**ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ**

Προσφερόμενα Μαθήματα του ΤΕΜΥ προς προπτυχιακούς Φοιτητές άλλων Τμημάτων Σχολής Θετικών και Τεχνολογικών Επιστημών και Ιατρικής Σχολής Π.Κ. για το Ακαδ. Έτος 2025-26. (Ισχύουν οι κωδικοί ΕΜΥ).

Χειμερινό εξάμηνο

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **α/α** | **Κωδικός Μαθήματος** | | **Τίτλος Μαθήματος** | **ECTS** | **ΤΜΗΜΑΤΑ & ΠΡΟΥΠΟΘΕΣΕΙΣ** | |
|  | ETY -121, 124/ ΕΜΥ-121 | | Γενική Χημεία (Θεωρία – Εργαστήρια) | 8 ECTS  Διδάσκων  Κ. Στούμπος | **1ο εξάμηνο**  Φυσικό, ΤΕΜ, ΤΕΥ, Μαθηματικό  Χωρίς προαπαιτούμενο  Μέγιστος αριθμός δηλώσεων για όλα τα Τμήματα **10 φοιτητές, θα γίνει επιλογή από τους διδάσκοντες** | |
|  | ΕΤΥ-141/ ΕΜΥ-141 | | Εισαγωγή στην Επιστήμη Υλικών | 5 ΕCTS  Διδάσκων  Δ. Παπάζογλου | **1ο εξάμηνο**  Σε όλη την ΣΘΕΤΕ. Χωρίς προαπαιτούμενα  Μέγιστος αριθμός φοιτητών: Φυσικό 30, ΤΕΜ 30, Χημικό 15, Μαθηματικό 10, Επιστήμης Υπολογιστών 10, Βιολογικό 10. | |
|  | ΕΤΥ-201/ ΕΜΥ 201 | | Κβαντική Θεωρία της Ύλης | 6 ECTS  Διδάσκουσα  Μ. Καφεσάκη | **3ο εξάμηνο**  Μαθηματικό, Χημικό, Βιολογικό, Επιστήμης Υπολογιστών. Χωρίς προαπαιτούμενο | |
|  | ΕΤΥ-305/ ΕΜΥ-301 | | Φυσική Στερεάς Κατάστασης Ι | 6 ECTS  Διδάσκων  Ι. Ρεμεδιάκης | **5ο εξάμηνο**  ΤΕΥ, ΤΕΜ, Μαθηματικό, Χημικό  Μέγιστος αριθμός δηλώσεων για κάθε Τμήμα **10 φοιτητές** με κριτήρια επιλογής του διδάσκοντα. | |
|  | | ETY–491/ ΕΜΥ-341 | | Βιοϋλικά | 5 ECTS  Διδάσκουσα  Μ. Χατζηνικολαϊδου | **5ο εξάμηνο**  Χημικό : XHM-202 Οργανική Χημεία Ι  Βιολογικό : ΒΙΟΛ-154 Κ-Bιοχημεία I  Ιατρική  Φυσικό: ΦΥΣ 101- Γενική Φυσική Ι (μέγιστος αριθμός 20 φοιτητές)  Μέγιστος αριθμός δηλώσεων για κάθε Τμήμα **10 φοιτητές** | |
|  | | ΕΤΥ 340/ ΕΜΥ-344 | | Φαινόμενα Μεταφοράς στην Επιστήμη Υλικών | 6 ECTS  Διδάσκουσα  Ε. Φιλιππίδη | **5ο εξάμηνο**  Προσφέρεται στο Τμήμα Χημείας, Φυσική και Μαθηματικών και Εφαρμοσμένων Μαθηματικών  για φοιτητές από 4ο εξάμηνο και πάνω,  Μέγιστος αριθμός δηλώσεων **10 φοιτητές** | |
|  | ΕΤΥ-471/ ΕΜΥ-408 | | Φυσική Κολλοειδών Συστημάτων | 5 ΕCTS  Διδάσκων  Γ. Πετεκίδης | **7ο εξάμηνο**  Μέγιστος αριθμός φοιτητών άλλων τμημάτων **10** | |
|  | | ΕΤΥ-215 /ΕΜΥ-418 | | Γλώσσα Προγραμματισμού C++ | 5 ECTS  Διδάσκων  Σ. Σταματιάδης | **7ο εξάμηνο**  Φυσικό | |
|  | ΕΤΥ-453/ ΕΜΥ-424 | | Κρυσταλλοχημεία | 5 ΕCTS  Διδάσκων  Κ. Στούμπος | **7ο εξάμηνο**  Όλα τα τμήματα ΣΘΤΕ.  Μέγιστος αριθμός φοιτητών **10 ανά τμήμα** | |
|  | | ΕΤΥ 428/ ΕΜΥ-428 | | ΒΙΩΣΙΜΑ (ΒΙΟ)ΠΟΛΥΜΕΡΗ | 5 ECTS  Διδάσκουσα  Κ. Βελώνια | **7ο εξάμηνο**  Προσφέρεται στο Τμήμα Χημείας και Τμήμα Βιολογίας  για φοιτητές από 4ο εξάμηνο και πάνω,  προαπαιτούμενο την Οργανική Χημεία  Μέγιστος αριθμός δηλώσεων **10 φοιτητές** | |
|  | | | ΕΤΥ-348/ ΕΜΥ-442 | Μηχανική Περιβάλλοντος | 5 ECTS  Διδάσκων  Ι. Βαμβασάκης | | **7ο εξάμηνο**  Χημικό, Φυσικό, Βιολογικό  Χωρίς προαπαιτούμενο, αλλά για φοιτητές 2ου έτους και μετά  Μέγιστος αριθμός δηλώσεων για κάθε Τμήμα **10 φοιτητές** | |
|  | ETY-582/ ΕΜΥ- 447 | | Υλικά για ενέργεια | 5 ΕCTS  Διδάσκων  Ε. Γλυνός | **7o εξάμηνο**  Φυσικό, Χημικό,  για φοιτητές από 7ο εξάμηνο  χωρίς περιορισμό στον αριθμό φοιτητών | |
|  | | ΕΤΥ-207/ ΕΜΥ-462 (ΣΘΤΕ102) | | Αξιοποίηση Ερευνητικών Αποτελεσμάτων και Επιχειρηματικότητα\* | 5 ECTS  Διδάσκων  Θα ανακοινωθεί | **7ο εξάμηνο**  χωρίς περιορισμό στον αριθμό φοιτητών | |
|  | ΕΤΥ-209/ ΕΜΥ-461 (ΣΘΤΕ103) | | Νεοφυής Επιχειρηματικότητα και Διαχείριση Διανοητική Ιδιοκτησίας\* | 5 ΕCTS  Διδάσκων  Θα ανακοινωθεί | **8ο εξάμηνο**  Χωρίς περιορισμό στον αριθμό φοιτητών | |
|  | | ΕΤΥ-494/ΕΜΥ-448 | | Βιοïατρική Μηχανική\* | 5 ECTS  Διδάσκων  Θα ανακοινωθεί | **8ο εξάμηνο**  Βιολογικό, Φυσικό, Χημικό, Επιστήμης Υπολογιστών και Ιατρική  μέγιστο αριθμό φοιτητών 10 από κάθε τμήμα | |
|  | ΕΜΥ-543 | | Νανοτεχνολογία και Νανοϊατρική\* | 5 ECTS  Διδάσκων  Θα ανακοινωθεί | **8ο εξάμηνο**  Βιολογικό, Φυσικό, Χημικό και Ιατρική  μέγιστος αριθμό φοιτητών 10 από κάθε τμήμα | |

\*Τα μαθήματα θα προσφερθούν εάν υπάρξει διδάσκοντας.

**Εαρινό Εξάμηνο**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **α/α** | | | **Κωδικός Μαθήματος** | **Τίτλος Μαθήματος** | **ECTS** | | **ΤΜΗΜΑΤΑ & ΠΡΟΥΠΟΘΕΣΕΙΣ** | |
|  | ΕΤΥ-362/ ΕΜΥ-347 | | Μαγνητικά Υλικά | 5 ECTS  Διδάσκων  Γ. Κιοσέογλου | **6ο εξάμηνο**  Φυσικό με προαπαιτούμενα τα : Μαθηµατικά Ι (Φ111) , Μαθηµατικά ΙΙ (Φ112), και Σύγχρονη Φυσική Ι (Φ201).  Αυστηρά για φοιτητές 3ου και 4ου έτους.  Μέγιστος αριθμός δηλώσεων **40 φοιτητές** | |
|  | | | ΕΤΥ–302/ ΕΜΥ-401 | Οπτική και κύματα | 5 ECTS  Διδάσκων  Δ. Παπάζογλου | | **8ο εξάμηνο**  Φυσικό, Χημικό, Μαθηματικό, ΤΕΜ, Επιστήμης Υπολογιστών.  Προαπαιτούμενα:  **Φυσικό:** (Φ-102) Γενική Φυσική ΙΙ, (Φ-112) Γενικά Μαθηματικά ΙΙ  θα δοθεί προτεραιότητα σε όσους έχουν περάσει και το (Φ208) Εργαστήριο ΦΙΙΙ  Μέγιστος αριθμός φοιτητών για το **Φυσικό 60 φοιτητές**  **ΤΕΜ, Μαθηματικό, Επιστήμης Υπολογιστών, Χημικό**  Επιθυμητή γνώση Η/Μ και Γενικών Μαθηματικών  Μέγιστος αριθμός δηλώσεων για κάθε τμήμα **15 φοιτητές** | |
|  | | | ETY–483/ ΕΜΥ-405 | Νανομαγνητικά Υλικά και Εφαρμογές | 5 ECTS  Διδάσκων  Α. Λυμπεράτος | | **8ο εξάμηνο**  Φυσικό : ΦΥΣ-102, ΦΥΣ–113 & ΦΥΣ–301  Μέγιστος αριθμός δηλώσεων για κάθε Τμήμα **10 φοιτητές** | |
|  | | | ΕΤΥ-450/ ΕΜΥ-407 | Φυσική Πολυμερών | 5 ECTS  Διδάσκων  Θα ανακοινωθεί | | **8ο εξάμηνο**  Προσφέρεται στα Τμήματα Φυσικής και Χημείας  για φοιτητές 8ου εξαμήνου.  Μέγιστος αριθμός δηλώσεων **6 φοιτητές** | |
|  | | | ΕΤΥ–452/ ΕΜΥ-421 | Σύνθεση Πολυμερών | 5 ECTS  Διδάσκουσα  Μ. Βαμβακάκη | | **8ο εξάμηνο**  Χημικό και Βιολογικό.  Προαπαιτούμενο : Οργανική Χημεία  Μέγιστος αριθμός δηλώσεων για κάθε Τμήμα **6 φοιτητές** | |
|  | ΕΤΥ-412/ ΕΜΥ-425 | | Χημεία Στερεάς Κατάστασης | 5 ECTS  Διδάσκων  Γ. Αρματάς | **8ο εξάμηνο**  Φυσικής και στο Τμήμα Χημείας  για φοιτητές 3ου έτους.  Μέγιστος αριθμός δηλώσεων για κάθε Τμήμα **10 φοιτητές** | |
|  | | | ΕΤΥ–491/ ΕΜΥ-426 | Φυσικά Βιοϋλικά | 5 ECTS  Διδάσκουσα  Α. Mητράκη | | **8ο εξάμηνο**  Βιολογικό : Βιοχημεία Ι (ΒΙΟΛ – 154Κ)  Φυσικό : Γενική Φυσική Ι (Φ1 - 101)  Ιατρική  Μέγιστος αριθμός δηλώσεων για κάθε Τμήμα **10 φοιτητές** | |
|  | ΕΤΥ-461/ΕΜΥ-244 | | Κεραμικά Υλικά\* | 5 ECTS  Διδάσκων  Θα ανακοινωθεί | **8ο εξάμηνο**  Σε όλα τα Τμήματα  Ο αριθμός των φοιτητών θα οριστεί από τον διδάσκοντα | |
|  | ΕΤΥ222/ΕΜΥ-441 | | Φασματοσκοπία\* | 5 ECTS  Διδάσκων  Θα ανακοινωθεί | **8ο εξάμηνο**  Σε όλα τα Τμήματα  Ο αριθμός των φοιτητών θα οριστεί από τον διδάσκοντα | |
|  | ΕΤΥ-410/ΕΜΥ-414 | | ΕΜΥ-414 Εργαστήριο Υπολογιστικού Ελέγχου και Αυτοματισμού Μετρητικών Διατάξεων | 5 ECTS  Διδάσκων  Δ. Τζεράνης, Κ. Παπαδόπουλος | **8ο εξάμηνο**  Φυσικό: προαπαιτούμενo Διαφορικές Εξισώσεις Ι (Φ211)  CSD: προαπαιτούμενo Απειροστικός Λογισμός (ΗΥ-110)  Αυστηρά για φοιτητές 3ου και 4ου έτους.  Μέγιστος αριθμός δηλώσεων για κάθε τμήμα 4 φοιτητές | |
|  | ΕΜΥ-445 | | Εισαγωγή στην Κρυσταλλογραφία | 5 ECTS  K. Στουμπος | **8ο εξάμηνο**  Σε όλα τα Τμήματα  Μέγιστος αριθμός 5 φοιτητές/τριες ανά τμήμα | |
|  | ΕΤΥ222/ΕΜΥ-348 | | Εργαστήριο Μηχανικής Υλικών\* | 8 ECTS  Διδάσκων  Θα ανακοινωθεί | **6ο εξάμηνο**  Σε όλα τα Τμήματα  Ο αριθμός των φοιτητών θα οριστεί από τον διδάσκοντα | |

\*Τα μαθήματα θα προσφερθούν εάν υπάρξει διδάσκοντας.