

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΧΗΜΕΙΑΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ	1ο ΕΞΑΜΗΝΟ	Τύπος	Θ	Φ	E	ECTS
Y101	Αρχές Χημικής Επιστήμης	Υ	4		3	7
Y102	Μαθηματικά I	Υ	4			6
Y103	Φυσική I	Υ	4			6
Y104	Προγραμματισμός και Επιστήμη Δεδομένων	Υ	2		2	6
Y105	Γεωλογία	Υ	3			5
ΠΕΔ101	Ιστορία των Φυσικών Επιστημών*	Υ	2			6
		22	17		5	30

ΚΩΔΙΚΟΣ	2ο ΕΞΑΜΗΝΟ	Τύπος	Θ	Φ	E	ECTS
Y201	Ανόργανη Χημεία I	Υ	4		3	7
Y202	Βασικές Αρχές Αναλυτικής Χημείας	Υ	4			6
Y203	Οργανική Χημεία I	Υ	4			6
Y204	Μαθηματικά II	Υ	4			6
Y205	Φυσική II	Υ	3			5
ΠΕΔ201	Ορολογία Χημείας στη ξένη γλώσσα**	Υ	2			
		22	19	0	3	30

ΚΩΔΙΚΟΣ	3ο ΕΞΑΜΗΝΟ	Τύπος	Θ	Φ	E	ECTS
Y301	Ποσοτική Χημική Ανάλυση	Υ	4			6
Y302	Οργανική Χημεία II	Υ	4			6
Y303	Φυσικοχημεία I	Υ	4			6
Y304	Εργαστήριο Αναλυτικής Χημείας	Υ			6	6
Y305	Εργαστήριο Οργανικής Χημείας I	Υ		2	3	6
ΠΕΔ301	Αρχές Γενικής Διδακτικής*	Υ	2			6
		23	12	2	9	30

ΚΩΔΙΚΟΣ	4ο ΕΞΑΜΗΝΟ	Τύπος	Θ	Φ	E	ECTS
Y401	Φυσικοχημεία II	Υ	4			6
Y402	Χημεία Περιβάλλοντος	Υ	3			5

Y403	Ενόργανη Ανάλυση	Y	4		3	7
Y404	Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας	Y	2		2	6
Y405	Εργαστήριο Φυσικοχημείας	Y			6	6
ΠΕΔ401	Ψυχολογία της Μάθησης*	Y	2			6

24 13 0 11 30

ΚΩΔΙΚΟΣ	5ο ΕΞΑΜΗΝΟ	Τύπος	Θ	Φ	E	ECTS	
Y501	Ανόργανη Χημεία II	Y	4		3	7	
Y502	Οργανική Χημεία III	Y	4			6	
Y503	Χημική Τεχνολογία	Y	4			6	
Y504	Υγιεινή και Ασφάλεια Εργασίας στη Χημική Βιομηχανία	Y	3			5	
Y505	Εργαστήριο Οργανικής Χημείας II	Y		1	4	6	
ΠΕΔ501	Διδακτική της Χημείας*	Y	2			6	
		Y	23	15	1	7	30

ΚΩΔΙΚΟΣ	6ο ΕΞΑΜΗΝΟ	Τύπος	Θ	Φ	E	ECTS	
Y601	Χημεία Τροφίμων	Y	3		3	7	
Y602	Βιοχημεία	Y	3		2	6	
Y603	Βιομηχανική Κατάλυση	Y	3	1		6	
Y604	Εργαστήριο Χημικής Τεχνολογίας	Y			4	5	
Y605	Ερευνητικό Σεμιναριακό Εργαστήριο	Y		2	3	6	
ΠΕΔ601	Μεθοδολογία Εκπαιδευτικής Έρευνας*	Y	2			6	
		Y	24	9	3	12	30

ΚΩΔΙΚΟΣ	7ο ΕΞΑΜΗΝΟ	Τύπος	Θ	Φ	E	ECTS
Κατεύθυνση: Χημεία και Τεχνολογία Πετρελαίου						
YΚΠ701	Χημεία και Τεχνολογία Πετρελαίου και Φυσικού Αερίου	Y	4		3	7
YΚΠ702	Φυσικοχημεία Επιφανειών	Y	3			5
YΚΠ703	Πετροφυσική	Y	3			5
YΚΠ704	Σχεδιασμός Χημικών Βιομηχανιών	Y	2		2	5
	Μάθημα Επιλογής	E	2	1		4
	Μάθημα Επιλογής	E	2	1		4

		23	16	2	5	30
Κατεύθυνση: Χημεία και Τεχνολογία Υλικών						
YKY701	Χημεία Ανοργάνων Υλικών	Y	3			5
YKY702	Φυσικοχημεία Επιφανειών	Y	3			5
YKY703	Χημεία και Τεχνολογία Πολυμερών	Y	4		3	7
YKY704	Τεχνολογίες Προσθετικής Κατασκευής	Y	2		2	5
	Μάθημα Επιλογής	E	2	1		4
	Μάθημα Επιλογής	E	2	1		4
		23	16	2	5	30

ΚΩΔΙΚΟΣ 8ο ΕΞΑΜΗΝΟ

Κατεύθυνση: Χημεία και Τεχνολογία Πετρελαίου

		Τύπος	Θ	Φ	E	ECTS
YKΠ801	Χημεία και Τεχνολογία Καυσίμων και Λιπαντικών	Y	3		3	7
YKΠ802	Μοντελοποίηση και Προσομοίωση Χημικών Διεργασιών	Y	3		2	7
YKΠ803	Μηχανική Πετρελαίου και Φυσικού Αερίου	Y	4		2	8
	Μάθημα Επιλογής	E	2	1		4
	Μάθημα Επιλογής	E	2	1		4
		23	14	2	7	30

Κατεύθυνση: Χημεία και Τεχνολογία Υλικών

YKY801	Νανοχημεία και Νανοϋλικά	Y	4	1		7
YKY802	Χαρακτηρισμός Υλικών	Y	4		3	8
YKY803	Αντοχή Υλικών	Y	3		2	7
	Μάθημα Επιλογής	E	2	1		4
	Μάθημα Επιλογής	E	2	1		4
		23	15	3	5	30

ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ

		Τύπος	Θ	Φ	E	ECTS
E01	Οργάνωση και Διοίκηση Παραγωγής	E	2	1		4
E02	Αρχές Ρομποτικής και Μηχατρονικής	E	2	1		4
E03	Συστήματα μετρήσεων στη Χημική Βιομηχανία	E	2	1		4
E04	Κλινική Χημεία	E	2	1		4
E05	Ανάλυση Δεδομένων & Μέθοδοι Πρόβλεψης στη	E	2	1		4

Χημειομετρία

E06	Πράσινη Χημεία	E	2	1	4
E07	Κυκλική Οικονομία	E	2	1	4
E08	Οργανική Γεωχημεία	E	2	1	4
E09	Βιολογία	E	2	1	4
E10	Έλεγχος και Διασφάλιση Ποιότητας - Διαπίστευση	E	2	1	4
E11	Υπολογιστικές Μέθοδοι στην Επιστήμη Υλικών	E	2	1	4
E12	Ενσωματωμένα Συστήματα στη Χημική Βιομηχανία	E	2	1	4
E13	Πρακτική Άσκηση	E			4
E14	Πτυχιακή Εργασία	E			8

Υπόμνημα

* Τα ECTS των μαθημάτων αυτών δεν προσμετρώνται για τη λήψη πτυχίου αλλά μόνον για την απόκτηση του Πιστοποιητικού Παιδαγωγικής και Διδακτικής Επάρκειας (ΠΔΕ)

** Το μάθημα δεν συνεισφέρει με μονάδες ECTS στη λήψη του πτυχίου.