

# ΤΜΗΜΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ & ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ

## ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΧΕΙΜΕΡΙΝΟΥ ΕΞΑΜΗΝΟΥ 2017 - 2018

### ΤΜΗΜΑ ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ

ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗΝ ΑΠΟ 14/07/2017 ΑΠΟΦΑΣΗ Γ.Σ. ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ, ΓΙΑ ΤΟ ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟ ΕΤΟΣ 2017-2018  
ΘΑ ΠΡΟΣΦΕΡΘΟΥΝ ΣΤΑ ΤΜΗΜΑΤΑ ΤΗΣ Σ.Θ.Τ.Ε. ΤΑ ΠΑΡΑΚΑΤΩ ΜΑΘΗΜΑΤΑ.  
ΣΕ ΟΛΑ ΤΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ Η ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΓΙΝΕΤΑΙ ΚΑΤΟΠΙΝ ΣΥΝΕΝΝΟΗΣΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΑ ΤΟΥ ΚΑΘΕ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ.

ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	Πίνακας Οδηγού Σπουδών		ΠΡΟΑΠ/ΜΕΝΑ	Δ Μ	ECTS
	Κατ. ΜΑΘ	Κατ. ΕΦ			
<b>ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ</b>					
<b>ΒΙΟΛ-203</b> Κ-Οικολογία	5	13	-	4	6
<b>ΒΙΟΛ-205</b> Κ-Γενετική I	5	13	-	4	6
<b>ΒΙΟΛ-207</b> Κ-Μοριακή Βιολογία	5	13	-	4	6
<b>ΒΙΟΛ-307</b> Μ-Ανοσοβιολογία	5	13	-	4	6
<b>ΒΙΟΛ-313</b> Π-Βιογεωγραφία	5	13	-	3	4
<b>ΚΑΤ'ΕΠΙΛΟΓΗ ΜΑΘΗΜΑΤΑ</b>					
<b>ΒΙΟΛ 406</b> Κρυσταλλογραφική Ανάλυση Βιολογικών Μακρομορίων	5	13	-	2	4
<b>ΒΙΟΛ-412</b> Κυτταρική Αύξηση, Πολλαπλασιασμός και Καρκίνος	5	13	Συνιστάται για τη λήψη του παραπάνω μαθήματος η επιτυχής παρακολούθηση των υποχρεωτικών μαθημάτων Κυτταρική Βιολογία, Μοριακή Βιολογία, Γενετική I, Γενετική II	3	4
<b>ΒΙΟΛ 440</b> Φωτοσύνθεση	5	13	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΕΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΕΙΣ	3	4
<b>ΒΙΟΛ 492</b> Νευροβιολογία	5	13	-	3	4

### ΤΜΗΜΑ ΦΥΣΙΚΗΣ

ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	Πίνακας Οδηγού Σπουδών		ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ
	Κατ. ΜΑΘ	Κατ. ΕΦ	
<b>Φ-230B:</b> ΑΣΤΡΟΦΥΣΙΚΗ I	5	11	Χαρμανδάρης, Παπαδάκης
<b>Φ-273B:</b> ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΙΣ ΗΜΙΑΓΩΓΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ	5	11	Γεωργακίλας
<b>Φ-324B:</b> ΒΑΡΥΤΗΤΑ ΚΑΙ ΚΟΣΜΟΛΟΓΙΑ	5	11	Τομαράς
<b>Φ-333B:</b> ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΙΚΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ	5	13	Βαρδαβάς
<b>Φ-361B:</b> ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗΝ ΟΠΤΟΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ-ΦΩΤΟΝΙΚΗ	5	13	Μεταδιδάκτορας
<b>Φ-422B:</b> ΣΤΟΙΧΕΙΩΔΗ ΣΩΜΑΤΙΑ ΚΑΙ ΔΥΝΑΜΕΙΣ	5	13	Τομαράς
<b>Φ-461B:</b> ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ LASER ΚΑΙ ΜΟΝΤΕΡΝΑΣ ΟΠΤΙΚΗΣ	5	13	Φωτάκης, Στρατάκης, Φαρσάρη
<b>Φ-234Γ:</b> ΔΙΕΞΑΓΩΓΗ ΚΑΙ ΑΝΑΛΥΣΗ ΑΣΤΡΟΝΟΜΙΚΩΝ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΩΝ	5	13	Ζέζας, Reig
<b>Φ-277Γ:</b> ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΑ	5	13	Μεταδιδάκτορας
<b>Φ-336Γ:</b> ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΙΑΚΗ ΚΟΣΜΟΛΟΓΙΑ	5	13	Παπαδάκης
<b>Φ-341Γ:</b> ΜΟΡΙΑΚΗ ΒΙΟΦΥΣΙΚΗ	5	13	Κομίνης
<b>Φ-466B:</b> ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΦΑΣΜΑΤΟΣΚΟΠΙΑΣ LASER	5	13	Μεταδιδάκτορας

## ΤΜΗΜΑ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΥΛΙΚΩΝ

ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	Πίνακας Οδηγού Σπουδών		ΠΡΟΑΠ / ΜΕΝΑ	ΔΜ	ECTS	ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ
	Κατ. ΜΑΘ	Κατ. ΕΦ				
<b>ΕΤΥ-121:</b> ΓΕΝΙΚΗ ΧΗΜΕΙΑ	5	11	Έως 10 φοιτητές	4	6	ΒΕΛΩΝΙΑ, ΤΥΛΛΙΑΝΑΚΗΣ
<b>ΕΤΥ-305:</b> ΦΥΣΙΚΗ ΣΤΕΡΕΑΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ : ΕΙΣΑΓΩΓΗ	5	11	Έως 5 φοιτητές (Προσ απαιτούμενο, ΕΤΥ201 ή ΦΥΣ-201)	3	6	Ι. ΡΕΜΕΔΙΑΚΗΣ

## ΤΜΗΜΑ ΧΗΜΕΙΑΣ

ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	Πίνακας Οδηγού Σπουδών		ΠΡΟΑΠ/ΜΕΝΑ	ΔΜ	ECTS
	Κατ. ΜΑΘ	Κατ. ΕΦ			
Για κατεύθυνση Μαθηματικών και Εφαρμοσμένων Μαθηματικών					
<b>ΧΗΜ-402:</b> ΑΝΟΡΓΑΝΗ ΧΗΜΕΙΑ ΙΙ	5	11	-	4 ΔΜ	6
Μόνο για κατεύθυνση Εφαρμοσμένων Μαθηματικών					
<b>ΧΗΜ-404:</b> ΧΗΜΕΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΙΙ (ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΙΚΗ ΧΗΜΕΙΑ)	-	11	-	4 ΔΜ	6
<b>ΧΗΜ-058:</b> ΔΟΜΗ ΚΑΙ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ ΧΑΛΑΡΗΣ ΣΥΜΠΥΚΝΩΜΕΝΗΣ ΥΛΗΣ	-	13	-	4 ΔΜ	6

## ΤΜΗΜΑ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

(ΠΡΟΣΟΧΗ στα προαπαιτούμενα του Τμήματος πριν τη δήλωση)

ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ		Πίνακας Οδηγού Σπουδών		ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ
		Κατ. ΜΑΘ	Κατ. ΕΦ	
HY-120	Ψηφιακή Σχεδίαση	5	11	Μ. Κατεβαίνης
HY-150	Προγραμματισμός (αντικαθιστά MEM107 ή μάθημα πίνακα $\Rightarrow$ )	5	13	Εποπτεία: Γ. Παπαγιαννάκης Διδασκαλία: Ξ. Ζαμπούλης
HY-220	Εργαστήριο Ψηφιακών Κυκλωμάτων	5	13	Εποπτεία: Μ. Κατεβαίνης Διδασκαλία: Γ. Καλοκαιρινός & Β. Παπαευσταθίου
HY-240	Δομές Δεδομένων (αντικαθιστά MEM292)	4	9	Π. Φατούρου
HY-252	Αντικειμενοστρεφής Προγραμματισμός	5	11	Ι. Τζιτζικας
HY-280	Θεωρία Υπολογισμού	4	11	Γ. Γεωργακόπουλος
HY-330	Εισαγωγή στη Θεωρία των Τηλεπικοινωνιακών Συστημάτων	5	11	Εποπτεία: Α. Τραγανίτης Διδασκαλία: Θέση διδακτικής Εμπειρίας
HY-335	Δίκτυα Υπολογιστών	5	11	Μ. Παπαδοπούλη
HY-352	Τεχνολογία Λογισμικού	5	11	Α. Σαββίδης
HY-359	Διαδίκτυοκεντρικός Προγραμματισμός	5	11	Εποπτεία: Ι. Τζιτζικας Διδασκαλία: Θέση διδακτικής Εμπειρίας

HY-360	Αρχεία και Βάσεις Δεδομένων	5	11	Δ. Πλεξουσάκης
HY-370	Ψηφιακή Επεξεργασία Σημάτων	5	11	Ι. Στυλιανού, Γ. Καφεντζής
HY-387	Τεχνητή Νοημοσύνη	5	13	Ι.Τσαμαρδίνος
HY-425	Αρχιτεκτονική Υπολογιστικών Συστημάτων	5	13	Εποπτεία: Μ. Κατεβαίνης Διδασκαλία: Β. Παπαευσταθίου
HY-436	Δίκτυα Καθοριζόμενα από Λογισμικό	5	13	Ξ. Δημητρόπουλος
HY-454	Τεχνολογίας Ανάπτυξης Έξυπνων Διεπαφών και Παιχνιδιών	5	13	Α. Σαββίδης
HY-460	Συστήματα Διαχείρισης Βάσεων Δεδομένων	5	13	Β. Χριστοφίδης, Δ. Πλεξουσάκης, Χ.Κονδυλάκης
HY-371	Ψηφιακή Επεξεργασία Εικόνων	4	13	Γ. Τζιρίτας

## ΤΜΗΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ

ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	Κατ. ΜΑΘ	Κατ. Εφαρμ.
	Πίνακας Οδηγού Σπουδών	Πίνακας Οδηγού Σπουδών
ΟΙΚ1002 : ΜΑΚΡΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΘΕΩΡΙΑ Ι	5	11
ΟΙΚ2001 : ΜΑΚΡΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΘΕΩΡΙΑ ΙΙ	5	11
ΟΙΚ2002 : ΜΙΚΡΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΘΕΩΡΙΑ ΙΙ	5	11
ΟΙΚ2003 : ΟΙΚΟΝΟΜΕΤΡΙΑ Ι	4	11

## Προσφερόμενα στη ΣΘΕΤΕ Παιδαγωγικά και άλλα μαθήματα

ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ		Πίνακας Οδηγού Σπουδών		EC TS	Αίθουσα	Σύγγραμμα	Σημειώσεις	ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ
		Κατ. ΜΑΘ	Κατ. Εφαρμ					
1	ΣΘΤΕ-301 Η αξία της κίνησης και της διατροφής στο σύγχρονο άνθρωπο	6	13	2	Τετάρτη 5-7 μμ αίθουσα πολυμέσων Ε.141 Βιολογίας	1) Άσκηση και Υγεία, Εκδ. Παρισιάνο, 2016, κωδ. Ευδόξου 59395597 και 2) Άσκηση, Ευρωστία, Υγεία, Εκδ. Broken Hill, 2016, κωδ. 50659378	Τα θέματα που θα διδαχθούν και δε συμπεριλαμβάνονται στα συγγράμματα θα δοθούν σε σημειώσεις. Η αλλαγή του ονόματος του μαθήματος εγκρίθηκε από την Κοσμητεία της 13-7-2017	Εμμ. Στρατάκη, Ομότ. Καθ. Βιολογίας <a href="mailto:stratakism@biology.uoc.gr/">stratakism@biology.uoc.gr/</a> Στ. Ζαχαριουδάκης, ΕΕΠ Φυσ.Αγωγής <a href="mailto:unisport@admin.uoc.gr">unisport@admin.uoc.gr</a>
2	ΣΘΤΕ-201 Ψυχολογία του Εφήβου	6	13	4	Δευτέρα, 11-2, Ε204 ΤΜΕΜ	Η Εφηβεία: Ψυχολογική Θεώρηση, εκδ.Σανιδάς 2016, κωδ. Ευδόξου 68402019 (Κανένα άλλο σύγγραμμα δεν καλύπτει την ύλη, Κοσμητεία 13-7-2017)	Όλα τα μαθήματα γίνονται στο Ηράκλειο	Γεωρ. Κρασανάκης, Ομότιμος Καθ.ΠΚ <a href="mailto:gekrasanakis@gmail.com">gekrasanakis@gmail.com</a> Μαρία Μαρκοδημητράκη-ΠΤΠΕ
3	Α01Π01: Εισαγωγή στην Παιδαγωγική	6	13	4	Ρέθυμνο	1) Η Παιδαγωγική Επιστήμη άλλοτε και τώρα. Ιστορία- Μεταβάσεις- Προκλήσεις, Κ.Γ.Καρράς, 2014, Εκδ. Gutenberg, κωδ. Ευδ.41955735 2) Ο Εκπαιδευτικός σ'έναν κόσμο που αλλάζει, Κ.Γ.Καρράς, 2011, Εκδόσεις Gutenberg, κωδ.ευδ.12584256	Link του μαθήματος που εμπλουτίζεται διαρκώς <a href="https://eclass.edc.uoc.gr/courses/PTDE124/">https://eclass.edc.uoc.gr/courses/PTDE124/</a>	Κων.Καρράς, ΠΤΔΕ, <a href="mailto:kgkarras@gmail.com">kgkarras@gmail.com</a>
4	Α05Π06: Η Έμφυλη Ιστορία της Νεοελληνικής Εκπαίδευσης	-	-	4	Ρέθυμνο	1) Από τη Μικροϊστορία της Εκπαίδευσης: Δύο Ανέκδοτα Λευκώματα Φιλίας (1900-1904 & 1926-1927), Εκδ. Διάδραση, Αθήνα 2017, κωδ. 68403370 2) Φύλο και Πολιτισμός, Εκδ.Διάδραση, Αθήνα 2011, κωδ.ευδ.12325829		Αντ.Χουρδάκης, ΠΤΔΕ, <a href="mailto:ahurdakis@edc.uoc.gr">ahurdakis@edc.uoc.gr</a>
5	Γ03Π08 Αξιολόγηση Εκπαιδευτικού Λογισμικού	6	13	4	Ρέθυμνο	1) Το Εκπαιδευτικό Λογισμικό και η Αξιολόγησή του, Παναγιωτακόπουλος Χ, Πιερρακέας Χ, Πιντέλας Π.2003, Μεταίχμιο, κωδ.ευδ. 24301 2)Υπερμέσα στην Εκπαίδευση, Μακράκης Βασίλης, 2000 Μεταίχμιος κωδ. Ευδ.24315		Μιχάλης Κλεισαρχάκης, ΕΔΙΠ ΠΤΔΕ <a href="mailto:kleisarx@gmail.com">kleisarx@gmail.com</a> <a href="mailto:kleisarx@edc.uoc.gr">kleisarx@edc.uoc.gr</a>
6	ΚΠΑ002 Διδακτική Μεθοδολογία	6	13	4	Ρέθυμνο	1. Η διδασκαλία στην τομή της νεωτερικής και μετανεωτερικής σκέψης, Φρυδάκη Ε. (2009), Αθήνα: Κριτική, κωδ.ευδ.11559 2. Εκπαιδευτική Έρευνα-Δράση, Κατσαρού Ε. (2016), Αθήνα: Κριτική, κωδ. Ευδ. 59367451 (Γ.Σ. ΦΚΣ 183/24-5-2017)	Το μάθημα υποστηρίζεται από e-learning. Όλες οι πληροφορίες για τη διεξαγωγή του μαθήματος (αξιολόγηση, εργασίες, παρακολούθηση από απόσταση, διαλέξεις στο Ηράκλειο κτλ) υπάρχουν στη σελίδα του μαθήματος : <a href="https://elearn.uoc.gr/login/index.php">https://elearn.uoc.gr/login/index.php</a> Θα γίνουν διαλέξεις στο Ηράκλειο	Ελένη Κατσαρού, ΦΚΣ <a href="mailto:katsarou@fks.uoc.gr">katsarou@fks.uoc.gr</a>