



**ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ**  
**ΣΧΟΛΗ ΝΑΥΠΗΓΩΝ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ**  
**ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ**

**ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΑΙΤΗΣΕΩΝ ΓΙΑ**  
**ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΗΣ ΔΙΑΤΡΙΒΗΣ ΣΤΗΝ ΣΧΟΛΗ ΝΑΥΠΗΓΩΝ**  
**ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ**

Η Σχολή Ναυπηγών Μηχανολόγων Μηχανικών του ΕΜΠ καλεί του Διπλωματούχους Μηχανικούς Πολυτεχνικών Τμημάτων και του Πτυχιούχους ΑΕΙ Τμημάτων Θετικών Επιστημών που ενδιαφέρονται να ακολουθήσουν Μεταπτυχιακές – Διδακτορικές Σπουδές στην Επιστήμη του Ναυπηγού Μηχανολόγου Μηχανικού και πληρούν τις προϋποθέσεις του Ν.4485/17, αρθρ. 38 παρ. 1-3, να υποβάλλουν αίτηση από **11/3/2025 έως και 21/3/2025**.

Για την απόκτηση του τίτλου Διδάκτορα Μηχανικού του ΕΜΠ (για διπλωματούχους μηχανικούς Σχολών του ΕΜΠ ή ισότιμων Πολυτεχνικών Τμημάτων) η Διδάκτορα του ΕΜΠ (για απόφοιτους Α.Ε.Ι. Τμημάτων Θετικών Επιστημών & Πολυτεχνικών Τμημάτων που δεν έχουν την ειδικότητα του Μηχανικού), απαιτούνται: (α) Παρακολούθηση μεταπτυχιακών μαθημάτων της Σχολής, και (β) Εκπόνηση πρωτότυπου διδακτορικού ερευνητικού έργου υπό την επίβλεψη μέλους ΔΕΠ της Σχολής, το οποίο αξιολογείται από μια ενδιάμεση κρίση και από την τελική κρίση εξέτασης της διατριβής.

Ο ελάχιστος απαιτούμενος χρόνος των διδακτορικών σπουδών είναι 3 έτη, ενώ η μέγιστη διάρκεια περάτωσης είναι 10 έτη.

Οι ενδιαφερόμενοι πρέπει να υποβάλουν την αίτησή τους **ηλεκτρονικά** στο **app\_phd@naval.ntua.gr** της Γραμματείας της Σχολής εντός της ανωτέρω διορίας με την αποστολή ενός **αρχείου σε μορφή pdf** το οποίο θα έχει την ονομασία **ΕΠΩΝΥΜΟ\_ΟΝΟΜΑ\_2025.pdf** και θα συμπεριλαμβάνει με την ακόλουθη σειρά τα παρακάτω:

1. Αίτηση Εισαγωγής στο Διδακτορικό Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα **ΑΙΤΗΣΗ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΟΥ 2024-2025**
2. Τίτλους προπτυχιακών και μεταπτυχιακών σπουδών<sup>1</sup>

<sup>1</sup> (i) Σε περίπτωση που δεν έχει εκδοθεί ακόμη πτυχίο ή δίπλωμα θα πρέπει να υποβληθεί βεβαίωση από την οικεία Σχολή για την αναμενόμενη αποφοίτηση, αναλυτική βαθμολογία όλων των μαθημάτων, καθώς και υπεύθυνη δήλωση του Ν.1599/1986 για το χρόνο ολοκλήρωσης των προπτυχιακών σπουδών.  
(ii) Πτυχία Πανεπιστημίων του Εξωτερικού χρειάζονται βεβαίωση ισοτιμίας από το ΔΟΑΤΑΠ.

3. Αναλυτική βαθμολογία όλων των μαθημάτων από τις προπτυχιακές και μεταπτυχιακές σπουδές με βαθμό διπλώματος / πτυχίου<sup>2</sup>
4. Βιογραφικό Σημείωμα
5. Έκθεση Ενδιαφερόντων
6. Πιστοποιητικό γνώσης αγγλικής και άλλης ξένης γλώσσας
7. Αντίγραφα δημοσιευμένων εργασιών, βραβεία ή άλλες διακρίσεις.
8. Απλή φωτοτυπία Δελτίου Αστυνομικής Ταυτότητας
9. Προσχέδιο διδακτορικής διατριβής

**Οι συστατικές επιστολές (2)** πρέπει να αποσταλούν απευθείας ηλεκτρονικά από το συντάξαντα αυτές στο [app\\_phd@naval.ntua.gr](mailto:app_phd@naval.ntua.gr) (από 11/3/2025 έως 21/3/2025)

**Σύμφωνα με τον Νόμο 4250/2014 (ΦΕΚ 74/Α'/26-3-2014) η υποβολή απλών, ευανάγνωστων φωτοαντιγράφων επέχει θέση υπεύθυνης δήλωσης περί της ακρίβειας και εγκυρότητας των υποβαλλόμενων δικαιολογητικών.**

Επίσης, μπορεί να ζητηθεί στους υποψηφίους να δώσουν συνέντευξη στη τριμελή θεματική επιτροπή του αντίστοιχου τομέα ή στο μέλος ΔΕΠ που έχει προκηρύξει τη θέση για την οποία υπέβαλαν υποψηφιότητα. Η τελική επιλογή θα γίνει από τον αντίστοιχο Τομέα και την Γενική Συνέλευση της Σχολής, με συνεκτίμηση της συνέντευξης και των προσόντων του υποψηφίου.

---

<sup>2</sup> Ο βαθμός διπλώματος/ πτυχίου για την αποδοχή Υ.Δ. πρέπει να είναι τουλάχιστον 7/10 (ή αντίστοιχο του 7/10 της Σχολής ΝΜΜ). Εναλλακτικά οι υποψήφιοι πρέπει να βρίσκονται τεκμηριωμένα (επιστολή από τη Γραμματεία της Σχολής τους) στο άνω 1/3 της σειράς βαθμού διπλώματος ή πτυχίου για το έτος και το τμήμα της αποφοίτησής τους ή τεκμηριωμένα στο άνω 20% της σειράς βαθμού Μεταπτυχιακού Διπλώματος Σπουδών για το έτος και το τμήμα αποφοίτησής τους. Οι Υποψήφιοι που δεν πληρούν το κριτήριο του βαθμού διπλώματος/πτυχίου δύνανται να γίνουν δεκτοί στο διδακτορικό πρόγραμμα της Σχολής μόνο κατ' εξαίρεση, όταν υπάρχει τεκμηριωμένη ερευνητική εμπειρία με διεθνείς δημοσιεύσεις (με κριτές) στο αντικείμενο της προκηρυχθείσας θέσης Υ.Δ. και μετά από απόφαση της Γ.Σ. της Σχολής. Ο αριθμός των κατ' εξαίρεση αποδεκτών Υ.Δ. δεν μπορεί να υπερβεί το 10% του αριθμού των Υ.Δ. που δίνονται δεκτοί χωρίς εξαιρέσεις για κάθε ακαδημαϊκή χρονιά.

Οι προκηρυσσόμενες θέσεις ανά Τομέα για το ακαδ. έτος **2024-2025** είναι οι εξής:

**(1) ΤΟΜΕΑΣ ΝΑΥΤΙΚΗΣ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΑΣ**

A/A	ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ	ΤΙΤΛΟΣ ΘΕΣΗΣ	ΠΡΟΤΕΙΝΟΝ ΜΕΛΟΣ ΔΕΠ
1	Ενεργειακά Συστήματα	Thermoeconomic analysis and optimization of advanced energy systems for marine applications	Γεώργιος Δημόπουλος, Αναπληρωτής Καθηγητής
2	Ενεργειακά Συστήματα	Optimization of marine energy systems using physics-informed, data-driven ML/AI techniques	Γεώργιος Δημόπουλος, Αναπληρωτής Καθηγητής

**(2) ΤΟΜΕΑΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΠΛΟΙΟΥ & ΘΑΛΑΣΣΙΩΝ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ**

A/A	ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ	ΤΙΤΛΟΣ ΘΕΣΗΣ	ΠΡΟΤΕΙΝΟΝ ΜΕΛΟΣ ΔΕΠ
1	Οικονομική Θαλάσσιων Μεταφορών/Περιοχή:θαλάσσιων μεταφορών	Υβριδικό καινοτόμο πλαίσιο μοντελοποίησης και σχεδιασμού διαδικασιών για την ολοκληρωμένη βελτιστοποίηση πράσινων ναυπηγείων με βάση προηγμένα μαθηματικά μοντέλα	Δημήτριος Λυρίδης, Καθηγητής

**(3) ΤΟΜΕΑΣ ΘΑΛΑΣΣΙΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ**

A/A	ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ	ΤΙΤΛΟΣ ΘΕΣΗΣ	ΠΡΟΤΕΙΝΟΝ ΜΕΛΟΣ ΔΕΠ
1	Αντοχή πλοίου, ναυπηγικά υλικά	Integration of the cargo containment system in the ship design of an LH2 carrier.	Νικόλαος Τσούβαλης, Καθηγητής

**(4) ΤΟΜΕΑΣ ΝΑΥΤΙΚΗΣ & ΘΑΛΑΣΣΙΑΣ ΥΔΡΟΔΥΝΑΜΙΚΗΣ**

A/A	ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ	ΤΙΤΛΟΣ ΘΕΣΗΣ	ΠΡΟΤΕΙΝΟΝ ΜΕΛΟΣ ΔΕΠ
1	Υδροδυναμική Πρόωσης Πλοίου	Ανάλυση και βελτιστοποίηση συστήματος πρόωσης πλοίου κατά τη λειτουργία σε πραγματικές καταστάσεις θάλασσας με συνδυασμό μοντέλων υδροδυναμικής και μεθόδων μηχανικής μάθησης	Κωνσταντίνος Μπελιμπασάκης, Καθηγητής