



## ΤΜΗΜΑ ΧΗΜΕΙΑΣ

### ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ



#### ΕΙΔΙΚΕΥΣΗ

## Χημεία & Τεχνολογία Υλικών με εφαρμογές στη Βιομηχανία, την Ενέργεια & το Περιβάλλον

#### ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΠΟΥΔΩΝ

Οι σπουδές στο συγκεκριμένο Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (Π.Μ.Σ.) έχουν σαν αντικείμενο τη **Χημεία και Τεχνολογία Πολυμερών, Ανόργανων και Σύνθετων Υλικών που εφαρμόζονται στη σύγχρονη βιομηχανία** (πλαστικά, υλικά συσκευασίας, χρώματα, ηλεκτρονικά / συσκευές μνήμης κ.ά.), **την παραγωγή καθαρής ενέργειας** (καταλύτες για παραγωγή καθαρών καυσίμων - βιοκαυσίμων, πολυμερικές μεμβράνες για κελιά καυσίμου, καταλύτες / ηλεκτρόδια κελίων καυσίμου, κ.ά.) **και την προστασία του περιβάλλοντος** (καταλύτες για συστήματα αντιρρυπαντικής τεχνολογίας, ροφητές για απομάκρυνση ρύπων από υγρά απόβλητα, φωτοκαταλύτες, υλικά για απομάκρυνση βαρέων μετάλλων από υδατικά περιβάλλοντα, κ.ά.).

#### ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΦΟΙΤΗΤΩΝ

**Στο Π.Μ.Σ. γίνονται δεκτοί** πτυχιούχοι Τμημάτων Θετικών Επιστημών, Επιστημών Υγείας, Γεωπονικών Επιστημών και Πολυτεχνικών Σχολών, Σχολής Περιβάλλοντος του Πανεπιστημίου Αιγαίου, συναφών Τμημάτων του Ελληνικού Ανοικτού Πανεπιστημίου, Πανεπιστημίων της Ημεδαπής ή αναγνωρισμένων ομοταγών Ιδρυμάτων της αλλοδαπής καθώς και πτυχιούχοι Τμημάτων Τ.Ε.Ι. συναφούς γνωστικού αντικείμενου. Αίτηση μπορούν να υποβάλλουν και τελειόφοιτοι των παραπάνω Τμημάτων Πανεπιστημίων και Τ.Ε.Ι. της ημεδαπής, υπό την προϋπόθεση ότι θα έχουν προσκομίσει Βεβαίωση Περάτωσης των Σπουδών τους το αργότερο μία ημέρα πριν από την ημερομηνία επικύρωσης του πίνακα των επιτυχόντων. **Ο αριθμός των εισακτέων** ορίζεται κατ' ανώτατο όριο στους τριάντα (30) ενώ ο μέγιστος αριθμός μεταπτυχιακών φοιτητών ανά διδάσκοντα ορίζεται σε πέντε.



#### ΔΙΑΡΘΡΩΣΗ ΣΠΟΥΔΩΝ

90  
ECTS

##### Α' ΕΞΑΜΗΝΟ

- Χημεία Πολυμερικών Υλικών
- Χημεία Ανόργανων Υλικών
- Τεχνικές Χαρακτηρισμού και Μορφοποίησης Υλικών
- Τεχνικές Επιφανειακού Χαρακτηρισμού Υλικών
- Βιβλιογραφική Ανασκόπηση Ερευνητικού πεδίου

##### Β' ΕΞΑΜΗΝΟ

- Τεχνολογικές Εφαρμογές Πολυμερικών Υλικών
- Τεχνολογικές Εφαρμογές Λειτουργικών Υλικών
- Υλικά για Ενεργειακές Εφαρμογές
- Σχεδιασμός και Έναρξη Ερευνητικής Δραστηριότητας

##### Γ' ΕΞΑΜΗΝΟ

- Μεταπτυχιακή Διπλωματική Εργασία (ολοκλήρωση της ερευνητικής δραστηριότητας, συγγραφή και παρουσίαση διπλωματικής εργασίας)

#### ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΦΟΙΤΗΤΩΝ

- Γενικός βαθμός πτυχίου/διπλώματος.
- Βαθμολογία στα σχετικά με το γνωστικό αντικείμενο του Π.Μ.Σ., προπτυχιακά μαθήματα.
- Επίδοση στη διπλωματική εργασία, όπου αυτή προβλέπεται στο προπτυχιακό επίπεδο.
- Συνέντευξη του υποψηφίου από την Επιτροπή Αξιολόγησης Υποψηφίων.

Απαιτούνται επίσης:

- Καλή γνώση της αγγλικής γλώσσας, τουλάχιστον επιπέδου Lower.
- Δύο συστατικές επιστολές.

Συνεκτιμάται τυχόν ερευνητική ή επαγγελματική δραστηριότητα του υποψηφίου. Η συνέντευξη θα πραγματοποιηθεί την **30η Σεπτεμβρίου 2021** και ώρα 9:00 στην Αίθουσα Συνεδριάσεων του Τμήματος (Βόρειο Κτίριο Χημείας, ισόγειο) ενώπιον της Επιτροπής Επιλογής Υποψηφίων (υπάρχει δυνατότητα και διαδικτυακής συνέντευξης).

Για περισσότερες πληροφορίες: <https://www.chem.upatras.gr/el/announces-el/dept-position-el/4029-prokiryksi-pms-sti-ximeia-akadimaikoy-etous-2021-2022.html>

#### ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ

- |                    |                   |                  |
|--------------------|-------------------|------------------|
| • Ι. Καλλίσης      | • Α. Λυκουργιώτης | • Σ. Περλεπές    |
| • Χ. Καραπαναγιώτη | • Γ. Μπόκας       | • Θ. Σταματάτος  |
| • Χ. Κορδούλης     | • Χ. Ντεϊμεντέ    | • Β. Συμεόπουλος |
| • Ε. Κουλούρη      | • Χ. Παπαδοπούλου | • Β. Ταγκούλης   |

#### Εξωτερικοί Συνεργάτες

Γ. Βογιατζής, Μ. Δαλέτου, Σ. Νεοφυτίδης, Α. Πριμέντας

Ηλεκτρονική υποβολή αίτησης  
μέχρι 24 Σεπτεμβρίου 2021 στο portal:  
[https://matrix.upatras.gr/sap/bc/webdynpro/sap/zups\\_pg\\_adm#](https://matrix.upatras.gr/sap/bc/webdynpro/sap/zups_pg_adm#)



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ - ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ:

ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΧΗΜΕΙΑΣ

Πανεπιστημιούπολη, 26504 Ρίο, Αχαΐα

Σχολή Θετικών Επιστημών

Πανεπιστήμιο Πατρών

Τ: 2610 996009, 2161 0997101

m: chemsecr@upatras.gr, chemsecrpost@upatras.gr

w: www.chem.upatras.gr

