

ΤΜΗΜΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ & ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ

ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΧΕΙΜΕΡΙΝΟΥ ΕΞΑΜΗΝΟΥ 2020-2021

Εάν επιθυμείτε να δηλώσετε κάποιο μάθημα που **δεν** εμφανίζεται στους παρακάτω πίνακες και **ΔΕΝ** αναφέρεται στον Οδηγό Σπουδών, πρέπει να ρωτήσετε τον διδάσκοντα και εάν συμφωνεί (email), να υποβάλετε αίτηση στη Γραμματεία της Επιτροπής Σπουδών (Α204) κατά το διάστημα των δηλώσεων μαθημάτων.

ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ Όπου υπάρχει **όριο συμμετοχής**, θα δηλώνετε την πρόθεσή σας σε σχετική ηλεκτρονική φόρμα που θα ανακοινωθεί όταν ξεκινήσουν και οι δηλώσεις μαθημάτων.

ΤΜΗΜΑ ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ

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

ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	Πίνακας Οδ.Σπ		ΠΡΟΑΠ/ΜΕΝΑ	ECTS
	Κατ.ΜΑΘ	Κατ.ΕΦ		
ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ				
ΒΙΟΛ-203 Κ-Οικολογία	5	7	-	6
ΒΙΟΛ-205 Κ-Γενετική I	5	5	-	6
ΒΙΟΛ-207 Κ-Μοριακή Βιολογία	5	7	-	6
ΒΙΟΛ-307 Μ-Ανοσοβιολογία	5	7	-	6
ΒΙΟΛ-313 Π-Βιογεωγραφία	5	7	-	4
ΚΑΤ'ΕΠΙΛΟΓΗ ΜΑΘΗΜΑΤΑ				
ΒΙΟΛ 409 Θαλάσσια Ρύπανση	5	7	-	4
ΒΙΟΛ-412 Κυτταρική Αύξηση, Πολλαπλασιασμός και Καρκίνος	5	7	Συνιστάται η επιτυχής παρακολούθηση υποχρεωτικών μαθημάτων Κυτταρική Βιολογία, Μοριακή Βιολογία, Γενετική I, Γενετική II	4
ΒΙΟΛ 440 Φωτοσύνθεση	5	7	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΕΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΕΙΣ	4
ΒΙΟΛ 492 Νευροβιολογία	5	7	-	4

ΤΜΗΜΑ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΥΛΙΚΩΝ

ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	Πίνακας Οδ.Σπ		ΠΡΟΑΠ/ΜΕΝΑ	ECTS	ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ
	Κατ. ΜΑΘ	Κατ. ΕΦ			
ΕΤΥ-121: ΓΕΝΙΚΗ ΧΗΜΕΙΑ	5	5	Έως 10 φοιτητές	6	Κ.ΣΤΟΥΜΠΟΣ
ΕΤΥ-305: ΦΥΣΙΚΗ ΣΤΕΡΕΑΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ : ΕΙΣΑΓΩΓΗ	5	5	Έως 20 φοιτητές (κριτήρια επιλογής καθηγητή)	6	Ι. ΡΕΜΕΔΙΑΚΗΣ
ΕΤΥ-141: Υλικά I	5	5	Έως 10 φοιτητές	6	Δ.ΠΑΠΑΖΟΓΛΟΥ
ΕΤΥ-201: Σύγχρονη Φυσική – Εισαγωγή στην Κβαντομηχανική	5	5		6	Μ.Καφεσάκη

ΤΜΗΜΑ ΧΗΜΕΙΑΣ

ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	Πίνακας Οδ.Σπ		ΠΡΟΑΠ/ΜΕΝΑ	ECTS
	Κατ. ΜΑΘ	Κατ. ΕΦ		
Για κατεύθυνση Μαθηματικών και Εφαρμοσμένων Μαθηματικών				
ΧΗΜ-402: ΑΝΟΡΓΑΝΗ ΧΗΜΕΙΑ ΙΙ	5	5	-	6
Μόνο για κατεύθυνση Εφαρμοσμένων Μαθηματικών				
ΧΗΜ-404: ΧΗΜΕΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΙΙ (ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΙΚΗ ΧΗΜΕΙΑ)	-	5	-	6
ΧΗΜ-058: ΔΟΜΗ ΚΑΙ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ ΧΑΛΑΡΗΣ ΣΥΜΠΥΚΝΩΜΕΝΗΣ ΥΛΗΣ	-	5	-	6
ΧΗΜ-043: ΑΡΧΕΣ ΧΗΜΕΙΑΣ	-	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 κατά το διάστημα των δηλώσεων συμπληρώνοντας το όνομα τους σε σχετική ηλεκτρονική φόρμα που θα ανακοινωθεί.

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	
Φ-230B: ΑΣΤΡΟΦΥΣΙΚΗ Ι	5	5	Χαρμανδάρης
Φ-273B: ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΙΣ ΗΜΙΑΓΩΓΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ	5	5	Γεωργακίλας
Φ-324B: ΒΑΡΥΤΗΤΑ ΚΑΙ ΚΟΣΜΟΛΟΓΙΑ	5	5	Τομαράς
Φ-333B: ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΙΚΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ	5	7	Βαρδαβάς
Φ-361B: ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗΝ ΟΠΤΟΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ-ΦΩΤΟΝΙΚΗ	5	7	Πανεπιστημιακός Υπότροφος
Φ-425B: ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΚΑΙ ΣΥΜΜΕΤΡΙΕΣ	5	7	Τσάμης
Φ-441B: ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗ ΦΥΣΙΚΗ ΣΥΜΠΥΚΝΩΜΕΝΗΣ ΥΛΗΣ	5	5	Καραδάμογλου
Φ-461B: ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ LASER ΚΑΙ ΜΟΝΤΕΡΝΑΣ ΟΠΤΙΚΗΣ	5	7	Στρατάκης,(Γεωργακίλας)
Φ-252Γ: ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗΝ ΕΠΙΣΤΗΜΗ ΤΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΚΑΙ ΤΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΜΑΘΗΣΗ	5	7	Τσιρώνης
Φ-277Γ: ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΑ	5	7	Μεταδιδάκτορας
Φ-341Γ: ΜΟΡΙΑΚΗ ΒΙΟΦΥΣΙΚΗ	5	7	Κομίνης
Φ-336Γ: ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΙΑΚΗ ΚΟΣΜΟΛΟΓΙΑ	7	7	Παπαδάκης

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-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	Διαδικτυοκεντρικός 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-387	Εισαγωγή στην τεχνητή νοημοσύνη	5	7	Ι.Τσαμαρδίνος
HY-408	Τεχνολογική Καινοτομία και Επιχειρηματικότητα	5	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-452	Εισαγωγή στην Επιστήμη και την Τεχνολογία των Υπηρεσιών	5	7	Κ. Μαγκούτης, Δ. Πλεξουσάκης
HY-454	Τεχνολογίας Ανάπτυξης Έξυπνων Διεπαφών και Παιχνιδιών	5	7	Α. Σαββίδης
HY-457.01	Ψηφιακή Εγκληματολογία και Ασφάλεια	5	7	Εποπτεία : Ε.Μαρκάτος Διδασκαλία : Χ.Μανιφάβας
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
HY-484	Δυναμική Πολύπλοκων Δικτύων	5	7	Ι.Τόλλης
HY-486	Αρχές Κατανεμημένου Υπολογισμού	5	7	Π.Φατούρου

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

Κωδ.μα	Τίτλος μαθήματος	ΠΠΔΕ ΤΜΕΜ	Διδάσκων	Ημέρα/ώρα/τρόπος διεξαγωγής μαθήματος
ΣΘΤΕ 201	Ψυχολογία του εφήβου	3	Πρατικάκη Α.	Δευτέρα 1-4μμ εξ αποστάσεως Οι φοιτητές που ενδιαφέρονται να παρακολουθήσουν το μάθημα μπορούν να ενημερωθούν για την οργάνωση του μαθήματος «Ψυχολογία του Εφήβου-ΣΘΤΕ 201» από την ιστοσελίδα : https://elearn.uoc.gr/course/view.php?id=2506 Σύνδεσμος στην πλατφόρμα ZOOM για διαδικτυακά μαθήματα: https://us02web.zoom.us/j/2920799154
ΣΘΤΕ 207	Σχολική ένταξη μαθητών με ειδικές εκπαιδευτικές ανάγκες	4	Σπανάκη Ε.	Τρίτη 1-4 μμ εξ αποστάσεως Όλοι οι φοιτητές που θα παρακολουθούν το μάθημα να εισέλθουν την Τρίτη στις 22- 9- 2020 στις 1.00 μμ στο link https://meetingsemea4.webex.com/meet/irespa Η παρουσία στο πρώτο μάθημα θεωρείται απαραίτητη, καθώς θα δοθούν οδηγίες αναφορικά με τη διεξαγωγή των μαθημάτων.
ΣΘΤΕ 210 Νέο μάθημα	Τεχνολογίες πληροφορίας και επικοινωνιών στην εκπαίδευση για τη βιώσιμη ανάπτυξη *	12	Κλεισαρχάκης Μ.	Πέμπτη 5-8μμ εξ αποστάσεως (σύγχρονη και ασύγχρονη μέθοδο διδασκαλίας) Κάθε Πέμπτη 5 – 8 θα πραγματοποιείται τηλεδιάσκεψη με τους φοιτητές με τη χρήση πλατφόρμας (Webex ή Zoom). Όλες οι πληροφορίες του μαθήματος θα βρίσκονται από τη Δευτέρα 21 Σεπτεμβρίου 2020 στην διεύθυνση https://eclass.edc.uoc.gr/courses/PTDE140/ Όσοι φοιτητές θα έχουν εγγραφεί στο eclass μέχρι την Τετάρτη 23 Σεπτεμβρίου 2020 θα έχουν τη δυνατότητα να παρακολουθήσουν το πρώτο μάθημα μέσω τηλεδιάσκεψης την Πέμπτη 24 Σεπτεμβρίου 2020. Όλο το υλικό του μαθήματος θα παρουσιάζεται στο συγκεκριμένο διαδικτυακό τόπο του μαθήματος στο eclass.
ΣΘΤΕ 206	Διδακταλία και αξιολόγηση μαθητών με μαθησιακές δυσκολίες και ειδικές εκπαιδευτικές ανάγκες	4	Σπανάκη Ε.	Τετάρτη 1-4 μμ εξ αποστάσεως Όλοι οι φοιτητές που θα παρακολουθούν το μάθημα να εισέλθουν την Τετάρτη στις 23- 9- 2020 στις 1.00 μμ στο link https://meetingsemea4.webex.com/meet/irespa Η παρουσία στο πρώτο μάθημα θεωρείται απαραίτητη, καθώς θα δοθούν οδηγίες αναφορικά με τη διεξαγωγή των μαθημάτων.
ΣΘΤΕ 204	Θεμελιώδη ζητήματα παιδαγωγικής επιστήμης	1	Πρατικάκη Α.	Παρασκευή 1-4μμ εξ αποστάσεως Οι φοιτητές που ενδιαφέρονται να παρακολουθήσουν το μάθημα μπορούν να ενημερωθούν για την οργάνωση του μαθήματος από την ιστοσελίδα : https://elearn.uoc.gr/course/view.php?id=2493 . Σύνδεσμος στην πλατφόρμα ZOOM για διαδικτυακά μαθήματα: https://us02web.zoom.us/j/2920799154
ΣΘΤΕ 211 Νέο μάθημα	Φυσικές Επιστήμες, Τεχνολογία, Μηχανική και Μαθηματικά (STEM) στη Εκπαίδευση **	-	Δημήτρης Σταύρου ΠΤΔΕ	Πέμπτη 1-4 εξ αποστάσεως Δείτε παρακάτω λεπτομέρειες για τον τρόπο διεξαγωγής του μαθήματος.
ΕΤΥ-205	Καινοτομία, Επιχειρηματικότητα και Διανοητική Ιδιοκτησία (Οδ.Σπουδών ΜΑΘ 5, ΕΦΑΡΜ 7)	Δεν ανήκει στο ΠΠΔΕ	Διδάσκων θα Ανακοινωθεί από το ΤΕΤΥ (από 7 ^ο εξάμηνο)	https://www.materials.uoc.gr/el/undergrad/timetables/2020_2021/timetable_semester_7.html
ΕΤΥ-209	Καινοτομία και Νεοφυής Επιχειρηματικότητα (Οδ.Σπουδών ΜΑΘ 5, ΕΦΑΡΜ 7)	Δεν ανήκει στο ΠΠΔΕ	Διδάσκων θα ανακοινωθεί από το ΤΕΤΥ (από 7 ^ο εξάμηνο)	https://www.materials.uoc.gr/el/undergrad/timetables/2020_2021/timetable_semester_7.html

* Σκοπός του μαθήματος είναι να αναπτύξει στους φοιτητές τη γνώση και τις δεξιότητες για την αξιοποίηση των ΤΠΕ στην εκπαίδευση για τη βιώσιμη ανάπτυξη. Το μάθημα αξιοποιεί τις γνώσεις των φοιτητών στη θεωρία του αναλυτικού προγράμματος, των θεωριών μάθησης, της διδακτικής μεθοδολογίας και του εγγραμματος τους στις νέες τεχνολογίες για το σχεδιασμό και την ανάπτυξη διαδικτυακού διδακτικού υλικού σε θέματα βιώσιμης ανάπτυξης. Ιδιαίτερη αναφορά στο μάθημα δίνεται στις τεχνολογίες κοινωνικής δικτύωσης, της διαδικτυακής συνεργατικής εννοιολογικής χαρτογράφησης και άλλων διαδικτυακών εργαλείων στην παραγωγή ολοκληρωμένων σχεδίων μαθημάτων για την ενσωμάτωση της βιώσιμης ανάπτυξης στο αναλυτικό πρόγραμμα την πρωτοβάθμιας - δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης. Πέρα από τις παραδόσεις, το μάθημα υποστηρίζεται από ένα διαδικτυακό σύστημα διδασκαλίας και μάθησης με το απαιτούμενο υποστηρικτικό διδακτικό υλικό και βιβλιογραφία.