

ΩΡΙΑΙΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ

Ακαδημαϊκό Έτος 2007 – 2008

1 ^ο Εξάμηνο			
Μαθήματα	Διδασκαλία	Φροντιστ. Ασκήσεις	Εργαστηρ. Ασκήσεις
	<i>(ώρες / εβδομάδα)</i>		
☞ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ			
Προγραμματισμός & Χρήση Ηλεκτρονικών Υπολογιστών – Βασικά Εργαλεία Λογισμικού	3	-	3
Ανόργανη Χημεία	3	-	5
Τεχνικές Σχεδιάσεις – Χρήση Η/Υ (Διαγράμματα Ροής, CAD/CAM)	3	-	-
Φυσική Ι	3	-	2
Μαθηματικά Ι (Γραμμική Άλγεβρα – Συναρτήσεις μιας Μεταβλητής)	6	-	-
	18	-	10
☞ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΕ ΕΠΙΛΟΓΗ ΕΝΟΣ			
Εισαγωγή στην Οικονομία	2	-	-
Εισαγωγή στην Ιστορία των Επιστ. & Τεχνολ.	2	-	-
Κοινωνιολογία της Επιστήμης και Τεχνολογίας	2	-	-
Ιστορία & Φιλοσοφία της Τεχνολογίας	2	-	-
Επιστημολογία	2	-	-
☞ ΚΑΤ' ΕΚΛΟΓΗ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΕ ΕΠΙΛΟΓΗ ΕΝΟΣ			
(Ξένες Γλώσσες)	(2)	-	-
	22	-	10
ΣΥΝΟΛΟ ΩΡΩΝ		32	

ΩΡΙΑΙΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ

Ακαδημαϊκό Έτος 2007 – 2008

2 ^ο Εξάμηνο			
Μαθήματα	Διδασκαλία	Φροντιστ. Ασκήσεις	Εργαστηρ. Ασκήσεις
	<i>(ώρες / εβδομάδα)</i>		
☞ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ			
Ανάλυση Συστημάτων Χημικής Μηχανικής	3	1	-
Αναλυτική Χημεία	3	-	5
Φυσικοχημεία I (Χημική Θερμοδυναμική)	3	-	-
Φυσική II	3	-	2
Μαθηματικά II (Συναρτήσεις Πολλών Μεταβλητών)	6	-	-
	18	1	7
☞ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΕ ΕΠΙΛΟΓΗ ΕΝΟΣ			
Μακρο-οικονομία	2	-	-
Ειδικά Κεφάλαια Ανόργανης Χημείας	2	-	-
Παιδαγωγικά I	2	-	-
Θέματα Κοινωνίας της Πληροφορίας / Γνώσης	2	-	-
Σύνδεση Μικροσκοπικών – Μακροσκοπικών Ιδιοτήτων με Η/Υ	2	-	-
☞ ΚΑΤ' ΕΚΛΟΓΗ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΕ ΕΠΙΛΟΓΗ ΕΝΟΣ			
(Ξένες Γλώσσες)	(2)	-	-
ΣΥΝΟΛΟ ΩΡΩΝ	22	1	7
		30	

ΩΡΙΑΙΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ

Ακαδημαϊκό Έτος 2007 – 2008

3^ο Εξάμηνο			
Μαθήματα	Διδασκαλία	Φροντιστ. Ασκήσεις	Εργαστηρ. Ασκήσεις
	<i>(ώρες / εβδομάδα)</i>		
☞ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ			
Τεχνική Μηχανική	3	-	-
Οργανική Χημεία Ι	3	-	4
Φυσικοχημεία ΙΙ (Δομή – Καταστάσεις Ύλης)	3	-	3
Εφαρμοσμένη Θερμοδυναμική	3	-	-
Μαθηματικά ΙΙΙ (Διαφορικές Εξισώσεις)	4	-	-
	16	1	7
☞ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΕ ΕΠΙΛΟΓΗ ΕΝΟΣ			
Οργάνωση και Διοίκηση Επιχειρήσεων	2	-	-
Στατιστική Φυσική	2	-	-
Διδακτική Φυσικών Επιστημών & Τεχνολογίας	2	-	-
Σχεδ. Πειραμ. & Μαθημ. Επεξεργ. Πειραματικών Δεδομένων	2	-	-
Ραδιοχημεία	2	-	-
☞ ΚΑΤ' ΕΚΛΟΓΗ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΕ ΕΠΙΛΟΓΗ ΕΝΟΣ			
(Ξένες Γλώσσες)	(2)	-	-
	20	-	7
ΣΥΝΟΛΟ ΩΡΩΝ		27	

ΩΡΙΑΙΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ

Ακαδημαϊκό Έτος 2007 – 2008

4 ^ο Εξάμηνο			
Μαθήματα	Διδασκαλία	Φροντιστ. Ασκήσεις	Εργαστηρ. Ασκήσεις
	<i>(ώρες / εβδομάδα)</i>		
☞ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ			
Φαινόμενα Μεταφοράς Ι: Μηχανική Ρευστών	4	-	-
Οργανική Χημεία ΙΙ	3	-	-
Φυσικοχημεία ΙΙΙ (Χημική Κινητική – Ηλεκτροχημεία)	4	1	3
Θερμοδυναμική Χημικού Μηχανικού	3	-	-
Μαθηματικά ΙV (Αριθμητική Ανάλυση – Εφαρμοσμένη Στατιστική)	5	1	-
	19	2	3
☞ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΕ ΕΠΙΛΟΓΗ ΕΝΟΣ			
Πυρηνική Χημεία – Πυρηνική Τεχνολογία	2	-	-
Επιχειρησιακή Έρευνα	2	-	-
Στοιχεία Δικαίου και Τεχνική Νομοθεσίας	2	-	-
Χημεία & Τεχνολογία Μετάλλων	2	-	-
Ακτινοχημεία – Φωτοχημεία	2	-	-
Κατεργασία Επιφανειών	2	-	-
☞ ΚΑΤ' ΕΚΛΟΓΗ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΕ ΕΠΙΛΟΓΗ ΕΝΟΣ			
(Ξένη Γλώσσα & Τεχνική Ορολογία)	(2)	-	-
	23	2	3
ΣΥΝΟΛΟ ΩΡΩΝ		28	

ΩΡΙΑΙΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ

Ακαδημαϊκό Έτος 2007 – 2008

5 ^ο Εξάμηνο			
Μαθήματα	Διδασκαλία	Φροντιστ. Ασκήσεις	Εργαστηρ. Ασκήσεις
	<i>(ώρες / εβδομάδα)</i>		
☞ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ			
Φαινόμενα Μεταφοράς II: Μεταφορά Θερμότητας & Μάζας	3	1	-
Ενόργανη Χημική Ανάλυση (ΦΜΑ)	3	-	3
Μηχανική Φυσικών Διεργασιών I	4	-	1,5 (3)*
Αρχές Κυτταρικής Βιολογίας & Βιοχημείας	3	-	-
Ηλεκτροτεχνία	3	-	-
	16	1	4,5
☞ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΕ ΕΠΙΛΟΓΗ ΕΝΟΣ			
Κβαντική Χημεία – Φασματοσκοπία Laser	2	-	-
Ειδικά Κεφάλαια Οργανικής Χημείας	2	-	-
Κινητική – Μηχανισμοί Ετερογενών Αντιδράσεων	2	-	-
Προχωρημένα Θέματα Κατάλυσης	2	-	-
Διάβρωση & Προστασία Μετάλλων	2	-	-
	18	1	4,5
ΣΥΝΟΛΟ ΩΡΩΝ		23,5	

* Διδασκαλία τριών (3) ωρών ανά δεκαπέντε μέρες.

ΩΡΙΑΙΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ

Ακαδημαϊκό Έτος 2007 – 2008

6 ^ο Εξάμηνο			
Μαθήματα	Διδασκαλία	Φροντιστ. Ασκήσεις	Εργαστηρ. Ασκήσεις
	(ώρες / εβδομάδα)		
☞ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ			
Μηχανική Χημικών Διεργασιών Ι	4	-	1,5 (3)*
Περιβαλλοντική Επιστήμη	3	-	-
Μηχανική Φυσικών Διεργασιών ΙΙ	4	-	1,5 (3)*
Επιστήμη & Τεχνική Βιολογικών Συστημάτων & Προϊόντων (Τρόφιμα – Βιοτεχνολογία)	4	-	-
Μηχανική Πολυμερών	3	-	-
	18	-	3
☞ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΕ ΕΠΙΛΟΓΗ ΕΝΟΣ			
Διαχείριση Πόρων & Ποιότητας	3	-	-
Ανάλυση Ανταγωνισμού & Έρευνα Αγοράς	3	-	-
Παιδαγωγικά ΙΙ	3	-	-
Φαινόμενα Μεταφοράς με Η/Υ	3	-	-
Υγροί Κρύσταλλοι - Εφαρμογές στις Νέες Τεχνολογίες	3	-	-
	21	-	3
ΣΥΝΟΛΟ ΩΡΩΝ		24	

* Διδασκαλία τριών (3) ωρών ανά δεκαπέντε μέρες.

ΩΡΙΑΙΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ

Ακαδημαϊκό Έτος 2007 – 2008

7 ^ο Εξάμηνο			
Μαθήματα	Διδασκαλία	Φροντιστ. Ασκήσεις	Εργαστήρ. Ασκήσεις
	(ώρες / εβδομάδα)		
☞ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ			
ο Μηχανική Χημικών Διεργασιών II	4	-	1,5 (3)*
ο Τεχνολογία Καυσίμων & Λιπαντικών	3	-	2
ο Επιστήμη & Τεχνική Υλικών	3	-	2
ο Στοιχεία Μηχανολογικού Εξοπλισμού	3	-	-
☞ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ: ΕΜΒΑΘΥΝΣΕΙΣ			
(α) Μηχανική Διεργασιών			
ο Μηχανική & Ανάπτυξη Διεργασιών	3	-	2
(β) Ανόργανες Βιομηχανίες			
ο Προχωρημένη Ανόργανη Χημεία	3	-	2
(γ) Οργανικές Βιομηχανίες			
ο Πετροχημική Βιομηχανία	3	-	2
(δ) Βιοτεχνολογίες - Τρόφιμα			
ο Βιοχημική Μηχανική	3	-	2
(ε) Υλικά			
ο Σχέση Δομής – Ιδιοτήτων Υλικών	3	-	2
☞ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΕ ΕΠΙΛΟΓΗ ΕΝΟΣ			
ο Μηχανική Συστημάτων Εφοδιαστικής Διαχείρισης	3	-	-
ο Εξυγίανση Ρυπασμένων Περιοχών	3	-	-
ο Βιομηχανική Ρύπανση	3	-	-
ο Τεχνικές Ανάπτυξης & Χαρακτηρισμού Νανοϋλικών	3	-	-
ΣΥΝΟΛΟ ΩΡΩΝ	19	-	7,5
		26,5	

* Διδασκαλία τριών (3) ωρών ανά δεκαπέντε μέρες.

ΩΡΙΑΙΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ

Ακαδημαϊκό Έτος 2007 – 2008

8 ^ο Εξάμηνο			
Μαθήματα	Διδασκαλία	Φροντιστ. Ασκήσεις	Εργαστηρ. Ασκήσεις
	(ώρες / εβδομάδα)		
☞ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ			
ο Ρύθμιση Διεργασιών	4	-	-
ο Οικονομική Ανάλυση Βιομηχανικών Αποφάσεων	3	-	-
ο Περιβαλλοντική Μηχανική	3	-	-
☞ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ: ΕΜΒΑΘΥΝΣΕΙΣ			
(α) Μηχανική Διεργασιών			
1. Ενεργειακή Ανάλυση Βιομηχανικών Συστημάτων	3	-	3
2. Μηχανική Βιομηχανικών Αντιδραστήρων	3	3	-
(β) Ανόργανες Βιομηχανίες			
1. Διαδικασίες Υψηλών Θερμοκρασιών	3	-	3
2. Τεχνική Ανόργανων & Ηλεκτροχ. Θερμοκρασιών	3	-	3
(γ) Οργανικές Βιομηχανίες			
1. Σχεδιασμός Οργανικών Βιομηχανιών	3	-	3
2. Επιστήμη & Τεχνολογία Πολυμερών Ι	3	-	3
(δ) Βιοτεχνολογίες - Τρόφιμα			
1. Βιοτεχνολογία & Περιβάλλον	3	-	3
2. Επιστήμη & Μηχανική Τροφίμων	3	-	3
(ε) Υλικά			
1. Μεταλλικά Υλικά	3	-	3
2. Πολυμερή & Σύνθετα Υλικά	3	-	3
☞ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΕ ΕΠΙΛΟΓΗ ΕΝΟΣ			
ο Τεχνική Καύσης & Αεριοποίησης	3	-	-
ο Διαχείριση & Έλεγχος Περιβάλλοντος	3	-	-
ο Σχεδιασμός Καθαρών Βιομηχανιών	3	-	-
ο Τεχνολογία Πετρελαίου & Φυσικού Αερίου	3	-	-
ο Βιοϋλικά	3	-	-
ο Υπολογιστικές Μέθοδοι Ανάλυσης & Σχεδιασμού	3	-	-
ο Περιβάλλον και Ανάπτυξη (Διατμηματικό)	3	-	-
ΣΥΝΟΛΟ ΩΡΩΝ	19	3	6
		25	

ΩΡΙΑΙΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ

Ακαδημαϊκό Έτος 2007 – 2008

9 ^ο Εξάμηνο			
Μαθήματα	Διδασκαλία	Φροντιστ. Ασκήσεις	Εργαστηρ. Ασκήσεις
	<i>(ώρες / εβδομάδα)</i>		
☞ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ			
Σχεδιασμός Χημικών Βιομηχανιών	4	2	-
Διοίκηση έργων και Υποστήριξης Αποφάσεων	3	-	-
Στάθμιση & Διαχείριση Διακινδύνευσης	2	-	1(ΥΠ)
Πρακτική Άσκηση στη Βιομηχανία, 5 Εβδομάδες	9	2	1
☞ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ: ΕΜΒΑΘΥΝΣΕΙΣ			
(α) Μηχανική Διεργασιών			
▪ Προχωρημένες Μέθοδοι Τεχνικο/μικρού Σχεδιασμού ΧΒ	3	-	3
▪ Συστήματα Αυτόματης Ρύθμισης & Πληροφορικής	3	-	3
(β) Ανόργανες Βιομηχανίες			
▪ Ανόργανες Βιομηχανίες (Μελέτες Περιπτώσεων)	3	-	3
▪ Διαδικασίες Παραγωγής Νέων Ανόργανων Υλικών	3	-	3
(γ) Οργανικές Βιομηχανίες – Πολυμερή			
▪ Βιολογικές Πρώτες Ύλες Οργανικών Βιομηχανιών	3	-	3
▪ Επιστήμη & Τεχνολογία Πολυμερών II	3	-	3
(δ) Βιοτεχνολογία – Τρόφιμα			
▪ Εφαρμοσμένη Βιοτεχνολογία	2	-	3
▪ Σχεδιασμός Βιομηχανιών Τροφίμων – Επεξεργασία και συντήρηση Τροφίμων	4	-	3
(ε) Υλικά			
▪ Δομικά Υλικά	3	-	3
▪ Φθορά & Προστασία Υλικών	3	-	3

9^ο Εξάμηνο

Μαθήματα	Διδασκαλία	Φροντιστ. Ασκήσεις	Εργαστηρ. Ασκήσεις
	<i>(ώρες / εβδομάδα)</i>		
☞ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΕ ΕΠΙΛΟΓΗ ΕΝΟΣ			
Ανόργανες Βιομηχανίες	2	-	-
Υγιεινή & Ασφάλεια Εγκαταστάσεων	2	-	-
Έλεγχος Ποιότητας Διεργασιών & Προϊόντων	2	-	-
Προσομοίωση Επιχειρηματικών Αποφάσεων	2	-	-
Τεχνολογική και Επιχειρηματική Στρατηγική	2	-	-
Μαθηματική Θεμελίωση – Χημική Θερμοδυναμική	2	-	-
ΣΥΝΟΛΟ ΩΡΩΝ	17	2	7
	26		

ΩΡΙΑΙΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ

Ακαδημαϊκό Έτος 2007 – 2008

10^ο Εξάμηνο

Εκπόνηση Διπλωματικής Εργασίας

ΠΙΝΑΚΑΣ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ ΕΜΒΑΘΥΝΣΕΩΝ ΓΙΑ ΤΟ 7^ο ΚΑΙ 8^ο ΕΞΑΜΗΝΟ

α) Μηχανική Διεργασιών	β) Ανόργανες Βιομηχανίες	γ) Οργανικές Βιομηχανίες	δ) Βιοτεχνολογίες - Τρόφιμα	ε) Υλικά
Μηχανική & Ανάπτυξη Διεργασιών (7 ^ο)	Προχωρημένη Ανόργανη Χημεία (7 ^ο)	Πετροχημική Βιομηχανία (7 ^ο)	Βιοχημική Μηχανική (7 ^ο)	Σχέση Δομής – Ιδιοτήτων Υλικών (7 ^ο)
Ενεργειακή Ανάλυση Βιομηχανικών Συστημάτων (8 ^ο)	Διαδικασίες Υψηλών Θερμοκρασιών (8 ^ο)	Σχεδιασμός Οργανικών Βιομηχανιών (8 ^ο)	Βιοτεχνολογία & Περιβάλλον (8 ^ο)	Μεταλλικά Υλικά (8 ^ο)
Μηχανική Βιομηχανικών Αντιδραστήρων (8 ^ο)	Τεχνική Ανόργανων & Ηλεκτροχ. Θερμοκρασιών (8 ^ο)	Επιστήμη & Τεχνολογία Πολυμερών Ι (8 ^ο)	Επιστήμη & Μηχανική Τροφίμων (8 ^ο)	Πολυμερή & Σύνθετα Υλικά (8 ^ο)

Αθήνα 13 Ιουλίου 2007

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ

N.X. ΜΑΡΚΑΤΟΣ

Η ΓΡΑΜΜΑΤΕΑΣ

Σ. ΣΥΓΓΙΡΙΔΗ