

## ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ

Προσφερόμενα Μαθήματα του ΤΕΤΥ προς προπτυχιακούς Φοιτητές άλλων Τμημάτων Σχολής Θετικών Επιστημών - Ιατρικής Π.Κ. για το Ακαδ. Έτος 2020-21

### Χειμερινό εξάμηνο

α/α	Κωδικός Μαθήματος	Τίτλος Μαθήματος	ECTS	ΤΜΗΜΑΤΑ & ΠΡΟΥΠΟΘΕΣΕΙΣ
1	ETY-121	Γενική Χημεία	4 Δ.Μ. – 6 ECTS Διδάσκων Κ. Στούμπος	<b>1ο εξάμηνο</b> Χωρίς προαπαιτούμενο: Φυσικό, ΤΕΜ, ΤΕΥ, Μαθηματικό Μέγιστος αριθμός δηλώσεων για κάθε Τμήμα <b>10 φοιτητές</b>
2	ETY-305	Φυσική Στερεάς Κατάστασης: Εισαγωγή	3 Δ.Μ – 6 ECTS Διδάσκων Ι. Ρεμεδιάκης	<b>5ο εξάμηνο</b> ΤΕΥ, ΤΕΜ, Μαθηματικό, Χημικό Μέγιστος αριθμός δηλώσεων για κάθε Τμήμα <b>20 φοιτητές</b> με κριτήρια επιλογής του καθηγητή.
3	ETY-483	Στοιχεία Μαγνητικών Υλικών	3 Δ.Μ – 6 ECTS Διδάσκων Α. Λυμπεράτος	<b>7ο εξάμηνο</b> Χημικό : ΧΗΜ – 012 & ΧΗΜ - 014 Φυσικό : ΦΥΣ-102, ΦΥΣ-113 & ΦΥΣ-301 Μέγιστος αριθμός δηλώσεων για κάθε Τμήμα <b>10 φοιτητές</b>
4	ETY-391	Υλικά ΙV - Επιστήμη Φυσικών Βιοϋλικών	3 Δ.Μ – 6 ECTS Διδάσκουσα Α. Μητρακη	<b>5ο εξάμηνο</b> Χημικό : ΧΗΜ-202 Οργανική Χημεία Ι Βιολογικό : ΒΙΟΛ-154 Κ-Βιοχημεία Ι Μέγιστος αριθμός δηλώσεων για κάθε Τμήμα <b>10 φοιτητές</b>
5	ETY-248	Δομική και Χημική Ανάλυση Υλικών	3 Δ.Μ.-5 ECTS Διδάσκων θα ανακοινωθεί	<b>3ο εξάμηνο</b> Χημικό Μέγιστος αριθμός δηλώσεων για κάθε Τμήμα <b>10 φοιτητές</b>
6	ETY-598	Βιοοργανικές Νανοδομές-Υπερμοριακή Χημεία	3ΔΜ - 5 ECTS Διδάσκουσα Κ. Βελώνια	<b>7ο εξάμηνο</b> Χημικό, Βιολογικό και Ιατρική. Προαπαιτούμενο η Οργανική Χημεία, Αγγλικά ΙΙ. Μέγιστος αριθμός δηλώσεων για κάθε Τμήμα <b>15 φοιτητές</b>
7	ETY-471	Στοιχεία Κολλοειδών Διασπορών	3 ΔΜ - 6 ECTS Διδάσκων Γ. Πετεκίδης	<b>7ο εξάμηνο</b> Μέγιστος αριθμός φοιτητών άλλων τμημάτων <b>10</b>
8	ETY-205	Καινοτομία, Επιχειρηματικότητα και	3 ΔΜ - 6 ECTS Διδάσκων	<b>7ο εξάμηνο</b> χωρίς περιορισμό στον αριθμό φοιτητών

		Διανοητική Ιδιοκτησία	Θα ανακοινωθεί	
<b>9</b>	ETY-209	Καινοτομία και Νεοφυής Επιχειρηματικότητα	3 ΔΜ - 6 ECTS Διδάσκων Θα ανακοινωθεί	<b>7ο εξάμηνο</b> χωρίς περιορισμό στον αριθμό φοιτητών
<b>10</b>	ETY-453	Κρυσταλλοχημεία	3 ΔΜ - 6 ECTS Διδάσκων Κ. Στούμπος	<b>7ο εξάμηνο</b> Όλα τα τμήματα ΣΘΤΕ. Μέγιστος αριθμός φοιτητών <b>10 ανά τμήμα</b>
<b>11</b>	ETY-141	Υλικά Ι: Εισαγωγή στην Επιστήμη Υλικών	3 ΔΜ - 6 ECTS Διδάσκων Δ. Παπάζογλου	<b>1ο εξάμηνο</b> Σε όλη την ΣΘΕΤΕ. Χωρίς προαπαιτούμενα Περιορισμοί: Μέγιστος αριθμός δηλώσεων για κάθε Τμήμα <b>10 φοιτητές</b> .
<b>12</b>	ETY –201	Σύγχρονη Φυσική - Εισαγωγή στην Κβαντομηχανική	3 Δ.Μ. – 6 ECTS Διδάσκουσα Μ. Καφεσάκη	<b>3<sup>ο</sup> εξάμηνο</b> Χωρίς προαπαιτούμενο : Μαθηματικό, Χημικό, Βιολογικό, Επιστήμης Υπολογιστών.

### Εαρινό Εξάμηνο

α/α	Κωδικός Μαθήματος	Τίτλος Μαθήματος	ECTS	ΤΜΗΜΑΤΑ & ΠΡΟΥΠΟΘΕΣΕΙΣ
1	ETY-362	Υλικά V : Κεραμικά και Μαγνητικά Υλικά	3 Δ.Μ. - 6 ECTS Διδάσκων Γ. Κιοσέογλου	<b>6<sup>ο</sup> εξάμηνο</b> Φυσικό με προαπαιτούμενα τα : Μαθηματικά I (Φ111) , Μαθηματικά II (Φ112), και Σύγχρονη Φυσική I (Φ201). Αυστηρά για φοιτητές 3ου και 4ου έτους. Μέγιστος αριθμός δηλώσεων <b>70 φοιτητές</b>
2	ETY-346	Νανοϋλικά για Ενέργεια και Περιβάλλον	3 Δ.Μ - 5 ECTS Διδάσκοντες Ι. Ρεμεδιάκης Κ. Στούμπος	<b>6<sup>ο</sup> εξάμηνο</b> Βιολογικό, ΤΕΥ, ΤΕΜ, Μαθηματικό, Φυσικό, Χημικό <b>20 άτομα ανά τμήμα</b> με κριτήρια επιλογής του καθηγητή.
3	ETY-452	Σύνθεση Πολυμερών	3 Δ.Μ - 5 ECTS Διδάσκουσα Μ. Βαμβακάκη	<b>8<sup>ο</sup> εξάμηνο</b> Χημικό και Βιολογικό. Προαπαιτούμενο : Οργανική Χημεία Μέγιστος αριθμός δηλώσεων για κάθε Τμήμα <b>6 φοιτητές</b>
4	ETY -116	Εφαρμοσμένα Μαθηματικά	3 Δ.Μ. – 6 ECTS Διδάσκουσα Μ. Καφεσαάκη	<b>2<sup>ο</sup> εξάμηνο</b> Χωρίς προαπαιτούμενο : Χημικό, Φυσικό, Βιολογικό
5	ETY-494	Εισαγωγή στη Βιοϊατρική Μηχανική	3 Δ.Μ. - 5 ECTS Διδάσκων Ν. Χρόνης	<b>8ο εξάμηνο</b> <b>Φυσικό, Χημικό, Βιολογικό, Ιατρική, Μαθηματικό, ΤΕΜ, ΤΕΥ:</b> Χωρίς προαπαιτούμενα αλλά με επιθυμητή τη γνώση αρχών φυσικής. Μέγιστος αριθμός δηλώσεων <b>15 φοιτητές</b>
6	ETY-302	Οπτική και κύματα	3 Δ.Μ - 5 ECTS Διδάσκων Δ. Παπάζογλου	<b>6<sup>ο</sup> εξάμηνο</b> Φυσικό, Χημικό, Μαθηματικό, ΤΕΜ, ΤΕΥ. Χωρίς προαπαιτούμενα αλλά με επιθυμητή τη γνώση ηλεκτρομαγνητισμού και Γενικών Μαθηματικών (π.χ. απειροστικός λογισμός) Περιορισμοί: Χημικό, Μαθηματικό, ΤΕΜ, ΤΕΥ: Μέγιστος αριθμός δηλώσεων για κάθε Τμήμα <b>15 φοιτητές</b> . Φυσικό: Μέγιστος αριθμός <b>60 φοιτητές</b> .
7	ETY-491	Βιολογικά Υλικά & Σύνθετα Βιοϋλικά	3 Δ.Μ - 6 ECTS Διδάσκουσα Μ. Χατζηνικολαΐδου	<b>8<sup>ο</sup> εξάμηνο</b> Βιολογικό : Βιοχημεία I (ΒΙΟΛ – 154Κ) Φυσικό : Γενική Φυσική I (Φ1 - 101) Μέγιστος αριθμός δηλώσεων για κάθε Τμήμα <b>10 φοιτητές</b>

<b>8</b>	ETY-348	Υλικά και Περιβάλλον	3 Δ.Μ - 5 ECTS Διδάσκων Θα ανακοινωθεί	<b>6ο εξάμηνο</b> Χωρίς προαπαιτούμενο αλλά από το 2 έτος και μετά: Χημικό, Φυσικό, Βιολογικό, Μέγιστος αριθμός δηλώσεων για κάθε Τμήμα <b>10 φοιτητές</b>
<b>9</b>	ETY-412	Χημεία Στερεάς Κατάστασης	3ΔΜ – 5 ECTS Διδάσκων Γ. Αρματάς	<b>8ο εξάμηνο</b> Προσφέρεται στο Τμήμα Φυσικής και στο Τμήμα Χημείας για φοιτητές 3 <sup>ου</sup> έτους. Μέγιστος αριθμός δηλώσεων για κάθε Τμήμα <b>10 φοιτητές</b>
<b>10</b>	ETY-207	Αξιοποίηση Ερευνητικών Αποτελεσμάτων και Επιχειρηματικότητα	3 ΔΜ - 6 ECTS Διδάσκων Θα ανακοινωθεί	<b>8ο εξάμηνο</b> χωρίς περιορισμό στον αριθμό φοιτητών
<b>11</b>	ETY - 450	Φυσική Πολυμερών	3 ΔΜ - 6 ECTS Διδάσκων Δ. Βλασσόπουλος	<b>8ο εξάμηνο</b> Προσφέρεται στο Τμήμα Φυσικής και στο Τμήμα Χημείας Μέγιστος αριθμός δηλώσεων για κάθε Τμήμα <b>6 φοιτητές</b>