Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα στην Επιστήμη και Μηχανική των Υλικών

Πανεπιστήμιο Κρήτης | Τμήμα Επιστήμης και Μηχανικής Υλικών

Πρόσκληση υποβολής αιτήσεων | Εαρινό εξάμηνο 2026–2027
Προθεσμία υποβολής αιτήσεων: 3 Ιανουαρίου 2027
Συνεντεύξεις: Πέμπτη 14 Ιανουαρίου 2027, 10:00–13:00, ώρα Ελλάδας

Πώς μπορούμε να ελέγξουμε τις αλληλεπιδράσεις φωτός και ύλης και τη μεταφορά φορτίου, σπιν και ενέργειας σε ημιαγωγούς, νανοδομές και μεταϋλικά για εφαρμογές στη φωτονική, στις τεχνολογίες πληροφορίας και στη μετατροπή ενέργειας; Πώς μπορούν ο μοριακός σχεδιασμός, η αυτοοργάνωση και ο έλεγχος της συλλογικής δυναμικής να οδηγήσουν σε πολυμερή, κολλοειδή και βιοϋλικά με στοχευμένες μηχανικές ιδιότητες, απόκριση σε ερεθίσματα και βιολογική λειτουργία; Διερευνήστε τέτοια ερωτήματα μέσα από τη σύνθεση υλικών, προηγμένες πειραματικές μεθόδους, τη θεωρία και τους υπολογισμούς στο Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Επιστήμης και Μηχανικής των Υλικών του Πανεπιστημίου Κρήτης, στο Ηράκλειο.

Προσκαλούμε αποφοίτους με συναφές ακαδημαϊκό υπόβαθρο, σαφές ενδιαφέρον για την έρευνα στα υλικά και την κατάλληλη προετοιμασία για απαιτητικές μεταπτυχιακές σπουδές στην αγγλική γλώσσα να υποβάλουν αίτηση για περιορισμένο αριθμό θέσεων.

Σπουδές και έρευνα

Το πρόγραμμα περιλαμβάνει τέσσερα εξάμηνα πλήρους φοίτησης και συνδυάζει την υποχρεωτική παρακολούθηση μαθημάτων με την εκπόνηση και συγγραφή μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας. Η διδασκαλία πραγματοποιείται με φυσική παρουσία και απαιτεί πλήρη συμμετοχή στα μαθήματα, στην έρευνα και στις ακαδημαϊκές δραστηριότητες του προγράμματος. Στο πλαίσιο της εκπαίδευσής τους, οι μεταπτυχιακοί φοιτητές συνδράμουν στη διδασκαλία προπτυχιακών μαθημάτων.

Τα ερευνητικά πεδία περιλαμβάνουν:

- Οπτοηλεκτρονική, μαγνητικά υλικά και νανοτεχνολογία
- Πολυμερή και κολλοειδή
- Θεωρητική και υπολογιστική επιστήμη υλικών
- Συνθετική χημεία υλικών
- Βιοϋλικά και βιομόρια

Το πρόγραμμα παρέχει προετοιμασία για περαιτέρω έρευνα και για σταδιοδρομία με αντικείμενο τα προηγμένα υλικά σε ερευνητικούς οργανισμούς και στη βιομηχανία. Πριν συντάξετε την έκθεση ενδιαφερόντων, ενημερωθείτε για το πρόγραμμα και το διδακτικό προσωπικό στη διεύθυνση https://grad.materials.uoc.gr/en/.

Ακαδημαϊκό υπόβαθρο και επιλογή

Δικαίωμα υποβολής αίτησης έχουν κάτοχοι τίτλου σπουδών πρώτου κύκλου ελληνικού πανεπιστημίου ή αντίστοιχου ιδρύματος της αλλοδαπής, στην επιστήμη υλικών ή σε συναφή κλάδο. Συνιστάται η αίτηση να περιλαμβάνει τεκμηρίωση σε θέματα όπως επίδοση σε συναφή με το συγκεκριμένο πρόγραμμα μαθήματα καθώς και αν υπάρχει συμμετοχή και συμβολή σε κάποιο ερευνητικό ή τεχνικό έργο ή σε πιθανή δημοσίευση.

Η επιλογή πραγματοποιείται σύμφωνα με τον Κανονισμό Μεταπτυχιακών Σπουδών και συνεκτιμά τον προπτυχιακό τίτλο, την επίδοση σε συναφή μαθήματα, την προπτυχιακή διπλωματική εργασία, όπου προβλέπεται, καθώς και τη συναφή ερευνητική ή επαγγελματική εμπειρία. Οι υποψήφιοι που προκρίνονται αξιολογούνται μέσω συνέντευξης. Απαιτείται γνώση της αγγλικής γλώσσας επιπέδου τουλάχιστον B2 του Κοινού Ευρωπαϊκού Πλαισίου Αναφοράς για τις Γλώσσες.

Τέλη φοίτησης και κόστος διαβίωσης

Δεν καταβάλλουν τέλη φοίτησης όσοι έχουν την ιθαγένεια χώρας του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (ΕΟΧ). Για τους φοιτητές που δεν έχουν ιθαγένεια χώρας του ΕΟΧ, τα συνολικά τέλη φοίτησης του προγράμματος ανέρχονται σε 2.000 ευρώ. Οι υποψήφιοι θα πρέπει επίσης να προγραμματίσουν την κάλυψη της στέγασης, των εξόδων διαβίωσης και των μετακινήσεών τους καθ' όλη τη διάρκεια των σπουδών. Η αποδοχή στο πρόγραμμα δεν συνεπάγεται από μόνη της παροχή οικονομικής υποστήριξης.

Δικαιολογητικά αίτησης

Υποβάλετε την αίτηση και τα δικαιολογητικά σας μέσω της διεύθυνσης https://postgrad.cict.uoc.gr. Χρησιμοποιήστε τα υποδείγματα αίτησης και έκθεσης ενδιαφερόντων που διατίθενται στη διεύθυνση https://grad.materials.uoc.gr/en/apply.html.

- Συμπληρωμένη αίτηση και ενεργή διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου για την επικοινωνία.
- Αντίγραφο πτυχίου ή πτυχίων ή βεβαίωση περάτωσης σπουδών. Για τίτλους ιδρυμάτων της αλλοδαπής, υποβάλετε πιστοποιητικό ισοτιμίας του ΔΟΑΤΑΠ, εφόσον το διαθέτετε· διαφορετικά, το Πανεπιστήμιο ελέγχει την αναγνώριση του ιδρύματος και του τίτλου σύμφωνα με τον ν. 4957/2022.
- Επίσημη αναλυτική βαθμολογία των προπτυχιακών μαθημάτων.
- Πιστοποιητικό γνώσης της αγγλικής γλώσσας επιπέδου τουλάχιστον B2 του Κοινού Ευρωπαϊκού Πλαισίου Αναφοράς για τις Γλώσσες. Δεν απαιτείται το πιστοποιητικό αυτό εάν ο τίτλος σπουδών σας έχει αποκτηθεί σε αγγλόφωνο πρόγραμμα· επικοινωνήστε με τη Γραμματεία για τα στοιχεία που τεκμηριώνουν την εξαίρεση.
- Αναλυτικό βιογραφικό σημείωμα.
- Έκθεση ενδιαφερόντων που να καλύπτει τα σημεία που αναφέρονται παρακάτω.
- Τουλάχιστον δύο και έως τρεις συστατικές επιστολές, οι οποίες αποστέλλονται απευθείας από τους συντάκτες τους στη Γραμματεία του Μεταπτυχιακού Προγράμματος, στη διεύθυνση secretariat@materials.uoc.gr.
- Προαιρετικά, πρόσθετα στοιχεία που τεκμηριώνουν ακαδημαϊκά επιτεύγματα, έρευνα ή συναφή επαγγελματική δραστηριότητα.

Σύνταξη της έκθεσης ενδιαφερόντων

Εξηγήστε γιατί το συγκεκριμένο μεταπτυχιακό πρόγραμμα ανταποκρίνεται στους ακαδημαϊκούς σας στόχους. Προσδιορίστε ένα ή δύο ερευνητικά πεδία του προγράμματος που σας ενδιαφέρουν και συνδέστε τα με τις προηγούμενες σπουδές ή την εμπειρία σας. Παρουσιάστε ένα συναφές έργο, διπλωματική εργασία, εργαστηριακή άσκηση ή υπολογιστική εργασία: το ερώτημα, τις μεθόδους που χρησιμοποιήσατε, τη δική σας συμβολή και όσα αποκομίσατε. Αν δεν διαθέτετε ερευνητική εμπειρία, αξιοποιήστε μια ουσιαστική εργασία μαθήματος. Δεν απαιτείται να προτείνετε νέο ερευνητικό έργο. Εξηγήστε τι προσδοκάτε να αποκομίσετε από την πλήρη φοίτηση και την έρευνα για τη διπλωματική εργασία στο συγκεκριμένο πρόγραμμα και πώς αυτά συνδέονται με το επόμενο ακαδημαϊκό ή επαγγελματικό σας βήμα.

Μια τεκμηριωμένη έκθεση θα βοηθήσει την επιτροπή επιλογής να αξιολογήσει την προετοιμασία σας και τη συνάφεια των ενδιαφερόντων σας με το πρόγραμμα.

Υποβολή και συνεντεύξεις

Δημιουργήστε λογαριασμό στην ηλεκτρονική πλατφόρμα αιτήσεων, συμπληρώστε τα απαιτούμενα πεδία, αναρτήστε τα δικαιολογητικά σας και πραγματοποιήστε την οριστική υποβολή έως τις 3 Ιανουαρίου 2027. Η αποθήκευση της αίτησης χωρίς οριστική υποβολή δεν ολοκληρώνει τη διαδικασία. Θα εξεταστούν μόνο πλήρεις φάκελοι· μεριμνήστε ώστε οι συστατικές επιστολές να παραληφθούν από τη Γραμματεία έως την ίδια προθεσμία.

Οι συνεντεύξεις θα πραγματοποιηθούν την Πέμπτη 14 Ιανουαρίου 2027, 10:00–13:00, ώρα Ελλάδας (EET, UTC+2). Οι επιμέρους λεπτομέρειες θα γνωστοποιηθούν στους υποψηφίους. Παρέχεται δυνατότητα τηλεδιάσκεψης για όσους διαμένουν εκτός Κρήτης. Ολόκληρη η συνέντευξη θα διεξαχθεί στα αγγλικά και θα καλύπτει το ακαδημαϊκό σας υπόβαθρο, τις εργασίες που περιγράφετε στην αίτηση και τα ερευνητικά σας ενδιαφέροντα.

Αποδοχή και έγγραφα για τις σπουδές

Η υποβολή αίτησης ή η συμμετοχή σε συνέντευξη δεν συνιστά αποδοχή στο πρόγραμμα. Η αποδοχή τεκμηριώνεται αποκλειστικά από την επίσημη απόφαση του Πανεπιστημίου. Οι υποψήφιοι που χρειάζονται άδεια εισόδου ή διαμονής για τις σπουδές τους θα πρέπει να συμβουλεύονται το Γραφείο Υποδοχής του Πανεπιστημίου Κρήτης και τις αρμόδιες ελληνικές αρχές σχετικά με τα απαιτούμενα δικαιολογητικά και τα χρονικά περιθώρια.

Επικοινωνία

Γραμματεία Μεταπτυχιακού Προγράμματος
Χ. Στρατήγης | +30 2810 394272 | stratigc@uoc.gr
Φ. Συγγελάκη | +30 2810 394270 | fsygelaki@uoc.gr
Διευθυντής Μεταπτυχιακών Σπουδών
Καθηγητής Σ. Τζωρτζάκης | s.tzortzakis@uoc.gr