

**ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΡΗΤΗΣ**

**Οδηγός Σπουδών  
Τμήματος Χημείας**



*Ακαδημαϊκό Έτος 2025-2026*

# ΣΧΟΛΗ ΘΕΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ

## ΤΜΗΜΑ ΧΗΜΕΙΑΣ

### Οργάνωση του Τμήματος

#### Ιστορία και φυσιογνωμία του Τμήματος

Το Τμήμα Χημείας (ΤΧ) του Πανεπιστημίου Κρήτης (ΠΚ) ανήκει στη Σχολή Θετικών και Τεχνολογικών Επιστημών (ΣΘΕΤΕ), και είναι ένα εκ των έξι (6) Τμημάτων Χημείας στη χώρα. Το Τμήμα ξεκίνησε την εκπαιδευτική λειτουργία του το 1985, αρχικώς με το Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΠΜΣ) στη Χημεία, το οποίο λειτουργεί αδιαλείπτως έκτοτε, ενώ από το ακαδημαϊκό έτος 1987-88 λειτουργεί συνεχώς το Πρόγραμμα Προπτυχιακών Σπουδών (ΠΠΣ-ΧΗΜ), το οποίο σήμερα διανύει την 38η ακαδημαϊκή περίοδο λειτουργίας του. Στρατηγικός στόχος του Τμήματος είναι η παροχή υψηλής στάθμης πανεπιστημιακής εκπαίδευσης τόσο σε προπτυχιακό όσο και σε μεταπτυχιακό επίπεδο και η διεξαγωγή πρωτοποριακής έρευνας σε τομείς αιχμής της επιστήμης της Χημείας.

Στην μακρόχρονη πορεία του το Τμήμα έχει καταφέρει να αναπτύξει ένα εξαιρετικά σύγχρονο ΠΠΣ το οποίο καλύπτει ένα ευρύ φάσμα αντικειμένων σε βασικό-θεωρητικό και εργαστηριακό επίπεδο, προσφέροντας δυνατότητες και ευκαιρίες υψηλού επιπέδου επιστημονικής εκπαίδευσης και εργαστηριακής κατάρτισης στους/στις φοιτητές/φοιτήτριες. Βασική φιλοσοφία του ΠΠΣ-ΧΗΜ αποτελεί η ισχυρή αλληλεπίδραση έρευνας και διδασκαλίας. Η αλληλεπίδραση αυτή προσδίδει ένα συνεχώς εξελισσόμενο, δυναμικό περιεχόμενο στις προπτυχιακές σπουδές, που ενισχύει την παροχή σύγχρονων γνώσεων ενώ παράλληλα εμπνέει τους/τις ΠΠΦ και παρέχει ισχυρά εφόδια για τα επόμενα βήματα στη σταδιοδρομία τους και κίνητρα για την επιδίωξη της αριστείας. Η φυσιογνωμία του ΠΠΣ του Τμήματος καθορίζεται από τη μεγάλη έμφαση που δίνει στην προπτυχιακή διδασκαλία και ιδιαίτερα στα εργαστηριακά μαθήματα, αναγνωρίζοντας ότι οι εργαστηριακές δεξιότητες είναι απαραίτητες στο νέο επιστήμονα για μια επιτυχή σταδιοδρομία. Επιπρόσθετα οι φοιτητές ενθαρρύνονται να συμμετέχουν σε ερευνητικές δραστηριότητες από τα πρώτα χρόνια των σπουδών τους. Το ΠΠΣ στη Χημεία επιδιώκει την ενσωμάτωση νέων και συναρπαστικών επιτευγμάτων στα προγράμματα διδασκαλίας του και τα στα προπτυχιακά εργαστήρια, ενώ η συνεχής συνεργασία του Τμήματος με τη βιομηχανία και το δημόσιο τομέα για την εφαρμογή της γνώσης μέσω της έρευνας, αποτελεί μια ισχυρή κατευθυντήρια δύναμη για την επιδίωξη της αριστείας στην έρευνα και τη διδασκαλία.

## Διοίκηση του Τμήματος

<i>Πρόεδρος Τμήματος</i>	<i>Ιδιότητα</i>	<i>Τηλέφωνο</i>	<i>e-mail</i>
Γεώργιος Ε. Βασιλικογιαννάκης	Καθηγητής	2810 54-5074	<a href="mailto:vasil@uoc.gr">vasil@uoc.gr</a>
<i>Αντιπρόεδρος Τμήματος</i>			
Κωνσταντίνος Μήλιος	Καθηγητής	2810 54-5099	<a href="mailto:komil@uoc.gr">komil@uoc.gr</a>

<i>Αναπληρώτρια Προϊσταμένη Γραμματέας Τμήματος</i>	<i>Γραφείο</i>	<i>Τηλέφωνο</i>	<i>e-mail</i>
Τζοβάννα Βλατάκη	A.306	2810 54-5074	<a href="mailto:tvlataki@uoc.gr">tvlataki@uoc.gr</a>
<i>Προσωπικό Γραμματείας</i>			
Νίκη Μπουραντά	Γραμματεία Προπτυχιακών Σπουδών	2810 54-5136	<a href="mailto:bourantn@uoc.gr">bourantn@uoc.gr</a>
Εμμανουήλ Πιλατάκης	A.306	2810 54-5134	<a href="mailto:mpilatak@uoc.gr">mpilatak@uoc.gr</a>
Ελένη Τζορμπατζάκη	A.306	2810 54-5133	<a href="mailto:etzormp@uoc.gr">etzormp@uoc.gr</a>

### **Δομή και λειτουργία του Τμήματος**

Με σκοπό την εύρυθμη και αποτελεσματική λειτουργία των εκπαιδευτικών και ερευνητικών δραστηριοτήτων του το ΤΧ είναι οργανωμένο σε πέντε (5) Ακαδημαϊκούς Τομείς, στους οποίους κατανέμεται το διδακτικό ερευνητικό προσωπικό (μέλη ΔΕΠ) και οι εργαστηριακές μονάδες. Κάθε Τομέας συντονίζει τη διδασκαλία μέρους του γνωστικού αντικείμενου του Τμήματος που αντιστοιχεί σε συγκεκριμένο πεδίο της επιστήμης ως εξής:

- Τομέας Ανόργανης Χημείας
- Τομέας Βιοχημείας
- Τομέας Οργανικής Χημείας
- Τομέας Φυσικοχημείας
- Τομέας Χημείας Περιβάλλοντος & Αναλυτικής Χημείας

Το προσωπικό του Τμήματος παρουσιάζεται στους παρακάτω πίνακες:

## Διδακτικό και Ερευνητικό Προσωπικό (ΔΕΠ)

Όνοματεπώνυμο	Τηλέφωνο	Γραφείο	e-mail
<i>Τομέας Ανόργανης Χημείας</i>			
<b>Κωνσταντίνος Δημάδης</b> Καθηγητής	2810 54-5051	Γ 315	<a href="mailto:demadis@uoc.gr">demadis@uoc.gr</a>
<b>Αντώνιος Κουλουμπής</b> Επίκουρος Καθηγητής	2810 54-5022	Γ 317	<a href="mailto:akouloumpis@uoc.gr">akouloumpis@uoc.gr</a>
<b>Κωνσταντίνος Μήλιος</b> Καθηγητής	2810 54-5099	Γ 316	<a href="mailto:komil@uoc.gr">komil@uoc.gr</a>
<b>Παντελεήμων Τρικαλίτης</b> Καθηγητής	2810 54-5052	Γ 306	<a href="mailto:ptrikal@uoc.gr">ptrikal@uoc.gr</a>
<i>Τομέας Βιοχημείας</i>			
<b>Αγγελική Γιαννούλη</b> Επίκουρη Καθηγήτρια	2810 54-5048	Γ 206	<a href="mailto:agiannouli@uoc.gr">agiannouli@uoc.gr</a>
<b>Νικόλαος Ελευθεριάδης</b> Επίκουρος Καθηγητής	2810 54-5053	Γ 216	<a href="mailto:n.eleftheriadis@uoc.gr">n.eleftheriadis@uoc.gr</a>
<b>Ιωάννης Παυλίδης</b> Αναπληρωτής Καθηγητής	2810 54-5130	Γ 211	<a href="mailto:ipavlidis@uoc.gr">ipavlidis@uoc.gr</a>
<b>Γεώργιος Τσιώτης</b> Αναπληρωτής Καθηγητής	2810 54-5006	Γ 208	<a href="mailto:tsiotis@uoc.gr">tsiotis@uoc.gr</a>
<i>Τομέας Οργανικής Χημείας</i>			
<b>Γεώργιος Ε. Βασιλικογιαννάκης</b> Καθηγητής	2810 54-5074	Γ 305	<a href="mailto:vasil@uoc.gr">vasil@uoc.gr</a>
<b>Αντώνιος Μεσσήνης</b> Επίκουρος Καθηγητής	2810 54-5031	Γ 205	<a href="mailto:amessinis@uoc.gr">amessinis@uoc.gr</a>
<b>Κωνσταντίνος Νεοχωρίτης</b> Αναπληρωτής Καθηγητής	2810 54-5024	Γ 301	<a href="mailto:kneochor@uoc.gr">kneochor@uoc.gr</a>
<b>Εμμανουήλ Στρατάκης</b> Καθηγητής	2810 54-5087	Γ 302	<a href="mailto:stratakis@uoc.gr">stratakis@uoc.gr</a>
<i>Τομέας Φυσικοχημείας</i>			
<b>Δημήτριος Άγγλος</b> Καθηγητής	2810 54-5072	Γ 214	<a href="mailto:anglos@uoc.gr">anglos@uoc.gr</a>
<b>Σπύρος Αναστασιάδης</b> Καθηγητής	2810 54-5073	Γ 311	<a href="mailto:spiros.anastasiadis@uoc.gr">spiros.anastasiadis@uoc.gr</a>
<b>Γεώργιος Φρουδάκης</b> Καθηγητής	2810 54-5055	Γ 310	<a href="mailto:frudakis@uoc.gr">frudakis@uoc.gr</a>
<i>Τομέας Χημείας Περιβάλλοντος και Αναλυτικής Χημείας</i>			
<b>Ελένη Δόβρου</b> Επίκουρη Καθηγήτρια	2810 54-5101	A 204	<a href="mailto:edovrou@uoc.gr">edovrou@uoc.gr</a>
<b>Μαρία Κανακίδου</b> Καθηγήτρια	2810 54-5033	A 205	<a href="mailto:mariak@uoc.gr">mariak@uoc.gr</a>
<b>Σπύρος Α. Περγαντής</b> Καθηγητής	2810 54-5084	A 206	<a href="mailto:spergantis@uoc.gr">spergantis@uoc.gr</a>
<b>Απόστολος Σπύρος</b> Καθηγητής	2810 54-5085	Γ 207	<a href="mailto:aspyros@uoc.gr">aspyros@uoc.gr</a>
<b>Νικόλαος Α. Χανιωτάκης</b> Καθηγητής	2810 54-5018	A 208	<a href="mailto:chaniotakis@uoc.gr">chaniotakis@uoc.gr</a>

<i>Ομότιμοι Καθηγητές</i>			
Γεράσιμος Καραμπάτσος	-	-	<a href="mailto:karabatsos@chemistry.msu.edu">karabatsos@chemistry.msu.edu</a>
Χαράλαμπος Κατερινόπουλος	2810 54-5042	Γ 304	<a href="mailto:katerinc@uoc.gr">katerinc@uoc.gr</a>
Φώτης Νταής	-	-	<a href="mailto:ntaisf@uoc.gr">ntaisf@uoc.gr</a>
Μιχαήλ Ορφανόπουλος	2810 54-5030	Γ 303	<a href="mailto:morfanop@uoc.gr">morfanop@uoc.gr</a>
Ευριπίδης Στεφάνου	2810 54-5028	A 203	<a href="mailto:evris.stephanou@uoc.gr">evris.stephanou@uoc.gr</a>
Σταύρος Κ. Φαράντος	2810 54-5061	Γ 308	<a href="mailto:farantos@iesl.forth.gr">farantos@iesl.forth.gr</a>

### Εργαστηριακό Διδακτικό Προσωπικό (Ε.ΔΙ.Π.)

### Ειδικό Τεχνικό Εργαστηριακό Προσωπικό (Ε.Τ.Ε.Π.)

Όνοματεπώνυμο	Τηλέφωνο	Γραφείο	e-mail
<i>Διδασκαλία Εργαστηριακών Μαθημάτων (Ε.ΔΙ.Π.)</i>			
<b>Μαρία Αποστολάκη</b> Εργαστήριο Γενικής Χημείας	2810 54-5079	A 212	<a href="mailto:apostolm@uoc.gr">apostolm@uoc.gr</a>
<b>Μιχαήλ Θεοδωράκης</b> Εργαστήριο Υπολογιστών, Διαχείριση συστημάτων και δικτύων	2810 54-5181	Γ 215	<a href="mailto:mtheo@uoc.gr">mtheo@uoc.gr</a>
<b>Νικόλαος Καλυβίτης</b> Σταθμός ατμοσφαιρικών μετρήσεων Φινοκαλιά και εργαστήριο Αναλυτικής Χημείας	2810 54-5162	A 231	<a href="mailto:nkalivitis@uoc.gr">nkalivitis@uoc.gr</a>
<b>Καλλιόπη Κατσαμποξάκη – Hodgetts</b> Διδασκαλία Αγγλικών	2810 54-5102	202 Κτήριο Κοσμητείας	<a href="mailto:katsampoxaki@uoc.gr">katsampoxaki@uoc.gr</a>
<b>Σπυρίδων Κορνήλιος</b> Εργαστήριο Γενικής Χημείας	2810 54-5050	Γ 210	<a href="mailto:kornilis@uoc.gr">kornilis@uoc.gr</a>
<b>Αντώνιος Κουβαράκης</b> Εργαστήριο Οργανικής Χημείας	2810 54-5049	Γ 204	<a href="mailto:akn@uoc.gr">akn@uoc.gr</a>
<b>Γεώργιος Κουβαράκης</b> Εργαστήριο Αναλυτικής Χημείας	2810 54-5162	A 231	<a href="mailto:gkouvarakis@uoc.gr">gkouvarakis@uoc.gr</a>
<b>Βασίλειος Παπαδημητρίου</b> Εργαστήριο Φυσικοχημείας	2810 54-5044	A 114	<a href="mailto:bpapadim@uoc.gr">bpapadim@uoc.gr</a>
<b>Στυλιανός Τερζάκης</b> Εργαστήριο Ανόργανης Χημείας	2810 54-5142	Γ 313	<a href="mailto:s.terzakis@uoc.gr">s.terzakis@uoc.gr</a>
<b>Μαρία Φουσκάκη</b> Εργαστήριο Βιοχημείας	2810 54-5016	A 222	<a href="mailto:fouskakim@uoc.gr">fouskakim@uoc.gr</a>
<i>Ειδικό Τεχνικό Εργαστηριακό Προσωπικό (Ε.Τ.Ε.Π.)</i>			
<b>Γιώργος Παπαδάκης</b> Εργαστήριο Ηλεκτρονικών	2810 54-5059	A 104	<a href="mailto:papadakige@uoc.gr">papadakige@uoc.gr</a>

## Στόχοι του Τμήματος

### Εκπαιδευτικοί και ερευνητικοί στόχοι

Με στόχο πάντοτε την αριστεία σε όλους τους τομείς της Χημείας και την προσαρμογή στα σύγχρονα επιστημονικά επιτεύγματα, την τεχνολογική πρόοδο και τις εκπαιδευτικές αλλαγές, το Τμήμα υλοποιεί ένα πλήρες Προπτυχιακό και Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών από το 1987. Μεγάλη έμφαση δίδεται στην προπτυχιακή διδασκαλία και ιδιαίτερα στα εργαστηριακά μαθήματα, αναγνωρίζοντας ότι οι εργαστηριακές δεξιότητες είναι απαραίτητες στο νέο επιστήμονα για μια επιτυχή σταδιοδρομία. Επιπρόσθετα, οι φοιτητές/φοιτήτριες ενθαρρύνονται να συμμετέχουν σε ερευνητικές δραστηριότητες από τα πρώτα χρόνια των σπουδών τους. Σημειώνεται ότι στο κτήριο του Τμήματος υπάρχουν πλήρως εξοπλισμένα, σύγχρονα εργαστήρια Χημείας, διαθέσιμα όχι μόνο στους/ις ερευνητές/ερευνήτριες αλλά και στους/ις προπτυχιακούς/ές και μεταπτυχιακούς/ές φοιτητές/φοιτήτριες. Στο Τμήμα διεξάγεται διεθνώς αναγνωρισμένο και πρωτοποριακό ερευνητικό έργο σε επιστημονικά πεδία αιχμής από τα μέλη ΔΕΠ και τις ερευνητικές τους ομάδες. Κατά την πρόσφατη πιστοποίηση του Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών η Επιτροπή αναφέρει «*The Chemistry Department of the University of Crete has established a high quality research and teaching programme that is commensurate with international standards*», «*The Department of Chemistry at UoC offers a rigorous undergraduate study programme that provides the necessary skills and scientific knowledge for employment at a national and international level, thus addressing the needs of the local and broader economy*» και «*The majority of the teaching faculty members are also involved in frontier research and maintain sizeable research groups and state-of-the-art research facilities. In turn, this allows undergraduate students of the Department to be exposed to cutting-edge research activities. For instance, all undergraduate research theses are research oriented and are performed in well-equipped laboratories*».

Οι στόχοι του ΠΠΣ συνοψίζονται ως ακολούθως:

- Η υψηλή στάθμη και ποιότητα με διεθνή ακαδημαϊκά κριτήρια
- Η εναρμόνισή του με τις σύγχρονες αντιλήψεις για την επιστήμη της χημείας
- Η εφαρμοσμένη κατεύθυνση με έμφαση στην εργαστηριακή εκπαίδευση, παράλληλα με την καλλιέργεια της ερευνητικής και δημιουργικής σκέψης και την κατανόηση της επιστημονικής μεθόδου
- Ο σωστός συνδυασμός βάθους και εύρους γνώσεων

### Προσδοκώμενα μαθησιακά αποτελέσματα

Μετά την επιτυχή ολοκλήρωση του ΠΠΣ στη Χημεία, και με βάση τον Περιγραφικό Δείκτη 6 του Ευρωπαϊκού Πλαισίου Προσόντων, οι φοιτητές/τριες θα πρέπει να είναι σε θέση:

- Να κατανοούν τις βασικές αρχές της χημείας
- Να επιλύουν προβλήματα που σχετίζονται με τις ανωτέρω αρχές.

### Γνώσεις

- Γνώση και κατανόηση των βασικών εννοιών, αρχών και θεωριών, καθώς και εφαρμογών Χημείας στους Τομείς Ανόργανης Χημείας, Βιοχημείας, Οργανικής Χημείας, Χημείας Περιβάλλοντος και Αναλυτικής

Χημείας, Φυσικοχημείας και Θεωρητικής Χημείας.

#### Δεξιότητες

- Δεξιότητες στην αποτίμηση και την επίλυση προβλημάτων Χημείας.
- Επιλογή και χρήση της πλέον κατάλληλης μεθόδου ή συνδυασμού μεθόδων για την επίλυση σύνθετων προβλημάτων Χημείας.
- Σύνθετες δεξιότητες επίλυσης προβλημάτων μέσω ανάλυσης πειραματικών δεδομένων.

#### Ικανότητες

- Ικανότητα εφαρμογής των γνώσεων στην αντιμετώπιση προβλημάτων που άπτονται θεμάτων Χημείας.
- Ικανότητα ερμηνείας πειραματικών δεδομένων από μία ή περισσότερες τεχνικές.
- Ικανότητα ανάλυσης πειραματικών δεδομένων και υπολογισμού από αυτά σταθερών και ιδιοτήτων.
- Ικανότητα θετικής αλληλεπίδρασης με άλλους φοιτητές/τριες κατά την αντιμετώπιση θεμάτων Χημείας.
- Ικανότητα επιλογής και εφαρμογής των πλέον κατάλληλων μεθόδων για την επίλυση ενός συγκεκριμένου προβλήματος.
- Ικανότητα ομαδικής συνεργασίας αλλά και αυτόνομης επιστημονικής παρουσίας.
- Δυνατότητα εργασίας σε διεθνές περιβάλλον.

#### Επαγγελματικές προοπτικές

Με εφόδιο την εκπαίδευσή τους οι απόφοιτοι/ες του Τμήματος Χημείας έχουν ποικίλες ευκαιρίες και προοπτικές απασχόλησης, τόσο στο δημόσιο όσο και στον ιδιωτικό παραγωγικό τομέα (ακαδημαϊκά ιδρύματα, ερευνητικά κέντρα, βιομηχανία, εξειδικευμένα εργαστήρια, δευτεροβάθμια εκπαίδευση) Το Τμήμα Χημείας είναι ενεργό όσον αφορά στις συνεργασίες με τους τομείς έρευνας και παραγωγής της βιομηχανίας τόσο σε εθνικό όσο και σε διεθνές επίπεδο, μέσω των προγραμμάτων της [Πρακτικής Άσκησης](#) και του [προγράμματος ERASMUS](#) προσφέροντας στους/ις φοιτητές/φοιτήτριες ευκαιρίες εκπαίδευσης και κατάρτισης, που βοηθούν σημαντικά στο σωστό επαγγελματικό προσανατολισμό και ενισχύουν το προφίλ των αποφοίτων.

#### Πρόσβαση σε περαιτέρω σπουδές

Το πτυχίο Χημείας του Πανεπιστημίου Κρήτης παρέχει στους/ις αποφοίτους/ες δυνατότητες πρόσβασης σε 2<sup>ο</sup> κύκλο σπουδών (Μεταπτυχιακά Προγράμματα που οδηγούν σε Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης – Master of Science (MSc)) ή σε 3<sup>ο</sup> κύκλο σπουδών (Διδακτορικές Σπουδές), υπό προϋποθέσεις. Στην πλειονότητά τους, απόφοιτοι/ες του Τμήματος έχουν φοιτήσει ή φοιτούν σε υψηλού επιπέδου Μεταπτυχιακά Προγράμματα στην Ελλάδα και διεθνώς.

## Κανονισμός και Πρόγραμμα Προπτυχιακών Σπουδών

### Διαδικασίες Εισαγωγής

Η εισαγωγή στο Τμήμα Χημείας του Πανεπιστημίου Κρήτης πραγματοποιείται με τους προβλεπόμενους από το [Υπουργείο Παιδείας και Θρησκευμάτων](#) τρόπους εισαγωγής στα ιδρύματα της τριτοβάθμιας εκπαίδευσης (πανελλαδικές εξετάσεις, ειδικές κατηγορίες πολυτέκνων, τριτέκνων και άλλων, αλλοδαπών-αλλογενών, Ελλήνων του εξωτερικού και άλλων, ατόμων που πάσχουν από σοβαρές ασθένειες κ.ά.).

Ακολουθεί συνοπτική παρουσίαση του προπτυχιακού προγράμματος σπουδών (ΠΠΣ) του Τμήματος Χημείας.

Μαθήματα	Αριθμός μαθημάτων	ECTS ανά μάθημα	Σύνολο ECTS ανά κατηγορία
<i>Υποχρεωτικά Μαθήματα</i>			
Διαλέξεις	20	6	120
Εργαστήρια	10	6	60
Ξένη Γλώσσα	2	3	6
Υπολογιστές	2	3	6
<i>Υποχρεωτικά Μαθήματα Επιλογής</i>			
Χημικού Περιεχομένου*	6 (ελάχιστο)	6	36
<i>Μαθήματα Ελεύθερης Επιλογής</i>			
Μη Χημικού Περιεχομένου	2 (μέγιστο)	6	12
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>42</b>		<b>240</b>

\* Εναλλακτικά υποχρεωτικά μαθήματα επιλογής:

- [Πρακτική Άσκηση](#): 6 ECTS
- [Πτυχιακή Εργασία](#): 12 ECTS

### Ξενόγλωσσα μαθήματα

Προσφέρονται μόνο σε εισερχόμενους/ες φοιτητές/φοιτήτριες μέσω του προγράμματος ERASMUS υπό μορφή reading course. Προσφέρονται επίσης κατά την διάρκεια των Θερινών Σχολείων τα οποία διοργανώνονται από το Τμήμα σε εξειδικευμένα αντικείμενα.

### Διδακτικές περιόδοι και εξετάσεις

Το ακαδημαϊκό έτος αρχίζει το Σεπτέμβριο, και περιλαμβάνει το Χειμερινό Εξάμηνο (13 εβδομάδες), τις Εξετάσεις Χειμερινού Εξαμήνου (Ιανουάριος, 3 εβδομάδες), τις Χειμερινές Διακοπές (μία εβδομάδα) το Εαρινό Εξάμηνο (13 εβδομάδες), τις Εξετάσεις Εαρινού Εξαμήνου (Ιούνιος, 3 εβδομάδες), τις Θερινές Διακοπές Μαθημάτων και τη Συμπληρωματική Περίοδο Εξετάσεων Σεπτεμβρίου. Το ακαδημαϊκό έτος ανακοινώνεται από την Κοσμητεία της Σ.ΘΕ.Τ.Ε.

### Βαθμολογία και προϋποθέσεις ανακήρυξης φοιτητή/φοιτήτριας ως πτυχιούχου

Προϋποθέσεις	Διδακτικές μονάδες	ECTS
Επιτυχής παρακολούθηση 34 υποχρεωτικών μαθημάτων/εργαστηρίων	136	192
Επιτυχής παρακολούθηση 8 μαθημάτων επιλογής	32	48
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>168</b>	<b>240</b>

Ο βαθμός πτυχίου κλιμακώνεται ως εξής:

- Άριστα: 8,50 - 10,00
- Λίαν Καλώς: 6,50 - 8,49
- Καλώς: 5,00 - 6,49

Ελάχιστος βαθμός προαγωγής σε όλα τα μαθήματα είναι το 5,0. Βαθμός μικρότερος του 5,0 ισοδυναμεί με ανεπιτυχή παρακολούθηση του μαθήματος.

### Διάρκεια Φοίτησης

#### **Ελάχιστη διάρκεια φοίτησης**

Η ελάχιστη διάρκεια φοίτησης, για την απονομή του Πτυχίου Χημείας είναι οκτώ (8) ακαδημαϊκά εξάμηνα.

#### **Ανώτατη διάρκεια φοίτησης<sup>1</sup>**

#### Φοιτητές και φοιτήτριες που εγγράφηκαν το ακαδημαϊκό έτος 2022-2023 και εφεξής

Για τους φοιτητές και τις φοιτήτριες που εγγράφηκαν το ακαδημαϊκό έτος 2022-2023 και εφεξής, η ανώτατη διάρκεια φοίτησης είναι δώδεκα (12) ακαδημαϊκά εξάμηνα (ο χρόνος της ελάχιστης διάρκειας φοίτησης προσαυξημένος κατά τέσσερα (4) ακαδημαϊκά εξάμηνα).

<sup>1</sup> Άρθρο 76 του ν. 4957/2022, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 130 του ν. 5224/2025 (Α' 142) και ισχύει, άρθρο 454 του ν. 4957/2022 (Α'141), όπως αντικαταστάθηκε με το άρθρο 153 του ν. 5224/2025 (Α'142) και η αριθμ. 118901/Ζ1/24.09.2025 απόφαση της Υπουργού Παιδείας, Θρησκευμάτων και Αθλητισμού (ΦΕΚ 5629/Β).

Φοιτητές και φοιτήτριες που κατά τη 17η Φεβρουαρίου 2021 δεν είχαν υπερβεί την ελάχιστη χρονική διάρκεια φοίτησης του προγράμματος σπουδών

Για τους φοιτητές και τις φοιτήτριες που κατά τη 17η Φεβρουαρίου 2021 δεν είχαν υπερβεί την ελάχιστη χρονική διάρκεια φοίτησης του προγράμματος σπουδών (οκτώ (8) ακαδημαϊκά εξάμηνα), ο υπολογισμός της ανώτατης διάρκειας φοίτησης εκκινεί από την έναρξη του ακαδημαϊκού έτους 2021-2022 (ολοκλήρωση σπουδών έως και το ακαδημαϊκό έτος 2026-2027).

Φοιτητές και φοιτήτριες που κατά τη 17η Φεβρουαρίου 2021 είχαν υπερβεί την ελάχιστη χρονική διάρκεια φοίτησης του προγράμματος σπουδών

Στους φοιτητές και τις φοιτήτριες που κατά τη 17η Φεβρουαρίου 2021 είχαν υπερβεί την ελάχιστη χρονική διάρκεια φοίτησης του προγράμματος σπουδών (οκτώ (8) ακαδημαϊκά εξάμηνα), παρέχεται χρόνος ίσος προς την ελάχιστη χρονική διάρκεια φοίτησης, ο οποίος αρχίζει να υπολογίζεται από την έναρξη του ακαδημαϊκού έτους 2021-2022 (ολοκλήρωση σπουδών έως και το ακαδημαϊκό έτος 2024-2025).

**Διαδικασία διαγραφής - Εξαίρεση**

Για τους φοιτητές/φοιτήτριες που συμπληρώνουν την ανώτατη διάρκεια φοίτησης και δεν έχουν καταστεί πτυχιούχοι, επέρχεται αυτοδικαίως η διαγραφή από το Τμήμα δύο (2) μήνες μετά την ανάρτηση των αποτελεσμάτων της επαναληπτικής εξεταστικής του Σεπτεμβρίου και πριν από τις 15/12 του οικείου έτους.

Οι φοιτητές και φοιτήτριες που διαγράφονται λόγω υπέρβασης της ανώτατης διάρκειας φοίτησης δύνανται, με αίτησή τους, να λάβουν από τη Γραμματεία του Τμήματος πιστοποιητικό, στο οποίο αναγράφονται υποχρεωτικά:

- α. Το έτος εγγραφής,
- β. η ημερομηνία συμπλήρωσης της ανώτατης χρονικής διάρκειας,
- γ. τα μαθήματα και οι λοιπές εκπαιδευτικές δραστηριότητες στις οποίες έχει αξιολογηθεί επιτυχώς ο φοιτητής σύμφωνα με το ισχύον πρόγραμμα σπουδών,
- δ. η βαθμολογία που έχει λάβει ο φοιτητής ανά μάθημα ή άλλη εκπαιδευτική δραστηριότητα στην οποία έχει αξιολογηθεί επιτυχώς και
- ε. ο συνολικός αριθμός πιστωτικών μονάδων (ECTS) που έχει συγκεντρώσει.

Το πιστοποιητικό εκδίδεται για κάθε νόμιμη χρήση και δεν συνιστά τίτλο σπουδών ή πιστοποιητικό περάτωσης σπουδών. Το πιστοποιητικό δύναται να χρησιμοποιηθεί όπου προβλέπεται η εφαρμογή ευρωπαϊκού συστήματος μεταφοράς και συσσώρευσης πιστωτικών μονάδων (ECTS).

Οι κάτοχοι του παραπάνω πιστοποιητικού σύμφωνα με το οποίο πιστοποιείται η κατοχή τουλάχιστον εκατόν είκοσι (120) πιστωτικών μονάδων (ECTS) έχουν δικαίωμα συμμετοχής στις κατατακτήριες εξετάσεις άλλων Τμημάτων, εκτός του τμήματος από το οποίο διαγράφηκαν λόγω συμπλήρωσης της ανώτατης χρονικής διάρκειας φοίτησης (άρθρο 131 ν. 5224/2025).

## **Δικαίωμα παράτασης σπουδών**

Ο χρόνος ολοκλήρωσης των σπουδών και πέραν της ανώτατης χρονικής διάρκειας φοίτησης δύναται να παραταθεί για δύο (2) επιπλέον ακαδημαϊκά εξάμηνα, κατόπιν υποβολής αίτησης, για τους προπτυχιακούς φοιτητές οι οποίοι πληρούν σωρευτικά τις εξής προϋποθέσεις:

α) κατά τον χρόνο υποβολής της αίτησης έχουν αξιολογηθεί επιτυχώς σε ποσοστό τουλάχιστον εβδομήντα τοις εκατό (70%) των πιστωτικών μονάδων (ECTS) του ισχύοντος προγράμματος σπουδών και

β) έχουν συμμετάσχει σε τουλάχιστον δύο (2) ακαδημαϊκές δοκιμασίες σύμφωνα με το πρόγραμμα σπουδών, εκ των οποίων στη μία επιτυχώς, όπως εξέταση μαθήματος, υποστήριξη διπλωματικής, πρακτική άσκηση, σε ένα από τα τέσσερα (4) προηγούμενα ακαδημαϊκά εξάμηνα πριν από την υποβολή της αίτησης.

### Διαδικασία υποβολής αίτησης παράτασης σπουδών:

Η αίτηση παράτασης σπουδών υποβάλλεται στη Γραμματεία του Τμήματος, αποκλειστικά στην ηλεκτρονική πλατφόρμα <https://eservices.uoc.gr/>, εντός αποκλειστικής προθεσμίας τριάντα (30) ημερών από την έκδοση των βαθμολογιών της εξεταστικής περιόδου του Σεπτεμβρίου κατά την οποία συμπληρώνεται η ανώτατη χρονική διάρκεια φοίτησης. Το χρονικό διάστημα υποβολής της αίτησης για το έτος 2025 ορίζεται από 6 Οκτωβρίου 2025 έως και 5 Νοεμβρίου 2025. Ο χρόνος παράτασης σπουδών για τους φοιτητές και φοιτήτριες που πληρούν τις προϋποθέσεις των περ. α) και β) κατά τον χρόνο υποβολής της αίτησης είναι δύο (2) ακαδημαϊκά εξάμηνα. Οι αιτήσεις παράτασης της ανώτατης διάρκειας φοίτησης ελέγχονται από τη Γραμματεία του Τμήματος ως προς την πλήρωση των προϋποθέσεων χορήγησής της. Μετά την ολοκλήρωση του ελέγχου των αιτήσεων από τη Γραμματεία του Τμήματος, η Συνέλευση του Τμήματος αποφασίζει για την έγκριση ή την απόρριψη κάθε αίτησης.

Η απόφαση της Συνέλευσης κοινοποιείται στον αιτούντα φοιτητή ή φοιτήτρια με επιμέλεια της Γραμματείας του Τμήματος στην ακαδημαϊκή διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου του.

Κάθε φοιτητής/φοιτήτρια έχει δικαίωμα άσκησης αίτησης θεραπείας ενώπιον της Γραμματείας του Τμήματος εντός αποκλειστικής προθεσμίας επτά (7) ημερολογιακών ημερών από την κοινοποίηση σε αυτόν της απόφασης απόρριψης της αίτησής του/της αποκλειστικά για λόγους που άπτονται της μη συνδρομής των προϋποθέσεων παράτασης στο πρόσωπό του/της. Η απόφαση κοινοποιείται στον αιτούντα φοιτητή/φοιτήτρια με επιμέλεια της Γραμματείας του Τμήματος στην ακαδημαϊκή διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου του/της. Οι αιτήσεις θεραπείας αξιολογούνται από τη Συνέλευση του Τμήματος εντός αποκλειστικής προθεσμίας δέκα ημερών (10) ημερολογιακών ημερών από την υποβολή τους και εκδίδεται σχετική απόφαση. Εάν παρέλθει άπρακτη η προθεσμία αξιολόγησης των αιτήσεων, η αίτηση θεραπείας θεωρείται απορριφθείσα.

Ενόσω διανύεται ο χρόνος που διαρκεί η παράταση της φοίτησης, δεν είναι δυνατή η υποβολή αίτησης για μερική φοίτηση ή διακοπή της φοίτησης. Κατ' εξαίρεση, επιτρέπεται υπέρβαση της ανώτατης διάρκειας φοίτησης για σοβαρούς λόγους υγείας που ανάγονται στο πρόσωπο του/της

φοιτητή/φοιτήτριας ή στο πρόσωπο συγγενούς πρώτου βαθμού εξ αίματος ή συζύγου ή προσώπου με το οποίο ο φοιτητής έχει συνάψει σύμφωνο συμβίωσης. Εάν ο/η φοιτητής/φοιτήτρια έχει ασκήσει το δικαίωμα παράτασης της ανώτατης διάρκειας φοίτησης, ο χρόνος υπέρβασης της ανώτατης διάρκειας φοίτησης για σοβαρούς λόγους υγείας δεν προσμετράται στον χρόνο παράτασης.

### **Έκτακτη εμβόλιμη εξεταστική**

Φοιτητές/φοιτήτριες για τους οποίους εκκρεμεί η επιτυχής εξέταση σε έως δύο (2) μαθήματα για τη λήψη πτυχίου, μετά από την πάροδο του χρονικού διαστήματος της παράτασης, δύνανται, εντός αποκλειστικής προθεσμίας δέκα (10) ημερών από την έκδοση των αποτελεσμάτων της τελευταίας εξεταστικής περιόδου της παράτασης, να υποβάλουν αίτημα διενέργειας έκτακτης εμβόλιμης εξεταστικής αποκλειστικά για τα οφειλόμενα μαθήματα και αναστολής της αυτοδίκαιης διαγραφής τους έως την έκδοση των αποτελεσμάτων της εμβόλιμης εξεταστικής.

Το Τμήμα οργανώνει έκτακτη εμβόλιμη εξεταστική, τα αποτελέσματα της οποίας εκδίδονται το αργότερο έως τη 15η Δεκεμβρίου κάθε έτους. Αν οι φοιτητές δεν αξιολογηθούν επιτυχώς και δεν καταστούν πτυχιούχοι έως τη 15η Δεκεμβρίου του οικείου έτους, διαγράφονται αυτοδικαίως.

Η Γραμματεία του Τμήματος ενημερώνει τους/τις φοιτητές/φοιτήτριες για το δικαίωμα υποβολής αίτησης διενέργειας εμβόλιμης εξεταστικής σύμφωνα με την ανωτέρω διαδικασία. Οι αιτήσεις διενέργειας εμβόλιμης εξεταστικής ελέγχονται από τη Γραμματεία του Τμήματος και εκδίδεται επί αυτών απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος με την οποία καθορίζεται το πρόγραμμα της εμβόλιμης εξεταστικής. Δικαίωμα συμμετοχής στην εμβόλιμη εξεταστική έχουν αποκλειστικά οι φοιτητές/φοιτήτριες που έχουν υποβάλει σχετική αίτηση για τα μαθήματα που οφείλουν.

### **Κατ' εξαίρεση υπέρβαση της ανώτατης χρονικής διάρκειας φοίτησης για λόγους υγείας<sup>2</sup>**

Ο/η φοιτητής/φοιτήτρια που συμπληρώνει το χρονικό διάστημα της ανώτατης διάρκειας φοίτησης δύναται να αιτηθεί, πριν από τη λήξη της ανώτατης χρονικής διάρκειας φοίτησης, την κατ' εξαίρεση υπέρβαση της ανώτατης χρονικής διάρκειας φοίτησης για σοβαρούς λόγους υγείας, που ανάγονται στο πρόσωπο του/της ή στο πρόσωπο συγγενούς πρώτου βαθμού εξ αίματος ή συζύγου ή προσώπου με το οποίο ο φοιτητής ή η φοιτήτρια έχει συνάψει σύμφωνο συμβίωσης.

Η αίτηση υποβάλλεται από τον φοιτητή ή τη φοιτήτρια στη Γραμματεία του Τμήματος, αποκλειστικά στην ηλεκτρονική πλατφόρμα <https://eservices.uoc.gr/>, εντός αποκλειστικής προθεσμίας τριάντα (30) ημερών από την έκδοση των βαθμολογιών της εξεταστικής περιόδου του Σεπτεμβρίου κατά την οποία συμπληρώνεται η ανώτατη χρονική διάρκεια φοίτησης τη Γραμματεία του Τμήματος, συνοδευόμενη από τα κάτωθι δικαιολογητικά:

---

<sup>2</sup> Άρθρο 76 του ν. 4957/2022, αναλογική εφαρμογή άρθρου 1 της αριθμ. 26252/19.11.2021 (ΦΕΚ 5845/Β/15.12.2021) Απόφασης της Συγκλήτου του Πανεπιστημίου Κρήτης που εκδόθηκε σε εφαρμογή των διατάξεων του άρθρου 34 του ν. 4777/2021, το οποίο καταργήθηκε με την περ. ΚΑ του άρθρου 485 του ν. 4957/22 και το άρθρο 469, παρ. 4, ν. 4957/2022.

- Πιστοποιητικό Υγειονομικής Επιτροπής ή Ιατρική γνωμάτευση από Δημόσιο Νοσοκομείο με υπογραφή και σφραγίδα Διευθυντού είτε Κλινικής Ε.Σ.Υ. ή Εργαστηρίου ή Πανεπιστημιακού Τμήματος.
- Πρόσφατο πιστοποιητικό οικογενειακής κατάστασης, στην περίπτωση που οι λόγοι υγείας δεν αφορούν στο πρόσωπο του φοιτητή ή της φοιτήτριας.

Η Γραμματεία του Τμήματος δύναται να ζητήσει συμπληρωματικά κάθε άλλο δικαιολογητικό που κρίνει απαραίτητο για την εξέταση της αίτησης. Η Συνέλευση του Τμήματος αποφασίζει για την έγκριση ή την απόρριψη της αίτησης, καθώς και για τη χρονική διάρκεια της επιπλέον φοίτησης. Η υπέρβαση χορηγείται για διάστημα αντίστοιχο προς τη σοβαρότητα των λόγων υγείας.

Κατά τη διάρκεια της υπέρβασης του χρόνου φοίτησης για σοβαρούς λόγους υγείας, η φοιτητική ιδιότητα, με εξαίρεση τη φοιτητική μέριμνα, καθίσταται ανενεργή και διακόπτεται κάθε διαδικασία, που σχετίζεται με την φοιτητική ιδιότητα. Ο χρόνος υπέρβασης της ανώτατης διάρκειας φοίτησης για σοβαρούς λόγους υγείας δεν προσμετράται στον χρόνο παράτασης σπουδών.

#### **Εξαίρεση από τη διαδικασία διαγραφής**

Ο φοιτητής ή η φοιτήτρια που είναι εγγεγραμμένοι στο πρόγραμμα σπουδών πρώτου κύκλου του Τμήματος και έχουν πιστοποιημένη αναπηρία σε ποσοστό τουλάχιστον πενήντα τοις εκατό (50%) εξαιρούνται της ανώτατης διάρκειας φοίτησης και δεν δια-γράφονται αυτοδικαίως με τη συμπλήρωσή της. Οι φοιτητές ή οι φοιτήτριες που εμπίπτουν στην ανωτέρω κατηγορία υποβάλουν αίτηση στην ηλεκτρονική πλατφόρμα <https://eservices.uoc.gr/> η οποία συνοδεύεται είτε γνωμάτευση από υγειονομική επιτροπή του Κέντρου Πιστοποίησης Αναπηρίας (ΚΕ.Π.Α.), είτε γνωμάτευση των Ανωτάτων Υγειονομικών Επιτροπών του Στρατού (Α.Σ.Υ.Ε.), του Ναυτικού (Α.Ν.Υ.Ε.), της Αεροπορίας (Α.Α.Υ.Ε.), της Ελληνικής Αστυνομίας ή του Πυροσβεστικού Σώματος από την οποία προκύπτει η πιστοποιημένη αναπηρία και το ποσοστό αυτής. Εναλλακτικά της προσκόμισης γνωμάτευσης του προηγούμενου εδαφίου δύναται να επιδεικνύεται ή να προσκομίζεται κάρτα αναπηρίας του άρθρου 106 του ν. 4961/2022 (Α' 146).

Εάν η γνωμάτευση του αρμόδιου φορέα αφορά συγκεκριμένο χρονικό διάστημα για την πιστοποίηση της αναπηρίας, οι φοιτητές και οι φοιτήτριες υποχρεούνται να προσκομίζουν νέα γνωμάτευση ή κάρτα αναπηρίας, η οποία θα πρέπει να είναι σε ισχύ, προκειμένου να κάνουν χρήση του δικαιώματος. Σε περιπτώσεις όπου η πιστοποίηση αναπηρίας είναι ορισμένης διάρκειας και δεν προσκομίζεται νέα γνωμάτευση, το χρονικό διάστημα της πιστοποιημένης αναπηρίας δεν προσμετράται για τη συμπλήρωση της ανώτατης χρονικής διάρκειας.

## Εσωτερικός Κανονισμός Σπουδών Ακαδημαϊκού έτους 2025-2026

1. Από το πρώτο εξάμηνο φοίτησης σε κάθε φοιτητή/φοιτήτρια ανατίθεται σύμβουλος καθηγητής/καθηγήτρια, ο οποίος/ η οποία επικοινωνεί με το/τη φοιτητή/φοιτήτρια και τον/την καθοδηγεί καθ' όλη τη διάρκεια σπουδών. Συνιστάται ο φοιτητής να συναντάται με τον/την σύμβουλο καθηγητή/καθηγήτρια τουλάχιστον μία φορά ανά εξάμηνο.
2. Όλα τα προσφερόμενα μαθήματα του Τμήματος Χημείας (υποχρεωτικά και κατ' επιλογήν) έχουν 4 ώρες διδασκαλίας την εβδομάδα και 4 Δ.Μ., και αντιστοιχούν σε 6 ECTS μονάδες, εκτός από τα μαθήματα «Προπαρασκευαστικά Αγγλικά Ι», «Προπαρασκευαστικά Αγγλικά ΙΙ», «Βασικές Αρχές & Εφαρμογές Η/Υ» και «Οι Υπολογιστές στη Χημεία», τα οποία έχουν 4 Δ.Μ. και 3 ECTS.
3. Τα υποχρεωτικά μαθήματα εγγραφής ανά εξάμηνο έως το 6<sup>ο</sup> εξάμηνο, είναι πέντε (5) και περιγράφονται στον οδηγό σπουδών. Στο πρώτο έτος προστίθενται επιπλέον τα Προπαρασκευαστικά Αγγλικά Ι και ΙΙ, και δύο Μαθήματα Υπολογιστών (βλέπε παράγραφο 5).
4. Οι εγγραφές στα μαθήματα πραγματοποιούνται ηλεκτρονικά, μέσω της εφαρμογής του [φοιτητολογίου](#), σε καθορισμένες ημερομηνίες που ανακοινώνονται από τη γραμματεία. Σε ιδιαίτερες περιπτώσεις, όπου ο/η φοιτητής/φοιτήτρια κωλύεται, και κατόπιν έγκρισης του Προέδρου του Τμήματος, η εγγραφή γίνεται χειρόγραφα στη γραμματεία.
5. Οι φοιτητές/φοιτήτριες του 1<sup>ου</sup> έτους εγγράφονται μόνο στα μαθήματα του έτους τους, συν τα προπαρασκευαστικά μαθήματα των αγγλικών και τα δύο μαθήματα υπολογιστών. Η παρακολούθηση των εργαστηρίων Γενικής Χημείας Ι & ΙΙ αποτελεί προϋπόθεση για την εγγραφή και παρακολούθηση των εργαστηρίων των επομένων ετών.
6. Οι φοιτητές/φοιτήτριες του 2<sup>ου</sup> έτους έχουν δικαίωμα εγγραφής σε οκτώ (8), κατά μέγιστο, μαθήματα ανά εξάμηνο. Όσοι/ες δεν οφείλουν κανένα υποχρεωτικό μάθημα ή οφείλουν ένα ή δύο υποχρεωτικά έχουν δυνατότητα εγγραφής σε μάθημα ή μαθήματα επιλογής τους τα οποία προσφέρονται από τα Τμήματα του Ρεθύμνου ή από τη Σ.Θ.Ε.Τ.Ε. μέχρι να συμπληρώσουν τα οκτώ μαθήματα. Συνιστάται η εγγραφή σε μαθήματα που θεωρούνται υποχρεωτικά για την απόκτηση του Πιστοποιητικού Παιδαγωγικής και Διδακτικής Επάρκειας (βλέπε σχετική παράγραφο).
7. Οι φοιτητές/φοιτήτριες του 3<sup>ου</sup> έτους έχουν δικαίωμα εγγραφής σε οκτώ (8), κατά μέγιστο, μαθήματα ανά εξάμηνο. Όσοι/ες δεν οφείλουν κανένα υποχρεωτικό μάθημα ή οφείλουν ένα ή και δύο υποχρεωτικά έχουν δυνατότητα εγγραφής σε μάθημα ή μαθήματα επιλογής που προσφέρονται από το Τμήμα Χημείας ή από άλλα Τμήματα του Πανεπιστημίου ή από τη Σ.Θ.Ε.Τ.Ε, μέχρι να συμπληρώσουν τη δήλωση τους.
8. Για τους/τις φοιτητές/φοιτήτριες του 4<sup>ου</sup> έτους ισχύουν οι όροι της παραγράφου 7, με την προσθήκη ότι έχουν δυνατότητα δήλωσης, κατά μέγιστο, δέκα (10) μαθημάτων ανά εξάμηνο.

9. Οι επί πτυχίω φοιτητές/φοιτήτριες έχουν το δικαίωμα να εγγραφούν σε μαθήματα και εργαστήρια συνολικής βαρύτητας απασχόλησης ισοδύναμης με 60 ECTS ανά εξάμηνο.
10. Οι φοιτητές/ φοιτήτριες εγγράφονται πρώτα στα μαθήματα που οφείλουν από προηγούμενα έτη (με σειρά προτεραιότητας, δηλ. πρώτα του 1<sup>ου</sup> έτους μετά του 2<sup>ου</sup> έτους κ.ο.κ.), και μετά συμπληρώνουν τα υπόλοιπα μαθήματα από το έτος φοίτησής τους.
11. Οι διδάσκοντες/διδάσκουσες υποχρεούνται να ανακοινώνουν την τελική βαθμολογία του μαθήματος, το αργότερο 15 ημέρες μετά την λήξη της εξεταστικής περιόδου.
12. Για την απόκτηση πτυχίου, πέραν της επιτυχούς παρακολούθησης των υποχρεωτικών μαθημάτων απαιτείται και η επιτυχής παρακολούθηση οκτώ (8) μαθημάτων επιλογής ή έξι (6) μαθημάτων επιλογής και της πτυχιακής εργασίας (ισοδύναμης με 2 μαθήματα). Έξι (6) τουλάχιστον από τα μαθήματα επιλογής πρέπει να είναι Χημικού Περιεχομένου. Μαθήματα επιλογής άλλων Τμημάτων που δηλώνονται από τους/τις φοιτητές/φοιτήτριες του τμήματος, υπολογίζονται με 4 Δ.Μ. και 6 ECTS, ανεξάρτητα από τις Δ.Μ. και ECTS που αναφέρονται στο πρόγραμμα σπουδών του Τμήματος που τα προσφέρει. Για την απόκτηση του πτυχίου θα υπολογίζονται τα μαθήματα επιλογής με τους μεγαλύτερους βαθμούς. Τα επιπλέον μαθήματα επιλογής θα εμφανίζονται στο Παράρτημα Πτυχίου. Τα μαθήματα 6 ECTS υπολογίζονται με βαρύτητα x 1.5, τα μαθήματα με 3 ECTS με βαρύτητα 0.75 και η πτυχιακή εργασία με τα 12 ECTS με βαρύτητα x 3.0.
13. Παρέχεται στους/ις φοιτητές/ φοιτήτριες η δυνατότητα επανεξέτασής τους σε μάθημα και αναβαθμολόγησης. Κατά την αναβαθμολόγηση ενός μαθήματος στο ίδιο ακαδημαϊκό έτος, ο βαθμός αλλάζει μόνο εφόσον είναι μεγαλύτερος από τον αρχικό βαθμό πριν την αναβαθμολόγηση. Για αναβαθμολόγηση μαθήματος προηγούμενου ακαδημαϊκού έτους, ισχύει ο τελευταίος βαθμός. Το δικαίωμα αναβαθμολόγησης παρέχεται μία και μόνο φορά ανά μάθημα.
14. Οι φοιτητές/φοιτήτριες που έχουν συμπληρώσει την περίοδο κανονικής φοίτησης (8 εξάμηνα) δικαιούνται να εξετάζονται κατά την εξεταστική περίοδο κάθε ακαδημαϊκού εξαμήνου στα μαθήματα που υπολείπονται για την απόκτηση του πτυχίου.
15. Η αναγνώριση μαθημάτων άλλων Πανεπιστημίων για φοιτητές/φοιτήτριες που μετεγγράφηκαν ή εγγράφηκαν με κατατακτήριες εξετάσεις, πραγματοποιείται κατόπιν αίτησης του/της ενδιαφερομένου/ης προς την Επιτροπή Προπτυχιακών Σπουδών, η οποία περιέχει κατάλογο των προς αναγνώριση μαθημάτων και την αντίστοιχη ύλη των μαθημάτων από το Πανεπιστήμιο προέλευσης. Για κάθε μάθημα απαιτείται η έγκριση του καθ' ύλην αρμόδιου μέλους ΔΕΠ ή διδάσκοντος/διδάσκουσας και η τελική έγκριση από τη Συνέλευση του Τμήματος.
16. Η συμπλήρωση των ερωτηματολογίων αξιολόγησης του μαθήματος και του/της διδάσκοντος/διδάσκουσας πραγματοποιείται σε χρονική περίοδο εντός των τελευταίων 5 εβδομάδων του εξαμήνου και πριν την εξεταστική περίοδο.

**Ενδεικτικό πρότυπο πρόγραμμα σπουδών**

<b>Κωδικός</b>	<b>Όνομα Μαθήματος</b>	<b>Διδακτικές Μονάδες*</b>	<b>ECTS</b>
<i><b>1<sup>ο</sup> εξάμηνο</b></i>			
XHM-043	Αρχές Χημείας	4	6
XHM-044	Ποιοτική και Ποσοτική Ανάλυση	4	6
XHM-011	Μαθηματικά I	4	6
XHM-013	Φυσική I	4	6
XHM-111	Εργαστήριο Γενικής Χημείας I	4	6
XHM-018	Βασικές Αρχές & Εφαρμογές Η/Υ	4	3
XHM-052	Αγγλικά Προπαρασκευαστικά I	4	3
<i><b>2<sup>ο</sup> εξάμηνο</b></i>			
XHM-046	Εισαγωγή στη Βιολογία	4	6
XHM-201	Οργανική Χημεία I	4	6
XHM-012	Μαθηματικά II	4	6
XHM-017	Φυσική II	4	6
XHM-112	Εργαστήρια Γενικής Χημείας II	4	6
XHM-019	Οι Υπολογιστές στη Χημεία	4	3
XHM-053	Αγγλικά Προπαρασκευαστικά II	4	3
<i><b>3<sup>ο</sup> εξάμηνο</b></i>			
XHM-301	Αναλυτική Χημεία I	4	6
XHM-048	Φυσικοχημεία I	4	6
XHM-202	Οργανική Χημεία II	4	6
XHM-211	Εργαστήρια Οργανικής Χημείας I	4	6
XHM-311	Εργαστήρια Φυσικοχημείας I	4	6
<i><b>4<sup>ο</sup> εξάμηνο</b></i>			

XHM-408	Αναλυτική Χημεία II	4	6
XHM-049	Φυσικοχημεία II	4	6
XHM-401	Ανόργανη Χημεία I	4	6
XHM-212	Εργαστήρια Οργανικής Χημείας II	4	6
XHM-413	Εργαστήρια Αναλυτικής Χημείας I	4	6
<b>5<sup>ο</sup> εξάμηνο</b>			
XHM-028	Βιοχημεία I	4	6
XHM-307	Οργανική Χημεία III	4	6
XHM-402	Ανόργανη Χημεία II	4	6
XHM-411	Εργαστήρια Ανόργανης Χημείας I	4	6
XHM-414	Εργαστήρια Αναλυτικής Χημείας II	4	6
<b>6<sup>ο</sup> εξάμηνο</b>			
XHM-030	Βιοχημεία II	4	6
XHM-405	Χημεία Περιβάλλοντος	4	6
XHM-444	Εργαστήριο Φυσικοχημείας II	4	6
XHM-412	Εργαστήριο Ανόργανης Χημείας II	4	6
XHM-501	Εργαστήριο Βιοχημείας	4	6
<b>7<sup>ο</sup> και 8<sup>ο</sup> εξάμηνο</b>			
	Επιλογή #1	4	6
	Επιλογή #2	4	6
	Επιλογή #3	4	6
	Επιλογή #4	4	6
	Επιλογή #5	4	6
	Επιλογή #6	4	6
	Επιλογή #7	4	6
	Επιλογή #8	4	6

\* Οι Διδακτικές Μονάδες (Δ.Μ.) αντιστοιχούν στον αριθμό των εβδομαδιαίων ωρών που διδάσκεται το μάθημα.

## **Ενδεικτικός Κατάλογος Μαθημάτων Επιλογής Προσφερόμενων από το Τμήμα Χημείας**

- XHM-056 Χημεία Προηγμένων Υλικών
- XHM-057 Ανόργανα Βιοϋλικά
- XHM-058 Δομή και Ιδιότητες Χαλαρής Συμπυκνωμένης Ύλης
- XHM-060 Ενζυμική Βιοτεχνολογία
- XHM-068 Τεχνικές Ανάλυσης Τροφίμων
- XHM-109 Ακαδημαϊκά Αγγλικά και Χημική Ορολογία
- XHM-120 Προχωρημένα Εργαστήρια Βιοχημείας
- XHM-121 Επιστήμη Πολυμερών
- XHM-161 Υπολογιστική Χημεία Με Εφαρμογές σε Μόρια, Υλικά και Περιβάλλον Ι
- XHM-162 Μεταλλικά Ιόντα στην Ιατρική
- XHM-164 Υπολογιστική Χημεία με Εφαρμογές σε Μόρια, Υλικά και Περιβάλλον ΙΙ
- XHM-350 Πρακτική Άσκηση
- XHM-404 Χημεία Περιβάλλοντος ΙΙ (Ατμοσφαιρική Χημεία)
- XHM-407 Πτυχιακή Εργασία
- XHM-416 Υπολογιστική Χημεία Περιβάλλοντος
- XHM-421 Βιοανόργανη Χημεία
- XHM-425 Εργαστήρια Λείζερ – Εφαρμογές στη Χημεία
- XHM-510 Εργαστηριακή και Χημική Ασφάλεια (μη χημικού περιεχομένου!)
- XHM-515 Χημεία Τροφίμων
- XHM-516 Φασματοσκοπικός Προσδιορισμός Δομής Οργανικών Ενώσεων
- XHM-517 Σχεδιασμός και Ανάπτυξη Φαρμάκων

Επικαιροποιημένη λίστα προσφερόμενων μαθημάτων του Τμήματος Χημείας, της ΣΘεΤΕ και των υπόλοιπων Τμημάτων του Π.Κ. μπορείτε να βρείτε [εδώ](#).

Τα περιγράμματα των μαθημάτων είναι διαθέσιμα [στη σελίδα του Τμήματος](#).

### **Πτυχιακή Εργασία (XHM-407)**

Η Πτυχιακή Εργασία έχει ως σκοπό την εκπαίδευση των φοιτητών/φοιτητριών στη διαδικασία εκπόνησης μιας ερευνητικής εργασίας, ξεκινώντας από το ερευνητικό ερώτημα, τις υποθέσεις εργασίας, συνεχίζοντας με το πειραματικό μέρος και την εκπόνηση της εργασίας σε ένα ερευνητικό εργαστήριο και τέλος την σύνθεση και την παρουσίαση των αποτελεσμάτων τόσο σε γραπτό κείμενο όσο και προφορικά σε δημόσια υποστήριξη.

Η Πτυχιακή Εργασία στο Τμήμα Χημείας δεν είναι υποχρεωτική, αλλά λογίζεται ως κατ' επιλογήν μάθημα Χημικού Περιεχομένου. Αντιστοιχεί με 8 Δ.Μ. (ισοδυναμεί με 2 κατ' επιλογήν μαθήματα Χημικού Περιεχομένου) και 12 ECTS. Οι φοιτητές/φοιτήτριες δεν έχουν δικαίωμα να εκπονήσουν δεύτερη Πτυχιακή Εργασία.

Η χρονική διάρκεια εκπόνησης της Πτυχιακής Εργασίας είναι κατ' ελάχιστο ένα ακαδημαϊκό εξάμηνο και κατά μέγιστο ένα ακαδημαϊκό έτος και αυτό καθορίζεται από τον/την Επόπτη Καθηγητή/Καθηγήτρια βάσει των αναγκών/απαιτήσεων του θέματος και του προγραμματισμού του εργαστηρίου.

### **Επιλογή φοιτητών**

Οι ενδιαφερόμενοι/ες να εκπονήσουν Πτυχιακή Εργασία σε ένα εργαστήριο θα πρέπει να προσκομίζουν στον/στην εν δυνάμει Επόπτη Καθηγητή/Καθηγήτρια αντίγραφο της αναλυτικής τους βαθμολογία (Α.Β.).

Σύμφωνα με τα στοιχεία της Α.Β., οι υποψήφιοι/ες για εκπόνηση Πτυχιακής Εργασίας θα πρέπει να έχουν παρακολουθήσει επιτυχώς το πρακτικό μέρος σε όλα τα εργαστηριακά μαθήματα των 3<sup>ων</sup> πρώτων ετών, και να έχουν εξετασθεί επιτυχώς σε 14 από τα ακόλουθα μαθήματα:

<b>ΕΞΑΜΗΝΟ Α'</b>	<b>ΕΞΑΜΗΝΟ Β'</b>
XHM-043 Αρχές Χημείας	XHM-046 Εισαγωγή στη Βιολογία
XHM-044 Ποιοτική και Ποσοτική Ανάλυση	XHM-201 Οργανική Χημεία I
XHM-011 Μαθηματικά I	XHM-012 Μαθηματικά II
XHM-013 Φυσική I	XHM-017 Φυσική II
<b>ΕΞΑΜΗΝΟ Γ'</b>	<b>ΕΞΑΜΗΝΟ Δ'</b>
XHM-301 Αναλυτική Χημεία I	XHM-408 Αναλυτική Χημεία II
XHM-048 Φυσικοχημεία I	XHM-049 Φυσικοχημεία II
XHM-202 Οργανική Χημεία II	XHM-401 Ανόργανη Χημεία I
<b>ΕΞΑΜΗΝΟ Ε'</b>	<b>ΕΞΑΜΗΝΟ ΣΤ'</b>
XHM-028 Βιοχημεία I	XHM-030 Βιοχημεία II
XHM-402 Ανόργανη Χημεία II	

Επιπλέον, ο μέσος όρος της βαθμολογίας των μαθημάτων χημικού περιεχομένου θα πρέπει να είναι τουλάχιστον λίαν καλώς ( $\geq 6,5$ ). Σε περίπτωση που υπάρχουν κενές θέσεις, φοιτητής/φοιτήτρια με μέσο όρο κάτω του προβλεπόμενου δύναται να καταθέσει αίτηση για εκπόνηση Πτυχιακής Εργασίας.

Οι Επόπτες Καθηγητές/Καθηγήτριες υποχρεούνται κάθε εξάμηνο να καταθέτουν στη γραμματεία προπτυχιακών σπουδών τις φόρμες εγγραφής με τα ονόματα των φοιτητών/φοιτητριών που επέλεξαν για εκπόνηση πτυχιακής εργασίας στο εργαστήριο τους. Κατά την εγγραφή, ορίζεται το θέμα της πτυχιακής εργασίας καθώς και ένας δεύτερος αξιολογητής. Η έγκριση όσων πληρούν τις προϋποθέσεις θα θεωρείται αυτόματη.

Ειδικές περιπτώσεις αιτήσεις εγγραφής για εκπόνηση πτυχιακής εργασίας (π.χ. πτυχιακές εργασίες εκτός του Τμήματος Χημείας) κατατίθενται στην Επιτροπή Προπτυχιακών Σπουδών (Ε.Π.Σ.) και, κατόπιν σχετικής εισήγησης, εξετάζονται και εγκρίνονται από τη Συνέλευση του Τμήματος.

### **Ολοκλήρωση πτυχιακής εργασίας**

Το πλήρες κείμενο της πτυχιακής εργασίας που θα κατατεθεί προς αξιολόγηση θα πρέπει να έχει ελεγχθεί με λογισμικό πιστοποίησης αυθεντικότητας και να υπάρχει αντίστοιχη δήλωση στο έντυπο βαθμολόγησης. Το κείμενο θα πρέπει να είναι στα Ελληνικά, και μόνο εφόσον συντρέχουν σοβαροί λόγοι

(συμμετοχή σε Ευρωπαϊκό Έργο, επιστήμονας της αλλοδαπής στην εξεταστική επιτροπή κ.ά.) παρέχεται η δυνατότητα υποβολής αιτήματος από τον/την φοιτητή/ φοιτήτρια για συγγραφή της εργασίας στην Αγγλική προς την Ε.Π.Σ., μετά από την σύμφωνη γνώμη του Επόπτη Καθηγητή.

Η γραπτή εργασία κατατίθεται στον/στην Επόπτη Καθηγητή/Καθηγήτρια και στο δεύτερο αξιολογητή τουλάχιστον μια (1) εβδομάδα πριν την δημόσια υποστήριξη. Η Πτυχιακή Εργασία υποστηρίζεται με δημόσια παρουσίαση (διάρκειας περίπου 15 λεπτών) και ακόλουθη εξέταση (διάρκειας περίπου 5 λεπτών). Ο τελικός βαθμός προκύπτει μέσω συνολικής αξιολόγησης α) της επίδοσης του/της φοιτητή/φοιτήτριας στο εργαστήριο, β) του κειμένου της εργασίας και γ) της παρουσίας, και συμφωνείται από κοινού μεταξύ Επόπτη Καθηγητή/Καθηγήτριας και δεύτερου αξιολογητή.

Σε κάθε άλλη περίπτωση δε θα κατατίθεται βαθμολογία.

Παρέχεται η δυνατότητα εκπόνησης πτυχιακής εργασίας σε φορέα/εργαστήριο εκτός Τμήματος Χημείας. Σε τέτοια περίπτωση θα πρέπει ο/η φοιτητής/φοιτήτρια να υποβάλει αίτηση προς την Ε.Π.Σ. του Τμήματος, στην οποία θα αναφέρεται το μέλος ΔΕΠ ή ο ερευνητής/η ερευνήτρια και το εργαστήριο όπου προτίθεται εκπονήσει την πτυχιακή του/της εργασία. Η αίτηση θα συνοπογράφεται από το/την φοιτητή/φοιτήτρια και τον/την Υπεύθυνο/η Καθηγητή/Καθηγήτρια ή Ερευνητή/Ερευνήτρια του εργαστηρίου. Εφόσον εγκριθεί η εκπόνηση της εργασίας ορίζεται ο δεύτερος αξιολογητής, υποχρεωτικώς από τα μέλη ΔΕΠ του Τμήματος Χημείας. Οι αιτήσεις για εκπόνηση Πτυχιακής Εργασίας εκτός Τμήματος Χημείας θα πρέπει να εγκρίνονται από τη Συνέλευση του Τμήματος.

Ως ημερομηνία έναρξης της Πτυχιακής Εργασίας θεωρείται αυτή κατά την οποία ο/η φοιτητής/φοιτήτρια προσκομίζει στη Γραμματεία του Τμήματος το σχετικό έντυπο υπογεγραμμένο από τον/την ίδιο/α καθώς και από τον Επόπτη Καθηγητή/Καθηγήτρια ή Ερευνητή/Ερευνήτρια και τον δεύτερο αξιολογητή. Αν η Πτυχιακή Εργασία εκπονείται σε εργαστήριο εκτός Τμήματος Χημείας, ως ημερομηνία έναρξης θεωρείται αυτή της συνεδρίασης της Συνέλευσης Τμήματος στην οποία εγκρίθηκε η σχετική αίτηση.

Περισσότερες πληροφορίες, καθώς και οι απαραίτητες φόρμες εγγραφής, είναι διαθέσιμες [στη σελίδα του Τμήματος](#).

### **Πρακτική Άσκηση (XHM-350)**

Η Πρακτική Άσκηση (ΠΑ) των φοιτητών/φοιτητριών του Τμήματος Χημείας πραγματοποιείται σε εταιρείες, ερευνητικά ιδρύματα, ινστιτούτα και άλλους παραγωγικούς φορείς της ημεδαπής, σύμφωνα με τους κανονισμούς που περιγράφονται παρακάτω και κατόπιν συνεννόησης με το Τμήμα Χημείας. Στόχος της απασχόλησης είναι πρωτίστως η πρακτική εξάσκηση και η διεύρυνση και εξειδίκευση των γνωστικών υποδομών του/της φοιτητή/φοιτήτριας Χημείας, η ανάπτυξη του αισθήματος συνεργασίας και επαγγελματικής αλληλεγγύης του/της εκπαιδευόμενου/ης και η προσαρμογή του/της στο εργασιακό περιβάλλον.

Η Πρακτική Άσκηση επέχει θέση μαθήματος επιλογής Χημικού Περιεχομένου.

Ο τρόπος βαθμολογίας της Πρακτικής Άσκησης είναι ο εξής: 50% της βαθμολογίας προκύπτει από την αξιολόγηση του υπευθύνου του φορέα πραγματοποίησης της Πρακτικής Άσκησης και βασίζεται στην απόδοση και τη συνέπεια παρακολούθησης του/της φοιτητή/φοιτήτριας. Το υπόλοιπο 50% της

βαθμολογίας προκύπτει από την αξιολόγηση του υπευθύνου μέλους ΔΕΠ, βασισμένο σε γραπτή αναφορά, η οποία υποβάλλεται από τον/την φοιτητή/φοιτήτρια και αναφέρεται αναλυτικά στο αντικείμενο της Πρακτικής Άσκησης.

Τέλος, η Πρακτική Άσκηση διέπεται από τους γενικούς κανονισμούς λειτουργίας του Τμήματος και υπόκειται σε αλλαγές που μπορεί να πραγματοποιηθούν κατόπιν απόφασης της Συνέλευσης του Τμήματος.

### **Οδηγίες Συμμετοχής στο Πρόγραμμα Πρακτικής Άσκησης**

1. Η Πρακτική Άσκηση προσφέρεται στους/στις φοιτητές/φοιτήτριες που έχουν συμπληρώσει το 3<sup>ο</sup> έτος σπουδών. Αυτό σημαίνει ότι μπορεί να αρχίσει από το καλοκαίρι του τρίτου έτους και η εγγραφή στο μάθημα να γίνει κατά τη δήλωση μαθημάτων εαρινού εξαμήνου που προηγείται της Πρακτικής Άσκησης. Εναλλακτικά, η Πρακτική Άσκηση μπορεί να δηλωθεί στο εξάμηνο κατά το οποίο περατώνεται. Οι διδακτικές μονάδες που αντιστοιχούν στην Πρακτική Άσκηση είναι 4 (6 ECTS).

2. Ο συνολικός χρόνος απασχόλησης είναι 3 μήνες πλήρους απασχόλησης. Η Πρακτική Άσκηση δηλώνεται ως μάθημα μόνο μια φορά.

3. Η Πρακτική Άσκηση αναγνωρίζεται ως κατ' επιλογή μάθημα εφόσον η συμμετοχή του/της φοιτητή/φοιτήτριας είναι τρεις (3) συνεχόμενοι μήνες. Ο/Η εκπαιδευόμενος/η δικαιούται να απουσιάσει από τον φορέα μόνο για μέγιστη διάρκεια μιας εργάσιμης ημέρας ανά μήνα απασχόλησης για λόγους που ανάγονται σε ασθένεια, ατύχημα του ίδιου ή των συγγενών του α' βαθμού ή άλλες βάσιμες δικαιολογίες, και με την υποχρέωση να ενημερώνει εγκαίρως το φορέα.

### **Διαδικασία επιλογής φοιτητών/τριών στη Πρακτική Άσκηση**

1) Κάθε ακαδημαϊκό έτος εκδίδεται ανοικτή πρόσκληση υποβολής υποψηφιοτήτων για την Πρακτική Άσκηση η οποία ανακοινώνεται α) στην ιστοσελίδα του Τμήματος Χημείας και β) στους Πίνακες Ανακοινώσεων της Γραμματείας του Τμήματος.

2) Οι φοιτητές /φοιτήτριες καταθέτουν έντυπη αίτηση συμμετοχής στο πρόγραμμα μέχρι και δύο εβδομάδες μετά την ανάρτηση της πρόσκλησης, στη Γραμματεία του Τμήματος.

3) Η Γραμματεία καταρτίζει φάκελο για κάθε υποψήφιο/α ο οποίος περιέχει: α) την αίτηση και β) την αναλυτική βαθμολογία του/της υποψηφίου/ας.

4) Μετά την λήξη της προθεσμίας η γραμματεία παραδίδει τους φακέλους υποψηφιοτήτων και τον κατάλογο των υποψηφίων στον υπεύθυνο της Πρακτικής Άσκησης. Αντίγραφο του καταλόγου αυτού παραμένει στην Γραμματεία του Τμήματος σε φάκελο με τίτλο «Πρακτική Άσκηση Φοιτητών Τμήματος Χημείας».

5) Για την επιλογή των υποψηφίων που πληρούν τις προϋποθέσεις συμμετοχής εφαρμόζεται ειδικός αλγόριθμος αξιολόγησης και επιλογής υποψηφίων βάσει προσόντων.

6) Ο αλγόριθμος που εφαρμόζεται έχει εγκριθεί με απόφαση του Τμήματος Χημείας (Σ..Τ. 13/02/2025) και είναι αναλυτικά ο ακόλουθος:

$$0.4 \times v + 0.3 \times \text{Μ.Ο. μαθ.} - 0.3 \times \text{Α.Υ. μαθ.}$$

όπου:

v, ο συντελεστής έτους φοίτησης του υποψηφίου/ας, ο οποίος λαμβάνει τις ακόλουθες τιμές: για το 3<sup>ο</sup> έτος σπουδών v=3.5, για το 4<sup>ο</sup> έτος v=4, για το 5<sup>ο</sup> έτος v=5, και από το 6<sup>ο</sup> έτος v=3,

**Μ.Ο. μαθ.** είναι ο μέσος όρος βαθμολογίας των μαθημάτων που έχουν εξεταστεί επιτυχώς, και

**Α.Υ. μαθ.** είναι ο αριθμός των υπολειπόμενων μαθημάτων για την απόκτηση του πτυχίου.

7) Η Επιτροπή Επιλογής των υποψηφίων απαρτίζεται από: τον Επίκουρο Καθηγητή Κωνσταντίνο Νεοχωρίτη (συντονιστή), τον Καθηγητή Κωνσταντίνο Μήλιο, και τον Αναπληρωτή Καθηγητή Απόστολο Σπύρο.

8) Μετά την εξαγωγή των αποτελεσμάτων καταρτίζεται κατάλογος με τους/τις επιλεγέντες/επιλεγείσες και τους/τις επιλαχόντες/επιλαχούσες φοιτητές/φοιτήτριες κατά σειρά φθίνουσας βαθμολογίας που προκύπτει από την εφαρμογή του αλγορίθμου.

9) Ο κατάλογος και ο φάκελος υποψηφιοτήτων κατατίθενται στη διοίκηση του Τμήματος προς έγκριση από τη Συνέλευση του Τμήματος. Το θέμα αναφέρεται στην Πρόσκληση Συνέλευσης στην κατηγορία «Προπτυχιακά Θέματα».

10) Μετά την έγκριση από τη Συνέλευση Τμήματος ο κατάλογος ανακοινώνεται α) στην ιστοσελίδα του Τμήματος και β) στους Πίνακες Ανακοινώσεων της Γραμματείας του Τμήματος.

11) Ως χρονικό διάστημα ενστάσεων ορίζεται μια εβδομάδα από την ημερομηνία ανάρτησης της κατάταξης και επιλογής των υποψηφίων. Η εκδίκαση των ενστάσεων θα γίνεται από την Επιτροπή Επιλογής και σε περίπτωση που επιθυμεί ο/η φοιτητής/φοιτήτρια περαιτέρω διερεύνηση του θέματός του, έχει δικαίωμα να απευθυνθεί προς τη Συνέλευση του Τμήματος.

12) Το Πρακτικό της Συνέλευσης του Τμήματος με τον κατάλογο των φοιτητών/φοιτητριών που επελέγησαν καθώς και εκείνων που ήταν επιλαχόντες/ούσες κατατίθεται στον αντίστοιχο υπεύθυνο του Προγράμματος Πρακτικής Άσκησης του Πανεπιστημίου Κρήτης στον ΕΛΚΕ, ενώ αντίγραφο αυτού παραμένει στο σχετικό φάκελο στη Γραμματεία του Τμήματος και στον υπεύθυνο της Πρακτικής Άσκησης του Τμήματος.

#### **Διαδικασίες εκτέλεσης Πρακτικής Άσκησης**

1. Με την έναρξη της Πρακτικής Άσκησης υπογράφεται το «Συμφωνητικό συνεργασίας» (σε 4 αντίτυπα) από τα τέσσερα (4) συμβαλλόμενα μέρη που παίρνουν μέρος στην Πρακτική Άσκηση:

- i. Για το Τμήμα Χημείας, ο εκάστοτε Επιστημονικός Υπεύθυνος της Πρακτικής Άσκησης,
- ii. Για τον Ειδικό Λογαριασμό Πανεπιστημίου Κρήτης, ο Πρόεδρος του ΕΛΚΕ,
- iii. Για τον Φορέα Υποδοχής, ο νόμιμος εκπρόσωπος του, και
- iv. Ο/Η φοιτητής/φοιτήτρια.

Το «Συμφωνητικό Συνεργασίας» προσκομίζεται/αποστέλλεται με την έναρξη της πρακτικής άσκησης στη Γραμματεία του Τμήματος.

2. Κατά την εκπόνηση της Πρακτικής Άσκησης τηρείται βιβλίο/τετράδιο σημειώσεων και πειραματικών πρωτόκολλων το οποίο θα χρησιμεύσει στη σύνταξη της τελικής γραπτής αναφοράς. Οι ασκούμενοι/ες είναι υποχρεωμένοι/ες να διατηρούν εβδομαδιαίο πρωτόκολλο (Ημερολόγιο αποτελεσμάτων με ημερομηνίες διεξαγωγής των μετρήσεων) με ευθύνη του επόπτη από το φορέα παροχής πρακτικής άσκησης.

3. Η επικοινωνία με τον/την Υπεύθυνο/η Καθηγητή/Καθηγήτρια της Πρακτικής Άσκησης κρίνεται απαραίτητη σε κάθε περίπτωση που ανακύπτει οποιοδήποτε πρόβλημα σχετικό με την ομαλή διεξαγωγή της Πρακτικής Άσκησης.

### **Τελική αξιολόγηση – Βαθμολογία**

Οι ασκούμενοι/ες φοιτητές/φοιτήτριες πρέπει να συντάξουν τελική **γραφτή έκθεση πεπραγμένων** η οποία θα περιλαμβάνει:

- Εισαγωγή (μία σελίδα, όπου αναφέρεται τόπος, χρόνος και αντικείμενο της πρακτικής άσκησης)
- Θεωρητικό μέρος
- Οργανολογία (περιγραφή και φωτογραφίες οργάνων/διατάξεων, τρόπος χρήσης κλπ.)
- Πρωτόκολλα που εφαρμόστηκαν
- Κατάλογος/Ημερολόγιο αποτελεσμάτων με ημερομηνίες διεξαγωγής των μετρήσεων
- Βιβλιογραφία

Οι ασκούμενοι/ες φοιτητές/φοιτήτριες θα παραδώσουν:

- i) **την Έκθεση,**
- ii) τη βαθμολογία από τον υπεύθυνο του φορέα υποδοχής (**Δελτίο Αξιολόγησης–Βεβαίωση Στελέχους Επιχείρησης**), και
- iii) το **Δελτίο Αξιολόγησης Πρακτικής Άσκησης** (συμπληρωμένο από τον Υπεύθυνο του Φορέα), στον υπεύθυνο της Πρακτικής Άσκησης του Τμήματος (50% του τελικού βαθμού).

Το υπόλοιπο 50% του βαθμού θα κατατεθεί από το μέλος ΔΕΠ που θα αξιολογήσει τη γραπτή Έκθεση πεπραγμένων (**Δελτίο Αξιολόγησης Ακαδημαϊκού Επόπτη**).

Η συνολική βαθμολογία κατατίθεται στη Γραμματεία του Τμήματος.

Επίσης, με το τέλος της Πρακτικής Άσκησης οφείλουν όλοι/ες οι φοιτητές/φοιτήτριες που συμμετείχαν, να συμπληρώσουν το «**Ερωτηματολόγιο-αξιολόγηση προγράμματος**», το οποίο αφορά την αξιολόγηση του προγράμματος Πρακτικής Άσκησης και αποβλέπει στη συνεχή βελτίωση αυτού.

**Με βάση απόφαση της Συνέλευσης Τμήματος της 1<sup>ης</sup> Μαρτίου 2013, αναγνωρίζεται το ERASMUS PLACEMENT ως κατ' επιλογή προπτυχιακό μάθημα χημικού περιεχομένου με τον τίτλο «Πρακτική Άσκηση», και περιλαμβάνεται στο επίσημο Πρόγραμμα Σπουδών του Τμήματος, υπό τις εξής προϋποθέσεις :**

- Το Erasmus Placement είχε διάρκεια τουλάχιστον τριών (3) μηνών, όπως απαιτείται και για την Πρακτική Άσκηση Φοιτητών.
- Το Ίδρυμα εκπόνησης του ERASMUS Placement εμπίπτει στις κατηγορίες των φορέων Πρακτικής Άσκησης φοιτητών/φοιτητριών του Τμήματος.
- Η διαδικασία του ERASMUS Placement πραγματοποιήθηκε βάσει των κανόνων του Προγράμματος ERASMUS και έτυχε της τελικής έγκρισης του Γραφείου ERASMUS του Πανεπιστημίου.
- Η τελική έκθεση πεπραγμένων (Final Report) ακολούθησε τις οδηγίες που έχουν τεθεί από το Πρόγραμμα της Πρακτικής Άσκησης βάσει των σχετικών αποφάσεων των Συνελεύσεων του Τμήματος.
- Η έκθεση πεπραγμένων σε περίπτωση που συντάχθηκε σε άλλη γλώσσα εκτός της Ελληνικής, περιέλαβε και μια εκτεταμένη περίληψη στην Ελληνική όπου αναφέρονται το αντικείμενο, η διαδικασία, και τα αποτελέσματα της άσκησης.

- Η επίδοση του/της φοιτητή/φοιτήτριας βαθμολογήθηκε από τον υπεύθυνο του φορέα της άσκησης (με βαρύτητα 50%) και από τον εκάστοτε επόπτη καθηγητή του Τμήματος Χημείας (με βαρύτητα 50%).
- Σε κάθε περίπτωση, η διαδικασία του ERASMUS Placement βαρύνει το πρόγραμμα ERASMUS του Ι.Κ.Υ. και το Τμήμα ουδεμία ευθύνη φέρει για τυχούσα αναστολή ή αναβολή ή κατάργηση της διαδικασίας του Placement και κατά συνέπεια την μη πραγματοποίηση της Άσκησης.

Υπεύθυνος Πρακτικής Άσκησης: Αναπληρωτής Καθηγητής Κωνσταντίνος Νεοχωρίτης.

### Πρόγραμμα ERASMUS

Το Τμήμα Χημείας συμμετέχει ενεργά στο Πρόγραμμα ERASMUS του Πανεπιστημίου Κρήτης με ετήσιες ανταλλαγές ΔΕΠ, Φοιτητών και Διοικητικού προσωπικού με τα ακόλουθα Πανεπιστήμια:

<https://www.uoc.gr/intrel/tmima-diethwn-sxeswn/synergazomena-idrymata/symfonies-erasmus/s8te/synergasies-chemistry>

#### **Κατοχύρωση ECTS μέσω του Προγράμματος Erasmus**

Το πρόγραμμα ERASMUS προσφέρει στους/στις φοιτητές/φοιτήτριες του Πανεπιστημίου Κρήτης. Α) δυνατότητα μίας μετακίνησης για σπουδές σε επιλεγμένο ίδρυμα τριτοβάθμιας εκπαίδευσης με το οποίο έχει συνάψει διμερή συμφωνία το Π.Κ. για την μετακίνηση φοιτητών/φοιτητριών, και Β) δυνατότητα μίας μετακίνησης για πρακτική άσκηση σε Παραγωγικούς Φορείς και Ιδρύματα. Η κάθε μετακίνηση πραγματοποιείται σε μία από τις 30 ευρωπαϊκές χώρες για χρονικό διάστημα 3 – 12 μηνών με πλήρη αναγνώριση της περιόδου κινητικότητας. Σε περίπτωση κινητικότητας για σπουδές, οι φοιτητές/φοιτήτριες θα πρέπει να εγγράφονται σε μαθήματα που αντιστοιχούν στο πρόγραμμα σπουδών του Τμήματος Χημείας και αντιστοιχούν σε 30 ECTS ανά εξάμηνο. Για την αντιστοίχιση των μαθημάτων, οι μετακινούμενοι φοιτητές θα πρέπει να παρουσιάζουν το περίγραμμα των μαθημάτων που θα παρακολουθήσουν στους καθηγητές των μαθημάτων που ζητάνε την αντιστοίχιση πριν την μετακίνηση τους, ώστε να ελέγχεται η επαρκής κάλυψη της ύλης.

Η μοριοδότηση γίνεται με τα εξής κριτήρια:

- Προτεραιότητα δίνεται στους μεταπτυχιακούς φοιτητές σε σχέση με τους προπτυχιακούς.
- Μεταξύ των προπτυχιακών φοιτητών προτεραιότητα δίνεται (1) στους τελειόφοιτους, (2) σε αυτούς που έχουν ολοκληρώσει περισσότερα ECTS και (3) που έχουν μεγαλύτερο μέσο όρο μαθημάτων.

Αιτήσεις με βαθμό χαμηλότερο του «λίαν καλώς» (<6,5) δεν γίνονται δεκτές, όπως και με αναλυτικές βαθμολογίες με λιγότερα των 120 ECTS (οι φοιτητές θα πρέπει να έχουν ολοκληρώσει μαθήματα τουλάχιστον 2 ετών).

Δεύτερη μετακίνηση στον ίδιο κύκλο σπουδών (για παράδειγμα, μία μετακίνηση για σπουδές και μία για πρακτική άσκηση) λαμβάνει χαμηλή μοριοδότηση, καθώς δίνεται προτεραιότητα σε όλους τους αιτούντες να μετακινηθούν έστω μία φορά.

Συντονιστής ERASMUS του Τμήματος Χημείας: Αναπληρωτής Καθηγητής Ιωάννης Παυλίδης

## **Πιστοποίηση Παιδαγωγικής και Διδακτικής Επάρκειας (ΠΠΔΕ)**

Η Σχολή Θετικών και Τεχνολογικών Επιστημών (Σ.Θε.Τ.Ε.) του Πανεπιστημίου Κρήτης υλοποιεί Πρόγραμμα Παιδαγωγικής και Διδακτικής Επάρκειας (Π.Π.Δ.Ε.) από το ακαδημαϊκό έτος 2015-16, σύμφωνα με το ισχύον νομικό πλαίσιο. Το προτεινόμενο Π.Π.Δ.Ε. του Πανεπιστημίου Κρήτης **έχει διάρκεια δύο εξαμήνων** με φόρτο εργασίας που αντιστοιχεί σε **60 ECTS**. Πρακτική Άσκηση σε Σχολεία Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης θεωρείται απαραίτητη προϋπόθεση για την απονομή του Πιστοποιητικού. Το πρόγραμμα αφορά σε φοιτητές/φοιτήτριες και απόφοιτους/ες της Σ.Θε.Τ.Ε. του Π.Κ., κατά προτεραιότητα, εν δυνάμει εκπαιδευτικών της Β/θμιας Εκπαίδευσης και της δια βίου εκπαίδευσης. Με την επιτυχή ολοκλήρωση παρακολούθησης του προγράμματος, οι συμμετέχοντες/ουσες λαμβάνουν το «Πιστοποιητικό Παιδαγωγικής και Διδακτικής Επάρκειας» σύμφωνα με τις σχετικές διατάξεις, στις οποίες ορίζεται ότι το Π.Π.Δ.Ε. αποτελεί πλέον σημαντικό προσόν σε διαγωνισμούς ΑΣΕΠ καθώς και προσόν διορισμού στη δημόσια και ιδιωτική πρωτοβάθμια και δευτεροβάθμια εκπαίδευση.

Το πρόγραμμα υλοποιείται από τη Σ.Θε.Τ.Ε. του Π.Κ. σε συνεργασία με τα Τμήματα της Σ.Θε.Τ.Ε. και το Παιδαγωγικό Τμήμα Προσχολικής Εκπαίδευσης, το Παιδαγωγικό Τμήμα Δημοτικής Εκπαίδευσης, το Τμήμα Φιλοσοφικών και Κοινωνικών Σπουδών και το Τμήμα Ψυχολογίας του Π.Κ.. Σκοπό έχει να καλύψει τις υπάρχουσες ανάγκες σύμφωνα με το ισχύον νομικό πλαίσιο ώστε οι κάτοχοι του Π.Π.Δ.Ε. να δύνανται να εργαστούν στην δημόσια και ιδιωτική Β/βάθμια εκπαίδευση και ειδικά στις κατηγορίες ΠΕ04, ΠΕ03 και ΠΕ86.

Το Π.Π.Δ.Ε. της Σ.Θε.Τ.Ε. του Π.Κ. παρέχει τόσο την απαραίτητη Παιδαγωγική επάρκεια, όσο και την Διδακτική επάρκεια, με μαθήματα που χωρίζονται σε 3 κατηγορίες.

A: «Μαθήματα Εκπαίδευσης και Αγωγής»

B: «Μαθήματα Μάθησης και Διδασκαλίας», και

Γ: «Ειδική Διδακτική – Πρακτική Άσκηση» η οποία περιλαμβάνει μαθήματα ειδικής διδακτικής (κατηγορία Γ1), μαθήματα ειδικότητας δεύτερης ανάθεσης (κατηγορία Γ2) και την Πρακτική της Διδακτικής (κατηγορία Γ3) η οποία είναι υποχρεωτική για όλους τους/τις φοιτητές/φοιτήτριες.

Οι ενδιαφερόμενοι/ες μπορούν να αποκτήσουν το Π.Π.Δ.Ε. της Σ.Θε.Τ.Ε. παρακολουθώντας με επιτυχία 3 μαθήματα σε κάθε μία από τις κατηγορίες Α και Β, ένα μάθημα από την κατηγορία Γ1, ένα μάθημα από την κατηγορία Γ2 καθώς και την Πρακτική της διδακτικής (Γ3).

### **Κριτήρια επιλογής**

Στο Π.Π.Δ.Ε. γίνονται δεκτοί/ές για την απόκτηση του πιστοποιητικού οι φοιτητές/φοιτήτριες της Σ.Θε.Τ.Ε. και κατά προτεραιότητα απόφοιτοι/ες της Σ.Θε.Τ.Ε. του Π.Κ. Απόφοιτοι/ες αντίστοιχων Σχολών άλλων Ιδρυμάτων γίνονται κατά περίπτωση δεκτοί/ές και μόνο εφόσον δεν είναι υπεράριθμοι/ες. Ο αριθμός των κατ' έτος εισακτέων καθορίζεται σε ετήσια βάση από την Ε.Α.Σ. του Π.Π.Δ.Ε. Για την επιλογή φοιτητών της Σ.Θε.Τ.Ε. που υποβάλλουν αίτηση κατά τη διάρκεια των σπουδών τους, λαμβάνεται υπόψη ο μέσος όρος βαθμολογίας και ο αριθμός των μαθημάτων που ο υποψήφιος/α οφείλει για τη απόκτηση του πτυχίου. Οι εγγραφές των φοιτητών/φοιτητριών πραγματοποιούνται στην αρχή του κάθε ακαδημαϊκού εξαμήνου.

Για την απονομή του Π.Π.Δ.Ε. απαιτείται βαθμός τουλάχιστον (5/10) σε κάθε μάθημα, η ολοκλήρωση και παράδοση της τελικής εργασίας αναφοράς, και η παραλαβή του δελτίου αξιολόγησης από τον επιβλέποντα στην μέση εκπαίδευση καθηγητή της πρακτικής άσκησης.

Επιστημονικά Υπεύθυνος του Προγράμματος, ο Αναπληρωτής Καθηγητής του Τμήματος Χημείας Ιωάννης Παυλίδης.

Περισσότερες πληροφορίες για το ΠΠΔΕ, καθώς και ο Κατάλογος Προσφερόμενων Μαθημάτων ανά Κατηγορία είναι διαθέσιμα στη σελίδα της [Σ.Θε.Τ.Ε.](#).

## **Προγράμματα Σπουδών Σύντομης Διάρκειας**

### **Γενικά Στοιχεία**

Στη Σ.Θε.Τ.Ε. του Πανεπιστημίου Κρήτης λειτουργούν από το ακαδημαϊκό έτος 2025-2026 Προγράμματα Σπουδών Σύντομης Διάρκειας (Π.Σ.Σ.Δ.), σύμφωνα με τις αντίστοιχες αποφάσεις της Συγκλήτου του Πανεπιστημίου Κρήτης καθώς και των κείμενων διατάξεων του ν. 4957/2022 (Α' 141).

Αντικείμενο των Π.Σ.Σ.Δ. είναι η παροχή εστιασμένης εκπαίδευσης με γνώμονα τη διεπιστημονική εφαρμογή, έχοντας ειδική εστίαση στην αντιμετώπιση απαιτήσεων και αναγκών για τα συγκεκριμένα επιστημονικά πεδία των οικείων Ακαδημαϊκών Τμημάτων της Σ.Θε.Τ.Ε. του Πανεπιστημίου Κρήτης.

Τα Π.Σ.Σ.Δ. της Σ.Θε.Τ.Ε. του Πανεπιστημίου Κρήτης παραμένουν αμιγώς ακαδημαϊκής φύσης διδακτικά προγράμματα ως προς την ποιότητα, οργάνωση, διδασκοντες και τρόπο διεξαγωγής εστιάζοντας σε ένα σύνολο σύγχρονων προβλημάτων που άπτονται των Θετικών και Τεχνολογικών Επιστημών.

Τα Π.Σ.Σ.Δ. της Σ.Θε.Τ.Ε. προσφέρουν δεξιότητες προστιθέμενες αξίας στους φοιτητές, με τη μορφή πιστοποιημένης γνώσης, εισαγωγικής μεν αλλά πρακτικά άμεσα αξιοποιούμενης, συνδυάζοντας το εκάστοτε θεματικό πεδίο εστίασης του Προγράμματος με τα ετερογενή επιστημονικά πεδία της Σ.Θε.Τ.Ε. του Πανεπιστημίου Κρήτης. Η γνώση αυτή είναι πολύτιμη ανεξαρτήτως του επιστημονικού πεδίου των φοιτητών, καθώς, αφενός τους προσφέρουν πρόσθετες γνώσεις και διαπίστευση σε σύγχρονους διεπιστημονικούς τομείς, αφετέρου συνιστούν ένα σημαντικό ανταγωνιστικό πλεονέκτημα στην περαιτέρω ερευνητική, επαγγελματική και επιχειρηματική τους δραστηριοποίηση μετά την απόκτηση πτυχίου στο εκάστοτε οικείο θεματικό τους πεδίο.

Τα Π.Σ.Σ.Δ. χορηγούν επίσημο Πιστοποιητικό (Διαπίστευση), με τη μορφή διπλώματος επιτυχούς παρακολούθησης και ολοκλήρωσης, το οποίο περιλαμβάνει με τη μορφή Παραρτήματος τον πλήρη κατάλογο με τους τίτλους και τις πιστωτικές μονάδες (ECTS) όλων των σχετικών μαθημάτων του προγράμματος τα οποία ολοκλήρωσε επιτυχώς ο απόφοιτος.

Το Πιστοποιητικά εκδίδονται και απονέμονται στους φοιτητές μετά την επιτυχή ολοκλήρωση του προγράμματος, έπειτα από σχετική αίτηση των ενδιαφερομένων, ανεξαρτήτως του χρόνου αποφοίτησης τους από το οικείο Τμήμα και της διαδικασίας απονομής των βασικών Πτυχίων.

### **Τρόπος Συμμετοχής / Εγγραφής**

Οι φοιτητές ειδικά για το Ακαδημαϊκό έτος 2025-2026 δεν απαιτείται να εγγράφονται ρητά στο Π.Σ.Σ.Δ., μέσω των Γραμματειών των Τμημάτων τους, πλην της εγγραφής τους στα αντίστοιχα μαθήματα που

προσφέρονται από τα οικεία Τμήματα της Σ.Θ.Ε.Τ.Ε., καθώς και της κάλυψης των σχετικών προαπαιτούμενων μαθημάτων.

Ωστόσο, από το Ακαδημαϊκό έτος 2026-2027 και μετέπειτα θα είναι αναγκαίο να δηλώνουν τη συμμετοχή τους στο εκάστοτε Π.Σ.Σ.Δ. που επιθυμούν να ενταχθούν με μία εφάπαξ εγγραφή, μέσω κατάλληλης υποστήριξης του συστήματος φοιτητολογίου, ενώ επίσης τα σχετικά μαθήματα του Π.Σ.Σ.Δ. θα συμπεριλαμβάνονται και στην σχετική καρτέλα του Προγράμματος.

Σημειώνεται ότι τόσο τα κύρια μαθήματα του Π.Σ.Σ.Δ. όσο και τα μαθήματα βάσης (προαπαιτούμενα) συνοψίζονται στην περιγραφή των συγκεκριμένων Προγραμμάτων. Επιπλέον, ενδέχεται να υφίστανται προαπαιτούμενα μαθήματα στους Οδηγούς Σπουδών των Τμημάτων που προσφέρουν τα εκάστοτε κύρια κεντρικά μαθήματα στο πλαίσιο ενός Π.Σ.Σ.Δ.. Σε αυτές τις περιπτώσεις τα σχετικά προαπαιτούμενα μαθήματα θα πρέπει να διατίθενται από το οικείο Τμήματα προς όλους τους φοιτητές που επιθυμούν να εγγραφούν στο κύριο προσφερόμενο μάθημα του αντίστοιχου Π.Σ.Σ.Δ..

Η Επιτροπή Σπουδών του εκάστοτε Π.Σ.Σ.Δ. δύναται να τροποποιήσει τους σχετικούς Πίνακες των προαπαιτούμενων και προσφερόμενων μαθημάτων, βάσει νέων δεδομένων και αλλαγών, με συνοδευτική τεκμηρίωση και εισήγηση, έπειτα από τη σύμφωνη γνώμη και απόφαση της Κοσμητείας, χωρίς τροποποίηση του αντίστοιχού ΦΕΚ.

#### **Λήψη Πιστοποίησης**

Εφόσον οι συμμετέχοντες έχουν συμπληρώσει τον απαιτούμενο αριθμό μονάδων ECTS από τα προσφερόμενα μαθήματα, όπως προβλέπεται σε κάθε αντίστοιχο Π.Σ.Σ.Δ., αιτούνται στο οικείο τους Τμήμα την σχετική πιστοποίηση την οποία και λαμβάνουν.

Διευθυντής των Επιτροπών Σπουδών για τα Π.Σ.Σ.Δ.: Αντώνης Σαββίδης, Καθηγητής Επιστήμης Υπολογιστών, Κοσμήτορας ΣΘΕΤΕ, Πανεπιστήμιο Κρήτης

### **Πρόγραμμα Σπουδών Σύντομης Διάρκειας «Εφαρμοσμένη Τεχνητή Νοημοσύνη»**

Στη Σ.Θ.Ε.Τ.Ε. του Πανεπιστημίου Κρήτης οργανώνεται και λειτουργεί από το ακαδημαϊκό έτος 2025-2026, Πρόγραμμα Σπουδών Σύντομης Διάρκειας (Π.Σ.Σ.Δ.), με τίτλο «Εφαρμοσμένη Τεχνητή Νοημοσύνη», με τίτλο στην Αγγλική γλώσσα «Applied Artificial Intelligence», καθώς και με κοινή συντομογραφία τόσο στην Ελληνική όσο και Αγγλική Γλώσσα ΑΑΙ, σύμφωνα με την υπ' αριθμ: 27623 απόφαση της Συγκλήτου του Πανεπιστημίου Κρήτης (ΦΕΚ 6421/τ.Β/1-12-2025) και των διατάξεων του ν. 4957/2022 (Α' 141).

#### **Αντικείμενο - Σκοπός**

Αντικείμενο του συγκεκριμένου Π.Σ.Σ.Δ. ΑΑΙ είναι η παροχή εστιασμένης εκπαίδευσης με γνώμονα τη διεπιστημονική εφαρμογή, έχοντας ειδική εστίαση στην αντιμετώπιση απαιτήσεων και αναγκών για τα συγκεκριμένα επιστημονικά πεδία των οικείων Ακαδημαϊκών Τμημάτων της Σ.Θ.Ε.Τ.Ε. του Πανεπιστημίου Κρήτης, έχοντας ως κύριο τεχνολογικό όχημα και επιστημονικό εργαλείο το ραγδαία αναπτυσσόμενο πεδίο της Τεχνητής Νοημοσύνης.

Το Π.Σ.Σ.Δ. ΑΑΙ της Σ.Θ.Ε.Τ.Ε. του Πανεπιστημίου Κρήτης παραμένει ένα αμιγώς ακαδημαϊκής φύσης διδακτικό πρόγραμμα ως προς την ποιότητα, οργάνωση, διδασκοντες και τρόπο διεξαγωγής, που επιπλέον περιλαμβάνει εφαρμοσμένες τεχνικές Τεχνητής Νοημοσύνης οι οποίες καλύπτουν ένα μεγάλο εύρος υπολογιστικής επίλυσης, αναλυτικής δεδομένων, εντοπισμού μοτίβων και υποστήριξης αποφάσεων, σε ένα ιδιαίτερα ευρύ αλλά καλά προσδιορισμένο σύνολο σύγχρονων προβλημάτων που άπτονται των Θετικών και Τεχνολογικών Επιστημών.

Το Π.Σ.Σ.Δ. ΑΑΙ της Σ.Θ.Ε.Τ.Ε. προσφέρει γνώσεις και δεξιότητες προστιθέμενες αξίας στους φοιτητές, με τη μορφή πιστοποιημένης γνώσης, εισαγωγικής μεν αλλά πρακτικά άμεσα αξιοποιούμενης, πάνω στην εφαρμοσμένη χρήση σύγχρονων μεθόδων και εργαλείων Τεχνητής Νοημοσύνης σε ετερογενή επιστημονικά πεδία. Η γνώση αυτή είναι πολύτιμη ανεξαρτήτως του επιστημονικού πεδίου των φοιτητών, καθώς, αφενός τους προσφέρει πρόσθετες γνώσεις και διαπίστευση σε ένα σύγχρονο διεπιστημονικό πεδίο, αφετέρου συνιστά ένα σημαντικό ανταγωνιστικό πλεονέκτημα στην περαιτέρω ερευνητική, επαγγελματική και επιχειρηματική τους δραστηριοποίηση μετά την απόκτηση πτυχίου στο εκάστοτε οικείο θεματικό τους πεδίο.

#### A) Κατηγορία μαθημάτων βάσης «Μαθηματικά»

Τμήμα	Κωδικός και Τίτλος μαθήματος (από τον Οδηγό Σπουδών του Τμήματος)
Βιολογίας	ΒΙΟΛ-156: Βιομαθηματικά
	ΒΙΟΛ-309: Βιοστατιστική
Μαθηματικών και Εφαρμοσμένων Μαθηματικών	MEM-101: Απειροστικός λογισμός I
	MEM-261: Πιθανότητες
Επιστήμης και Μηχανικής Υλικών	ΕΜΥ-111: Μαθηματικά I
	ΕΜΥ-112: Μαθηματικά II
Επιστήμης Υπολογιστών	ΗΥ-110: Απειροστικός Λογισμός
	ΗΥ-215: Εφαρμοσμένα Μαθηματικά για Μηχανικούς
Φυσικής	Φ-111: Γενικά Μαθηματικά I
	Φ-113: Μαθηματικά για Φυσικούς I
Χημείας	ΧΗΜ-011: Μαθηματικά I
	ΧΗΜ-012: Μαθηματικά II

#### B) Κατηγορία μαθημάτων βάσης «Προγραμματισμός»

Τμήμα	Κωδικός και Τίτλος μαθήματος (από τον Οδηγό Σπουδών του Τμήματος)
Βιολογίας	ΒΙΟΛ-200: Εισαγωγή στην R και στο Linux
	ΒΙΟΛ-494: Εισαγωγή στον Προγραμματισμό
Μαθηματικών και Εφαρμοσμένων Μαθηματικών	MEM-104: Γλώσσα Προγραμματισμού I
	MEM-107: Γλώσσα Προγραμματισμού II

<b>Επιστήμης και Μηχανικής Υλικών</b>	<b>ΕΜΥ-113:</b> Εισαγωγή στον Προγραμματισμό
	<b>ΕΜΥ-413:</b> Προχωρημένος Προγραμματισμός Η/Υ
<b>Επιστήμης Υπολογιστών</b>	<b>ΗΥ-100:</b> Εισαγωγή στην Επιστήμη των Υπολογιστών
	<b>ΗΥ-150:</b> Προγραμματισμός ή <b>ΗΥ-240:</b> Δομές Δεδομένων
<b>Φυσικής</b>	<b>Φ-151:</b> Εισαγωγή στον Προγραμματισμό
	<b>Φ-254:</b> Εισαγωγή στην Ρυθση για Φυσικούς ή
	<b>Φ-251:</b> Εισαγωγή στη Γλώσσα Προγραμματισμού C++
<b>Χημείας</b>	<b>ΧΗΜ-019:</b> Οι Υπολογιστές στη Χημεία
	<b>ΧΗΜ-161:</b> Υπολογιστική Χημεία I

### Προσφερόμενα Μαθήματα

1. Τα προσφερόμενα μαθήματα ανά Τμήμα και οι αντίστοιχες πιστωτικές μονάδες ECTS παρατίθενται στον πίνακα που ακολουθεί.
2. Οι φοιτητές που εντάσσονται στο πρόγραμμα θα έχουν το δικαίωμα εγγραφής σε οποιαδήποτε από αυτά τα προσφερόμενα μαθήματα ανεξαρτήτως του Τμήματος στο οποίο ανήκουν και το Τμήμα από το οποίο προσφέρονται και εφόσον καλύπτουν τις απαιτήσεις βασικών γνώσεων του προγράμματος σύμφωνα με το Άρθρο 9.
3. Στις περιπτώσεις κατά τις οποίες για κάποιο προσφερόμενο μάθημα του προγράμματος, στον Οδηγό Σπουδών του οικείου Τμήματος υφίστανται προαπαιτούμενα μαθήματα, τα οποία ωστόσο δεν αντιστοιχούν σε μαθήματα κάποιων άλλων Τμημάτων της Σχολής, τότε το Τμήμα ή τα Τμήματα που τα προσφέρουν θα μεριμνήσουν ώστε να έχουν δυνατότητα εγγραφής σε αυτά οι φοιτητές των υπολοίπων Τμημάτων.
4. Δύναται να προσδιορίζονται από την Επιτροπή Σπουδών των προγράμματος περιπτώσεις με μαθήματα που είναι μεταξύ τους αντίστοιχα ωστόσο προσφέρονται ταυτόχρονα από διαφορετικά Τμήματα, ενδεχομένως με κάποιες μικρές διαφοροποιήσεις σε περιεχόμενο και τίτλους. Σε αυτή την περίπτωση: (α) επιτρέπεται συμμετοχή μόνο σε ένα από αυτά, καθώς μία φορά προσμετράται στο τελικό σύνολο των μονάδων του φοιτητή, (β) η εγγραφή σε τέτοια μαθήματα θα πρέπει να λαμβάνει χώρα στο οικείο Τμήμα του φοιτητή, εφόσον βέβαια προσφέρονται από το Τμήμα του στο ίδιο εξάμηνο που γίνεται και η δήλωσή τους.

<b>Τμήμα</b>	<b>Κωδικός και Τίτλος μαθήματος (από τον Οδηγό Σπουδών του Τμήματος)</b>
<b>Βιολογίας</b>	<b>ΒΙΟΛ-315:</b> Υπολογιστική Βιολογία, 5 ECTS
	<b>ΒΙΟΛ-476:</b> Ανάλυση Γενετικών Δεδομένων, 6 ECTS
	<b>ΒΙΟΛ-477:</b> Μαθηματική Βιολογία, 5 ECTS
<b>Μαθηματικών και Εφαρμοσμένων Μαθηματικών</b>	<b>MEM-299:</b> Μηχανική Μάθηση, 7 ECTS
	<b>MEM-264:</b> Εφαρμοσμένη Στατιστική, 8 ECTS
<b>Επιστήμης και Μηχανικής Υλικών</b>	<b>ΕΜΥ-417:</b> Τεχνητή Νοημοσύνη στην Επιστήμη Υλικών, 5 ECTS
	<b>ΕΜΥ-415:</b> Υπολογιστική Επιστήμη Υλικών I, 5 ECTS

	<b>ΕΜΥ-416:</b> Υπολογιστική Επιστήμη Υλικών ΙΙ, 5 ECTS
<b>Επιστήμης Υπολογιστών</b>	<b>ΗΥ-485:</b> Επιστήμη Δεδομένων και Εφαρμογές, 6 ECTS
	<b>ΗΥ-487:</b> Εισαγωγή στην Τεχνητή Νοημοσύνη, 6 ECTS
	<b>ΗΥ587:</b> Νευρωνικά Δίκτυα, 6 ECTS
<b>Φυσικής</b>	<b>Φ-252:</b> Εισαγωγή στην Επιστήμη των Δεδομένων και τη Μηχανική Μάθηση Ι, 6 ECTS
	<b>Φ-253:</b> Εισαγωγή στην Επιστήμη των Δεδομένων και τη Μηχανική Μάθηση ΙΙ, 6 ECTS
	<b>Φ-351:</b> Υπολογιστική Φυσική Ι, 6 ECTS
<b>Χημείας</b>	<b>ΧΗΜ-164:</b> Υπολογιστική Χημεία ΙΙ, 6 ECTS

### Φόρτος, Διάρκεια και Επιτυχής Ολοκλήρωση

- Το πρόγραμμα έχει συνολικό φόρτο σαράντα πέντε (45) ECTS.
- Η διάρκεια του προγράμματος είναι οριοθετημένη ώστε να καλύπτει ένα χρονικό εύρος σπουδών δύο (2) εξαμήνων, ωστόσο ημερολογιακά δεν υφίσταται υποχρέωση ολοκλήρωσης σε συγκεκριμένο χρονικό ορίζοντα.
- Η επιτυχής ολοκλήρωση στο πρόγραμμα ορίζεται ως επιτυχής ολοκλήρωση προσφερόμενων μαθημάτων του προγράμματος τα οποία προσμετρώνται και αθροίζουν σε τουλάχιστον σαράντα πέντε (45) ECTS κατά τη διάρκεια των προπτυχιακών σπουδών.

### Πρόγραμμα Σπουδών Σύντομης Διάρκειας «Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία στις Θετικές και Τεχνολογικές Επιστήμες

Στη Σ.Θ.Ε.Τ.Ε. του Πανεπιστημίου Κρήτης οργανώνεται και λειτουργεί από το ακαδημαϊκό έτος 2025-2026 Πρόγραμμα Σπουδών Σύντομης Διάρκειας (Π.Σ.Σ.Δ.), με τίτλο «Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία στις Θετικές και Τεχνολογικές Επιστήμες» (Entrepreneurship and Innovation in Science and Technology), με τη συντομογραφία ΕΚΘΕΤΕ στην Ελληνική και αντίστοιχα EIST στην Αγγλική Γλώσσα, σύμφωνα με τις ρυθμίσεις της υπ' αριθμό 29057 απόφασης της Συγκλήτου του Πανεπιστημίου Κρήτης (ΦΕΚ6615/τ.Β/10-12-2025) και των διατάξεων του ν. 4957/2022 (Α' 141).

### Αντικείμενο - Σκοπός

1. Καλλιέργεια επιχειρηματικής νοοτροπίας, με στόχο την κατανόηση της σχέσης μεταξύ επιστημονικής γνώσης και οικονομικής ανάπτυξης. Οι φοιτητές μαθαίνουν να σκέφτονται πέρα από το πλαίσιο της έρευνας, αντιλαμβανόμενοι την εμπορική και κοινωνική αξία των ιδεών τους. Αυτή η οπτική ενισχύει την ικανότητά τους να αναγνωρίζουν ευκαιρίες και να διαμορφώνουν
2. Ρεαλιστικές προοπτικές απασχόλησης στον ιδιωτικό ή ερευνητικό τομέα.
3. Ανάπτυξη δεξιοτήτων καινοτομίας και δημιουργικότητας, που επιτρέπουν τη μετατροπή ερευνητικών ή τεχνολογικών ιδεών σε βιώσιμες επιχειρηματικές προτάσεις. Μέσα από

εργαστηριακές ασκήσεις και μελέτες περίπτωσης, οι φοιτητές εξασκούνται στη διαδικασία της σχεδίασης, αξιολόγησης και παρουσίασης καινοτόμων λύσεων. Η δεξιότητα αυτή θεωρείται κρίσιμη σε ένα

4. Επαγγελματικό περιβάλλον που απαιτεί προσαρμοστικότητα και συνεχή ανανέωση γνώσης.
5. Εξοικείωση με βασικές αρχές επιχειρηματικού σχεδιασμού, όπως ανάλυση αγοράς, ανάπτυξη επιχειρηματικού μοντέλου και αξιολόγηση τεχνολογικών προϊόντων. Οι φοιτητές κατανοούν πώς να μετατρέπουν τεχνικά έργα σε εμπορικά βιώσιμες πρωτοβουλίες. Έτσι αποκτούν ένα πολύτιμο ανταγωνιστικό πλεονέκτημα σε θέσεις που συνδυάζουν τεχνολογική και διοικητική ευθύνη.
6. Προώθηση της διεπιστημονικής συνεργασίας, μέσω ομαδικών εργασιών και σύνθεσης γνώσεων από διαφορετικά επιστημονικά πεδία για την αντιμετώπιση καινοτόμων προκλήσεων, κάτι που ενθαρρύνει τη σύνθεση διεπιστημονικών ομάδων εργασίας μεταξύ των φοιτητών. Αυτή η εμπειρία μιμείται τον τρόπο λειτουργίας σύγχρονων επιχειρηματικών και ερευνητικών ομάδων, όπου η επιτυχία βασίζεται στη συνέργεια δεξιοτήτων.
7. Ενίσχυση της ικανότητας επίλυσης προβλημάτων και λήψης αποφάσεων σε περιβάλλοντα αβεβαιότητας, όπως αυτά που χαρακτηρίζουν τις νεοφυείς (start-ups) επιχειρήσεις και τους τεχνοβλαστούς (spin-offs). Οι φοιτητές εισάγονται στις έννοιες αξιολόγησης ρίσκου, ώστε να προσαρμόζονται γρήγορα σε μεταβαλλόμενες συνθήκες και να λειτουργούν με στρατηγική σκέψη. Αυτά τα χαρακτηριστικά είναι απαραίτητα σε κάθε σύγχρονο τεχνολογικό ή ερευνητικό οργανισμό.
8. Καλλιέργεια επιχειρηματικής πρωτοβουλίας και ηγεσίας, ενθαρρύνοντας τους φοιτητές να αναλαμβάνουν δράση και να δημιουργούν προστιθέμενη αξία μέσω της επιστημονικής τους εξειδίκευσης. Κάτι τέτοιο αναδεικνύει τη σημασία της ηγεσίας με βάση τη γνώση και την καινοτομία. Με αυτόν τον τρόπο, οι συμμετέχοντες αποκτούν αυτοπεποίθηση να καθοδηγούν ομάδες ή να ιδρύουν τις δικές τους επιχειρήσεις.
9. Σύνδεση ακαδημαϊκής γνώσης με την αγορά εργασίας, με στόχο την αξιοποίηση ερευνητικών αποτελεσμάτων και τεχνολογικών καινοτομιών σε πρακτικές εφαρμογές και επιχειρηματικές δραστηριότητες. Το μάθημα λειτουργεί ως γέφυρα ανάμεσα στο πανεπιστήμιο και τον παραγωγικό ιστό, προωθώντας τη μεταφορά τεχνολογίας και τη δημιουργία τεχνοβλαστών. Οι φοιτητές μαθαίνουν να αναγνωρίζουν τις ανάγκες της αγοράς και να σχεδιάζουν λύσεις με άμεση κοινωνική και οικονομική επίδραση.
10. Ενίσχυση της συμβολής των Θετικών και Τεχνολογικών Επιστημών στην οικονομική ανάπτυξη και κοινωνική πρόοδο, μέσω της δημιουργίας καινοτόμων επιχειρήσεων και ερευνητικών εγχειρημάτων υψηλής προστιθέμενης αξίας. Η εκπαίδευση αυτή προετοιμάζει επιστήμονες που δεν περιορίζονται στη θεωρία, αλλά μετασχηματίζουν τη γνώση σε πράξη. Έτσι, ενδυναμώνεται ο ρόλος των αποφοίτων ως φορέων αλλαγής στη νέα, ψηφιακά προσανατολισμένη οικονομία.

### **Προσφερόμενα Μαθήματα**

1. Τα προσφερόμενα μαθήματα ανά Τμήμα και οι αντίστοιχες πιστωτικές μονάδες ECTS παρατίθενται στον πίνακα που ακολουθεί. Αναφέρονται επίσης μαθήματα τα οποία θα προστεθούν στο πρόγραμμα μελλοντικά κατά προτεραιότητα με τον προσδιορισμό «Νέα προσφερόμενα μαθήματα».

2. Φοιτητές που εντάσσονται στο πρόγραμμα θα έχουν το δικαίωμα εγγραφής σε οποιαδήποτε από αυτά τα προσφερόμενα μαθήματα ανεξαρτήτως του Τμήματος στο οποίο ανήκουν και το Τμήμα από το οποίο προσφέρονται και εφόσον καλύπτουν τις απαιτήσεις βασικών γνώσεων του προγράμματος σύμφωνα με το άρθρο 9.
3. Στις περιπτώσεις κατά τις οποίες για κάποιο προσφερόμενο μάθημα του προγράμματος, στον Οδηγό Σπουδών του οικείου Τμήματος υφίστανται προαπαιτούμενα μαθήματα, τα οποία ωστόσο δεν αντιστοιχούν σε μαθήματα κάποιων άλλων Τμημάτων της Σχολής, τότε το Τμήμα ή τα Τμήματα που τα προσφέρουν θα μεριμνήσουν ώστε να έχουν δυνατότητα εγγραφής σε αυτά οι φοιτητές των υπολοίπων Τμημάτων.
4. Δύναται να προσδιορίζονται από την Επιτροπή Σπουδών των προγράμματος περιπτώσεις με μαθήματα που είναι μεταξύ τους αντίστοιχα ωστόσο προσφέρονται ταυτόχρονα από διαφορετικά Τμήματα, ενδεχομένως με κάποιες μικρές διαφοροποιήσεις σε περιεχόμενο και τίτλους. Σε αυτή την περίπτωση: (α) επιτρέπεται συμμετοχή μόνο σε ένα από αυτά, καθώς μία φορά προσμετράται στο τελικό σύνολο των μονάδων του φοιτητή, (β) η εγγραφή σε τέτοια μαθήματα θα πρέπει να λαμβάνει χώρα στο οικείο Τμήμα του φοιτητή, εφόσον βέβαια προσφέρονται από το Τμήμα του στο ίδιο εξάμηνο που γίνεται και η δήλωσή τους.

Κωδικός και Τίτλος μαθήματος (από τους Οδηγούς Σπουδών των Τμημάτων του Πανεπιστημίου Κρήτης)
MEM-341: Οικονομική Θεωρία Ι (6 ECTS)
ΠΚ-1003: Επιχειρηματική Στρατηγική (6 ECTS)
ΠΚ-1004: Επιχειρηματική Αξιοποίηση Ερευνητικών Αποτελεσμάτων και Διανοητική Ιδιοκτησία (6 ECTS)
ΠΚ-1006: (Στρατηγική) Διοίκηση Νεοφυών Επιχειρήσεων (6 ECTS)
ΠΚ-1007: Κοινωνική Επιχειρηματικότητα (6 ECTS)
ΠΚ-1005: Εισαγωγή στην Ψυχολογία της Επιχειρηματικής Συμπεριφοράς (6 ECTS)
Νέα προσφερόμενα μαθήματα
Διοίκηση Ανθρώπινων Πόρων (6 ECTS)
Μάρκετινγκ και Νέες Τεχνολογίες (6 ECTS)
Τεχνητή Νοημοσύνη στην Επιχειρηματικότητα για Οριζόντιες Δεξιότητες (6 ECTS)
Ήπιες Δεξιότητες (soft skills) στο Επαγγελματικό Περιβάλλον (6 ECTS)

### **Φόρτος, Διάρκεια και Επιτυχής Ολοκλήρωση**

1. Το πρόγραμμα έχει συνολικό φόρτο τριάντα (30) ECTS.
2. Η διάρκεια του προγράμματος είναι οριοθετημένη ώστε να καλύπτει ένα χρονικό εύρος σπουδών ενός (1) εξαμήνου, ωστόσο ημερολογιακά δεν υφίσταται υποχρέωση ολοκλήρωσης σε συγκεκριμένο χρονικό ορίζοντα.

3. Η επιτυχής ολοκλήρωση στο πρόγραμμα ορίζεται ως επιτυχής ολοκλήρωση προσφερόμενων μαθημάτων του προγράμματος τα οποία προσμετρώνται και αθροίζουν σε τουλάχιστον τριάντα (30) ECTS κατά τη διάρκεια των προπτυχιακών σπουδών.

### Επιπλέον Πληροφορίες

- [Ιστοσελίδα Τμήματος](#)
- [Student's web](#)
- [Πλατφόρμα ηλεκπαιδείωσης open eClass](#)
- [Ιστοσελίδα Προπτυχιακού Προγράμματος](#)
- [Ιστοσελίδες Μεταπτυχιακών Προγραμμάτων](#)
- [Χρηστικές πληροφορίες για το Παν. Κρήτης: visit.uoc.gr](#)

Αναλυτικές πληροφορίες που αφορούν θέματα σίτισης και στέγασης, καθώς και άλλες φοιτητικές παροχές, θα βρείτε στην ιστοσελίδα της [Φοιτητικής Μέριμνας](#) του Παν. Κρήτης.

Στον ακόλουθο σύνδεσμο θα βρείτε [πληροφορίες για την πρόσβαση](#) στο Τμήμα Χημείας στην Πανεπιστημιούπολη Βουτών (αστικά λεωφορεία, αυτοκίνητο, ταξί, κλπ).