



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΡΗΤΗΣ

## Τμήμα Χημείας

Σχολή Θετικών και Τεχνολογικών Επιστημών

### οδηγός σπουδών





## Οργάνωση του Τμήματος

### Ίδρυση του Τμήματος:

Το Τμήμα Χημείας της Σχολής Θετικών & Τεχνολογικών Επιστημών του Πανεπιστημίου Κρήτης λειτουργεί από το 1985 με Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών. Με απόφαση του Υπουργείου Παιδείας και Θρησκευμάτων το Φθινόπωρο 1987 άρχισε και το Πρόγραμμα Προπτυχιακών Σπουδών.

### Διοίκηση του Τμήματος

**Πρόεδρος του Τμήματος:** ΜΑΡΙΑ ΚΑΝΑΚΙΔΟΥ

Βαθμίδα: Καθηγήτρια

Τηλέφωνο: +30 2810-545033, E-mail: [mariak@chemistry.uoc.gr](mailto:mariak@chemistry.uoc.gr)

**Αναπληρώτρια Πρόεδρος:** ΙΟΥΛΙΑ ΣΜΟΝΟΥ

Βαθμίδα: Αναπληρώτρια Καθηγήτρια

Τηλέφωνο: +30 2810-545010, E-mail: [smonou@chemistry.uoc.gr](mailto:smonou@chemistry.uoc.gr)



### Γραμματέας Τμήματος:



Αννα Παντελιδάκη,

Γραφείο: Α.306

Τηλέφωνο:

+30 2810545131

Email: [pantelidaki@chemistry.uoc.gr](mailto:pantelidaki@chemistry.uoc.gr)

### Προσωπικό Γραμματείας:



Ευαγγελία Μπατζακάκη,

Γραφείο: Α.306

Τηλέφωνο:

+30 2810545132

Email: [batzakak@chemistry.uoc.gr](mailto:batzakak@chemistry.uoc.gr)

Βασίλης Τσώλης,

Γραφείο: Α.306

Τηλέφωνο:

+30 2810545136

Email: [tsolis@chemistry.uoc.gr](mailto:tsolis@chemistry.uoc.gr)

Παρασκευή Βουλγαράκη,

Γραφείο: Α.306

Τηλέφωνο:

+30 2810545135

Email: [Vivianv@chemistry.uoc.gr](mailto:Vivianv@chemistry.uoc.gr)

## Δομή και λειτουργία του Τμήματος

Στο Τμήμα Χημείας, οι διδάσκοντες καθώς και οι εκπαιδευτικές και ερευνητικές εργαστηριακές μονάδες οργανώνονται σε πέντε (5) ακαδημαϊκούς τομείς.

### Τομέας Φυσικοχημείας

ΔΙΔΑΣΚ. ΚΑΙ ΕΡΕΥΝΑ- Δ.Ε.Π.	Τηλ.+30-2810-	e-mail	Ερευνητικό πεδίο
Δημήτριος Αγγλος Αναπληρωτής καθηγητής	545072	<a href="mailto:anglos@chemistry.uoc.gr">anglos@chemistry.uoc.gr</a>	Ατομική και μοριακή φασματοσκοπία, φωτοφυσική
Σπύρος Αναστασιάδης Καθηγητής	545073	<a href="mailto:spiros@chemistry.uoc.gr">spiros@chemistry.uoc.gr</a>	Πολυμερή, νανοϋλικά
Θεοφάνης Ν. Κισσόπουλος, Καθηγητής	545202	<a href="mailto:theo@chemistry.uoc.gr">theo@chemistry.uoc.gr</a>	Χημική δυναμική
Πάνος Παπαγιαννακόπουλος Καθηγητής	545031	<a href="mailto:panosp@chemistry.uoc.gr">panosp@chemistry.uoc.gr</a>	Φωτοχημεία και χημική κινητική
Απόστολος Κ. Ρίζος Καθηγητής	545048	<a href="mailto:rizos@chemistry.uoc.gr">rizos@chemistry.uoc.gr</a>	Δομή και δυναμική πολυμερών και βιομακρομορίων
Σταύρος Κ. Φαράντος Καθηγητής	545061	<a href="mailto:farantos@iesl.forth.gr">farantos@iesl.forth.gr</a>	Θεωρητική και Υπολογιστική Χημεία
Γιώργος Φρουδάκης Καθηγητής	545055	<a href="mailto:frudakis@chemistry.uoc.gr">frudakis@chemistry.uoc.gr</a>	Θεωρητική και Υπολογιστική Χημεία



## Τομέας Οργανικής Χημείας

## Τομέας Χημείας Περιβάλλοντος και Αναλυτικής Χημείας

ΔΙΔΑΣΚ. ΚΑΙ ΕΡΕΥΝΑ- Δ.Ε.Π.	Τηλ.+30-2810-	e-mail	Ερευνητικό πεδίο
Γεώργιος Ε. Βασιλικογιαννάκης Αναπληρωτής καθηγητής	545074	vasil@chemistry.uoc.gr	Σύνθεση φυσικών προϊόντων, συνθετική μεθοδολογία, πράσινη χημεία
Χαράλαμπος Ε. Κατερινόπουλος Καθηγητής	545026	kater@chemistry.uoc.gr	Σύνθεση και απομόνωση βιοδραστικών ενώσεων
Μιχαήλ Ορφανόπουλος Καθηγητής	545030	orfanop@chemistry.uoc.gr	Χημεία και φωτοχημεία φουλερενίων-Μηχανισμοί οργανικών αντιδράσεων
Ιουλίτσα Σμόνου Αναπληρώτρια καθηγήτρια	545010	smonou@chemistry.uoc.gr	Βιοκατάλυση-Ένζυμα στην οργανική σύνθεση
Μανώλης Στρατάκης Καθηγητής	545087	stratakis@chemistry.uoc.gr	Οργανική σύνθεση, ετερογενής κατάλυση

ΔΙΔΑΣΚ. ΚΑΙ ΕΡΕΥΝΑ- Δ.Ε.Π.	Τηλ.+30-2810-	e-mail	Ερευνητικό πεδίο
Μαρία Κανακίδου Καθηγήτρια	545033	mariak@chemistry.uoc.gr	Υπολογιστική ατμοσφαιρική χημεία, κλιματική αλλαγή
Νικόλαος Μιχαλόπουλος Καθηγητής	545062	mihalo@chemistry.uoc.gr	Χημεία και Φυσική της ατμόσφαιρας
Σπύρος Α. Περγαντής Αναπληρωτής καθηγητής	545084	spergantis@chemistry.uoc.gr	Αναλυτική φασματομετρία μαζών
Απόστολος Σπύρος Επίκουρος καθηγητής	545085	aspyros@chemistry.uoc.gr	Αναλυτική φασματοσκοπία NMR
Ευριπίδης Γ. Στεφάνου Καθηγητής	545028	stephanou@chemistry.uoc.gr	Οργανική χημεία περιβάλλοντος
Νικόλαος Α. Χανιωτάκης Καθηγητής	545018	nchan@chemistry.uoc.gr	Αναλυτική χημεία, αισθητήρες

## Τομέας Ανόργανης Χημείας

Κωνσταντίνος Δημάδης Αναπληρωτής καθηγητής	545051	demadis@chemistry.uoc.gr	Σχεδιασμός, ανάπτυξη και μηχανική κρυστάλλων
Αθανάσιος Γ. Κουτσολέλος Καθηγητής	545045	coutsole@chemistry.uoc.gr	Βιοανόργανη χημεία
Κωνσταντίνος Μήλιος Επίκουρος καθηγητής	545099	komil@chemistry.uoc.gr	Συνθετική βιοανόργανη χημεία, χημεία συναρμογής
Παντελής Τρικαλίτης Αναπληρωτής καθηγητής	545052	ptrikal@chemistry.uoc.gr	Χημεία υλικών

## Τομέας Βιοχημείας

Δημήτριος Φ. Γανωτάκης Καθηγητής	545034	ghanotakis@chemistry.uoc.gr	Βιοχημεία και βιοτεχνολογία πρωτεϊνών, φωτοσύνθεση
Γεώργιος Τσιώτης Αναπληρωτής καθηγητής	545006	tsiotis@chemistry.uoc.gr	Πρωτεομική βιοχημεία
<b>Ομότιμοι Καθηγητές</b>			
Φώτης Νταής	545037	dais@chemistry.uoc.gr	Φασματοσκοπία NMR
Γεράσιμος Καραμπάτσος	545131	karabats@edu.uoc.gr	Φυσικοοργανική χημεία



**ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ- Ε.Ε.ΔΙ.Π**

Ελευθερία Βαρδαλαχάκη	Εργ. Ανόργανης Χημείας	545022	vardal@chemistry.uoc.gr
Αγαθόπουλος Καταχανάκης	Εργ. Οργανικής Χημείας	545063	agathopoulos@chemistry.uoc.gr
Σπυρίδων Κορνήλιος	Εργ. Γενικής Χημείας	545050	skorn@chemistry.uoc.gr
Καλλιόπη Καβελάκη	Εργ. Βιοχημείας	545029	kavelaki@chemistry.uoc.gr
Ιωάννης Σαριδάκης	Εργ. Αναλυτικής Χημείας	545015	saridak@chemistry.uoc.gr
Νικόλαος Στρατηγάκης	Εργ. Φυσικοχημείας	545017	stratig@chemistry.uoc.gr
Χαράλαμπος Τριανταφυλλιάκης	Εργ. Υπολογιστών	545151	triant@chemistry.uoc.gr

**ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑ ΑΓΓΛΙΚΩΝ- Ε.Ε.ΔΙ.Π**

Καλλιόπη Κατσαμποξάκη – Hodgetts		545102	kalliahodgetts@gmail.com
----------------------------------	--	--------	--------------------------

**ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΩΝ**

Μιχάλης Θεοδωράκης	Ι.Δ.Α.Χ.	545181	mtheo@chemistry.uoc.gr
Σταύρος Τζετζαϊλίδης	Π.Δ. 407	545149	webpages@chemistry.uoc.gr
Χαράλαμπος Τριανταφυλλιάκης	Ε.Ε.ΔΙ.Π.	545151	triant@chemistry.uoc.gr

**ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ**

Γιώργος Παπαδάκης	Ε.Τ.Ε.Π.	545059	gpapadak@chemistry.uoc.gr
-------------------	----------	--------	---------------------------

**ΥΑΛΟΥΡΓΕΙΟ**

Σπύρος Σκουραδάκης.	Ε.Τ.Ε.Π.	545064	
Χαράλαμπος Τσικαλής	Ε.Τ.Ε.Π.	545064	

**ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ Ι.Δ.Α.Χ**

Μαρία Αποστολάκη	Χημικός	545014	mapostolak@chemistry.uoc.gr
Αντώνης Κουβαράκης	Χημικός	545079	akn@chemistry.uoc.gr
Γεώργιος Κουβαράκης	Χημικός	545162	kouvarak@chemistry.uoc.gr
Παρασκευή Μάρα	Βιολόγος	545112	vmara@chemistry.uoc.gr
Βασίλης Παπαδημητρίου	Χημικός	545044	bpapadim@chemistry.uoc.gr
Μαρία Φουσκάκη	Χημικός	545016	fouskaki@chemistry.uoc.gr

**Συμμετοχή του Τμήματος στο 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:

**BILATERAL AGREEMENTS / ΤΜΗΜΑ ΧΗΜΕΙΑΣ**

University	ERASMUS CODE	Country	Recommended language skills			Mobility		Level
			Language of instruction 1	Language of instruction 2	Recommended language of instruction level Student Mobility for Studies	Number of Students and months	Out	
Universiteit Gent	B GENT01	Belgium	Dutch or English		B2	1(10)	1(10)	1st
Univerzita Karlova v Praze	CZ PRAHA07	Czech	Czech	English	B2	1(5)	1(5)	2nd
Masarykova Univerzita, Centre for Toxic Compounds in the Environment - 0521 Environmental sciences	CZ BRN005	Czech				2(6)	2(6)	1st 2nd 3rd
University of Cyprus	CY NICOSIA01	Cyprus	Greek (majority of courses)	English (some courses)	B1 English language or B1 Greek language	1(5)	2(6)	1st 2nd
Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg	D ERLANGE01	Germany	German	English	English B2	1(5)	1(5)	2nd 3rd
Universitaet Leipzig	D LEIPZIG01	Germany	German		B1	1(6)		1st 2nd 3rd
Hochschule Niederrhein	D KREFELD01	Germany	German	English	B1 German B2 English	2(5)	2(5)	2nd
Technische Universitaet Dresden	D DRESDEN02	Germany	German		B1	1(5)	1(5)	1st 2nd 3rd
Universitat de Barcelona	E BARCELO01	Spain	Spanish	Catalan	B1	1(6)	1(6)	1st 2nd

University	ERASMUS CODE	Country	Recommended language skills			Mobility		
			Language of instruction 1	Language of instruction 2	Recommended language of instruction level Student Mobility for Studies	Number of Students and months		Level
						Out	In	

Universitat Autònoma de Barcelona	E BARCEL002	Spain	Catalan	Spanish	English B1 There is no specific language level required, but it is deemed understood that students must have the necessary level to be able to attend lessons and sit exams.	1(6)	1(6)	1st 2nd
Metropolia Ammattikorkeakoulu (Helsinki Metropolia University of Applied Sciences) (former SF ESP0002)	SF HELSINK41	Finland	English	Finnish	B2 English	1(5)	1(5)	1st
Université Paris Descartes (Paris V)	F PARIS005	France				1(6)	1(6)	2nd
Université Lille 1 – Sciences et Technologies	F LILLE01	France	French	English (only applies if selected courses are taught in English)	B1	1(5)	1(5)	1st
Université d’Aix-Marseille	F MARSEIL84	France				1(4)	1(6)	1st
Université Montpellier II	F MONTPEL02	France	French		B1	1(6)	1(6)	2nd
Université Paul Sabatier –Toulouse 3	F TOULOUS03	France	French	English	B2(French)	3(6)	3(6)	1st 2nd
Université de Rennes I	F RENNES01	France	French	English (where specified)	B1	1(6)	1(6)	1st 2nd 3rd
Université Paris Sud XI	F PARIS011	France	French	English	B1-B2	2(12)	2(12)	1st
Ecole Normale Supérieure, Paris	F PARIS087	France	French		B2	1(5)		1st 2nd 3rd
Université de Strasbourg	F STRASBO48	France	French	B1		2(6)	2(6)	1st

University	ERASMUS CODE	Country	Recommended language skills			Mobility		
			Language of instruction 1	Language of instruction 2	Recommended language of instruction level Student Mobility for Studies	Number of Students and months		Level
						Out	In	

Cardiff University	UK CARDIFF01							2(6)	2(6)	1st 2nd
Università degli Studi di Firenze	I FIRENZE01	Italy	Italian		B1	2(3)	2(3)	2nd		
Universiteit Utrecht	NL UTRECHT01	The Netherlands	Dutch	English	1st cycle: B2 , 2nd cycle: C1	1(5)	1(5)	1st		
Technische Universiteit Delft	NL DELFT01	The Netherlands	English (2nd, 3rd cycle)	Dutch (1st cycle)	English at C1 level					
Uniwersytet Marii Curie – Skłodowskiej	PL LUBLIN01	Poland	Polish	English for selected courses	Polish B1 or English B1 for courses taught in English	2(5)	2(5)	1st 2nd 3rd		
Uniwersytet Wrocławski	PL WROCLAW01	Poland	Polish	English	B2	2(5)	2(5)	1st 2nd		
Universitatea de Vest din Timisoara	RO TIMISOA01	Romania	Romanian	English	B1	1(5)		1st 2nd 3rd		
Goteborgs Universitet	S GOTEBOR01	Sweden	English		B2	2(5)	2(5)	2nd		
Inonu Universitesi	TR MALATYA01	Turkey	Turkish	English for all programs	B1 English	2(10)	2(10)	1st		
Bogazici Universitesi - 0521 Environmental sciences	TR ISTANBU01	Turkey	English		B2.3 level of English according to CEFR or TOEFL score ( 550 + TWE 4.5 for paper-based test, 213 + TWE 4.5 for computer-based test, 79 + TWE 24 internet-based test ) or IELTS score (6.5) Proof of proficiency may be required	1(5)	1(5)	3rd		
Eskisehir Osmangazi Univ.	TR ESKISEH02	Turkey	Turkish	English	B1	2(10)	2(10)	1st		



## Διαδικασίες Εισαγωγής

Η εισαγωγή στο Τμήμα Χημείας του Πανεπιστημίου Κρήτης γίνεται με οποιονδήποτε από τους προβλεπόμενους από το Υπουργείο Παιδείας και Θρησκευμάτων, τρόπους εισαγωγής στα ιδρύματα της τριτοβάθμιας εκπαίδευσης (πανελλαδικές εξετάσεις, ειδικές κατηγορίες πολιτεκνών, τριτέκνων και άλλων, αθλοδοπαών-αθλογενών, Ελλήνων του εξωτερικού και άλλων, ατόμων που πάσχουν από σοβαρές ασθένειες, κατάταξη είτε με εξετάσεις είτε με βαθμό πτυχίου).

ΙΣΤΟΤΟΠΟΣ ΥΠΟΥΡΓΕΙΟΥ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ: <http://www.minedu.gr/>

## Αναγνώριση μαθημάτων

Η αναγνώριση μαθημάτων άλλων Πανεπιστημίων για φοιτητές που μετεγγράφηκαν ή εγγράφηκαν με κατατακτήριες εξετάσεις, πραγματοποιείται κατόπιν αίτησης του ενδιαφερομένου προς την Επιτροπή Προπτυχιακών Σπουδών, η οποία περιέχει κατάλογο των προς αναγνώριση μαθημάτων και την αντίστοιχη ύλη των μαθημάτων του Πανεπιστημίου προέλευσης. Για κάθε μάθημα απαιτείται η έγκριση του καθ' ύλην αρμόδιου μέλους ΔΕΠ και η τελική έγκριση της Γ.Σ. του Τμήματος.

### Στόχοι Τμήματος

Εκπαιδευτικοί και ερευνητικοί στόχοι

Με στόχο πάντα 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

δίνεται 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. Σημειώνεται ότι το, νέο κτήριο του Τμήματος είναι πλήρως εξοπλισμένο με σύγχρονα εργαστήρια Χημείας, διαθέσιμα όχι μόνο στους ερευνητές αλλά και στους προπτυχιακούς και μεταπτυχιακούς φοιτητές. Στο Τμήμα διεξάγεται διεθνώς αναγνωρισμένο και πρωτοποριακό ερευνητικό έργο σε επιστημονικά πεδία αιχμής από τα μέλη ΔΕΠ και τις ερευνητικές τους ομάδες. Σε πρόσφατη αξιολόγηση (2011) η επιτροπή αξιολόγησης ανέφερε χαρακτηριστικά τα ακόλουθα: «The Chemistry department of the University of Crete has established a high quality research and teaching program that is commensurate with international standards»

## Επαγγελματικοί στόχοι

Με βάση την εκπαίδευσή τους οι απόφοιτοι του Τμήματος Χημείας έχουν ποικίλες ευκαιρίες και προοπτικές απασχόλησης, τόσο στον δημόσιο όσο και στον ιδιωτικό παραγωγικό τομέα (ακαδημαϊκές μονάδες, ιδρύματα, ινστιτούτα, κρατικές και ιδιωτικές βιομηχανίες, 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 ERASMUS PLACEMENT προσφέροντας στους φοιτητές 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 αποφοίτους δυνατότητες πρόσβασης σε 2ο κύκλο σπουδών (Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης) ή σε 3ο κύκλο σπουδών (Διδακτορικές Σπουδές) υπό προϋποθέσεις. Οι περισσότεροι εκ των αποφοίτων του Τμήματος έχουν φοιτήσει ή φοιτούν σε υψηλού επιπέδου Μεταπτυχιακά Προγράμματα στην Ελλάδα και διεθνώς.



## ΠΙΝΑΚΑΣ Ι

Ενδεικτική Κατανομή Πιστωτικών Μονάδων (ECTS) στο Πρόγραμμα Σπουδών

### Α. ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ

Μαθήματα	Αριθμός μαθημ.	(ECTS) ανά μάθημα	Σύνολο ECTS ανά κατηγ. μαθήμ.
Παραδόσεις	20	6	120
Εργαστήρια	10	6	60
Ξένη Γλώσσα	2	Non-credit	Non-credit

### Β. ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΕΠΙΛΕΓΟΜΕΝΑ

Μαθήματα	Αριθμός μαθημ.	(ECTS) ανά μάθημα	Σύνολο ECTS ανά κατηγ. μαθήμ.
Χημικού Περιεχομένου	6 (minimum)	6	36

### Γ. ΕΛΕΥΘΕΡΕΣ ΕΠΙΛΟΓΕΣ

Μαθήματα	Αριθμός μαθημ.	(ECTS) ανά μάθημα	Σύνολο ECTS ανά κατηγ. μαθήμ.
Μη Χημικού Περιεχομ.	4 (maximum)	6	24
<b>Σύνολο</b>	<b>40</b>	<b>6</b>	<b>240</b>

### Δ. ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΑ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΕΠΙΛΕΓΟΜΕΝΑ

Μαθήματα	Αριθμός μαθημ.	(ECTS) ανά μάθημα	Σύνολο ECTS ανά κατηγ. μαθήμ.
Πρακτική Άσκηση	1	6	6
Πτυχιακή Εργασία	1	12	12

Συντονιστής ECTS του Τμήματος: Χαράλαμπος Ε. Κατερινόπουλος, Καθηγητής

### Ξενόγλωσσα μαθήματα



Προσφέρονται μόνο σε εισερχόμενους φοιτητές ERASMUS υπό μορφή reading course. Προσφέρονται επίσης κατά την διάρκεια των θερινών Σχολείων τα οποία διοργανώνονται από το Τμήμα σε εξειδικευμένα αντικείμενα.

### Κατοχύρωση ECTS μέσω του Προγράμματος Erasmus

Το πρόγραμμα ERASMUS προσφέρει στους φοιτητές του Π.Κ. Α) μία μετακίνηση για σπουδές σε επιλεγμένο ίδρυμα τριτοβάθμιας εκπαίδευσης με το οποίο έχει συνάψει διμερή συμφωνία το Π.Κ. για την μετακίνηση φοιτητών, και Β) μία μετακίνηση για πρακτική άσκηση σε Παραγωγικούς Φορείς και Ιδρύματα Η κάθε μετακίνηση γίνεται σε μία από τις 30 ευρωπαϊκές χώρες για ένα χρονικό διάστημα 3 – 12 μηνών με πλήρη αναγνώριση της περιόδου κινητικότητας. Σε περίπτωση κινητικότητας για σπουδές οι φοιτητές θα πρέπει να εγγράφονται σε μαθήματα που αντιστοιχούν στο πρόγραμμα σπουδών του Τμήματος και για 30 ECTS credits ανά εξάμηνο.

### Διδακτικές περίοδοι 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.



### Αναβαθμολογήσεις

Παρέχεται η δυνατότητα αναβαθμολόγησης μία και μόνη φορά ανά μάθημα. Κατά την αναβαθμολόγηση ενός μαθήματος στο ίδιο ακαδημαϊκό έτος, ο βαθμός αλληλάζει μόνο εάν είναι μεγαλύτερος από τον αρχικό βαθμό. Για αναβαθμολόγηση μαθήματος προηγούμενου ακαδ. έτους ισχύει ο τελευταίος βαθμός



Βαθμολογία και προϋποθέσεις ανακήρυξης του φοιτητή ως πτυχιούχου

Προϋποθέσεις	Μονάδες	ECTS
Επιτυχής παρακολούθηση 30 υποχρεωτικών μαθημάτων/εργαστηρίων	120	180
Επιτυχής παρακολούθηση δέκα μαθημάτων επιλογής	40	60
<b>Σύνολο</b>	<b>160</b>	<b>240</b>

Ο ΒΑΘΜΟΣ ΠΤΥΧΙΟΥ ΚΛΙΜΑΚΩΝΕΤΑΙ ΩΣ ΕΞΗΣ :

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.

Κατανομή μαθημάτων / Πρότυπο πρόγραμμα σπουδών

Κατάλογος προσφερόμενων μαθημάτων

(περιγραφή μαθημάτων: [http://eilotas.chemistry.uoc.gr/uocchem/images/WordPdf/odhgos\\_spy-dwn\\_2012-13.pdf](http://eilotas.chemistry.uoc.gr/uocchem/images/WordPdf/odhgos_spy-dwn_2012-13.pdf))

ΕΞΑΜΗΝΟ Α΄	Ώρες διδασκαλίας/εβδομάδα	ΔΜ	Μονάδες ECTS
Αρχές Χημείας	4	4	6
Ποιοτική και Ποσοτική Ανάλυση	4	4	6
Μαθηματικά 1	4	4	6
Φυσική 1	4	4	6
Εισαγωγή στους Ηλεκτρονικούς Υπολογιστές	4	4	6
Αγγλικά Προπαρασκευαστικά 1	4	0	0
<b>Σύνολο</b>	<b>24</b>	<b>20</b>	<b>30</b>

ΕΞΑΜΗΝΟ Β΄	Ώρες διδασκαλίας/εβδομάδα	ΔΜ	Μονάδες ECTS
Εισαγωγή στη Βιολογία	4	4	6
Οργανική Χημεία 1	4	4	6
Μαθηματικά 2	4	4	6
Φυσική 2	4	4	6
Εργαστήρια Γενικής Χημείας (έναρξη στα μέσα Νοεμβρίου)	4	4	6
Αγγλικά Προπαρασκευαστικά 2	4	0	0
<b>Σύνολο</b>	<b>24</b>	<b>20</b>	<b>30</b>

ΕΞΑΜΗΝΟ Δ΄	Ώρες διδασκαλίας/εβδομάδα	ΔΜ	Μονάδες ECTS
Αναλυτική Χημεία 2	4	4	6
Φυσικοχημεία 2	4	4	6
Ανόργανη Χημεία 1	4	4	6
Εργαστήρια Οργανικής Χημείας 2	4	4	6
Εργαστήρια Αναλυτικής Χημείας 1	4	4	6
<b>Σύνολο</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>30</b>

ΕΞΑΜΗΝΟ Ε΄	Ώρες διδασκαλίας/εβδομάδα	ΔΜ	Μονάδες ECTS
Βιοχημεία 1	4	4	6
Χημεία Βιομορίων	4	4	6
Ανόργανη Χημεία 2	4	4	6
Εργαστήρια Ανόργανης Χημείας 1	4	4	6
Εργαστήρια Αναλυτικής Χημείας 2	4	4	6
<b>Σύνολο</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>30</b>

ΕΞΑΜΗΝΟ ΣΤ΄	Ώρες διδασκαλίας/εβδομάδα	ΔΜ	Μονάδες ECTS
Βιοχημεία 2	4	4	6
Χημεία Περιβάλλοντος	4	4	6
Εργαστήρια Φυσικοχημείας 2	4	4	6
Εργαστήρια Ανόργανης Χημείας 2	4	4	6
Εργαστήριο Βιοχημείας	4	4	6
<b>Σύνολο</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>30</b>

ΕΞΑΜΗΝΟ Ζ΄	Ώρες διδασκαλίας/εβδομάδα	ΔΜ	Μονάδες ECTS
Επιλογή 1	4	4	6
Επιλογή 2	4	4	6
Επιλογή 3	4	4	6
Επιλογή 4	4	4	6
Επιλογή 5	4	4	6
<b>Σύνολο</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>30</b>



ΕΞΑΜΗΝΟ Η΄	Ώρες διδασκαλίας/εβδομάδα	ΔΜ	Μονάδες ECTS
Επιλογή 6	4	4	6
Επιλογή 7	4	4	6
Επιλογή 8	4	4	6
Επιλογή 9	4	4	6
Επιλογή 10	4	4	6
<b>Σύνολο</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>30</b>

Δυνατότητες χρηματοδότησης προπτυχιακών φοιτητών  
 ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ ΙΔΡΥΜΑΤΟΣ ΚΡΑΤΙΚΩΝ ΥΠΟΤΡΟΦΙΩΝ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΗΝ ΚΑΤΑΤΑΞΗ ΑΡΙΣΤΕΙΑΣ ΤΩΝ ΦΟΙΤΗΤΩΝ ΑΝΑ ΕΤΟΣ  
 ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ ΚΛΗΡΟΔΟΤΗΜΑΤΟΣ «ΧΡΥΣΑΝΘΟΥ ΚΑΙ ΑΝΑΣΤΑΣΙΑΣ ΚΑΡΥΔΗ»

### Πληροφορίες

(α) Ηλεκτρονικές διευθύνσεις

Ιστοσελίδα Τμήματος:

<http://www.chemistry.uoc.gr/uocchem/Student's web> <https://student.cc.uoc.gr/>

Ιστοσελίδα Μεταπτυχιακών Προγραμμάτων:

[http://www.chemistry.uoc.gr/uocchem/index.php?option=com\\_content&task=view&id=70&Itemid=317](http://www.chemistry.uoc.gr/uocchem/index.php?option=com_content&task=view&id=70&Itemid=317)

(β) ηλεκτρονική διεύθυνση του Προγράμματος / ιστότοπος

[http://www.chemistry.uoc.gr/uocchem/index.php?option=com\\_content&task=view&id=62&Itemid=316](http://www.chemistry.uoc.gr/uocchem/index.php?option=com_content&task=view&id=62&Itemid=316)

