



ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ

ΣΧΟΛΗ ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΦΥΣΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ

ΔΙ-ΙΔΡΥΜΑΤΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ

ΜΙΚΡΟΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΝΑΝΟΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ

ΓΙΑ ΤΟ ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟ ΕΤΟΣ 2023-2024

Οι Σχολές Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών (συντονίζουσα), Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών, Χημικών Μηχανικών, Μηχανολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Μεταλλείων Μεταλλουργών του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου και τα Ινστιτούτα Νανοεπιστήμης και Νανοτεχνολογίας του ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος», Θεωρητικής και Φυσικής Χημείας του Ε.Ι.Ε. και Ηλεκτρονικής Δομής και Λέιζερ του Ι.Τ.Ε. λειτουργούν το Δι-Ιδρυματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΔΠΜΣ) “**Μικροσυστήματα και Νανοδιατάξεις**” και καλούν τους ενδιαφερόμενους να υποβάλλουν αιτήσεις υποψηφιότητας για το προαναφερθέν πρόγραμμα μεταπτυχιακών σπουδών, έως και την 4^η Σεπτεμβρίου 2023.

Το ΔΠΜΣ “Μικροσυστήματα και Νανοδιατάξεις” έχει ενταχθεί στο πρόγραμμα διεθνοποίησης των μεταπτυχιακών σπουδών του ΕΜΠ [το έργο “Υποστήριξη Δράσεων Διεθνοποίησης Μεταπτυχιακών Σπουδών Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου” (MIS 5161485) συγχρηματοδοτείται από την Ελλάδα και την Ευρωπαϊκή Ένωση ΕΚΤ μέσω του Επιχειρησιακού Προγράμματος “Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού, Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση”], με σκοπό τη συμμετοχή φοιτητών και από το εξωτερικό, καθώς και την προβολή των εκπαιδευτικών και ερευνητικών δράσεων του ΕΜΠ. Στο πλαίσιο αυτό, με την υλοποίηση των δράσεων η διδασκαλία θα πραγματοποιείται αποκλειστικά στην αγγλική γλώσσα.

1. Δικαίωμα υποβολής αιτήσεων έχουν διπλωματούχοι Μηχανικοί των Σχολών του Ε.Μ.Π. και άλλων Πολυτεχνικών Σχολών, πτυχιούχοι Σχολών Θετικών Επιστημών της ημεδαπής ή αναγνωρισμένων ομοταγών ιδρυμάτων της αλλοδαπής. Υποψήφιοι μπορούν να είναι και όσοι θα καταστούν πτυχιούχοι κατά την εξεταστική περίοδο του Σεπτεμβρίου 2023.

Οι φοιτητές από όλον τον κόσμο είναι ευπρόσδεκτοι και όλοι οι υποψήφιοι εξετάζονται σε ατομική βάση. Από το 2023, οι φοιτητές εκτός ΕΕ υποχρεούνται να πληρώσουν τέλη φοίτησης ύψους 500 ευρώ ανά εξάμηνο σπουδών.

2. Το γνωστικό αντικείμενο του προγράμματος είναι η επιστήμη και η τεχνολογία των φυσικών και τεχνητών συστημάτων που καλύπτουν τη Μικρο- και Νανο-κλίμακα. Στο γνωστικό αντικείμενο περιλαμβάνεται η μελέτη (α) των δομικών χαρακτηριστικών, (β) των ιδιοτήτων, (γ) του τρόπου σύνθεσης ή κατασκευής, και (δ) των εφαρμογών των αντίστοιχων συστημάτων και διατάξεων. Ως προς το εύρος, το γνωστικό αντικείμενο του προγράμματος εκτείνεται σε συστήματα και διατάξεις που καλύπτουν το φάσμα από τα ανόργανα υλικά μέχρι τα οργανικά/πολυμερή και τα βιολογικά συστήματα. Το πρόγραμμα δίνει έμφαση στην επιστήμη και τεχνολογία των νανοδιατάξεων με ημιαγωγούς, των φωτονικών διατάξεων, των αισθητήρων και των Lab on a Chip συστημάτων. Περισσότερες πληροφορίες για το ΔΠΜΣ και τη διάρθρωση του προγράμματος σπουδών υπάρχουν στον ιστότοπο του Προγράμματος: <http://www.physics.ntua.gr/gr/micronano/index.htm>.



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα
Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού,
Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

3. Η επιλογή των μεταπτυχιακών φοιτητών, ο μέγιστος αριθμός των οποίων ορίζεται σε τριάντα (30), θα γίνει με συνεκτίμηση των εξής κυρίως κριτηρίων:

- γενικός βαθμός του διπλώματος/πτυχίου,
- βαθμολογία στα προπτυχιακά μαθήματα που είναι σχετικά με το πρόγραμμα μεταπτυχιακών σπουδών,
- επίδοση στη διπλωματική εργασία, όπου αυτή προβλέπεται στο προπτυχιακό επίπεδο,
- πολύ καλή γνώση της αγγλικής γλώσσας (επιπέδου B2/C1/C2) (Κριτήριο με αυξημένη βαρύτητα για το 2023)
- συστατικές επιστολές,
- εν γένει, η ακαδημαϊκή συμπεριφορά και
- προσωπική συνέντευξη

Οι συνεντεύξεις των υποψηφίων θα πραγματοποιηθούν αμέσως μετά τη λήξη της προθεσμίας υποβολής των αιτήσεών τους. Η ακριβής ημερομηνία θα ανακοινωθεί στον ιστότοπο του Προγράμματος καθώς και στον ιστότοπο της Σχολής Ε.Μ.Φ.Ε. (www.semfe.ntua.gr, στις Ανακοινώσεις για τα Μεταπτυχιακά).

Οι υποψήφιοι οφείλουν να υποβάλουν εμπρόθεσμα, δηλαδή **έως και τις 4/9/2023**, στη Γραμματεία της Σχολής Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών τα παρακάτω δικαιολογητικά:

1. Αίτηση (υπάρχει στον ιστότοπο του προγράμματος (<http://www.physics.ntua.gr/gr/micronano/aitshsi.htm>).
2. Αντίγραφο πτυχίου (ή διπλώματος). Για τους απόφοιτους πανεπιστημιακών σχολών της αλλοδαπής, απαιτείται πράξη αναγνώρισης της ισοτιμίας του τίτλου σπουδών.
3. Πιστοποιητικό αναλυτικής βαθμολογίας αποφοίτου.
4. Αντίγραφο πτυχίων ή τεκμηρίωση άριστης γνώσης της αγγλικής γλώσσας.
5. Βιογραφικό σημείωμα, με πλήρη καταγραφή των σπουδών, της ερευνητικής ή/και επαγγελματικής δραστηριότητας, πιθανές επιστημονικές εργασίες και λοιπά στοιχεία.
6. Έως δύο Συστατικές Επιστολές (από καθηγητή/εργοδότη). Οι υποψήφιοι να ζητήσουν να σταλούν απευθείας στην ηλεκτρονική διεύθυνση pgradsemfe@mail.ntua.gr με θέμα: «Recommendation Letter for the MSc “MINA”».
7. Φωτοτυπία Αστυνομικής Ταυτότητας ή Διαβατηρίου, ανάλογα.

Το έντυπο της αίτησης με τα απαραίτητα επισυναπτόμενα δικαιολογητικά, θα πρέπει να αποσταλούν ηλεκτρονικά στη διεύθυνση: pgradsemfe@mail.ntua.gr με θέμα: «Candidate application for the MSc “MINA”».

Παράλληλα, οι υποψήφιοι πρέπει να υποβάλλουν το συμπληρωμένο έντυπο της αίτησης (σε μορφή doc(x) ή pdf) ως επισυναπτόμενο αρχείο σε ηλεκτρονικό μήνυμα προς τον Διευθυντή του προγράμματος στην ηλεκτρονική διεύθυνση: akyrits@central.ntua.gr

Περισσότερες πληροφορίες για το ΔΠΜΣ μπορούν να βρουν οι ενδιαφερόμενοι στον ιστότοπο του Προγράμματος: <http://www.physics.ntua.gr/gr/micronano/index.htm> ή σε επικοινωνία με τη Γραμματεία του ΔΠΜΣ: Μ. Κασσάπη ☎ 210-7724191 και τη Γραμματεία της Σ.Ε.Μ.Φ.Ε.: Π. Λούρα (v-loura@mail.ntua.gr, ☎ 210-7722023).

Αθήνα, Ιούνιος 2023
Ο Δ/ντής του ΔΠΜΣ
Α. Κυρίτσης
Καθηγητής ΕΜΠ



**Επιχειρησιακό Πρόγραμμα
Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού,
Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση**

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

