

Διάρθρωση των Κατ' Επιλογήν Μαθημάτων σε εξάμηνα

Ομάδα 1 - Ανθρωπιστικά

Χειμερινό (1^ο)

- 7224 Εφαρμοσμένη φιλοσοφία της Τεχνολογίας
- 7102 Κοινωνιολογία της Επιστήμης & Τεχνολογίας
- 7120 Αρχές Οικονομίας (μακρο- και μικρο-οικονομική)

1/3

Ομάδα 2 – Μαθήματα γενικού υποβάθρου

Χειμερινό (3^ο & 5^ο)

- 7226 Τεχνικές Σχεδιάσεις – Μηχ. Σχέδιο CAD
- 7133 Στοιχεία Μηχανολογίας
- 7063 Επιχειρησιακή έρευνα και μέθοδοι λήψης αποφάσεων
- 7227 Αριθμητική Ανάλυση
- 7232 Αναλυτική Χημεία & Φυσικές Μέθοδοι Ανάλυσης

2/5

4/12

Εαρινό (2^ο & 4^ο)

- 7215 Συστήματα Γεωγραφικών Πληροφοριών
- 7196 Εισαγωγή στα ηλεκτρικά και ηλεκτρονικά συστήματα
- 7297 Αρχές Οργάνωσης Παραγωγής – Διαχείριση Έργων
- 7293 Τεχνητή νοημοσύνη και αλγόριθμοι μηχανικής εκμάθησης
- 7273 Αρχές Νανοτεχνολογίας και Ηλεκτρονικής Μικροσκοπίας
- 7082 Αγγλική Γλώσσα
- 7083 Γαλλική Γλώσσα

2/7

Ομάδα 3 – Μαθήματα εμβάθυνσης

Χειμερινό (5^ο & 7^ο)

- 7231 Γεωδυναμική και Γεωλογία της Ελλάδας
- 7296 Υπολογιστική Χημική Θερμοδυναμική
- 7150 Φυσικοχημεία Στερεάς Κατάστασης
- 7155 Εφαρμοσμένη και περιβαλλοντική ορυκτολογία
- 7272 Αρχές Βιοτεχνολογίας - Εφαρμογές

2/5

3/7

Εαρινό (6^ο)

- 7145 Στοιχεία Οπλισμένου Σκυροδέματος και Μεταλλικών Κατασκευών
- 7277 Διάβρωση και Προστασία Μεταλλικών Υλικών

1/2

Μαθήματα Κορμού υποχρεωτικά

1. Μαθηματικά I
2. Μαθηματικά II
3. Μαθηματικά III
4. Θεωρία Πιθανοτήτων & Στατιστική
5. Φυσική I – Μηχανική
6. Φυσική II – Ηλεκτρομαγνητισμός και Οπτική
7. Χημεία
8. Θερμοδυναμική
9. Αρχές Φαινομένων Μεταφοράς
10. Γεωλογία
11. Υδρογεωλογία
12. Κοιτασματολογία
13. Ορυκτολογία - Πετρολογία
14. Εισαγωγή στον Προγραμματισμό (Γλώσσα Προγραμματισμού Python)
15. Αρχές παραγωγής και διαχείρισης υλικών και ενέργειας
16. Τεχνική Μηχανική I – Στατική
17. Τεχνική Μηχανική II – Αντοχή Υλικών
18. Μέθοδοι Έρευνας Υπεδάφους – Μεταλλευτική Έρευνα
19. Ασφάλεια Και Υγεία
20. Μηχ. Προπαρασκευή και Εμπλουτισμός Μεταλ/των I
21. Μηχ. Προπαρασκευή και Εμπλουτισμός Μεταλ/των II
22. **Οικονομικά Για Μηχανικούς ***
23. Μεταλλουργία Σιδήρου, Χάλυβα και Σιδηροκραμάτων
24. Υπαίθρια Εκμετάλλευση Μεταλλείων
25. Υπόγεια Εκμετάλλευση Μεταλλείων
26. Διεργασίες Υψηλών Θερμοκρασιών
27. Υδρομεταλλουργικές Διεργασίες
28. Εισαγωγή στη Μεταλλογνωσία
29. Μεταλλογνωσία – Τα κράματα
30. Εισαγωγή στην Περιβαλλοντική Επιστήμη & Τεχνολογία
31. Εφαρμοσμένη περιβαλλοντική προστασία
32. Τεχνική Γεωλογία- Γεωκίνδυνοι
33. Μηχανική Πετρωμάτων
34. Ξένη Γλώσσα και Τεχνική Ορολογία

Επιπλέον διευκρίνηση:

- Οι φοιτητές που το ακαδ.έτος 2021-22 γράφτηκαν στο 3^ο εξάμηνο δεν υποχρεούνται να εξεταστούν στο νέο μάθημα «Οικονομικά για Μηχανικούς»