

**ΤΜΗΜΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ & ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ**  
**ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΑΡΙΝΟΥ ΕΞΑΜΗΝΟΥ 2019 - 2020**

Εάν επιθυμείτε να δηλώσετε κάποιο μάθημα που δεν εμφανίζεται στην παρακάτω κατάσταση και δεν αναφέρεται στον Οδηγό Σπουδών, πρέπει να ρωτήσετε τον διδάσκοντα και εάν συμφωνεί (email), να υποβάλετε αίτηση στη Γραμματεία της Επιτροπής Σπουδών (Α204) **το διάστημα 12/2 έως και 28/2/2020 που θα ανοίξει το students web.**

-----

**Τμήμα Φυσικής**

ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	Πίνακας Οδηγού Σπουδών		ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ
	Μαθ	Εφαρμ.	
<b>Φ-304B:</b> ΚΒΑΝΤΙΚΗ ΔΟΜΗ ΤΗΣ ΥΛΗΣ (είναι το παλιό μάθημα Φ304 Κβαντομηχανική II απλά έχει αλλάξει ο τίτλος)	4	5	ΤΡΑΧΑΝΑΣ (ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΚΑΡΑΔΑΜΟΓΛΟΥ, ΧΑΡΜΑΝΔΑΡΗΣ)
<b>Φ-305B:</b> ΚΒΑΝΤΟΜΗΧΑΝΙΚΗ II	4	5	ΤΣΑΜΗΣ
<b>Φ-331B:</b> ΑΣΤΡΟΦΥΣΙΚΗ I I	5	7	ΖΕΖΑΣ
<b>Φ-351B:</b> ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗ ΦΥΣΙΚΗ I	4	5	ΖΩΤΟΣ
<b>Φ-374B:</b> ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ	5	7	ΗΛΙΟΠΟΥΛΟΣ
<b>Φ-422B:</b> ΣΤΟΙΧΕΙΩΔΗ ΣΩΜΑΤΙΑ ΚΑΙ ΔΥΝΑΜΕΙΣ	5	7	ΤΟΜΑΡΑΣ
<b>Φ-442B:</b> ΦΥΣΙΚΗ ΣΥΜΠΥΚΝΩΜΕΝΗΣ ΥΛΗΣ	5	7	ΟΙΚΟΝΟΜΟΥ
<b>Φ-461B:</b> ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ LASER ΚΑΙ ΜΟΝΤΕΡΝΑΣ ΟΠΤΙΚΗΣ	5	7	ΣΤΡΑΤΑΚΗΣ (ΦΩΤΑΚΗΣ)
<b>Φ-467B:</b> ΑΤΟΜΙΚΗ, ΜΟΡΙΑΚΗ ΚΑΙ ΟΠΤΙΚΗ ΦΥΣΙΚΗ	5	7	ΡΑΚΙΤΖΗΣ
ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	Πίνακας Οδηγού Σπουδών		Συνιστώμενη ύλη
	Μαθ	Εφαρμ	
Φ202 Εισαγωγή στη Σύγχρονη Φυσική II (Έως 15 φοιτητές ΜΑΘ+ΕΦ)	5	5	<a href="https://www.physics.uoc.gr/el/courses">https://www.physics.uoc.gr/el/courses</a>
Φ204 Κλασική Μηχανική I (Έως 15 φοιτητές ΜΑΘ+ΕΦ)	4	5	
Φ301 Ηλεκτρομαγνητισμός I (Έως 15 φοιτητές ΜΑΘ+ΕΦ)	4	5	

Παρακαλούνται οι φοιτητές/τριες που ενδιαφέρονται για τα μαθήματα **Φ202, Φ204 και Φ301** από το Τμήμα Φυσικής, να το δηλώσουν στη γραμματεία των Εφαρμοσμένων Μαθηματικών (Α204) κατά το διάστημα 12/2/2020 έως και 28/2/2020 συμπληρώνοντας το όνομα τους σε σχετική λίστα.

**Τμήμα Χημείας**

ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	Πίνακας Οδηγού Σπουδών		ΠΡΟΑΠ/ΜΕΝΑ	ΔΜ	ECTS
	ΜΑΘ	Εφαρμ.			
<b>ΧΗΜ-121:</b> ΕΠΙΣΤΗΜΗ ΠΟΛΥΜΕΡΩΝ	-	7	-	4	6
<b>ΧΗΜ-164:</b> ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗ ΧΗΜΕΙΑ ΜΕ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΣΕ ΜΟΡΙΑ, ΥΛΙΚΑ, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ II	-	7	-	4	6
<b>ΧΗΜ-165:</b> ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΒΙΟΧΗΜΕΙΑ	5	7	-	4	6
<b>ΧΗΜ-416:</b> ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗ ΧΗΜΕΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ	5	7	-	4	6

## Τμήμα Επιστήμης και Τεχνολογίας Υλικών

ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	Πίνακας Οδηγού Σπουδών		ΠΡΟΑΠ/ΜΕΝΑ	ΔΜ	ECTS	ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ
	ΜΑΘ	Εφαρμ				
<b>ΕΤΥ-302:</b> ΟΠΤΙΚΗ ΚΑΙ ΚΥΜΑΤΑ	4	5	Εαρινό 6 <sup>ο</sup> Εξάμηνο (χωρίς προαπαιτούμενα αλλά με επιθυμητή τη γνώση ηλεκτρομαγνητισμού και Γενικών Μαθηματικών (πχ απειροστικός λογισμός) <b>Έως 10 φοιτητές ανά Τμήμα</b> <b>(Δηλώσεις σε λίστα 12/2 έως και 28/2 στο γραφείο Α204)</b>	3	5	ΠΑΠΑΖΟΓΛΟΥ ΔΗΜΗΤΡΗΣ
<b>ΕΤΥ-494:</b> ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗ ΒΙΟΑΤΡΙΚΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗ	5	7	Εαρινό 8 <sup>ο</sup> εξάμηνο Χωρίς προαπαιτούμενα αλλά με επιθυμητή τη γνώση αρχών φυσικής <b>Έως 15 φοιτητές ανά Τμήμα</b> <b>(Δηλώσεις σε λίστα 12/2 έως και 28/2 στο γραφείο Α204)</b>	3	5	ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ ΠΑΝΤΑΖΗΣ
<b>ΕΤΥ-346:</b> ΕΠΙΣΤΗΜΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ ΝΑΝΟ-ΥΛΙΚΩΝ	5	5	Εαρινό 6 <sup>ο</sup> Εξάμηνο Ένα εκ των μαθημάτων: Υλικά Ι (ΕΤΥ141) ή Αρχές Χημείας (ΧΗΜ043) ή Εισαγωγή στη Σύγχρονη Φυσική Ι (ΦΥΣ201)	3	5	ΡΕΜΕΔΙΑΚΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ

## Τμήμα Επιστήμης Υπολογιστών

(ΠΡΟΣΟΧΗ στα προαπαιτούμενα του Τμήματος. Η δήλωση θα γίνεται από τη Γραμματεία ΤΜΕΜ, μετά από αίτημα και έλεγχο)

ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	Πίνακας Οδηγού Σπουδών		ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ
	ΜΑΘ	Εφαρμ.	
<b>ΗΥ-150:</b> ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ	Υ ή 5	Υ ή 7	Εποπτεία: Π. Πρατικάκης Διδασκαλία : Ξ.Ζαμπούλης
<b>ΗΥ-225:</b> ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ	5	5	Μ. Κατεβαίνης
<b>ΗΥ-240:</b> ΔΟΜΕΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	3	3	Π. Φατούρου
<b>ΗΥ-255:</b> ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ	5	5	Α. Μπίλας
<b>ΗΥ-335:</b> ΔΙΚΤΥΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ	5	5	Ξ. Δημητρόπουλος
<b>ΗΥ-340:</b> ΓΛΩΣΣΕΣ ΚΑΙ ΜΕΤΑΦΡΑΣΤΕΣ	5	5	Α. Σαββίδης
<b>ΗΥ-342:</b> ΠΑΡΑΛΛΗΛΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ	5	7	Π. Πρατικάκης
<b>ΗΥ-364:</b> ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗΝ ΑΛΛΗΛΕΠΙΔΡΑΣΗ ΑΝΘΡΩΠΟΥ-ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗ	5	7	Κ.Λεωνίδης
<b>ΗΥ-390.51:</b> ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗ ΓΛΩΣΣΑ R ΓΙΑ ΒΙΟΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ	5	7	Εποπτεία : Ι.Τόλλης Διδασκαλία : Π.Παυλίδης
<b>ΗΥ-428:</b> ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ	5	7	Εποπτεία : Α. Μπίλας Διδασκαλία : Α. Μπίλας & Μ. Μαραζάκης
<b>ΗΥ-435:</b> ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΔΙΚΤΥΩΝ Ι	5	7	Εποπτεία : Ξ.Δημητρόπουλος ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑ : Σ. Παπαδάκης
<b>ΗΥ-439:</b> ΑΣΥΡΜΑΤΑ ΔΙΚΤΥΑ ΚΑΙ ΚΙΝΗΤΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	5	7	Μ.Παπαδοπούλη
<b>ΗΥ-446:</b> ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΔΥΝΑΜΙΚΩΝ ΓΛΩΣΣΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ	5	7	Εποπτεία:Π.Πρατικάκης Διδασκαλία:Φ.Ζακκάκ
<b>ΗΥ-457:</b> ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ	5	7	Ε.Μαρκάτος
<b>ΗΥ-463:</b> ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΝΑΚΤΗΣΗΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ	5	7	Π.Παπαδάκος
<b>ΗΥ-471:</b> ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΙΚΟΝΩΝ	5	7	Γ.Τζιρίτας
<b>ΗΥ-472:</b> ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗ ΟΡΑΣΗ	5	7	Α. Αργυρός
<b>ΗΥ-473:</b> ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗ ΠΡΟΤΥΠΩΝ	5	5	Π.Τραχανιάς
<b>ΗΥ-475:</b> ΑΥΤΟΝΟΜΗ ΡΟΜΠΟΤΙΚΗ ΠΛΟΗΓΗΣΗ	5	7	Π.Τραχανιάς
<b>ΗΥ-486:</b> ΑΡΧΕΣ ΚΑΤΑΝΕΜΗΜΕΝΟΥ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ	5	7	Π. Φατούρου

## Τμήμα Βιολογίας

Σε όλα τα μαθήματα η παρακολούθηση γίνεται κατόπιν συνεννόησης με το διδάσκοντα του κάθε μαθήματος.

ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	Πίνακας Οδηγού Σπουδών		ΠΡΟΑΠ/ΜΕΝΑ	ΔΜ	ECTS
	ΜΑΘ	Εφαρμ.			
<b>ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ</b>					
<b>ΒΙΟΛ-152</b> : Κ-ΔΟΜΗ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΦΥΤΙΚΩΝ ΟΡΓΑΝΙΣΜΩΝ	5	7	-	3	4
<b>ΒΙΟΛ-257</b> : Κ-ΒΙΟΠΟΙΚΙΛΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΕΞΕΛΙΓΚΤΙΚΗ ΟΙΚΟΛΟΓΙΑ ΦΥΤΩΝ	5	7	-	3	4
<b>ΒΙΟΛ-352</b> : Μ-ΒΙΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ	5	7	-	4	6
<b>ΒΙΟΛ-315</b> : Μ-ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗ ΒΙΟΛΟΓΙΑ	5	5	-	4	5
<b>ΚΑΤ'ΕΠΙΛΟΓΗ ΜΑΘΗΜΑΤΑ</b>					
<b>ΒΙΟΛ-407</b> : ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΦΥΣΙΚΗΣ ΓΕΩΓΡΑΦΙΑΣ ΚΑΙ ΓΕΩΜΟΡΦΟΛΟΓΙΑΣ	5	7	-	3	4
<b>ΒΙΟΛ-452</b> : ΠΡΩΤΕΪΝΙΚΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗ	5	7	-	2	4
<b>ΒΙΟΛ-414</b> : ΒΙΟΧΗΜΕΙΑ ΤΗΣ ΕΠΙΓΕΝΕΤΙΚΗΣ	5	7	-	3	4
<b>ΒΙΟΛ-463</b> : ΦΩΤΟΒΙΟΛΟΓΙΑ	5	7	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΕΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΕΙΣ	2	4
<b>ΒΙΟΛ-471</b> : ΕΞΕΛΙΚΤΙΚΗ ΟΙΚΟΛΟΓΙΑ	5	7	-	3	4
<b>ΒΙΟΛ-493</b> : ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΣΥΓΧΡΟΝΩΝ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΑΣ	5	7	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΕΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΕΙΣ	2	4
<b>ΒΙΟΛ-495</b> : ΣΥΓΧΡΟΝΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΜΙΚΡΟ/ΝΑΝΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΣΤΗ ΒΙΟΛΟΓΙΚΗ ΕΡΕΥΝΑ ΚΑΙ ΜΟΡΙΑΚΗ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ	5	7	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΕΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΕΙΣ	2	4

## Τμήμα Οικονομικών Επιστημών (από 5<sup>ο</sup> εξάμηνο και πάνω)

ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	Πίνακας Οδηγού Σπουδών		ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ
	ΜΑΘ	Εφαρμ.	
ΟΙΚ2004 : ΜΑΚΡΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΘΕΩΡΙΑ ΙΙΙ	5	5	Κουκουριτάκης - Γιαννέλης
ΟΙΚ2005 : ΜΙΚΡΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΘΕΩΡΙΑ ΙΙΙ	5	5	Τζουβελέκας
ΟΙΚ2006 : ΟΙΚΟΝΟΜΕΤΡΙΑ ΙΙ	4	5	Τσερκέζος - Τζίνιους

## Παιδαγωγικά Μαθήματα & άλλα προσφερόμενα στη Σ.Θ.Ε.Τ.Ε (από 5<sup>ο</sup> εξάμηνο και πάνω)

ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ECTS	Κατηγορία ΠΠΔΕ ΤΜΕΜ	Σημειώσεις	Διδάσκων	
ΣΘΤΕ209 Θέματα εκπαιδευτικής ψυχολογίας ΣΘΤΕ (νέο μάθημα)	6	3	Στο πρώτο μάθημα θα καθοριστούν οι εργασίες και ο τρόπος αξιολόγησης των φοιτητών.	Πρακτικάκη Αναστασία, ΕΔΙΠ ΣΘΤΕ	Δευτέρα & Τετάρτη 1-3 μμ Βιολογία, video room αίθουσα πολυμέσων
ΣΘΤΕ208 Διαπολιτισμικότητα και συμβουλευτική στη δευτεροβάθμια εκπαίδευση (νέο μάθημα)	6	4	Όσοι επιθυμούν να παρακολουθούν το μάθημα είναι σημαντικό να παρευρίσκονται στην πρώτη συνάντηση 3/2/2020.	Ειρήνη Σπανάκη (Ειδική αγωγή)	Δευτέρα 5-8 μμ, ΤΜΕΜ, Αιθ. Β212

ΣΘΤΕ301 Η αξία της κίνησης και της διατροφής στον σύγχρονο άνθρωπο	2	-	Όσοι επιθυμούν να παρακολουθούν το μάθημα, θα πρέπει υποχρεωτικά να έρθουν στην πρώτη συνάντηση στις 3/2/2020.  Σημειώσεις θα δοθούν από τον διδάσκοντα.	Ζαχαριουδάκης Στέλιος, ΕΕΠ ΣΘΤΕ Στρατάκης Εμμ., Ομότ. Καθ. Βιολογίας	Τετάρτη 5-7 μμ Βιολογία, αίθουσα πολυμέσων (video room)
Γ03Π08 Αξιολόγηση εκπαιδευτικού λογισμικού	4	12	Η πρόοδος και η εξέταση του μαθήματος θα γίνει στο Ηράκλειο. Εκπαιδευτικό Υλικό: Στον δικτυακό τόπο του μαθήματος <a href="https://eclass.edc.uoc.gr/courses/PTDE114/">https://eclass.edc.uoc.gr/courses/PTDE114/</a> (Θα ενεργοποιηθεί μετά τις 3 Φεβρουαρίου 2020) Αξιολόγηση Μαθήματος <ul style="list-style-type: none"> <li>• Πρόοδος (Υποχρεωτική) 30%</li> <li>• Τελική Εξέταση 70%</li> </ul>	Μιχάλης Κλεισαρχάκης ΕΔΙΠ ΠΤΔΕ	Πέμπτη 5-8 μμ, αίθ. Β Βιολογίας (θα γίνουν επιπλέον 4 διαδικτυακές μαθησιακές διαδικασίες)
A05Π01 Κοινωνιολογία της Εκπαίδευσης. Η διαμόρφωση του Ανθρώπου-Πολίτη (4 διαλέξεις & εξετάσεις στο Ηράκλειο)	4	2	Τρόπος βαθμολόγησης του μαθήματος: γραπτές εξετάσεις στο τέλος του εξαμήνου, ανοικτά βιβλία κατά την εξέταση.	Καλογιαννάκη Πέλλα, ΠΤΔΕ	Διαλέξεις: <b>Παρασκευή 21</b> Φεβρουαρίου, ώρα 11-1, Ε204, ΤΜΕΜ <b>Παρασκευή 13</b> Μαρτίου, ώρα 11-1, Ε204, ΤΜΕΜ <b>Παρασκευή 10</b> Απριλίου 2020, ώρα 11-1, Ε204, ΤΜΕΜ <b>Παρασκευή 15</b> Μαΐου, ώρα 11-1, Ε204, ΤΜΕΜ
ΕΤΥ 207 Αξιοποίηση Ερευνητικών Αποτελεσμάτων Και Επιχειρηματικότητα	6		Ανήκει στους πίνακες ελεύθερης επιλογής (πίνακας 5 για το ΜΑΘ και πίνακας 7 για το ΕΦΑΡΜ)	Τριχάς Εμμ. ΤΕΤΥ	-