

Για τους παλιούς

Κωδικός	Α' Εξάμηνο	κατηγορία	ECTS	Προσπαιτούμενα	ΣΧΟΛΙΑ
101	Γενική Φυσική Ι	Υ	6		
111	Γενικά Μαθηματικά Ι	Υ	6		
121	Γενική Χημεία	Υ	6		
141	Υλικά Ι: Εισαγωγή στην Επιστήμη Υλικών	Υ	6		
113	ΗΥ0	ΕΥ	6		Δεν προσφέρεται από τον ΟΣ 2012.
131	Εισαγωγή στην Κυτταρική Βιολογία	ΕΥ/Ε	6/5		Δεν προσφέρεται από τον ΟΣ 2012. Όποιος το πέρασε ως υποχρεωτικό του κατοχυρώνεται ως ΕΥ, όποιος ως επιλογής ως Ε
143	Εργαστήριο Κατασκευών & Μηχανολογικού Σχεδίου	ΕΥ/Ε	6		Το μάθημα δεν προσφέρεται. Όποιος το πέρασε ως υποχρεωτικό του κατοχυρώνεται ως ΕΥ, όποιος ως επιλογής ως Ε
011	Αγγλικά Ι	Υ	4		
Κωδικός	Β' Εξάμηνο				ΣΧΟΛΙΑ
102	Γενική Φυσική ΙΙ	Υ	6		
112	Γενικά Μαθηματικά ΙΙ	Υ	6		
114	Η/Υ Ι: Εισαγωγή στον Προγραμματισμό	Υ	6		
116	Εφαρμοσμένα Μαθηματικά	Υ	6		
122	Οργανική Χημεία	Υ	6		
124	Εργαστήριο Χημείας	Υ	8	121	
012	Αγγλικά ΙΙ	Υ	4	011	
Κωδικός	Γ' Εξάμηνο				ΣΧΟΛΙΑ
201	Σύγχρονη Φυσική – Εισαγωγή στην Κβαντομηχανική	Υ	6		
203	Εργ. Φυσικής Ι: Μηχανική-Θερμότητα	Υ	8	101	
211	Διαφορικές Εξισώσεις Ι	Υ	6	112,111	
223	Ανόργανη Χημεία	Υ	6	121	
225	Εργαστήριο Χημείας Υλικών	Υ	8	124	
260	Θερμοδυναμική	Υ	6		Όσοι φοιτητές έχουν περάσει το 303 δε μπορούν να το πάρουν.
213	ΗΥ ΙΙ: Εισαγωγή στην Αριθμητική Ανάλυση	ΕΥ	6	114, 116	
215	Προχωρημένος Προγραμματισμός	Ε	5	114	
013	Ξένη Γλώσσα ΙΙΙ	Ε	4		
Κωδικός	Δ' Εξάμηνο				ΣΧΟΛΙΑ
204	Εργ. Φυσικής ΙΙ: Ηλεκτρισμός-Οπτική	Υ	8	102	

232	Βιοχημεία και Μοριακή Βιολογία	Υ	6	122	
212	Διαφορικές Εξισώσεις ΙΙ	ΕΥ	6	211	
243	Υλικά ΙΙ: Πολυμερή-Κολλοειδή	Υ	6		
242	Υλικά ΙΙΙ: Μικροηλεκτρονικά Οπτοηλεκτρονικά Υλικά	Υ	6		
244	Κλασσική Θερμοδυναμική	ΕΥ	6		Δε δίνεται πια από ΟΣ 2012. Έχει ενσωματωθεί μαζί με το 303 στο 260.
248	Δομική και Χημική Ανάλυση Υλικών	ΕΥ/Ε	6/5		Δε δίνεται πια από ΟΣ 2012. Όσοι το έχουν περάσει σαν Υ θα κατοχυρωθεί ως ΕΥ με 6 ECTS και όσοι το έχουν περάσει σαν Ε θα πάρουν 5 ECTS.
216	Προχωρημένος Προγραμματισμός ΙΙ	Ε	5	114	
246	Μέθοδοι Παρασκευής Υλικών	ΕΥ/Ε	6/5	122	Δε δίνεται πια από ΟΣ 2012. Όσοι το έχουν περάσει σαν Υ θα κατοχυρωθεί ως ΕΥ με 6 ECTS και όσοι το έχουν περάσει σαν Ε θα πάρουν 5 ECTS.
	Ξένη Γλώσσα 4	Ε	4		
222	Φασματοσκοπία	Ε	5		Δε δίνεται πια από ΟΣ 2012.
Κωδικός	Ε' Εξάμηνο	κατηγορία	ECTS	Προαπαιτούμενα	ΣΧΟΛΙΑ
301	Ηλεκτρομαγνητισμός	Υ	6	102,112	
305	Φυσική Στερεάς Κατάστασης: Εισαγωγή	Υ	6	201	
335	Μοριακή Κυτταρική Βιοχημεία	Υ	6	122	
343	Εργαστήριο Χαλαρής Ύλης	Υ	8	243	
391	Υλικά ΙV: Επιστήμη Φυσικών Βιοϋλικών	Υ	6	122	
303	Στατιστική Θερμοδυναμική	Υ	6		Το μάθημα δεν προσφέρεται από 2012. Έχει ενσωματωθεί μαζί με το 244 στο 260. Κατοχυρώνεται ως Υ με 6 ECTS. Ομοταγές με τη Θερμοδυναμική
341	Επιστήμη Υλικών	ΕΥ	6		Δε δίνεται πια από ΟΣ 2012.
202	Σύγχρονη Φυσική ΙΙ	ΕΥ	6	201,116	
347	Υπολογιστική Επιστήμη Υλικών	Ε	5		Δε δίνεται πια από το 2008. Ομοταγές με το 447
349	Μηχανικές & Θερμικές Ιδιότητες Υλικών (Θεωρία).	Ε	5		Δε δίνεται πια
Κωδικός	ΣΤ' Εξάμηνο	κατηγορία	ECTS	Προαπαιτούμενα	ΣΧΟΛΙΑ
344	Εργαστήριο Στερεών Υλικών	Υ	8	204	

362	Υλικά V: Κεραμικά και Μαγνητικά Υλικά	Υ	6		Ομοταγές με το 462. Όποιος έχει περάσει το 362 δε μπορεί να πάρει το 462.
302	Οπτική και Κύματα	E	5	102,112	
306	Φυσική Στερεάς Κατάστασης II : Ηλεκτρονικές & Μαγνητικές Ιδιότητες Υλικών	EY/E	6/5	201	Όσοι το έχουν περάσει σαν EY θα πάρουν 6 ECTS και όσοι το έχουν περάσει σαν E Θα πάρουν 5 ECTS Για τους φοιτητές με έτος εισαγωγής 2001-4 το μάθημα αναγνωρίζεται σαν EY (Μεταβατική)
340	Φαινόμενα Μεταφοράς στην Επιστήμη Υλικών	E	5	211	
346	Επιστήμη Επιφανειών Νανοϋλικών	E	5		
348	Υλικά & Περιβάλλον	E	5		
Κωδικός	Z' Εξάμηνο	κατηγορία	ECTS		
401	Διπλωματική Εργασία 1	E	6 (2012)		
461	Στοιχεία Επιστήμης Κεραμικών	EY	6		
445	Ρευστοδυναμική	E	5		
447	Υπολογιστική Επιστήμη Υλικών	EY/E	6/5	114	Όσοι το έχουν περάσει σαν EY θα πάρουν 6 ECTS και όσοι το έχουν περάσει σαν E Θα πάρουν 5 ECTS.
451	Στοιχεία Επιστήμης Πολυμερών	EY2	6		Το μάθημα δεν προσφέρεται από το 2012 Έχει ενσωματωθεί στο 450. όσοι έχουν περάσει το 451 και το 456 δεν μπορούν να πάρουν το 450. Αν κάποιος έχει περάσει το ένα από τα δύο μπορεί να πάρει και το 450
471	Στοιχεία Κolloειδών Διασπορών	EY2	6		
481	Στοιχεία Φυσικής Ημιαγωγών	EY2	6		
483	Στοιχεία Μαγνητικών Υλικών	EY2	6		
491	Βιολογικά Υλικά και Σύνθετα Βιοϋλικά	EY2	6		
500	Συμμετρία στην Επιστήμη Υλικών	E	5		
Κωδικός	Η εξάμηνο	κατηγορία	ECTS	Προαπαιτούμενα	ΣΧΟΛΙΑ
410	Εργαστήριο Ελέγχου και Αυτοματισμού Μετρητικών Συστημάτων μέσω Υπολογιστή	E	5		
440	Εργαστήριο Μηχανολογικού Σχεδίου	E	5		
442	Διπλωματική Εργασία II	E	6		
444	Ιδιότητες & Επιλογή Υλικών	EY/E	6/5		Δεν δίνεται πια. Όσοι το έχουν περάσει σαν EY θα πάρουν 6 ECTS και όσοι το έχουν περάσει σαν E Θα πάρουν 5 ECTS
490	Φωτονικά Υλικά	E	5		
446	Ηλεκτρονική Μικροσκοπία	E	5		

448	Ειδικά Κεφάλαια στην Υπολογιστική Επιστήμη Υλικών	E	5		
452	Σύνθεση Πολυμερών	E	5		
456	Δυναμική Πολυμερών	E	5		Το μάθημα δεν προσφέρεται από το 2012. Έχει ενσωματωθεί στο 450. όσοι έχουν περάσει το 451 και το 456 δεν μπορούν να πάρουν το 450. Αν κάποιος έχει περάσει το ένα από τα δύο μπορεί.
471	Στοιχεία Κολλοειδών Διασπορών	EY	6		
454	Ρεολογία και Διεργασίες Επεξεργασίας Πολυμερών	E	5		
450	Φυσική Πολυμερών	EY2	6		(EY – 451 + EY – 456) όσοι έχουν περάσει το 451 και το 456 δε μπορούν να πάρουν και το 450. όσοι έχουν περάσει ένα από τα 451 ή 456 μπορούν να πάρουν το 450.
462	Κεραμικά Υλικά και Ιδιότητες	Y	6		Δεν δίνεται πια. Ομοταγές με το 362 που είναι Y.
464	Ειδικά Κεφάλαια Κεραμικών Υλικών	E	5		
470	Σύνθεση & Χαρακτηρισμός Κολλοειδών Διασπορών	E	5		
472	Φυσικοχημεία Κολλοειδών Συστημάτων	E	5		
480	Ετεροδομές, Νανοδομές & Νανοτεχνολογία Ημιαγωγών	E	5		
482	Εισαγωγή στην Μικρο-ηλεκτρονική	E	5		
484	Οπτοηλεκτρονικά και Φωτονικά Υλικά	E	5		
486	Τεχνολογία Επεξεργασίας Ημιαγωγών	E	5		
488	Ειδικά Κεφάλαια Μαγνητικών Υλικών	E	5		
492	Κυτταρική Βιολογία	E	5		Ομοταγές με το 594. Όποιος έχει περάσει το 594 δε μπορεί να πάρει το 492
494	Εισαγωγή στην Βιοϊατρική Μηχανική	E	5	232 ή 335	Ομοταγές με το 498. όποιος έχει περάσει το 494 δε μπορεί να πάρει το 498
498	Μηχανική Ιστών – Ιστοτεχνολογία	E	5		Ομοταγές με το 494. όποιος έχει περάσει το 498 δε μπορεί να πάρει το 494.
512	Υπολογιστική Επιστήμη Υλικών II: Εργαστήριο Ηλεκτρονικής Δομής	E	5	114,305	
570	Ειδικά Κεφάλαια Χαλαρών Υλικών	E	5		
580	Οπτοηλεκτρονική & Λείζερ	E	5		
582	Ειδικά Κεφάλαια Οπτοηλεκτρονικών Υλικών	E	5		
584	Σπιντρονική	E	5		

590	Ειδικά Κεφάλαια Βιο-Μηχανικής	E	5	-	
594	Κίνηση Πρωτεϊνών και Μοριακές Μηχανές	E	5	335	Ομοταγές με το 492. Όποιος έχει περάσει το 492 δε μπορεί να πάρει το 594
596	Μοριακή Απεικόνιση	E	5	-	-
598	Βιο-οργανικές Νανοδομές	E	5		

ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΕΣ ΓΙΑ ECST – συνήθως μετά το Γ' εξάμηνο (δεν υπάρχει σταθερό εξάμηνο εγγραφής)

Κωδικός		κατηγορία	ECTS	Προαπαιτούμενα
	Πρακτική I	E	5	Συνεννόηση με σύμβουλο καθηγητή / υπεύθυνο προγράμματος
	Πρακτική II	E	5	Συνεννόηση με σύμβουλο καθηγητή / υπεύθυνο προγράμματος
	Δημοσίευση με πρώτο όνομα	E	3	
	Πρακτική/εκπαίδευση ERASMUS	E	10	Συνεννόηση με σύμβουλο καθηγητή / υπεύθυνο προγράμματος
	Διδακτική της Επιστήμης των Υλικών I, II, III	E	3	Συνεννόηση με σύμβουλο καθηγητή

1. Απαιτούμενα ECTS για απόκτηση πτυχίου: 240
2. Ελάχιστες μονάδες από υποχρεωτικά για απόκτηση πτυχίου: 182.
3. Όλες οι υπόλοιπες ECTS μονάδες (δηλαδή «240 - μονάδες υποχρεωτικών») μπορούν να είναι από οποιαδήποτε από τις κατηγορίες EY1, EY2, E-TETY, E-άλλο Τμήμα (με μέγιστο 12 από Παιδαγωγικά).
4. Τα μαθήματα που έχουν περάσει ως επιλογής και τώρα έγιναν υποχρεωτικά τους κατοχυρώνονται ως υποχρεωτικά. Τα μαθήματα που έχουν περάσει ως υποχρεωτικά και τώρα δεν δίνονται ή έχουν γίνει επιλογής τους κατοχυρώνονται ως Επιλογής Υποχρεωτικά, με εξαίρεση αυτά για τα οποία έχουν οριστεί ομοταγή μαθήματα (αυτά κατοχυρώνονται ως υποχρεωτικά και ο φοιτητής δεν μπορεί να πάρει το ομοταγές τους). Τα μαθήματα που έχουν περάσει ως επιλογής ή επιλογής υποχρεωτικά και το τώρα δεν δίνονται τους κατοχυρώνονται στην ίδια κατηγορία στην οποία τα έχουν περάσει. Συγκεκριμένα στοιχεία για το κάθε μάθημα αναγράφεται στην επισυναπτόμενη [λίστα](#).
5. Το κάθε μάθημα που κατοχυρώνεται ως υποχρεωτικό ή επιλογής υποχρεωτικό κατοχυρώνεται με 6 ECTS (με εξαίρεση τα εργαστήρια (8 ECTS) και τα Αγγλικά (4 ECTS)). Το κάθε μάθημα που κατοχυρώνεται ως επιλογής κατοχυρώνεται με 5 ECTS (με εξαίρεση μαθήματα άλλων Τμημάτων, διπλωματική, δημοσίευση, erasmus).
6. Τα μαθήματα που είναι διαθέσιμα στους φοιτητές στο εξής είναι εκείνα του Οδηγού Σπουδών 2012-1013, τα οποία αναγράφονται στη [λίστα](#) μαζί με την κατηγορία στην οποία ανήκουν και τα ECTS τους (τα οποία στο εξής θα είναι τα ίδια για όλους τους φοιτητές), καθώς και τα προαπαιτούμενά τους (τα προαπαιτούμενα είναι λίγο διαφορετικά για τους φοιτητές των παλιότερων οδηγιών σπουδών σε σχέση με εκείνα για τους φοιτητές που εισήχθησαν στο Τμήμα το 2012-2013).