

# ΤΜΗΜΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ & ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ

## ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΧΕΙΜΕΡΙΝΟΥ ΕΞΑΜΗΝΟΥ 2019-2020

### ΤΜΗΜΑ ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ

ΣΕ ΟΛΑ ΤΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ Η ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΓΙΝΕΤΑΙ ΚΑΤΟΠΙΝ ΣΥΝΕΝΟΗΣΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΑ ΤΟΥ ΚΑΘΕ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ.

ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	Πίνακας Οδ.Σπ		ΠΡΟΑΠ/ΜΕΝΑ	ECTS
	Κατ. ΜΑΘ	Κατ. ΕΦ		
<b>ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ</b>				
<b>ΒΙΟΛ-203</b> Κ-Οικολογία	5	7	-	6
<b>ΒΙΟΛ-205</b> Κ-Γενετική I	5	5	-	6
<b>ΒΙΟΛ-207</b> Κ-Μοριακή Βιολογία	5	7	-	6
<b>ΒΙΟΛ-307</b> Μ-Ανοσοβιολογία	5	7	-	6
<b>ΒΙΟΛ-313</b> Π-Βιογεωγραφία	5	7	-	4
<b>ΚΑΤ'ΕΠΙΛΟΓΗ ΜΑΘΗΜΑΤΑ</b>				
<b>ΒΙΟΛ-412</b> Κυτταρική Αύξηση, Πολλαπλασιασμός και Καρκίνος	5	7	Συνιστάται για τη λήψη του παραπάνω μαθήματος η επιτυχής παρακολούθηση των υποχρεωτικών μαθημάτων Κυτταρική Βιολογία, Μοριακή Βιολογία, Γενετική I, Γενετική II	4
<b>ΒΙΟΛ 440</b> Φωτοσύνθεση	5	7	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΕΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΕΙΣ	4
<b>ΒΙΟΛ 492</b> Νευροβιολογία	5	7	-	4

### ΤΜΗΜΑ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΥΛΙΚΩΝ

ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	Πίνακας Οδ.Σπ		ΠΡΟΑΠ /ΜΕΝΑ	ECTS	ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ
	Κατ. ΜΑΘ	Κατ. ΕΦ			
<b>ΕΤΥ-121:</b> ΓΕΝΙΚΗ ΧΗΜΕΙΑ	5	5	Έως 10 φοιτητές	6	ΒΕΛΩΝΙΑ, ΤΥΛΛΙΑΝΑΚΗΣ
<b>ΕΤΥ-305:</b> ΦΥΣΙΚΗ ΣΤΕΡΕΑΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ : ΕΙΣΑΓΩΓΗ	5	5	Έως 10 φοιτητές (Προαπαιτούμενο, ΕΤΥ201 ή ΦΥΣ-201)	6	Ι. ΡΕΜΕΔΙΑΚΗΣ
<b>ΕΤΥ-141:</b> Υλικά I	5	5	Έως 20 φοιτητές	6	Δ. ΠΑΠΑΖΟΓΛΟΥ

## ΤΜΗΜΑ ΧΗΜΕΙΑΣ

ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	Πίνακας Οδ.Σπ		ΠΡΟΑΠ/ΜΕΝΑ	ECTS
	Κατ. ΜΑΘ	Κατ. ΕΦ		
Για κατεύθυνση Μαθηματικών και Εφαρμοσμένων Μαθηματικών				
<b>ΧΗΜ-402: ΑΝΟΡΓΑΝΗ ΧΗΜΕΙΑ ΙΙ</b>	5	5	-	6
Μόνο για κατεύθυνση Εφαρμοσμένων Μαθηματικών				
<b>ΧΗΜ-404: ΧΗΜΕΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΙΙ (ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΙΚΗ ΧΗΜΕΙΑ)</b>	-	5	-	6
<b>ΧΗΜ-058: ΔΟΜΗ ΚΑΙ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ ΧΑΛΑΡΗΣ ΣΥΜΠΥΚΝΩΜΕΝΗΣ ΥΛΗΣ</b>	-	5	-	6
<b>ΧΗΜ-043: ΑΡΧΕΣ ΧΗΜΕΙΑΣ</b>	-	5	-	6

## ΤΜΗΜΑ ΦΥΣΙΚΗΣ

Παρακαλούνται οι φοιτητές/τριες που ενδιαφέρονται για τα μαθήματα **Φ201** και **Φ303** από το Τμήμα φυσικής του ΠΚ, να το δηλώσουν στη γραμματεία των Εφαρμοσμένων Μαθηματικών (Α204) κατά το διάστημα 2/10/2019 έως και 18/10/2019 συμπληρώνοντας το όνομα τους σε σχετική λίστα.

ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	Πίνακας Οδ.Σπ			Συνιστώμενη ύλη
	Κατ. ΜΑΘ	Κατ. ΕΦ		
Φ201 Εισαγωγή στη Σύγχρονη Φυσική Ι (7 ECTS)	5	5	Έως 15 φοιτητές ΜΑΘ+ΕΦ	Φ101, Φ102, Φ111, Φ112, Φ113
Φ303 Κβαντομηχανική Ι ((7 ECTS))	4	5	Έως 15 φοιτητές ΜΑΘ+ΕΦ	Για την αποδοτικότερη παρακολούθηση του μαθήματος συνιστάται η πρότερη γνώση που παρέχεται από τα μαθήματα Εισαγωγή στη Σύγχρονη Φυσική Ι (Φ-201) καθώς και Διαφορικές Εξισώσεις Ι και ΙΙ (Φ-211, Φ-212)

ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	Πίνακας Οδ.Σπ		ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ
	Κατ. ΜΑΘ	Κατ. ΕΦ	
<b>Φ-230B: ΑΣΤΡΟΦΥΣΙΚΗ Ι</b>	5	5	Χαρμανδάρης
<b>Φ-273B: ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΙΣ ΗΜΙΑΓΩΓΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ</b>	5	5	Γεωργακίλας
<b>Φ-324B: ΒΑΡΥΤΗΤΑ ΚΑΙ ΚΟΣΜΟΛΟΓΙΑ</b>	5	5	Τομαράς
<b>Φ-333B: ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΙΚΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ</b>	5	7	Βαρδαβάς
<b>Φ-361B: ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗΝ ΟΠΤΟΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ-ΦΩΤΟΝΙΚΗ</b>	5	7	Μεταδιδάκτορας
<b>Φ-422B: ΣΤΟΙΧΕΙΩΔΗ ΣΩΜΑΤΙΑ ΚΑΙ ΔΥΝΑΜΕΙΣ</b>	5	7	Τομαράς
<b>Φ-425B: ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΚΑΙ ΣΥΜΜΕΤΡΙΕΣ</b>	5	7	Τσάμης
<b>Φ-441B: ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗ ΦΥΣΙΚΗ ΣΥΜΠΥΚΝΩΜΕΝΗΣ ΥΛΗΣ</b>	5	5	Καραδάμογλου
<b>Φ-461B: ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ LASER ΚΑΙ ΜΟΝΤΕΡΝΑΣ ΟΠΤΙΚΗΣ</b>	5	7	Φωτάκης, Στρατάκης, Φαρσάρη
<b>Φ-277Γ: ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΑ</b>	5	7	Μεταδιδάκτορας

**ΤΜΗΜΑ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ**  
(ΠΡΟΣΟΧΗ στα προαπαιτούμενα του Τμήματος Η/Υ  
πριν τη δήλωση)

ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ		Πίνακας Οδ.Σπ		ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ
		Κατ. ΜΑΘ	Κατ. ΕΦ	
HY-100	Εισαγωγή στην Επιστήμη των Υπολογιστών	5	7	Διδασκαλία : Π. Πρατικάκης & Μ. Μαμαλάκη
HY-120	Ψηφιακή Σχεδίαση	5	5	Μ. Κατεβαίνης
HY-150	Προγραμματισμός (αντικαθιστά MEM107 ή μάθημα πίνακα)	5	7	Γ. Παπαγιαννάκης
HY-220	Εργαστήριο Ψηφιακών Κυκλωμάτων	5	7	Εποπτεία: Μ. Κατεβαίνης Διδασκαλία: Β. Παπαευσταθίου
HY-240	Δομές Δεδομένων (αντικαθιστά MEM292)	4	3	Π. Φατούρου
HY-252	Αντικειμενοστρεφής Προγραμματισμός	5	5	Ι. Τζιτζικας
HY-280	Θεωρία Υπολογισμού	4	5	Γ. Γεωργακόπουλος
HY-330	Εισαγωγή στη θεωρία των Τηλεπικοινωνιακών Συστημάτων	5	5	Εποπτεία: Α. Τραγανίτης Διδασκαλία: Στ.Παπαδάκης
HY-335	Δίκτυα Υπολογιστών	5	5	Κ. Μαγκούτης
HY-345	Λειτουργικά Συστήματα	5	5	Ε. Μαρκάτος
HY-352	Τεχνολογία Λογισμικού	5	5	Α. Σαββίδης
HY-358	Γραφική	5	5	Γ. Παπαγιαννάκης
HY-359	Διαδίκτυοκεντρικός Προγραμματισμός	5	5	θέση Διδακτικής Εμπειρίας
HY-360	Αρχεία και Βάσεις Δεδομένων	5	5	Δ. Πλεξουσάκης
HY-370	Ψηφιακή Επεξεργασία Σημάτων	5	5	Ι. Στυλιανού, Γ. Καφεντζής
HY-371	Ψηφιακή Επεξεργασία Εικόνων	4	7	Γ. Τζιρίτας
HY-409.1	Δημιουργία Νεοφυών Επιχειρήσεων	6	7	Κ.Μανασάκης
HY-425	Αρχιτεκτονική Υπολογιστικών Συστημάτων	5	7	Εποπτεία: Μ. Κατεβαίνης Διδασκαλία: Β. Παπαευσταθίου
HY-436	Δίκτυα Καθοριζόμενα από Λογισμικό	5	7	Ξ. Δημητρόπουλος
HY-454	Τεχνολογίας Ανάπτυξης Έξυπνων Διεπαφών και Παχνιδιών	5	7	Α. Σαββίδης
HY-460	Συστήματα Διαχείρισης Βάσεων Δεδομένων	5	7	Β. Χριστοφίδης, Χ.Κονδυλάκης, Μ. Πιτικάκης
HY-469	Σύγχρονα θέματα Αλληλεπίδρασης Ανθρώπου-Υπολογιστή	5	7	θέση Διδακτικής Εμπειρίας

**ΤΜΗΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ**

ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	Κατ. ΜΑΘ	Κατ. Εφαρμ.
	Πίνακας Οδ.Σπ	Πίνακας Οδ.Σπ
ΟΙΚ1002 : ΜΑΚΡΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΘΕΩΡΙΑ Ι (MEM342)	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

αα	Τίτλος Μαθήματος	ΚΩΔ. ΜΑΘ.	Κατ. ΠΠΔΕ ΤΜΕΜ	Διδάσκων	Διδασκαλία	Σημειώσεις	Συγγραφέας/ Κωδικός ΕΥΔΟΞΟΥ
1	Θεμελιώδη ζητήματα παιδαγωγικής επιστήμης (Διδασκαλία Ηράκλειο) (4 ECTS)	ΣΘΤΕ 204	1	Πρατικάκη Α., ΕΔΙΠ ΣΘΕΤΕ a.pratikaki@uoc.gr	Δευτέρα, 4-7, Βιολογία, Αίθ. πολυμέσων	Είναι υποχρεωτική η πρώτη συνάντηση του μαθήματος, όπου θα οριστούν: α) το πρόγραμμα που θα ακολουθηθεί και οι μέθοδοι διδασκαλίας που θα χρησιμοποιηθούν, β) ο τρόπος αξιολόγησης των φοιτητών	1.Εισαγωγή στις Επιστήμες της εκπαίδευσης <b>Κωδ.86055173</b>  2.Παιδαγωγική και Εκπαίδευση Γ. Πασιάς , Γ. Φλουρής, Δ. Φωτεινός <b>Κωδ.: 50657794</b>
2	Εισαγωγή στην παιδαγωγική (Διδασκαλία στο Ρέθυμνο - 4 διαλέξεις & εξετάσεις στο Ηράκλειο) (4 ECTS)	Α01Π01	1	Κ.Γ. Καρράς, ΠΤΔΕ (kgkarras@gmail.com)	Θα γίνουν διαλέξεις στο Ηράκλειο για τις οποίες θα βγουν ανακοινώσεις ( <a href="http://www.sse.uoc.gr/news">http://www.sse.uoc.gr/news</a> )	Ενημέρωση για το μάθημα στη διεύθυνση: <a href="https://eclass.edc.uoc.gr/courses/PTDE124/">https://eclass.edc.uoc.gr/courses/PTDE124/</a>	1.Η παιδαγωγική επιστήμη άλλοτε και τώρα <b>Κωδ.: 41955735</b>  2.Ο εκπαιδευτικός σ' έναν κόσμο που αλλάζει <b>Κωδ.: 12584256</b>
3	Η ψυχολογία του Εφήβου (Διδασκαλία Ηράκλειο) (4 ECTS)	ΣΘΤΕ201	3	Κρασανάκης Γεώργιος, (gekrasanakis@gmail.com) Μαρκοδημητράκη Μαρία (markodim@edc.uoc.gr)	Τετάρτη, ΤΜΕΜ, Αίθ. Α212 9-12	1. Ακαδημαϊκές παραδόσεις. 2. Πρώτο μάθημα την Τετάρτη 25/9. 3. Εκπόνηση προαιρετικών εργασιών. 4. Γραπτές εξετάσεις στο τέλος του εξαμήνου.	1.Η εφηβεία: ψυχολογική θεώρηση Γ. Κρασανάκης <b>Κωδ.: 68402019</b>  2.Ψυχολογία παιδιού και εφήβου Γ. Κρασανάκης <b>Κωδ.: 68403888</b>
4	Διδασκαλία & αξιολόγηση μαθητών με μαθησιακές δυσκολίες & ειδικές εκπαιδευτικές ανάγκες (Διδασκαλία Ηράκλειο) (6 ECTS)	ΣΘΤΕ 206	4	Ειρήνη Σπανάκη, Ειδική Αγωγή (spanakire@gmail.com)	Πέμπτη 6-9 Βιολογία, Αίθ. Β	Υποχρεωτική η πρώτη συνάντηση του μαθήματος όπου θα οριστούν: α) το πρόγραμμα που θα ακολουθηθεί, όπως και οι τεχνικές και μέθοδοι που θα χρησιμοποιηθούν, β) θα οριστούν ομάδες εργασίας και τρόπος επικοινωνίας ανάμεσα σε φοιτητές και φοιτητές και καθηγήτρια, γ) θα γίνει ενημέρωση αναφορικά με τους τρόπους αξιολόγησης.	1.Διδασκαλία παιδιών με ειδικές ανάγκες στο συνηθισμένο σχολείο <b>Κωδ.: 32998170</b>  2. Παιδιά με ειδικές ανάγκες <b>Κωδ.: 12761874</b>

5	Διδακτική Μεθοδολογία (Διδασκαλία στο Ρέθυμνο - 4 διαλέξεις & εξετάσεις στο Ηράκλειο) (5 ECTS)	ΚΠΑ 002	4	Ελένη Κατσαρού, ΦΚΣ (katsarou@uoc.gr)	1 <sup>η</sup> διάλεξη: Τρίτη 24/9/19, 3-5, Βιολογία, Αίθ. Α Θα γίνουν κι άλλες διαλέξεις στο Ηράκλειο για τις οποίες θα βγουν ανακοινώσεις ( <a href="http://www.sse.uoc.gr/news">http://www.sse.uoc.gr/news</a> )	Εμπεριέχεται στα Ανοικτά Μαθήματα του Π.Κ. : <a href="https://opencourses.uoc.gr/courses/course/view.php?id=308">https://opencourses.uoc.gr/courses/course/view.php?id=308</a>	1. Η διδασκαλία στην τομή της νεωτερικής και της μετανεωτερικής σκέψης Ε. Φρυδάκη <b>Κωδ.: 11559</b>  2. Η εκπαιδευτική έρευνα – δράση Ε. Κατσαρού <b>Κωδ.: 59367451</b>
6	ΤΠΕ στην Εκπαίδευση για τη Βιώσιμη Ανάπτυξη (Διδασκαλία Ηράκλειο) (4 ECTS)	Γ03Π10	12	Κλεισαρχάκης Μιχάλης ΕΔΙΠ ΠΤΔΕ (kleisarx@edc.uoc.gr)	Παρασκευή 11-2, ΤΜΕΜ, αίθ. Α208		1. Μακράκης Βασίλης Γ Κωδικός ΕΥΔΟΞΟΥ: 24315  2. ΠΑΓΓΕ ΤΖΕΝΗ Κωδ. ευδόξου: 77111940
7	Ιστορία της Εκπαίδευσης (Διδασκαλία στο Ρέθυμνο - 4 διαλέξεις & εξετάσεις στο Ηράκλειο) (4 ECTS)	ΚΠΑ030	-	Δαλακούρα Κατερίνα, ΦΚΣ (dalakoura@phl.uoc.gr)	1 <sup>η</sup> διάλεξη: 7/10, 2-5 μμ ΤΜΕΜ, αίθ. Α212 (σχετική ανακοίνωση <a href="http://www.sse.uoc.gr/news/602019.html">http://www.sse.uoc.gr/news/602019.html</a> ) Θα γίνουν διαλέξεις στο Ηράκλειο για τις οποίες θα βγουν ανακοινώσεις ( <a href="http://www.sse.uoc.gr/news">http://www.sse.uoc.gr/news</a> )	Στην πρώτη διάλεξη θα παρουσιαστεί το μάθημα και η προσέγγιση του αντικειμένου, θα συζητηθούν ζητήματα σχετικά με τα εγχειρίδια, τις σημειώσεις και την ανάρτησή τους, τον τρόπο εξέτασης, κλπ	1. Συγκριτική ιστορία της ελληνικής εκπαίδευσης Π. Κυπριανός Κωδ.: 3819  2. Πανόραμα Ιστορίας της εκπαίδευσης, Τόμος 2Σ. Μπουζάκης Κωδ.: 12570706