



Αντιστοιχία Τμημάτων - Δυνατότητες Μετεγγραφής σε άλλα Τμήματα:

Υπάρχει δυνατότητα μετεγγραφής ανάμεσα σε άλλα 5 τμήματα :

- ΧΗΜΕΙΑΣ ΠΑΝ. ΑΘΗΝΩΝ
- ΧΗΜΕΙΑΣ ΠΑΝ. ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
- ΧΗΜΕΙΑΣ ΠΑΝ. ΠΑΤΡΩΝ
- ΧΗΜΕΙΑΣ ΠΑΝ. ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
- ΧΗΜΕΙΑΣ ΠΑΝ. ΚΡΗΤΗΣ

Σκοπός - Αντικείμενο Σπουδών: Τα Τμήματα Χημείας καταρτίζουν επιστήμονες που ασχολούνται με τη μελέτη και την έρευνα της οργανικής και ανόργανης ύλης όσον αφορά τη δομή, τη σύνθεση και τους μετασχηματισμούς της. Οι Χημικοί μεταδίδουν τις γνώσεις τους στους νέους διαμέσου της εκπαίδευσης, εφαρμόζουν τα επιστημονικά δεδομένα στην παραγωγή χημικών προϊόντων, προωθούν την επιστημονική έρευνα στο χώρο της ειδικότητάς τους.

Οι σπουδές διαρκούν τουλάχιστον 4 έτη. Ωστόσο, είναι δυνατή η χορήγηση πτυχίου σε φοιτητές που πληρούν τις προϋποθέσεις λήψης του και έχουν συμπληρώσει 7 εξάμηνα φοίτησης. Ο φοιτητής λαμβάνει το δίπλωμα Χημείας αφού εξετασθεί επιτυχώς σε 23 Υποχρεωτικά μαθήματα και τουλάχιστον σε 9 μαθήματα Επιλογής (από 33 προσφερόμενα).

Ενδεικτικά Μαθήματα :

Φυσική, Μαθηματικά, Εισαγωγή στη χρήση Υπολογιστών, Γενική και Ανόργανη Χημεία, Αναλυτική Χημεία, Αριθμητικές Μέθοδοι και Προγραμματισμός, Ενόργανη Ανάλυση, Οργανική Χημεία, Φασματοσκοπία, Φυσικοχημεία, Βιομηχανική Χημεία, Σύγχρονα Θέματα Κυτταρικής Βιολογίας, Χημική Οργανολογία – Μικροϋπολογιστές, Οικονομομηχανική, Οργάνωση και Διοίκηση Επιχειρήσεων, Περιβαλλοντική Χημεία, Χημεία Τρφίμων, Βιοχημεία, Οργανομεταλλική Χημεία, Ραδιοχημεία, Φυσικές Βιομηχανικές Διεργασίες, Ατμοσφαιρική Χημεία, Εισαγωγή στην Τοξικολογία -Οικοτοξικολογία, Χημεία Φυσικών Προϊόντων, Χημεία- Διαχείριση Υδάτινου Περιβάλλοντος, Ανόργανη Χημική Τεχνολογία, Αμπελουργία

Το Τμήμα χωρίζεται στους εξής τομείς:

1. Γενικής και Ανόργανης Χημείας,
2. Οργανικής Χημείας και Βιοχημείας,
3. Φυσικής Αναλυτικής και Περιβαλλοντικής Χημείας,
4. Χημικής Τεχνολογίας και Βιομηχανικής Χημείας.

Μεταπτυχιακές Σπουδές

Παν/μιο Αθήνας

- 1. Αναλυτική Χημεία
- 2. Φυσικοχημεία
- 3. Οργανική Χημεία
- 4. Βιομηχανική Χημεία
- 5. Χημεία Τροφίμων
- 6. Βιοχημεία
- 7. Κλινική Χημεία
- 8. Ανόργανη Χημεία & Τεχνολογία
- 9. Χημεία & Τεχνολογία Περιβάλλοντος
- 10. Επιστήμη Πολυμερών και Εφαρμογές της
- 11. Διδακτική της Χημείας και Σύγχρονες μέθοδοι διδασκαλίας της Χημείας

Παν/μιο Θεσ/νίκης

- 1. Ανόργανη Χημεία
- 2. Κβαντική και Υπολογιστική Χημεία
- 3. Βιοχημεία
- 4. Οργανική Χημεία
- 5. Προχωρημένη Χημική Ανάλυση
- 6. Χημεία Περιβάλλοντος
- 7. Φυσική Χημεία Υλικών και Ηλεκτροχημεία
- 8. Χημική Τεχνολογία
- 9. Χημεία & Τεχνολογία Πολυμερών
- 10. Χημεία & Τεχνολογία Τροφίμων

Παν/μιο Πάτρας

- 1. Χημεία Βιοργανικών & Φαρμακευτικών Προϊόντων
- 2. Χημεία Υλικών Προηγμένης Τεχνολογίας
- 3. Εφαρμοσμένη Βιοχημεία - Βιοτεχνολογία
- 4. Ιατρική - Χημεία: Σχεδιασμός και Ανάπτυξη Φαρμακευτικών Προϊόντων
- 5. Βιοτεχνολογία Τροφίμων

Παν/μιο Ιωαννίνων

- 1. Χημείας
- 2. Χημεία Βιομορίων και Βιοχημείας
- 3. Χημική Τεχνολογία
- 4. Βιοανόργανη Χημεία

Παν/μιο Κρήτης

- 1. Πειραματική Χημεία - Φυσικοχημεία - Ανόργανη - Βιοχημεία - Οργανική - Περιβαλλοντική
- 2. Θεωρητική Χημεία
- 3. Φυσικές Επιστήμες Περιβάλλοντος - Μηχανική Περιβάλλοντος
- 4. Εφαρμοσμένη Μοριακή Φασματοσκοπία
- 5. Απομόνωση και Σύνθεση Φυσικών Προϊόντων με Βιολογική Δραστηριότητα

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Τα Τμήματα Χημείας χορηγούν ενιαίο πτυχίο με κατευθύνσεις ή ειδικεύσεις.

ΤΟΜΕΙΣ ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗΣ

Οι Χημικοί μπορούν να εργαστούν:

➤ ΣΤΟ ΔΗΜΟΣΙΟ ΤΟΜΕΑ:

- Σε υπουργεία και οργανισμούς που εποπτεύονται από αυτά: Υπουργείο Βιομηχανίας και Έρευνας, Περιβάλλοντος, Γεωργίας, Εθνικό Οργανισμό Φαρμάκων, Γενικό Χημείο του Κράτους, ΠΕΡΠΑ κ.ά.
- Σε Δημόσια Ερευνητικά Ιδρύματα και Ινστιτούτα: Δημόκριτος, Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών, Ινστιτούτο ΠΑΣΤΕΡ κ.ά.
- Στην εκπαίδευση ως καθηγητής Χημείας και συναφών μαθημάτων.

➤ ΣΤΟΝ ΤΟΜΕΑ ΥΓΕΙΑΣ:

- Σε Δημόσια Νοσηλευτικά Ιδρύματα
- Σε Ιδιωτικά Νοσηλευτικά Ιδρύματα και
- Σε Οργανισμούς

➤ ΣΤΟΝ ΙΔΙΩΤΙΚΟ ΤΟΜΕΑ:

- Σε επιχειρήσεις, βιοτεχνίες και βιομηχανίες παραγωγής τροφίμων, ποτών, φαρμάκων και φαρμακευτικών ειδών, καλλυντικών, πλαστικών, λιπασμάτων, δερματίνων ειδών, πετρελαιοειδών, χάρτου κ.ά.
- Σε εταιρείες εισαγωγής - εξαγωγής χημικών προϊόντων, πρώτων υλών και οργάνων, χημικών αναλύσεων και ελέγχου.