

**ΤΜΗΜΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ & ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ**  
**ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΑΡΙΝΟΥ ΕΞΑΜΗΝΟΥ 2021 – 2022**  
**ΑΛΛΩΝ ΤΜΗΜΑΤΩΝ**

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 κατά το διάστημα των δηλώσεων μαθημάτων.

ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ Όπου υπάρχει όριο συμμετοχής, θα δηλώνετε την πρόθεση σας σε σχετική ηλεκτρονική φόρμα που θα ανακοινωθεί στις 21/2/2022.

**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) | 4                      | 5      | ΤΡΑΧΑΝΑΣ-ΚΑΡΑΔΑΜΟΓΛΟΥ   |
| <b>Φ-305B:</b> ΚΒΑΝΤΟΜΗΧΑΝΙΚΗ II   | 4                      | 5      | ΝΙΑΡΧΟΣ   |
| <b>Φ-331B:</b> ΑΣΤΡΟΦΥΣΙΚΗ II  | 6                      | 7      | ΖΕΖΑΣ   |
| <b>Φ-351B:</b> ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗ ΦΥΣΙΚΗ I   | 4                      | 5      | ΖΩΤΟΣ   |
| <b>Φ-361B:</b> ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗΝ ΟΠΤΙΚΟΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΦΩΤΟΝΙΚΗ                              | 6                      | 7      | ΜΕΤΑΔΙΔΑΚΤΟΡΑΣ  |
| <b>Φ-374B:</b> ΣΤΟΙΧΕΙΩΔΗ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ   | 6                      | 7      | ΗΛΙΟΠΟΥΛΟΣ  |
| <b>Φ-422B:</b> ΣΤΟΙΧΕΙΩΔΗ ΣΩΜΑΤΙΑ ΚΑΙ ΔΥΝΑΜΕΙΣ                                       | 6                      | 7      | ΤΣΑΜΗΣ  |
| <b>Φ-442B:</b> ΦΥΣΙΚΗ ΣΥΜΠΥΚΝΩΜΕΝΗΣ ΥΛΗΣ   | 6                      | 7      | ΟΙΚΟΝΟΜΟΥ   |
| <b>Φ-467B:</b> ΑΤΟΜΙΚΗ, ΜΟΡΙΑΚΗ ΚΑΙ ΟΠΤΙΚΗ ΦΥΣΙΚΗ                                    | 6                      | 7      | ΡΑΚΙΤΖΗΣ  |
| <b>Φ-338Γ:</b> ΑΡΧΕΣ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΔΟΥΡΥΦΟΡΙΚΗΣ ΤΗΛΕΣΚΟΠΗΣΗΣ                         | 6                      | 7      | ΧΡΥΣΟΥΛΑΚΗΣ (ΧΑΡΜΑΝΔΑΡΗΣ)   |
| <b>Φ-466Γ:</b> ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΦΑΣΜΑΤΟΣΚΟΠΙΑΣ LASER   | 6                      | 7      | ΜΠΟΛΠΑΣΗ  |
| <b>Φ-478Γ:</b> ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΥΛΙΚΩΝ   | 6                      | 7      | ΜΠΙΝΑΣ  |
| ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ   | Πίνακας Οδηγού Σπουδών |        | Συνιστώμενη ύλη   |
|  | Μαθ                    | Εφαρμ  |   |
| Φ202 Εισαγωγή στη Σύγχρονη Φυσική II<br>(Εως 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<br>(Εως 15 φοιτητές ΜΑΘ+ΕΦ)                                  | 4                      | 5      |   |
| Φ301 Ηλεκτρομαγνητισμός I<br>(Εως 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 κατά το διάστημα των δηλώσεων συμπληρώνοντας το όνομα τους σε σχετική ηλεκτρονική φόρμα που θα ανακοινωθεί στις 21/2/2022.

**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-416:</b> ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗ ΧΗΜΕΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ                               | 6                      | 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<br>(χωρίς προαπαιτούμενα αλλά με επιθυμητή τη γνώση ηλεκτρομαγνητισμού και Γενικών Μαθηματικών (πχ απειροστικός λογισμός)<br><i>Έως 15 φοιτητές ανά Τμήμα</i><br><i>(Δηλώσεις σε online λίστα, θα ανακοινωθεί στις 21/2)</i> | 3  | 5    | Δ.ΠΑΠΑΖΟΓΛΟΥ               |
| <b>ΕΤΥ-494:</b> ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗ ΒΙΟΑΤΡΙΚΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗ                            | 6                      | 7     | Εαρινό 8 <sup>ο</sup> εξάμηνο<br>Χωρίς προαπαιτούμενα αλλά με επιθυμητή τη γνώση αρχών φυσικής<br><i>Έως 15 φοιτητές ανά Τμήμα</i><br><i>(Δηλώσεις σε online λίστα, θα ανακοινωθεί στις 21/2)</i>  | 3  | 5    | N.ΧΡΟΝΗΣ                   |
| <b>ΕΤΥ-346:</b> ΕΠΙΣΤΗΜΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ ΝΑΝΟ-ΥΛΙΚΩΝ                            | 6                      | 5     | 6ο Εξάμηνο και πάνω, 20 άτομα ανά τμήμα, κριτήρια επιλογής του καθηγητή<br>(Ένα εκ των μαθημάτων: Υλικά Ι (ΕΤΥ141) ή Αρχές Χημείας (ΧΗΜ043) ή Εισαγωγή στη Σύγχρονη Φυσική Ι (ΦΥΣ201))   | 3  | 5    | I.ΡΕΜΙΕΔΑΚΗΣ<br>Κ.ΣΤΟΥΜΠΟΣ |
| <b>ΕΤΥ 207</b> Αξιοποίηση Ερευνητικών Αποτελεσμάτων Και Επιχειρηματικότητα | 6                      | 7     | 8ο εξάμηνο και πάνω<br>χωρίς περιορισμό στον αριθμό φοιτητών<br>Τα συγγράμματα έχουν δηλωθεί από τη γραμματεία του ΤΕΤΥ  | 3  | 6    | Ο διδάσκων θα ανακοινωθεί  |

## Τμήμα Επιστήμης Υπολογιστών

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

| ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ  | Πίνακας Οδηγού Σπουδών |        | ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ   |
|---|------------------------|--------|---|
|   | ΜΑΘ                    | Εφαρμ. |   |
| <b>ΗΥ-150:</b> ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ                                      | Υ ή 5                  | Υ ή 7  | Γ.Παπαγιαννάκης   |
| <b>ΗΥ-225:</b> ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ                                 | 5                      | 5      | Μ. Κατεβαίνης   |
| <b>ΗΥ-255:</b> ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ                                | 5                      | 5      | Α. Μπίλας   |
| <b>ΗΥ-335:</b> ΔΙΚΤΥΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ                                   | 5                      | 5      | Κ.Μαγκούτης   |
| <b>ΗΥ-340:</b> ΓΛΩΣΣΕΣ ΚΑΙ ΜΕΤΑΦΡΑΣΤΕΣ                              | 5                      | 5      | Α. Σαββίδης   |
| <b>ΗΥ-342:</b> ΠΑΡΑΛΛΗΛΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ                           | 6                      | 7      | Π. Πρατικάκης   |
| <b>ΗΥ-364:</b> ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗΝ ΑΛΛΗΛΕΠΙΔΡΑΣΗ ΑΝΘΡΩΠΟΥ-ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗ      | 6                      | 7      | Κ.Στεφανίδης  |
| <b>ΗΥ-390.51:</b> ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗ ΓΛΩΣΣΑ R ΓΙΑ ΒΙΟΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ          | 6                      | 7      | Εποπτεία : Ι.Τσαμαρδίνος<br>Διδασκαλία : Π. Παυλίδης        |
| <b>ΗΥ-428:</b> ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ                  | 6                      | 7      | Εποπτεία : Α. Μπίλας<br>Διδασκαλία : Α. Μπίλας Μ. Μαραζάκης |
| <b>ΗΥ-435:</b> ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΔΙΚΤΥΩΝ Ι | 6                      | 7      | Εποπτεία : Α. Τραγανίτης<br>Διδασκαλία : Σ. Παπαδάκης       |
| <b>ΗΥ-439:</b> ΑΣΥΡΜΑΤΑ ΔΙΚΤΥΑ ΚΑΙ ΚΙΝΗΤΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ    | 6                      | 7      | Μ.Παπαδοπούλη   |
| <b>ΗΥ-457:</b> ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ         | 6                      | 7      | Ε.Μαρκάτος  |
| <b>ΗΥ-457.01:</b> ΨΗΦΙΑΚΗ ΕΓΚΛΗΜΑΤΟΛΟΓΙΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ               | 6                      | 7      | Εποπτεία : Ε.Μαρκάτος<br>Διδασκαλία : Χ.Μανιφάβας           |
| <b>ΗΥ-463:</b> ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΝΑΚΤΗΣΗΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ                      | 6                      | 7      | Ι.Τζίτζικας   |
| <b>ΗΥ-472:</b> ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗ ΟΡΑΣΗ                                   | 6                      | 7      | Α. Αργυρός  |
| <b>ΗΥ-473:</b> ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗ ΠΡΟΤΥΠΩΝ                                  | 6                      | 5      | Π.Τραχανιάς   |
| <b>ΗΥ-475:</b> ΑΥΤΟΝΟΜΗ ΡΟΜΠΟΤΙΚΗ ΠΛΟΗΓΗΣΗ                          | 6                      | 7      | Π.Τραχανιάς   |

## 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         | 6                      | 7      | -                            | 3  | 4    |
| <b>ΒΙΟΛ-257</b> : Κ-ΒΙΟΠΟΙΚΙΛΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΕΞΕΛΙΓΚΤΙΚΗ ΟΙΚΟΛΟΓΙΑ ΦΥΤΩΝ | 6                      | 7      | -                            | 3  | 4    |
| <b>ΚΑΤ'ΕΠΙΛΟΓΗ ΜΑΘΗΜΑΤΑ</b>  |                        |        |                              |    |      |
| <b>ΒΙΟΛ-407</b> : ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΦΥΣΙΚΗΣ ΓΕΩΓΡΑΦΙΑΣ ΚΑΙ ΓΕΩΜΟΡΦΟΛΟΓΙΑΣ   | 6                      | 7      | -                            | 3  | 4    |
| <b>ΒΙΟΛ-414</b> : ΒΙΟΧΗΜΕΙΑ ΤΗΣ ΕΠΙΓΕΝΕΤΙΚΗΣ                       | 6                      | 7      | -                            | 3  | 4    |
| <b>ΒΙΟΛ-463</b> : ΦΩΤΟΒΙΟΛΟΓΙΑ                                     | 6                      | 7      | -                            | 2  | 4    |
| <b>ΒΙΟΛ-471</b> : ΕΞΕΛΙΚΤΙΚΗ ΟΙΚΟΛΟΓΙΑ                             | 6                      | 7      | -                            | 3  | 4    |
| <b>ΒΙΟΛ-493</b> : ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΣΥΓΧΡΟΝΩΝ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΑΣ        | 6                      | 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      | -                  |
| ΟΙΚ2005 : ΜΙΚΡΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΘΕΩΡΙΑ ΙΙΙ | 5                      | 5      | -                  |
| ΟΙΚ2006 : ΟΙΚΟΝΟΜΕΤΡΙΑ ΙΙ            | 4                      | 5      | -                  |
| ΟΙΚ3206: ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ   | 4                      | 5      | (όριο 30 φοιτητές) |

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

| ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ  | ECTS | Κατηγορία ΠΠΔΕ ΤΜΕΜ           | Διδάσκων                            |  |
|---|------|-------------------------------|-------------------------------------|--|
| ΣΘΤΕ209 Θέματα εκπαιδευτικής ψυχολογίας ΣΘΤΕ                              | 6    | B.3                           | Πρατικάκη Α.<br>a.pratikaki@uoc.gr  | Δευτέρα 13.00-16.00<br>Δια ζώσης: Αίθουσα Α214 Μαθηματικό Ιστότοπος του μαθήματος στο elearn:<br><a href="https://elearn.uoc.gr/course/view.php?id=3405">https://elearn.uoc.gr/course/view.php?id=3405</a>           |
| ΣΘΤΕ208 Διαπολιτισμικότητα και συμβουλευτική στη δευτεροβάθμια εκπαίδευση | 6    | A.2 ή B.4 (μόνο για το 21-22) | Σπανάκη Ε.<br>irespa@uoc.gr         | Τετάρτη 11.00-14.00<br>Δια ζώσης: Αίθουσα Α214 Μαθηματικό Ο ιστοτόπος του μαθήματος ΣΘΤΕ 208 θα δημιουργηθεί σύντομα στο elearn. Από εκεί θα μπορείτε να παρακολουθείτε τις ανακοινώσεις και το υλικό του μαθήματος. |
| ΣΘΤΕ212 Τηλεμάθηση η εκπαιδευτική χρήση του διαδικτύου                    | 6    | B.4                           | Κλεισαρχάκης Μ.<br>mkleisarx@uoc.gr | Πέμπτη 17.00-20.00<br>Δια ζώσης: Αμφιθέατρο Βιολογίας Α Όλες οι πληροφορίες θα προστεθούν σύντομα στον διαδικτυακό τόπο του μαθήματος ΣΘΤΕ212 στο elearn   |