

## ΠΙΝΑΚΑΣ 2: ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ ΑΝΑ ΕΞΑΜΗΝΟ

A/A	Τύπος Μαθήματος	Όνομα Μαθήματος	Κωδικός Μαθήματος	Περίοδοι ανά εβδομάδα	Διάρκεια περιόδου	Αριθμός εβδομάδων/ ακαδημαϊκό εξάμηνο	Σύνολο περιόδων/ ακαδημαϊκό εξάμηνο	Αριθμός Πιστωτικών Μονάδων (ECTS)
<b>A' Εξάμηνο</b>								
1.	Θεωρητικό	Επαγγελματικές Γνώσεις και Δεξιότητες για Χημικούς Μηχανικούς	XHM 100	3	1,5 ώρα	3	9	1
2.	Θεωρητικό	Μαθηματικά I	XHM 101	2	1,5 ώρα	13	26	4
3.	Θεωρητικό	Φυσική I <sup>3</sup>	XHM 102	2	1,5 ώρα	13	26	4
4.	Θεωρητικό	Βιολογία για Χημικούς Μηχανικούς <sup>3</sup>	XHM 103	2	1,5 ώρα	13	26	4
5.	Θεωρητικό	Ανόργανη Χημεία <sup>3</sup>	XHM 104	2	1,5 ώρα	13	26	4
6.	Εργαστηριακό	Εργαστήρια Χημικής Μηχανικής I	XHM 105	2	2 ώρες	9	18	7
7.	Θεωρητικό	Αγγλικά για Χημικούς Μηχανικούς I	LCE 131	2	1,5 ώρα	13	26	4
							<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>28</b>

<sup>3</sup> Τα εργαστήρια των μαθημάτων XHM102, XHM103 και XHM104 περιλαμβάνονται στο καθαρά εργαστηριακό μάθημα XHM105.



<b>Β' Εξάμηνο</b>								
1.	Θεωρητικό	Μαθηματικά II	XHM 107	2	1,5 ώρα	13	26	4
2.	Θεωρητικό	Φυσική II <sup>4</sup>	XHM 108	2	1,5 ώρα	13	26	4
3.	Θεωρητικό	Οργανική Χημεία I <sup>4</sup>	XHM 109	2	1,5 ώρα	13	26	4
4.	Θεωρητικό	Αναλυτική Χημεία <sup>4</sup>	XHM 110	2	1,5 ώρα	13	26	4
5.	Θεωρητικό	Εισαγωγή στη Χημική Μηχανική	XHM 111	2	1,5 ώρα	13	26	4
6.	Εργαστηριακό	Εργαστήρια Χημικής Μηχανικής II	XHM 112	2	2 ώρες	9	18	5
7.	Θεωρητικό	Αγγλικά για Χημικούς Μηχανικούς II	LCE 132	2	1,5 ώρα	13	26	4
							<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>29</b>

<b>Γ' Εξάμηνο</b>								
1.	Θεωρητικό	Μαθηματικά III	XHM 203	2	1,5 ώρα	13	26	5

<sup>4</sup> Τα εργαστήρια των μαθημάτων XHM108, XHM109 και XHM110 περιλαμβάνονται στο καθαρά εργαστηριακό μάθημα XHM112.

2.	Θεωρητικό	Εφαρμοσμένη Θερμοδυναμική I	XHM 204	2	2 ώρες	13	26	5
3.	Θεωρητικό	Οργανική Χημεία II	XHM 205	2	1,5 ώρα	13	26	5
4.	Θεωρητικό	Ισοζύγια Μάζας και Ενέργειας	XHM 206	2	1,5 ώρα	13	26	5
5.	Θεωρητικό	Φυσικοχημεία I	XHM 208	2	1,5 ώρα	13	26	5
6.	Θεωρητικό	Τεχνική Μηχανική	XHM 213	2	1,5 ώρα	13	26	5
7.	Εργαστηριακό	Εργαστήρια Οργανικής Χημείας	XHM 214	1	3 ώρες	5	5	2
8.							<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>32</b>

### Δ' Εξάμηνο

1.	Θεωρητικό και Εργαστηριακό	Μηχανολογικό Σχέδιο με βοήθεια Υπολογιστή	XHM 201	2	2 ώρες	13	26	5
	Θεωρητικό και Εργαστηριακό	Ανάλυση Δεδομένων και εισαγωγή στην Εφαρμοσμένη Στατιστική	XHM 202	2	2 ώρες	13	26	5
2.	Θεωρητικό	Φαινόμενα Μεταφοράς I: Ρευστομηχανική	XHM 207	2	1,5 ώρα	13	26	5
3.	Θεωρητικό	Επιστήμη και Τεχνολογία Υλικών	XHM 212	2	1,5 ώρα	13	26	5



4.	Εργαστηριακό	Εργαστήρια Φυσικοχημείας	ΧΗΜ 215	1	3 ώρες	8	8	2
5.	Θεωρητικό	Φυσικοχημεία II	ΧΗΜ 304	2	1,5 ώρα	13	26	5
6.	Θεωρητικό	Εφαρμοσμένη Θερμοδυναμική II	ΧΗΜ 305	2	1,5 ώρα	13	26	5
							<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>32</b>

<b>Ε' Εξάμηνο</b>								
1.	Θεωρητικό	Χημικές Διεργασίες	ΧΗΜ 210	2	1.5 ώρα	13	26	5
2.	Θεωρητικό και Εργαστηριακό	Δυναμική Προσομοίωση Συστημάτων με βοήθεια Η/Υ	ΧΗΜ 301	2	2 ώρες	13	26	5
3.	Εργαστηριακό	Εργαστήρια Χημικής Τεχνολογίας	ΧΗΜ 302	1	3 ώρες	9	9	5
4.	Θεωρητικό	Οικονομικά για Μηχανικούς και Οργάνωση Παραγωγής	ΧΗΜ 303	2	1,5 ώρα	13	26	5
5.	Θεωρητικό	Φαινόμενα Μεταφοράς II - Μεταφορά Θερμότητας και Μάζας	ΧΗΜ 308	2	2 ώρες	13	26	5

6.	Θεωρητικό	ΜΑΘΗΜΑ ΕΙΔΙΚΕΥΣΗΣ 1 (Πίνακας Β)	ΧΗΜ 321 - 326, 328-333	2	1,5 ώρα	13	26	4
7.							<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>29</b>
<b>Ζ' Εξάμηνο</b>								
1.	Θεωρητικό	Φυσικές Διεργασίες Ι	ΧΗΜ 209	2	1,5 ώρα	13	26	5
2.	Θεωρητικό	Βιοχημικές Διεργασίες	ΧΗΜ 211	2	1,5 ώρα	13	26	5
3.	Θεωρητικό	Ηλεκτροτεχνία	ΧΗΜ 306	2	1,5 ώρα	13	26	5
4.	Θεωρητικό	Σχεδιασμός Χημικών Αντιδραστήρων και Εγκαταστάσεων	ΧΗΜ 307	2	1,5 ώρα	13	26	5
5.	Εργαστηριακό	Εργαστήρια Διεργασιών Ι	ΧΗΜ 309	1	2 ώρες	6	6	2
6.	Θεωρητικό	Αέρια Ρύπανση και Σχεδιασμός Εγκαταστάσεων Αντιρρύπανσης	ΧΗΜ 402	2	1,5 ώρα	13	26	5
7.	Θεωρητικό	ΜΑΘΗΜΑ ΕΙΔΙΚΕΥΣΗΣ 2 (Πίνακας Β)	ΧΗΜ 321 - 326, 328-333	2	1,5 ώρα	13	26	4
							<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>31</b>

<b>Η' Εξάμηνο</b>								
1	Θεωρητικό	Φυσικές Διεργασίες II: Τεχνολογίες Διαχωρισμού	XHM 327	2	1,5 ώρα	13	26	5
2	Θεωρητικό	Βιοχημική Μηχανική – Παραγωγή Βιοτεχνολογικών Προϊόντων	XHM 401	2	1,5 ώρα	13	26	5
3	Εργαστηριακό	Εργαστήρια Διεργασιών II	XHM 403	1	2 ώρες	6	6	2
4	Θεωρητικό	Ρύθμιση και Σχεδιασμός Διεργασιών	XHM 406	2	1,5 ώρα	13	26	5
5	Θεωρητικό	Σεμινάρια διασύνδεσης σπουδών και σταδιοδρομίας I	XHM 407	1/δύο βδομάδες	1 ώρα	7	7	1
6	Θεωρητικό	ΜΑΘΗΜΑ ΕΙΔΙΚΕΥΣΗΣ 3 (Πίνακας Β)	XHM 321 - 326, 328-333	2	1,5 ώρα	13	26	4
7	Θεωρητικό	ΜΑΘΗΜΑ ΕΙΔΙΚΕΥΣΗΣ 4 (Πίνακας Β)	XHM 321 - 326, 328-333	2	1,5 ώρα	13	26	4
8	Θεωρητικό ή και Εργαστηριακό	Διπλωματική Εργασία I (Παράρτημα Α(2))	XHM 404	NR	NR	NR	NR	10
							<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>36</b>

<b>Θ' Εξάμηνο</b>								
1.	Θεωρητικό και Εργαστηριακό	Σχεδιασμός Βιομηχανικών Διεργασιών με χρήση Aspen Hysys	XHM 311	2	1,5 ώρα	13	26	5
2.	Θεωρητικό	ΜΑΘΗΜΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΕΙΔΙΚΕΥΣΗΣ	XHM 421 - 430	2	1,5 ώρα	13	26	4
3.	Θεωρητικό	ΜΑΘΗΜΑ ΕΙΔΙΚΕΥΣΗΣ 5 (Πίνακας Β)	XHM 321 - 326, 328-333	2	1,5 ώρα	13	26	4
4.	Θεωρητικό	ΜΑΘΗΜΑ ΕΙΔΙΚΕΥΣΗΣ 6 (Πίνακας Β)	XHM 321 - 326, 328-333	2	1,5 ώρα	13	26	4
5.	Θεωρητικό	Σεμινάρια διασύνδεσης σπουδών και σταδιοδρομίας II	XHM 408	1/δύο βδομάδες	1 ώρα	7	7	1
6.	Θεωρητικό ή και Εργαστηριακό	Διπλωματική Εργασία II (Παράρτημα Α(2))	XHM 405	NR	NR	NR	NR	10
							<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>28</b>