

ΤΜΗΜΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ & ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ
ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΧΕΙΜΕΡΙΝΟΥ ΕΞΑΜΗΝΟΥ 2018 - 2019

ΤΜΗΜΑ ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ

ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗΝ ΑΠΟ 13/07/2018 ΑΠΟΦΑΣΗ Γ.Σ. ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ, ΓΙΑ ΤΟ ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟ ΕΤΟΣ 2018-2019
 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	ECTS
	Κατ. ΜΑΘ	Κατ. ΕΦ		
ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ				
ΒΙΟΛ-203 Κ-Οικολογία	5	13	-	6
ΒΙΟΛ-205 Κ-Γενετική I	5	13	-	6
ΒΙΟΛ-307 Μ-Ανοσοβιολογία	5	13	-	6
ΒΙΟΛ-313 Π-Βιογεωγραφία	5	13	-	4
ΚΑΤ'ΕΠΙΛΟΓΗ ΜΑΘΗΜΑΤΑ				
ΒΙΟΛ 406 Κρυσταλλογραφική Ανάλυση Βιολογικών Μακρομορίων	5	13	-	4
ΒΙΟΛ-412 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	4
ΒΙΟΛ 440 Φωτοσύνθεση	5	13	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΕΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΕΙΣ	4
ΒΙΟΛ 492 Νευροβιολογία	5	13	-	4

ΤΜΗΜΑ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΥΛΙΚΩΝ

ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	Πίνακας Οδηγού Σπουδών		ΠΡΟΑΠ/ΜΕΝΑ	ECTS	ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ
	Κατ. ΜΑΘ	Κατ. ΕΦ			
ΕΤΥ-121: ΓΕΝΙΚΗ ΧΗΜΕΙΑ	5	11	<i>Έως 10 φοιτητές</i>	6	ΒΕΛΩΝΙΑ, ΤΥΛΛΙΑΝΑΚΗΣ (ΣΗΜΕΙΩΣΗ : Το μάθημα έχει υποχρεωτική πρόοδο και είναι απαιτητικό)
ΕΤΥ-305: ΦΥΣΙΚΗ ΣΤΕΡΕΑΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ : ΕΙΣΑΓΩΓΗ	5	11	<i>Έως 10 φοιτητές (Προαπαιτούμενο, ΕΤΥ201 ή ΦΥΣ-201)</i>	6	I. ΡΕΜΕΔΙΑΚΗΣ

ΤΜΗΜΑ ΧΗΜΕΙΑΣ

ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	Πίνακας Οδηγού Σπουδών		ΠΡΟΑΠ/ΜΕΝΑ	ΔΜ	ECTS
	Κατ. ΜΑΘ	Κατ. ΕΦ			
Για κατεύθυνση Μαθηματικών και Εφαρμοσμένων Μαθηματικών					
ΧΗΜ-402: ΑΝΟΡΓΑΝΗ ΧΗΜΕΙΑ II	5	11	-	4 ΔΜ	6
Μόνο για κατεύθυνση Εφαρμοσμένων Μαθηματικών					
ΧΗΜ-404: ΧΗΜΕΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ II (ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΙΚΗ ΧΗΜΕΙΑ)	-	11	-	4 ΔΜ	6
ΧΗΜ-058: ΔΟΜΗ ΚΑΙ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ ΧΑΛΑΡΗΣ ΣΥΜΠΥΚΝΩΜΕΝΗΣ ΥΛΗΣ	-	13	-	4 ΔΜ	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 που θα ανοίξουν οι ηλεκτρονικές δηλώσεις συμπληρώνοντας το όνομα τους σε σχετική λίστα.

ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	Πίνακας Οδηγού Σπουδών			Συνιστώμενη ύλη
	Κατ.ΜΑΘ	Κατ.ΕΦ		
Φ201 Εισαγωγή στη Σύγχρονη Φυσική Ι	5	11	Έως 15 φοιτητές ΜΑΘ+ΕΦ	Φ101, Φ102, Φ111, Φ112, Φ113
Φ303 Κβαντομηχανική Ι	4	11	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 Οδηγού Σπουδών		ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ
	Κατ. ΜΑΘ	Κατ. ΕΦ	
Φ-230B: ΑΣΤΡΟΦΥΣΙΚΗ Ι	5	11	Χαρμανδάρης, Παπαδάκης
Φ-273B: ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΙΣ ΗΜΙΑΓΩΓΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ	5	11	Γεωργακίλας
Φ-324B: ΒΑΡΥΤΗΤΑ ΚΑΙ ΚΟΣΜΟΛΟΓΙΑ	5	11	Τομαράς
Φ-333B: ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΙΚΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ	5	13	Βαρδαβάς
Φ-361B: ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗΝ ΟΠΤΟΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ-ΦΩΤΟΝΙΚΗ	5	13	Μεταδιδάκτορας
Φ-422B: ΣΤΟΙΧΕΙΩΔΗ ΣΩΜΑΤΙΑ ΚΑΙ ΔΥΝΑΜΕΙΣ	5	13	Τομαράς
Φ-461B: ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ LASER ΚΑΙ ΜΟΝΤΕΡΝΑΣ ΟΠΤΙΚΗΣ	5	13	Φωτάκης, Στρατάκης, Φαρσάρη
Φ-234Γ: ΔΙΕΞΑΓΩΓΗ ΚΑΙ ΑΝΑΛΥΣΗ ΑΣΤΡΟΝΟΜΙΚΩΝ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΩΝ	5	13	Ζέζας, Reig
Φ-277Γ: ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΑ	5	13	Μεταδιδάκτορας
Φ-336Γ: ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΙΑΚΗ ΚΟΣΜΟΛΟΓΙΑ	5	13	Παπαδάκης
Φ-341Γ: ΜΟΡΙΑΚΗ ΒΙΟΦΥΣΙΚΗ	5	13	Κομίνης
Φ-466B: ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΦΑΣΜΑΤΟΣΚΟΠΙΑΣ LASER	5	13	Μεταδιδάκτορας

ΤΜΗΜΑ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

(ΠΡΟΣΟΧΗ στα προαπαιτούμενα του Τμήματος πριν τη δήλωση)

ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	Πίνακας Οδηγού Σπουδών		ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ	
	Κατ. ΜΑΘ	Κατ. ΕΦ		
HY-100	Εισαγωγή στην Επιστήμη των Υπολογιστών	5	13	Διδασκαλία : Π. Πρατικάκης & Μ. Μαμαλάκη
HY-120	Ψηφιακή Σχεδίαση	5	11	Μ. Κατεβαίνης
HY-150	Προγραμματισμός (αντικαθιστά MEM107 ή μάθημα πίνακα)	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)	κ8	9	Π. Φατούρου
HY-252	Αντικειμενοστρεφής Προγραμματισμός	5	11	Ι. Τζίτζικας
HY-280	Θεωρία Υπολογισμού	4	11	Γ. Γεωργακόπουλος
HY-330	Εισαγωγή στη Θεωρία των Τηλεπικοινωνιακών Συστημάτων	5	11	Εποπτεία: Α. Τραγανίτης Διδασκαλία: Θέση διδασκτικής Εμπειρίας
HY-335	Δίκτυα Υπολογιστών	5	11	Μ. Παπαδοπούλη
HY-352	Τεχνολογία Λογισμικού	5	11	Α. Σαββίδης
HY-359	Διαδικτυοκεντρικός Προγραμματισμός	5	11	Εποπτεία: Ι. Τζίτζικας Διδασκαλία: Θέση διδασκτικής Εμπειρίας
HY-360	Αρχεία και Βάσεις Δεδομένων	5	11	Δ. Πλεξουσάκης
HY-370	Ψηφιακή Επεξεργασία Σημάτων	5	11	Ι. Στυλιανού, Γ. Καφεντζής
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 ν
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

Αα	Τίτλος μαθήματος	Κατηγορία ΠΠΑΕ	ECTS	Διδάσκων/Τμήμα	Διδασκαλία	Σύγγραμμα	Άλλες σημειώσεις
1	ΣΘΤΕ-201 Η Ψυχολογία του Εφήβου	B1	4	Γεώργιος Κρασσανάκης, Ομότ.Καθηγητής gekrasanakis@gmail.com / Μαρία Μαρκοδημητράκη ΠΤΠΕ markodim@edc.uoc.gr	Δευτέρα, 11-2 ΤΜΕΜ, Ε204	1.Η Εφηβεία: ψυχολογική θεώρηση, Ν.Σανιδάς, 2016 (κωδ. 68402019) 2. Ψυχολογία παιδιού και εφήβου, Ν. Σανιδάς, 2003, κωδ.68403888	Όλα τα μαθήματα θα γίνονται στο Ηράκλειο
2	ΣΘΤΕ-204 Θεμελιώδη Ζητήματα Παιδαγωγικής Επιστήμης	A1	4	Αναστασία Πρατικάκη, ΕΔΙΠ ΣΘΕΤΕ, a.pratikaki@uoc.gr	Τρίτη & Παρασκευή 9-11, Αίθ.Γ κτήριο Φυσικού (η αίθ. ανήκει στη Βιολογία)	1.Εισαγωγή στην Παιδαγωγική, Κυριακίδη ΙΚΕ, 2016, κωδ.59396252 2. Εισαγωγή στην Παιδαγωγική, Ν.Σανιδάς, 2013, κωδ.	Όλα τα μαθήματα θα γίνονται στο Ηράκλειο https://elearn.uoc.gr/course/view.php?id=1191 Η παρουσία στο πρώτο μάθημα 25/9, είναι υποχρεωτική.
3	ΣΘΤΕ-206 Διδασκαλία και αξιολόγηση μαθητών με μαθησιακές δυσκολίες και ειδικές εκπαιδευτικές ανάγκες		6	Αναστασία Πρατικάκη, ΕΔΙΠ ΣΘΕΤΕ, a.pratikaki@uoc.gr συνδιδασκαλία: Ειρήνη Σπανάκη spanakire@gmail.com	Πέμπτη & Παρασκευή 6-8, Αμφ.2, Χημεία	1.Διδασκαλία παιδιών με ειδικές ανάγκες στο συνηθισμένο σχολείο, εκδ.Γρηγόρη, κωδ.32998170 2. Παιδιά με ειδικές ανάγκες, Lee Heward, κωδ. 12761874 https://elearn.uoc.gr/course/view.php?id=1199	Όλα τα μαθήματα θα γίνονται στο Ηράκλειο. 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 https://elearn.uoc.gr/course/view.php?id=1191
4	Γ03Π10 Τεχνολογίες της πληροφορίας και επικοινωνίας στην εκπαίδευση για τη βιώσιμη ανάπτυξη		4	Κλεισαρχάκης Μιχάλης, ΕΔΙΠ ΠΤΔΕ	Τρίτη, 5-8, ΤΜΕΜ, Ε204	1.Υπερμέσα στην εκπαίδευση, Μεταίχιμο, 2000, κωδ. 24315 2.Οι προηγμένες τεχνολογίες διαδικτύου στην υπηρεσία της μάθησης, Καστανιώτης, 2005, κωδ. 16993	Τα μαθήματα ξεκινούν 2/10/18 και γίνονται στο Ηράκλειο. https://eclass.edc.uoc.gr/courses/PTDE140/
5	A07Π05 Η συγκριτική παιδαγωγική		4	Καλογιαννάκη Πέλλα	Αίθουσα Α212, ΤΜΕΜ 10.00-13.00 12/10/2018, 9/11/2018 14/12/2018	1.Περί συγκριτικής παιδαγωγικής, μελέτες και προβληματισμοί στον 19 ^ο , 20 ^ο και 21 ^ο αιώνα, εκδ.Διάδραση 2018, κωδ. 77116365 2. Περί συγκριτικής παιδαγωγικής, Gutenberg, 2015, κωδ. 41964287	Θα γίνουν 3 διαλέξεις στο Ηράκλειο ώστε οι φοιτητές/φοιτήτριες που θα το δηλώσουν να μπορούν να έρθουν σε επαφή με τη διδάσκουσα, για το περιεχόμενο του μαθήματος και τις απαλλακτικές εργασίες, που ενδεχομένως θελήσουν να αναλάβουν.
6	A01Π01 Εισαγωγή στην Παιδαγωγική	A1	4	Καρράς Κων/νος,	Θα γίνουν 4 διαλέξεις στο Ηράκλειο	1.Η παιδαγωγική επιστήμη άλλοτε και τώρα, εκδ.Δαρδάνος, 2014, κωδ. 41955735 2. Ο εκπαιδευτικός σε ένα κόσμο που αλλάζει, εκδ.Δαρδάνος, 2011, κωδ.12584256	https://eclass.edc.uoc.gr/courses/PTDE124/