενους πριν την έναρξη της εξέτασης

ΔΙΕΞΑΓΩΓΗ ΤΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ

(α) Δια ζώσης

- Η διεξαγωγή των εξετάσεων αρχίζει με την εκφώνηση των θεμάτων.
- Δεν επιτρέπεται σε κανέναν εξεταζόμενο η αποχώρηση από την αίθουσα εξετάσεων πριν από την παρέλευση τριάντα (30) λεπτών από την έναρξη της εξέτασης.
- Η παραβίαση της γνησιότητας των εξετάσεων με συνεργασίες μεταξύ των εξεταζόμενων ή χρήση μεθόδων υποκλοπής των απαντήσεων τιμωρείται. Σε περίπτωση απόπειρας αντιγραφής ο επιτηρητής οφείλει να μηδενίσει το γραπτό του υπαιτίου. Το ίδιο ισχύει και στην περίπτωση που γίνει αντιληπτή κατάθεση όμοιων γραπτών. Στην συνέχεια οι εξεταζόμενοι που προσπάθησαν να αντιγράψουν παραπέμπονται από τον διδάσκοντα στον Διευθυντή του Π.Μ.Σ. και στην συνέχεια στην Σ.Ε.
- Μόλις ολοκληρωθεί η καθορισμένη για την εξέταση προθεσμία, ο επιτηρητής οφείλει να διακόψει τους εξεταζόμενους, οι οποίοι θα πρέπει να παραδώσουν το γραπτό τους στον επιτηρητή.
- Βεβαίωση προσέλευσης στις εξετάσεις δικαιούνται μόνο οι φοιτητές που έχουν δηλώσει το μάθημα και εξετάζονται σ' αυτό.

(β) Εξ' αποστάσεως

- Η διεξαγωγή των εξετάσεων αρχίζει με την εκφώνηση των θεμάτων.
- Δεν επιτρέπεται σε κανέναν εξεταζόμενο η αποχώρηση από την αίθουσα της πλατφόρμας Zoom πριν από την παρέλευση τριάντα (30) λεπτών από την έναρξη της εξέτασης.
- Η παραβίαση της γνησιότητας των εξετάσεων με συνεργασίες μεταξύ των εξεταζόμενων ή χρήση μεθόδων υποκλοπής των απαντήσεων τιμωρείται. Σε περίπτωση απόπειρας αντιγραφής ο επιτηρητής οφείλει να μηδενίσει το γραπτό του υπαιτίου. Το ίδιο ισχύει και στην περίπτωση που γίνει αντιληπτή κατάθεση όμοιων γραπτών. Στην συνέχεια οι εξεταζόμενοι που προσπάθησαν να αντιγράψουν παραπέμπονται από τον διδάσκοντα στον Διευθυντή του Π.Μ.Σ. και στην συνέχεια στην Σ.Ε.
- Μόλις ολοκληρωθεί η καθορισμένη για την εξέταση προθεσμία, ο επιτηρητής οφείλει να διακόψει τους εξεταζόμενους και να τους ανακοινώσει στους ότι θα πρέπει να ανεβάσουν τις απαντήσεις τους στην πλατφόρμα Zoom. Ο επιτηρητής αφού ελέγξει οφείλει να ενημερώσει τον εξεταζόμενο για την παραλαβή του γραπτού του μέσω του chat της πλατφόρμας Zoom.

- Δεν επιτρέπεται η παρουσία στην αίθουσα των εξετάσεων της πλατφόρμας Zoom ατόμων που δεν έχουν καθορισθεί ως επιτηρητές ή αντικαταστάτες τους, ή δεν είναι εξεταζόμενοι φοιτητές και δεν έχουν καμία σχέση με τις εξετάσεις.
- Βεβαίωση προσέλευσης στις εξετάσεις δικαιούνται μόνο οι φοιτητές που έχουν δηλώσει το μάθημα και εξετάζονται σ' αυτό.

ΑΚΥΡΩΣΗ ΕΞΕΤΑΣΗΣ

Ακύρωση της εξέτασης μπορεί να αποφασιστεί με σχετική απόφαση που λαμβάνει η Σ.Ε. ύστερα από εισήγηση του Διευθυντή του Π.Μ.Σ. Ταυτόχρονα η Σ.Ε. αποφαινεται για την αναγκαιότητα διεξαγωγής νέας εξέτασης.

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΤΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ

- Η βαθμολογία ανακοινώνεται από τον διδάσκοντα εντός αποκλειστικής προθεσμίας δέκα (10) ημερολογιακών ημερών από τη λήξη διεξαγωγής των εξετάσεων του μαθήματος και εντός αποκλειστικής προθεσμίας πέντε (5) ημερολογιακών ημερών από τη λήξη της εξεταστικής περιόδου.
- Ο διδάσκων δεν καταχωρεί βαθμούς για ονόματα φοιτητών που δεν συμπεριλαμβάνονται στη λίστα εξεταζόμενων.
- Ο διδάσκων διατηρεί τα γραπτά στο αντίστοιχο αρχείο του για την προβλεπόμενη από το νόμο χρονική διάρκεια.

ΚΑΘΗΚΟΝΤΑ ΚΑΙ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΤΩΝ ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΩΝ ΩΣ ΥΠΕΥΘΥΝΩΝ ΕΞΕΤΑΣΤΩΝ

- Για τη διασφάλιση της εύρυθμης διεξαγωγής των εξετάσεων, ο διδάσκων οφείλει να ακολουθεί το αναλυτικό πρόγραμμα των εξετάσεων και να μην προβαίνει σε οποιαδήποτε αλλαγή αυτού.
- Η ομαλή διεξαγωγή των εξετάσεων αποτελεί φροντίδα του διδάσκοντα που έχει και την αποκλειστική ευθύνη για την διενέργειά τους.
- Ο διδάσκων παρίσταται στην αίθουσα της πλατφόρμας Zoom της εξέτασης καθ' όλη τη διάρκεια των εξετάσεων και παραλαμβάνει τα γραπτά αμέσως μετά την λήξη.
- Ο διδάσκων θα πρέπει να έχει δηλώσει - ανακοινώσει, κατά την διάρκεια των μαθημάτων:
 - την εξεταστέα ύλη,
 - τις ενδεχόμενες αναγκαίες βιβλιογραφικές αναφορές,
 - τον τρόπο διεξαγωγής της εξέτασης (γραπτά ή προφορικά κ.ο.κ.),
 - τα αναγκαία εφόδια που θα πρέπει να έχουν οι εξεταζόμενοι μαζί τους.
- Εάν, για έκτακτους λόγους, απουσιάσει ο υπεύθυνος διδάσκων, οι εξετάσεις ενός μαθήματος μπορούν να διεξαχθούν από συνδιδάσκοντα (όπου υπάρχει) και αν όχι τότε μόνον υπό την προϋπόθεση ότι έχει λάβει σχετική απόφαση ο Διευθυντής του Π.Μ.Σ. και έχει οριστεί άλλος διδάσκων ως υπεύθυνος για την εξεταστική διαδικασία.

- Τυχόν αδικαιολόγητη απουσία διδάσκοντα από τις εξετάσεις αναφέρεται έγκαιρα στον Διευθυντή του Π.Μ.Σ. κι εξετάζεται από την Σ.Ε. με το ερώτημα της επίπληξης.

ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΤΩΝ ΦΟΙΤΗΤΩΝ ΩΣ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΩΝ

- Οι φοιτητές οφείλουν να έχουν μαζί τους τη φοιτητική τους ταυτότητα, ο έλεγχος της οποίας είναι στην δικαιοδοσία των επιτηρητών τόσο πριν όσο και κατά τη διάρκεια των εξετάσεων.
- Κάθε φοιτητής οφείλει κατά τη διάρκεια της γραπτής εξέτασης να σεβαστεί τους όρους ομαλής διεξαγωγής της.
- Κάθε φοιτητής οφείλει να ακολουθήσει τις υποδείξεις των επιτηρητών.

ΤΗΡΗΣΗ ΤΟΥ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΠΡΟΑΣΠΙΣΗ ΤΟΥ ΚΥΡΟΥΣ ΤΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ

- Την τήρηση του κανονισμού καθώς και την ερμηνεία των διατάξεών του αναλαμβάνει η Σ.Ε. του Π.Μ.Σ.
- Στην αρμοδιότητα της Σ.Ε. εμπίπτουν η εκδίκαση των θεμάτων που υποβάλλονται για συγκεκριμένες παραβιάσεις του κανονισμού ή παρερμηνείες των διατάξεών του, ενστάσεις, καθώς και οι εισηγήσεις στην Σ.Ε. για ενδεχόμενες κυρώσεις.
- Ένσταση μπορεί να υποβληθεί εγγράφως κατά τη διάρκεια της εξέτασης ή και μία εργάσιμη ημέρα μετά το πέρας αυτής, στη Γραμματεία του Π.Μ.Σ. Οι ενστάσεις ελέγχονται οπωσδήποτε πριν από την ανακοίνωση των αποτελεσμάτων, από τον Διευθυντή του Π.Μ.Σ. και πιθανόν από την Σ.Ε. του Π.Μ.Σ.
- Ο Διευθυντής του Π.Μ.Σ. μπορεί να εισηγηθεί στα κατά νόμο αρμόδια όργανα κυρώσεις, εφ' όσον κριθεί ότι υπάρχει θέμα. Κατά των ανωτέρω εισηγήσεων και των αποφάσεων οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να προσφύγουν στην Σ.Ε. του Π.Μ.Σ.
- Προτεινόμενες ποινές, οι οποίες επιβάλλονται κλιμακωτά:
 - Έγγραφη επίπληξη
 - Στέρηση δικαιώματος συμμετοχής στις εξετάσεις του μαθήματος στην επόμενη εξεταστική περίοδο του συγκεκριμένου μαθήματος
 - Στέρηση δικαιώματος συμμετοχής στις εξετάσεις όλων των μαθημάτων την επόμενη εξεταστική περίοδο.
 - Στέρηση συμμετοχής στις εξετάσεις για τις επόμενες δύο (2) εξεταστικές περιόδους.

Η οποιαδήποτε ποινή επιβάλλεται μετά από απόφαση της Σ.Ε. του Π.Μ.Σ.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 3: ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΣΥΓΓΡΑΦΗΣ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΗΣ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ (Μ.Δ.Ε.)

ΔΟΜΗ Μ.Δ.Ε.

Το κείμενο πρέπει να είναι δομημένο σύμφωνα με το ακόλουθο διεθνές πρότυπο:

- **Εξώφυλλο.** Στο εξώφυλλο θα υπάρχουν τα λογότυπα του Ιδρύματος και του Τμήματος Μηχανικών Περιβάλλοντος, ο τίτλος του Π.Μ.Σ., ο τίτλος της Μ.Δ.Ε., το όνομα του μεταπτυχιακού φοιτητή, ο μήνας και το έτος κατάθεσης του τεύχους της Μ.Δ.Ε.
- **Εσώφυλλο.** Ο τίτλος του Π.Μ.Σ, ο τίτλος της Μ.Δ.Ε., το όνομα του μεταπτυχιακού φοιτητή, τα ονοματεπώνυμα της Τριμελούς Εξεταστικής Επιτροπής, ο μήνας και το έτος κατάθεσης του τεύχους της Μ.Δ.Ε. Στο εσώφυλλο θα πρέπει να υπάρχει και ένα copyright notice.
- **Πίνακας Περιεχομένων**
- **Πρόλογος** (προαιρετικά). Στον πρόλογο συνήθως αναφέρεται ο χώρος και ο χρόνος εκπόνησης της ΜΔΕ καθώς και οι ευχαριστίες του μεταπτυχιακού φοιτητή σε όσους τον υποστήριξαν.
- **Περίληψη** στα ελληνικά και
- **Summary** περιλαμβανομένου του τίτλου της Μ.Δ.Ε στα αγγλικά
- **Εισαγωγή**, δηλ. ένα θεωρητικό πλαίσιο ή βιβλιογραφική πληροφορία σχετικά με το θέμα της Μ.Δ.Ε. όπου παρουσιάζονται τα συναφή επιτεύγματα της επιστήμης και της τεχνολογίας. Η ενότητα αυτή της Μ.Δ.Ε. εισάγει τον αναγνώστη στο υπό μελέτη θέμα και καθιστά σαφείς τους σκοπούς και στόχους της καθώς και το βαθμό συνεισφοράς της στον επιστημονικό τομέα των αντικειμένων του Π.Μ.Σ.
- **Μέθοδοι & Υλικά.** Στην ενότητα αυτή παρουσιάζονται αναλυτικά η μεθοδολογία που ακολουθήθηκε, δίνονται πληροφορίες για την περιοχή ή το έργο μελέτης, για τα χαρακτηριστικά και τις ιδιότητες των οργάνων, υλικών, αναλύσεων και εξειδικευμένων προγραμμάτων-πακέτων Η/Υ που χρησιμοποιήθηκαν.
- **Αποτελέσματα.** Στην ενότητα αυτή παρουσιάζονται όλα τα αποτελέσματα που προέκυψαν με βάση τη μεθοδολογία και τα μέσα που χρησιμοποιήθηκαν. Η παρουσίαση γίνεται χωρίς σχολιασμό ή συγκρίσεις ή αξιολογήσεις.
- **Συζήτηση.** Στην ενότητα αυτή όλα τα αποτελέσματα σχολιάζονται, αξιολογούνται, συγκρίνονται με αντίστοιχα άλλων μελετών εντός και εκτός Ελλάδος και συνάγονται τα συμπεράσματα που προκύπτουν από την εν λόγω ΜΔΕ. Επίσης μπορεί να καταγραφούν και προτάσεις.
- **Αποτελέσματα & Συζήτηση** μπορούν να παρουσιαστούν ως ενιαία ενότητα με τη σύμφωνη γνώμη του Επιβλέποντα. Στην περίπτωση αυτή το κάθε αποτέλεσμα ή σχετική ομάδα αποτελεσμάτων καταγράφεται και αμέσως σχολιάζεται, αξιολογείται, συγκρίνεται με αντίστοιχα αποτελέσματα άλλων μελετών εντός και εκτός Ελλάδος.

- **Βιβλιογραφία.** Όλες οι βιβλιογραφικές πηγές που χρησιμοποιήθηκαν και εμφανίζονται ως βιβλιογραφικές αναφορές στο κείμενο της Μ.Δ.Ε., αναφέρονται με αλφαβητική σειρά των επιθέτων των συγγραφέων στην παρούσα ενότητα και με τρόπο ανάλογα με την πηγή.

Η βιβλιογραφία συντάσσεται κατά απόλυτη αλφαβητική σειρά, χωρίς αρίθμηση. Η σειρά που ακολουθείται γενικά, είναι: το επώνυμο του πρώτου συγγραφέα ολογράφως, τα αρχικά του ονόματός του, στη συνέχεια το επώνυμο του δεύτερου συγγραφέα ολογράφως, ακολουθούν τα αρχικά του ονόματος του δεύτερου συγγραφέα κ.ο.κ., στο τέλος των ονομάτων αναγράφεται το έτος και ο τίτλος της εργασίας. Για εργασίες σε περιοδικά αναγράφεται ο τίτλος του περιοδικού με *πλάγια γράμματα (italics)* και με κανονικά γράμματα το τεύχος και οι σελίδες της. Για άρθρα βιβλίων ή άλλων εκδόσεων, θα πρέπει να αναγράφεται ο τίτλος του βιβλίου ή της έκδοσης (με πλάγια γράμματα), ο εκδότης και η πόλη καθώς και ο συνολικός αριθμός των σελίδων.

Πιο αναλυτικά, κατηγορίες βιβλιογραφικών πηγών με παραδείγματα σύνταξης του πίνακα βιβλιογραφίας παρατίθενται ακολουθώντας.

BIBLIO ή ΔΙΑΤΡΙΒΗ (Διδακτορική, Μεταπτυχιακή, Πτυχιακή): Επίθετο συγγραφέα ακολουθούν τα αρχικά του ονόματός του ή/και του πατρώνυμου, έτος έκδοσης. Τίτλος βιβλίου. Εκδοτικός Οίκος, πόλη. Παράδειγμα:

Cristie W.W., 1982. *Lipid Analysis*. Rergamon Press, Oxford.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ ή ΑΡΘΡΟ ΣΕ ΤΟΜΟ ή ΒΙΒΛΙΟ, ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ ή ΑΝΑΡΤΗΜΕΝΗ ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ (POSTER) ΣΕ ΠΡΑΚΤΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΟΥ: Επίθετο συγγραφέα ακολουθούν τα αρχικά του ονόματός του ή/και του πατρώνυμου, έτος έκδοσης. Τίτλος κεφαλαίου ή άρθρου. Σε: Επίθετο Εκδότη ακολουθούν τα αρχικά του ονόματός του ή/και του πατρώνυμου (Εκδ.). Τίτλος βιβλίου που περιέχεται το κεφάλαιο ή το άρθρο. Εκδοτικός Οίκος, πόλη, σελίδες όπου βρίσκεται το κεφάλαιο ή το άρθρο. Παράδειγμα:

Cristie W.W., 1982. *Lipid Analysis*. In: Smith E.L., Miller G.B. (Eds). *New dangers in our field*. Elsevier, Oxford, 78-103.

Παπαδόπουλος Κ., Πέτρου Α.Ι., 2000. Επίδραση της επέκτασης του αεροδιαδρόμου του αεροδρομίου Θεσσαλονίκης στον υδροδυναμισμό του κόλπου Θεσσαλονίκης. *Πρακτικά 9^{ου} Πανελληνίου Συνεδρίου Μηχανικών*, Ηράκλειο Κρήτης, σελ. 21-24.

ΕΡΓΑΣΙΑ/ΑΡΘΡΟ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ ΠΕΡΙΟΔΙΚΟ: Επίθετο συγγραφέα ακολουθούν τα αρχικά του ονόματός του ή/και του πατρώνυμου, έτος δημοσίευσης. Τίτλος άρθρου. Πλήρης τίτλος περιοδικού όπου περιέχεται το άρθρο, ο αριθμός του τόμου (ο αριθμός του τεύχους): οι σελίδες όπου βρίσκεται το άρθρο. Παράδειγμα:

Smith E.L., Miller G.B., 1991. New dangers in our field. *American Journal of Nuclear Engineering*, 13(2): 315-316.

Smith E.L., Miller G.B., 1991. New dangers in our field. *American Journal of Nuclear Engineering*, 13(2): 315-316. Διαθέσιμο σε http://www.eu-fp7-coralish.net/publications/Hoffman_2010_Rockall_Part_1_Skeneidae.pdf (Όταν η εργασία διατίθεται στο διαδίκτυο)

ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ. Παράδειγμα:

N. 4067/2012 (ΦΕΚ 79Α'/9-4-2012). Νέος Οικοδομικός Κανονισμός. Διαθέσιμο σε <http://www.ypeka.gr/LinkClick.aspx?fileticket=5nRUKLGL8E%3d&tabid=506&language=el-GR>

ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΕΣ ΠΗΓΕΣ. Παράδειγμα:

Βιβλιοθήκη ΑΤΕΙΘ: <http://orion.lib.teithe.gr/index.php?page=plagiarism-intro> Πρόσβαση 7-2-2017

Κουτσαμπάσης Π. Ακαδημαϊκή δεοντολογία και αποφυγή λογοκλοπής. Πανεπιστήμιο Αιγαίου. Διαθέσιμο σε <http://www.syros.aegean.gr/users/kgp/plagiarism.html>

Απόφαση Γενικής Συνέλευσης του Τμήματος Διεθνών και Ευρωπαϊκών σπουδών αριθ. 13/05/2011 του Παντείου Πανεπιστημίου Αθηνών. Ακαδημαϊκή Δεοντολογία. Διαθέσιμο σε http://deps.panteion.gr/images/akad_deontologia_8_6_11.pdf

ΤΕΕ, Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας, <http://web.tee.gr/>. Πρόσβαση 10-4-2017

MarBef, Marine Biodiversity and Ecosystem Functioning, <http://www.marbef.org/>. Πρόσβαση 15-12-2015.

NRC, Research Press Journals, www.nrcresearchpress.com. Πρόσβαση 15-12-2015.

- **Παράρτημα** (προαιρετικά ή εφόσον ζητηθεί από τον Επιβλέποντα). Στο παράρτημα μπορούν να παρατεθούν τα πρωτογενή δεδομένα (συνήθως τα επεξεργασμένα παρουσιάζονται στην ενότητα Αποτελέσματα της Μ.Δ.Ε.), εικόνες ή άλλα στοιχεία της Μ.Δ.Ε.

ΜΟΡΦΗ Μ.Δ.Ε.

Το κείμενο της Μ.Δ.Ε. πρέπει να είναι γραμμένο σε αρχείο Word με γραμματοσειρά Calibri μεγέθους 11 dpi και το διάστημα μεταξύ των γραμμών (διάστιχο - line spacing) να είναι 1,5. Τα περιθώρια σελίδας A4 (210x297 mm), να είναι ακριβώς 3 cm (δεξιά-αριστερά-επάνω-κάτω), με ευθυγράμμιση στο κυρίως κείμενο αριστερά-δεξιά (πλήρη στοίχιση), και εσοχή πρώτης γραμμής παραγράφου στα 1,25 cm. Το μέγεθος της ΜΔΕ σε σελίδες θα πρέπει να είναι τέτοιο που να καλύπτει επαρκώς όλες τις ενότητες που προβλέπεται για τη δομή της ΜΔΕ στον παρόντα κανονισμό. Οι σελίδες θα αριθμούνται στο κάτω δεξιό μέρος της σελίδας.

ΠΑΡΑΠΟΜΠΕΣ ΣΤΗ ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ ΕΝΤΟΣ ΤΟΥ ΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ Μ.Δ.Ε.

Μέσα στο κείμενο, η βιβλιογραφική αναφορά γίνεται με τους παρακάτω δυο τρόπους:

(α) άμεσα, δηλ. εκτός παρένθεσης το όνομα του συγγραφέα και εντός παρένθεσης το έτος δημοσίευσης, π.χ. Linnaeus (1758) ή

(β) έμμεσα, δηλ. μέσα σε παρένθεση το όνομα του συγγραφέα και το έτος, χωρίς κόμμα μεταξύ τους, π.χ. (Linnaeus 1758).

Όταν οι συγγραφείς είναι δυο χρησιμοποιείται το συμπλεκτικό σύμβολο & και όχι "και", "and", "et", "und", "e" ή ό,τι άλλο, π.χ. (Linnaeus & Cuvier 1758) ή Linnaeus & Cuvier (1758).

Όταν οι συγγραφείς είναι περισσότεροι των δύο, χρησιμοποιείται η διεθνής συντομογραφία με πλάγια γράμματα (*italics*) *et al.* για ξενόγλωσση βιβλιογραφία και κ.ά. (=και άλλοι) για Ελληνική, μετά το όνομα του πρώτου συγγραφέα π.χ. Linnaeus *et al.* (1758), Πέτρου κ.ά. (2015).

Παράδειγμα δίνεται στο ακόλουθο υποθετικό κείμενο:

...γνωστό από παλιά (Linnaeus 1758), ωστόσο ο Cuvier (1817) έδωσε την ακριβή περιγραφή του. Κατόπιν οι Cuvier & Risso (1820) μελέτησαν τις ιδιότητές του, οι Nardo *et al.* (1830) την αντοχή του, ενώ η βιωσιμότητά του μελετήθηκε πολύ αργότερα (Morgan *et al.* 1927, www.nrcresearchpress.com).

ΕΙΚΟΝΕΣ

Σε μια εργασία για να δώσουμε οπτικοποιημένη πληροφορία εισάγουμε εικόνες.

Ως εικόνα σε μια εργασία μπορεί να είναι: χάρτης, διάγραμμα, φωτογραφία, σχέδιο, σχεδιάγραμμα, και ό,τι άλλο μπορεί να φωτογραφηθεί/σαρωθεί ή αποσπαστεί/αντιγραφεί από βιβλία, περιοδικά κλπ. ή και από ηλεκτρονικά διαθέσιμα.

Κάτω από την εικόνα πάντα υπάρχει η λεζάντα της που πληροφορεί για το περιεχόμενο της εικόνας και πρέπει να είναι περιεκτική και λιτή. Παράδειγμα:

Εικόνα 1. Διακριτές φάσεις στεγανοποίησης εδάφους θεμελίων του έργου μελέτης.

Η κάθε είδους εικονογράφηση που χρησιμοποιείται στην εργασία (σχήματα, εικόνες, διαγράμματα, φωτογραφίες, κτλ.), θα είναι ενσωματωμένη στη ροή του κειμένου με την ένδειξη Εικόνα 1, Εικόνα 2, κ.ο.κ. και πάντα γίνεται η αναφορά τους στο κείμενο.

Προσοχή! Κάθε πληροφορία που προέρχεται από άλλη πηγή, θα πρέπει να αναφέρεται στη λεζάντα σύμφωνα με τις οδηγίες που δίνονται.

Στις εικόνες μπορούμε να συμπληρώσουμε ή και να επισημάνουμε οτιδήποτε στο οποίο δίνουμε έμφαση.

ΠΙΝΑΚΕΣ

Πίνακες χρησιμοποιούνται σε μια εργασία για να παρουσιάσουμε με σαφήνεια συνοπτικά ή/και συγκριτικά, στοιχεία, παραμέτρους, αποτελέσματα, μετρήσεις/τιμές, πληροφορίες της μελέτης μας ή και άλλων μελετών κ.ο.κ.

Επάνω από τον πίνακα πάντα υπάρχει η λεζάντα του που πληροφορεί για το περιεχόμενο του πίνακα περιεκτικά και λιτά. Παράδειγμα:

Πίνακας 1. Σχέσεις παλινδρόμησης μεταξύ των διαφόρων χαρακτήρων, σχετικών με την αντοχή των υλικών ανέγερσης της οικοδομής.

Οι λεζάντες αριθμούνται ως Πίνακας 1, Πίνακας 2 κλπ. και θα πρέπει πάντα να υπάρχει στο κείμενο η αναφορά τους. Οι πίνακες όπως και οι εικόνες, θα είναι ενσωματωμένοι στη ροή του κειμένου και θα αναφέρονται ως: Πίνακας 1, Πίνακας 2, Πίνακας 3, Πίνακας 4, κ.ο.κ.

Προσοχή! Κάθε πληροφορία που προέρχεται από άλλη πηγή, θα πρέπει να αναφέρεται στη λεζάντα ή και μέσα στον πίνακα, σύμφωνα με τις οδηγίες που δίνονται.

Η παρουσίαση των πληροφοριών σε πίνακα αποτρέπει την ύπαρξη μεγάλων και πολύπλοκων παραγράφων, εντοπίζονται εύκολα και γρήγορα σημαντικές πληροφορίες και εμπλουτίζεται η «εικόνα» της εργασίας.

Ο πίνακας αποτελείται από γραμμές και στήλες που θα πρέπει να επισημαίνεται το τι περιέχουν και αν μια παράμετρος είναι μετρήσιμη, θα πρέπει να αναφέρεται η μονάδα της. Π.χ. αν μία στήλη περιέχει τιμές θερμοκρασίας περιβάλλοντος, η επικεφαλίδα της θα πρέπει να είναι: Θερμοκρασία αέρα (C°).

ΛΟΓΟΚΛΟΠΗ

Ο/Η μεταπτυχιακός/κή φοιτητής/τρια, καταθέτοντας οποιαδήποτε μεταπτυχιακή εργασία, είναι υποχρεωμένος/η να αναφέρει αν χρησιμοποίησε το έργο και τις απόψεις άλλων. Ο έλεγχος των μεταπτυχιακών εργασιών θα γίνεται μέσω του ειδικού λογισμικού λογοκλοπής Turnitin. Επιπρόσθετα οι εργασίες των μεταπτυχιακών φοιτητών θα υπόκεινται και σε έλεγχο σύνθεσης κειμένου από τεχνολογικά υποστηριζόμενο λογισμικό (ενδεικτικά AI agents/chatbots, ChatGPT κ.α.). Η αντιγραφή θεωρείται σοβαρό ακαδημαϊκό παράπτωμα. Λογοκλοπή θεωρείται η αντιγραφή εργασίας κάποιου/ας άλλου/ης, καθώς και η χρησιμοποίηση εργασίας άλλου/ης -δημοσιευμένης ή μη- χωρίς τη δέουσα αναφορά. Η παράθεση οποιουδήποτε υλικού τεκμηρίωσης, ακόμη και από μελέτες του/της ιδίου/ας

του/της υποψηφίου/ας, χωρίς σχετική αναφορά, μπορεί να στοιχειοθετήσει απόφαση της Συνέλευσης του οικείου Τμήματος για διαγραφή του/της. Στις παραπάνω περιπτώσεις, μετά από αιτιολογημένη εισήγηση του/της επιβλέποντος/σας Καθηγητή/τριας, η Συνέλευση του Τμήματος Μηχανικών Περιβάλλοντος μπορεί να αποφασίσει τη διαγραφή του/της. Οποιοδήποτε παράπτωμα ή παράβαση ακαδημαϊκής δεοντολογίας παραπέμπεται στη Συντονιστική Επιτροπή του Π.Μ.Σ. για κρίση και εισήγηση για αντιμετώπιση του προβλήματος στη Συνέλευση του Τμήματος. Ως παραβάσεις θεωρούνται και τα παραπτώματα της αντιγραφής ή της λογοκλοπής και γενικότερα κάθε παράβαση των διατάξεων περί πνευματικής ιδιοκτησίας από μεταπτυχιακό/κή φοιτητή/τρια κατά τη συγγραφή εργασιών στο πλαίσιο των μαθημάτων ή την εκπόνηση μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας.

ΟΔΗΓΙΕΣ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗΣ Μ.Δ.Ε. ΣΕ ΜΟΡΦΗ POWERPOINT

Για παρουσίαση 20 λεπτών, ο μεταπτυχιακός φοιτητής θα πρέπει να ετοιμάσει το πολύ 25 διαφάνειες υπολογίζοντας κατά μέσο όρο, ένα λεπτό (1 min) προβολής για κάθε διαφάνεια.

Η πρώτη διαφάνεια θα περιλαμβάνει τα λογότυπα του Ιδρύματος και του Τμήματος, τον τίτλο της Μ.Δ.Ε., το όνομά του και τα ονόματα του Επιβλέποντα και της τριμελούς Εξεταστικής Επιτροπής του.

Στις επόμενες θα πρέπει να αναφερθεί στην ιδέα του θέματός και στο σκοπό της Μ.Δ.Ε., στη μεθοδολογία, τα αποτελέσματα, τα συμπεράσματα και τις ενδεχόμενες προτάσεις. Το περιεχόμενο που θα επιλεγεί για παρουσίαση θα πρέπει να είναι το σημαντικότερο.

Στις διαφάνειες μπορεί να παρουσιάζονται εικόνες και πίνακες από τη ΜΔΕ χωρίς τις λεζάντες τους και ελάχιστο συνοπτικό κείμενο με τη μορφή τίτλων. Τα περιορισμένα και σύντομα κείμενα στις διαφάνειες θα πρέπει να έχουν μέγεθος γραμματοσειράς ίσο ή μεγαλύτερο των 20 dpi και οι τίτλοι μπορεί να είναι μεγαλύτεροι των 20 dpi. Προτείνεται ίδιο μέγεθος γραμμάτων για κάθε κατηγορία κειμένου (π.χ. κείμενα 20 dpi και οι τίτλοι των κειμένων 30 dpi).

Στην τελευταία θα ευχαριστεί για την προσοχή των παρευρισκομένων.

Η γραμματοσειρά προτείνεται να είναι ευανάγνωστη όπως π.χ. τα Calibri ή τα Arial.

Μπορεί να χρησιμοποιηθεί φόντο στις διαφάνειες αλλά οι χρωματισμοί να επιτρέπουν την εύκολη ανάγνωση.

Μπορεί να χρησιμοποιηθεί επιλεκτική και ήπια κίνηση εισόδου τίτλων/κειμένου/εικόνων κλπ. κατά την παρουσίαση ώστε να μην κουράζει και να μη μπερδεύει το ακροατήριο.

Εξώφυλλο



ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ (14dri, bold, πεζά, στο κέντρο)

«ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ»

(14dri, bold, πεζά, στο κέντρο)

Τίτλος εργασίας (14dri, bold, πεζά, στο κέντρο)

κενή γραμμή (11dri)

Όνομα Επώνυμο μεταπτυχιακού φοιτητή (12dri, bold, πεζά, στο κέντρο)

Θέση για εικόνα/σχήμα/κλπ

Σίνδος (στο κατώτερο μέρος της σελίδας, 12dri, bold, πεζά, στο κέντρο)

Μήνας Έτος (12dri, bold, πεζά, στο κέντρο)

Αλλαγή σελίδας

Εσώφυλλο

Τίτλος εργασίας (14dri, bold, πεζά, στο κέντρο)

κενή γραμμή (11dri)

Όνομα Επώνυμο μεταπτυχιακού φοιτητή (12dri, bold, πεζά, στο κέντρο)

κενή γραμμή (11dri)

Τριμελής Εξεταστική Επιτροπή (12dri, bold, πεζά, στο κέντρο)

Όνομα Επώνυμο Επιβλέποντα (12dri, πεζά, στο κέντρο)

Όνομα Επώνυμο Μέλος (12dri, πεζά, στο κέντρο)

Όνομα Επώνυμο Μέλος (12dri, πεζά, στο κέντρο)

κενή γραμμή (11dri)

Σίνδος (στο κατώτερο μέρος της σελίδας, 12dri, bold, πεζά, στο κέντρο)

Μήνας Έτος (12dri, bold, πεζά, στο κέντρο)

Copyright notice (στο κατώτερο μέρος της σελίδας, 12dri, bold, πεζά, στο κέντρο)

Κείμενο (12dri, πεζά, πλήρης στοίχιση)

Αλλαγή σελίδας

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ (12dri, bold, κεφαλαία, στοίχιση κέντρο)

Αλλαγή σελίδας

ΠΡΟΛΟΓΟΣ (12dri, bold, κεφαλαία, στοίχιση αριστερά)

Κείμενο περίληψης (11dri, κανονικά, πεζά, πλήρης στοίχιση=full justified).

Αλλαγή σελίδας

ΠΕΡΙΛΗΨΗ (12dri, bold, κεφαλαία, στοίχιση αριστερά)

Κείμενο περίληψης (11dri, κανονικά, πεζά, πλήρης στοίχιση=full justified). Δεν θα πρέπει να ξεπερνά τις 2 σελίδες, να είναι κατανοητή και να δίνει στον αναγνώστη μία συνοπτική εικόνα του σκοπού της εργασίας, της μεθοδολογίας που εφαρμόστηκε, των κυρίως αποτελεσμάτων και των βασικών συμπερασμάτων που προέκυψαν.

Λέξεις κλειδιά: το πολύ μέχρι επτά (7) λέξεις (11dri, κανονικά, πεζά, πλήρης στοίχιση)

Αλλαγή σελίδας

SUMMARY (12dri, bold, κεφαλαία, στοίχιση αριστερά)

Ο τίτλος της ΜΔΕ στα αγγλικά.

Κείμενο περίληψης (11dri, κανονικά, πεζά, πλήρης στοίχιση=full justified).

Κατ'αναλογία με την Ελληνική περίληψη.

Αλλαγή σελίδας

ΕΙΣΑΓΩΓΗ (12dri, bold, κεφαλαία, στοίχιση αριστερά)

Κυρίως κείμενο, 11dri, Calibri, κανονικά, full justified, παράγραφος με εσοχή πρώτης γραμμής στα 1,25 cm.

Αλλαγή σελίδας

ΥΛΙΚΑ ΚΑΙ ΜΕΘΟΔΟΙ (12dri, bold, κεφαλαία, αριστερά)

Κυρίως κείμενο, 11dri, Calibri, κανονικά, full justified, παράγραφος με εσοχή πρώτης γραμμής στα 1,25 cm.

Αλλαγή σελίδας

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΚΑΙ ΣΥΖΗΤΗΣΗ (12dri, bold, κεφαλαία, αριστερά)

Κυρίως κείμενο, 11dri, Calibri, κανονικά, full justified, παράγραφος με εσοχή πρώτης γραμμής στα 1,25 cm.

Αλλαγή σελίδας

ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ (12dri, bold, κεφαλαία, αριστερά)

Κυρίως κείμενο, 11dri, Calibri, κανονικά, full justified

Αλλαγή σελίδας

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ (12dri, bold, κεφαλαία, αριστερά)

ΔΗΛΩΣΗ ΑΝΑΘΕΣΗΣ ΚΑΙ ΕΠΙΒΛΕΨΗΣ Μ.Δ.Ε.



ΔΗΛΩΣΗ ΘΕΜΑΤΟΣ

ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΗΣ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ (ΜΔΕ)

Ο/Η.....ΤΟΥ.....

Φοιτητής/τρια του Π.Μ.Σ. «Σχεδιασμός και Κατασκευή Τεχνικών Έργων» του τμήματος Μηχανικών Περιβάλλοντος του ΔΙ.ΠΑ.Ε με (αρ. Μητρ./.....)

δηλώνω ότι:

επιλέγω να πάρω το παρακάτω ως θέμα για την Διπλωματική μου εργασία:

Ελληνικός Τίτλος:

.....
.....

Αγγλικός Τίτλος:

.....
.....

με Επιβλέποντα Καθηγητή/τρια.....

Συνημμένα υποβάλω σύντομη Περίληψη του θέματος

Ο/Η Επόπτης Καθηγητής/τρια

Ο/Η Μεταπτυχιακός/η Φοιτητής/τρια

(υπογραφή)

(υπογραφή)

ΑΠΟΦ.ΣΥΝΕΛΕΥΣΗΣ ΑΡ :

/ /20

ΑΙΤΗΣΗ ΕΞΕΤΑΣΗΣ Μ.Δ.Ε.



ΠΡΟΣ

ΓΣΕΣ του ΠΜΣ του Τμήματος Μηχανικών Περιβάλλοντος του ΔΙΠΑΕ

διά της Γραμματείας του ΠΜΣ

Ο/Η υπογράφ.....ως Επιβλέπ..... της ΜΔΕ του/της
μεταπτυχιακ..... Φοιτητ.....σας γνωρίζω ότι περατώθηκε η
συγγραφή της ΜΔΕ με τίτλο

.....
.....και κωδικό.....

Σας καταθέτω ηλεκτρονικό αντίγραφο και σας παρακαλώ να ορίσετε τριμελή
Εξεταστική Επιτροπή και ημερομηνία παρουσίασης και εξέτασης της εν λόγω ΜΔΕ.

Σίνδος.....20....

Ο/Η Επιβλ.....

ΠΡΑΚΤΙΚΟ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ Μ.Δ.Ε.



Στη Σύνδο σήμερα.....και ώρα.....ο/η

μεταπτυχιακ.....φοιτητ.....υποστήριξε τη ΜΔΕ του/της δημόσια και ενώπιον της
τριμελούς Εξεταστικής Επιτροπής (ΕΕ) του/της αποτελούμενη από τους:

1. Επιβλέπ.....(ονοματεπώνυμο)
2. Μέλος.....(ονοματεπώνυμο)
3. Μέλος.....(ονοματεπώνυμο)

Η τριμελής ΕΕ αφού αξιολόγησε τα κριτήρια, βαθμολόγησε ως ακολούθως:

Μέλος Τριμελούς Εξεταστικής Επιτροπής (ΕΕ)	Κριτήριο (α) [ποιότητα προσέγγισης θέματος (μεθοδολογία και αποτελέσματα)]	Κριτήριο (β) [ποιότητα και εμφάνιση γραφτού κειμένου]	Κριτήριο (γ) ικανότητα δημόσιας υποστήριξης ΜΔΕ & απαντήσεων	Μέσος Όρος βαθμολογίας Κριτηρίων μέλους ΕΕ [(α)+(β)+(γ)]/3
Επιβλέπων Ονοματεπώνυμο				(Α)
Μέλος Ονοματεπώνυμο				(Β)
Μέλος Ονοματεπώνυμο				(Γ)
Τελική Βαθμολογία ΜΔΕ: [(Α)+(Β)+(Γ)]/3				

Σίνδος.....20.....

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 4: ΑΙΤΗΣΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ ΣΤΟ ΠΜΣ



ΔΙΕΘΝΕΣ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΤΗΣ ΕΛΛΑΔΟΣ



ΔΙ.ΠΑ.Ε.



ΔΙ.ΠΑ.Ε.

ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΣΧΟΛΗ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

ΔΙΕΘΝΕΣ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΕΛΛΑΔΟΣ (ΔΙ.ΠΑ.Ε.)

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ

“ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ”

ΑΙΤΗΣΗ ΥΠΟΨΗΦΙΟΤΗΤΑΣ

1. ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ (Συμπλήρωση με κεφαλαία)

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Επώνυμο

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Όνομα

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Όνομα Πατέρα

--	--	--	--	--	--	--	--

Ημερομηνία γέννησης

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Τόπος γέννησης

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Αριθμός ταυτότητας ή Αριθμός διαβατηρίου

Διεύθυνση μόνιμου κατοικίας

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Οδός

Αριθμός

		από – έως	
		-	
		-	
		-	

Τίτλοι Μεταπτυχιακών Εργασιών:

A. Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης (Master)

Επιβλέπων Καθηγητής: _____

B. Διδακτορική Διατριβή (PhD)

Επιβλέπων Καθηγητής: _____

3. ΞΕΝΕΣ ΓΛΩΣΣΕΣ

Γλώσσα	Πιστοποιητικό	Βαθμός

4. ΣΥΣΤΑΤΙΚΕΣ ΕΠΙΣΤΟΛΕΣ

Ονόματα, τίτλοι και ηλεκτρονικές διευθύνσεις των δύο προσώπων , από τα οποία έχετε ζητήσει Συστατικές Επιστολές.

1) _____

2) _____

Συνημμένα δικαιολογητικά

Υπογραφή: _____ Ημερομηνία: _____

ΟΔΗΓΙΕΣ:

Οι ενδιαφερόμενοι καλούνται να υποβάλλουν την αίτηση καθώς και τα υπόλοιπα δικαιολογητικά **από έως**,
στη διεύθυνση:

ΔΙΕΘΝΕΣ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΕΛΛΑΔΟΣ Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος, Γραμματεία Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών «Σχεδιασμός και Κατασκευή Τεχνικών Έργων», Τ.Θ. 141, 574 00 Σίνδος - Θεσσαλονίκη

Τηλ. 2310 013934 ή 5, fax 2310 791156

Web: <http://www.env.ihu.gr/>

E-Mail: info@env.ihu.gr

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 5: ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΠΙΛΕΓΜΕΝΩΝ ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ

Ονοματεπώνυμο	
Προπτυχιακοί Τίτλοι Σπουδών	
Βαθμός Πτυχίου(ων)	
Τίτλος Πτυχιακής Εργασίας	
Βαθμός Πτυχιακής εργασίας	
Μεταπτυχιακοί Τίτλοι Σπουδών	

Επαγγελματική Θέση και Τομέας Ενασχόλησης	
Σύντομη Περιγραφή Επαγγελματικής Εμπειρίας	
Συνολική Επαγγελματική Εμπειρία σε μήνες	
Επίπεδο Γνώσης Αγγλικής Γλώσσας / Πτυχίο	
Επίπεδο γνώσης άλλων ξένων γλωσσών	
Εμπειρία από συμμετοχή σε ερευνητικά προγράμματα	
Εισηγήσεις σε επιστημονικά συνέδρια	
Δημοσιεύσεις σε επιστημονικά περιοδικά	