

Τμήμα Μηχανικών Επιστήμης Υλικών

Πρόγραμμα εξεταστικής Σεπτεμβρίου 2025-26

Τα μαθήματα Χειμερινού εξαμήνου αναγράφονται με χρώμα γραμματοσειράς ΚΟΚΚΙΝΟ. Τα μαθήματα Εαρινού εξαμήνου αναγράφονται με χρώμα γραμματοσειράς ΜΑΥΡΟ.

Υπολογιστές I & II : Οι φοιτητές θα εξετασθούν στο εργαστήριο Η/Υ του Μεταβατικού κτιρίου (αίθουσες Π2, Π5), από ώρα 9:00 έως 21:00, σύμφωνα με την ανακοίνωση των διδασκόντων.

Για τα μαθήματα τα οποία προσφέρονται από άλλα Τμήματα ισχύει για την εξέτασή τους το πρόγραμμα που έχει ανακοινωθεί από τα αντίστοιχα Τμήματα.

Οι φοιτητές οφείλουν να παρακολουθούν τις ανακοινώσεις του Τμήματος, τις ανακοινώσεις των διδασκόντων για το κάθε μάθημα στην Ιστοσελίδα του Τμήματος και στο ecourse.

Αίθουσες: M1, M2, B: Μεταβατικό κτίριο, 1ος όροφος ----- KY1, KY2 : Κτίριο ΤΜΕΥ, Ισόγειο ----- Π2, Π5: Μεταβατικό κτίριο, 1ος όροφος, αίθ. υπολογιστών,

| Ημερομηνία | | | Α' Έτος | Β' Έτος | Γ' Έτος | Δ' Έτος | Ε' Έτος |
|------------|----|------|---|---|---|---|---|
| Δευτέρα | 31 | Αυγ. | Υπολογιστές I (βλέπετε σχετική υποσημείωση) | Μαθηματικά III | Κεραμικά υλικά | 1) Μοριακή Συμμετρία και εφαρμογές 2) Ειδικά θέματα Μηχανικής 3) Βασικές αρχές κοινομεταλλουργίας | Βιοκεραμικά |
| Τρίτη | 1 | Σεπ. | Εισαγωγή στην Επιστήμη των Υλικών | | | Εργαστήριο Ηλεκτρονικών και Μαγνητικών Υλικών (Εργ. Υλ. III) | Ειδικά Θέματα Κεραμικών |
| Τετάρτη | 2 | Σεπ. | | H-M-O ιδιότητες υλικών | Αριθμητική Ανάλυση και εφαρμογές | Διάβρωση & Προστασία Υλικών | 1) Μηχανική & ανάπτυξη διεργασιών 2) Μηχανική συμπεριφορά συνθέτων υλικών |
| Πέμπτη | 3 | Σεπ. | Προπαρασκευαστικό μάθημα Αγγλικών | | | 1) Βιοιατρική οπτική 2) Εισαγωγή στη Φαρμακευτική Χημεία 3) Ειδικά θέματα οργανικής Χημείας | Επιστήμη επιφανειών και τεχνολογία λεπτιών υμενίων |
| Παρασκευή | 4 | Σεπ. | Φυσική I | Φυσικοχημεία I | Φυσική Μεταλλουργία I | Ημιαγώγιμα και Διηλεκτρικά Υλικά | Τεχνολογία αλουμινίου |
| Δευτέρα | 7 | Σεπ. | Χημεία I | Μηχανική του Συνεχούς Μέσου | Ρευστομηχανική | Σύνθετα Υλικά | 1) Ειδικά κεφάλαια μη καταστροφικής αξιολόγησης υλικών και δομών 2) Βιοιατρική Τεχνολογία |
| Τρίτη | 8 | Σεπ. | | | Περιβάλλον και Υλικά | Τεχνολογία Κεραμικών Υλικών και Υάλων | 1) Τεχνικές Χαρακτηρισμού Υλικών 2) Φωτονικά Υλικά |
| Τετάρτη | 9 | Σεπ. | Μαθηματικά I | Χημική Θερμοδυναμική | | Υλικά νανοδομών διατάξεων και μικρομηχανών | Υπολογιστικές μέθοδοι πολύπλοκων συστημάτων |
| Πέμπτη | 10 | Σεπ. | | Αγγλική τεχνική ορολογία | Ατομική και ηλεκτρονική δομή των στερεών | Πετρέλαια, Πετροχημικά και Λιπαντικά | Εισαγωγή σε προηγμένες μεθόδους υπολογισμού στην επιστήμη των υλικών |
| Παρασκευή | 11 | Σεπ. | Εργαστήρια Γενικής Χημείας | Εργαστήριο Φυσικοχημείας | Κλασική Μηχανική | Εργαστήριο Υλικών Μηχανικής Συμπεριφοράς & Ποιοτικού Ελέγχου (VI) | 1) Ειδικά θέματα πολυμερικών υλικών 2) Πολυμερικά υλικά και συναφή υλικά ελεγχόμενης μορφολογίας |
| Δευτέρα | 14 | Σεπ. | Υπολογιστές II (βλέπετε σχετική υποσημείωση) | Μαθηματικά IV: Μερικές διαφορικές εξισώσεις | Μηχανική Χημικών Διεργασιών | Πολυμερικά Υλικά | Σχεδιασμός μαγνητικών υλικών |
| Τρίτη | 15 | Σεπ. | | | Εφαρμογές Πληροφορικής | Μαγνητικά Υλικά - Υπεραγωγοί | 1) Διάδοση κυμάτων 2) Μεταλλοτεχνία |
| Τετάρτη | 16 | Σεπ. | Εργαστήρια Φυσικής | Εργαστήριο Υλικών I | | Μελέτη Υλικών Τεχνικές Ακτίνων-X | Εισαγωγή στη μέθοδο των Πεπερασμένων Στοιχείων |
| Πέμπτη | 17 | Σεπ. | | | | Σύνθετα Υλικά: Χαρακτηρισμός και Ιδιότητες (Εργαστήριο Υλικών VII) | Υπολογιστική Μοντελοποίηση Βιοιατρική Τεχνολογία |
| Παρασκευή | 18 | Σεπ. | Γραμμική Άλγεβρα | Κβαντική Θεωρία της ύλης | Φυσική Μεταλλουργία II | Τεχνολογία Πολυμερών | 1) Υλικά Συσκευασίας - Ανακύκλωση 2) Θραυστομηχανική |
| Δευτέρα | 21 | Σεπ. | Φυσική II | Διάχυση και Φαινόμενα μεταφοράς | Μηχανική Υλικών | | Εργαστήριο τεχνολογίας σκυροδέματος |
| Τρίτη | 22 | Σεπ. | | | Μη καταστροφικοί Έλεγχοι | Βιοϋλικά -Βιοιατρική Τεχνολογία (άρθριο στη M1, περικοπεί στη B) | 1) Νανοτεχνολογία 2) Σχεδιασμός χημικών βιομηχανιών και διεργασιών-Ειδικά θέματα |
| Τετάρτη | 23 | Σεπ. | Μηχανολογικό Σχέδιο | Φυσικοχημεία II | Σχεδιασμός χημικών βιομηχανιών και διεργασιών | | 1) Ειδικά θέματα Χημείας Περιβάλλοντος 2) Τεχνολογία συγκολλήσεων |
| Πέμπτη | 24 | Σεπ. | Χημεία II | | Χημεία Υλικών : Νανοπορώδη & φυλλόμορφα υλικά | Εργαστήριο Πολυμερικών Υλικών (Εργαστήριο Υλικών V) | Τεχνικές Προσμοίωσης & Σχεδιασμού Υλικών σε Η/Υ |
| Παρασκευή | 25 | Σεπ. | | Μηχανική Φυσικών Διεργασιών | Εργαστήριο Κεραμικών & Σύνθετων Υλικών (Εργαστήριο Υλικών II) | | Συνθετική Χημεία & Μέθοδοι Τροποποίησης Πολυμερών |
| Δευτέρα | 28 | Σεπ. | Μαθηματικά II | Στατιστική & Κλασική Θερμοδυναμική | Μεταφορά Θερμότητας | Εργαστήριο Μεταλλουργίας (IV) | Βιομηχανικά κράματα |