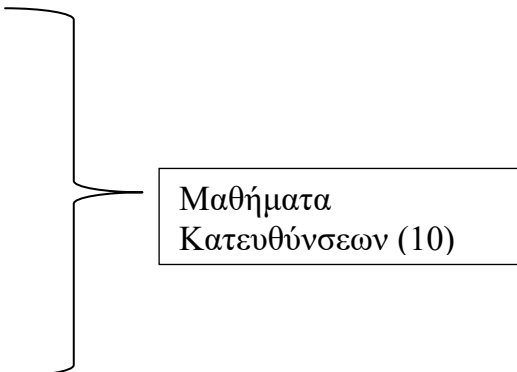


## Νέο Πρόγραμμα Προπτυχιακών Σπουδών (ΠΠΣ)

### 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



Μαθήματα  
Κατευθύνσεων (10)

### **\*Επιπλέον διευκρινήσεις για τα τρία νέα μαθήματα:**

- Οι φοιτητές του 3<sup>ο</sup> εξαμήνου δεν υποχρεούνται να εξεταστούν στο νέο μάθημα «Οικονομικά για Μηχανικούς»
- Οι φοιτητές του 5<sup>ου</sup> και 7<sup>ου</sup> εξαμήνου δεν υποχρεούνται να εξεταστούν στα νέα μαθήματα «Υδρογεωλογία» και «Οικονομικά για μηχανικούς»
- Οι φοιτητές του 9<sup>ου</sup> εξαμήνου δεν υποχρεούνται σε κανένα από τα παραπάνω (Υδρογεωλογία, Οικονομικά για μηχανικούς & Μηχανική Πετρωμάτων)

## Διάρθρωση των Κατ' Επιλογήν Μαθημάτων σε εξάμηνα

### Ομάδα 1 - Ανθρωπιστικά

#### Χειμερινό (1<sup>ο</sup>)

- 7224 Εφαρμοσμένη φιλοσοφία της Τεχνολογίας
- 7102 Κοινωνιολογία της Επιστήμης & Τεχνολογίας
- 7166 Διαχρονική εξέλιξη της Μεταλλευτικής και της Μεταλλουργίας
- 7120 Αρχές Οικονομίας (μακρο- και μικρο-οικονομική)
- 7271 Ανθρώπινος Πολιτισμός και Υλικά (ΟΧΙ ΤΟ ΑΚ.ΕΤ.2021-22)

1/5

### Ομάδα 2 – Μαθήματα γενικού υποβάθρου

#### Χειμερινό (3<sup>ο</sup> & 5<sup>ο</sup>)

- 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

4/10

#### Εαρινό (2<sup>ο</sup> & 4<sup>ο</sup>)

- 7215 Συστήματα Γεωγραφικών Πληροφοριών
- 7196 Εισαγωγή στα ηλεκτρικά και ηλεκτρονικά συστήματα
- 7234 Αρχές Οργάνωσης Παραγωγής – Διαχείριση Έργων
- 7293 Τεχνητή νοημοσύνη και αλγόριθμοι μηχανικής εκμάθησης
- 7273 Αρχές Νανοτεχνολογίας και Ηλεκτρονικής Μικροσκοπίας

2/5

### Ομάδα 3 – Μαθήματα εμπέδωσης

#### Χειμερινό (5<sup>ο</sup> & 7<sup>ο</sup>)

- 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<sup>ο</sup>)

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

1/2

## ΜΕΤΑΒΑΤΙΚΕΣ ΚΑΝΟΝΙΣΤΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

Γενικά, όλοι οι φοιτητές εντάσσονται στο νέο ΠΠΣ με έναρξη το ακαδημ. έτος 2021-22, σύμφωνα με τις μεταβατικές διατάξεις.

Για τα οφειλόμενα μαθήματα των προηγούμενων ετών θα ακολουθήσουν τις αντιστοιχίσεις των μαθημάτων που αναφέρονται στο Παράρτημα Ι του νέου ΠΠΣ, καθώς και τις μεταβατικές διατάξεις.

Ως μεταβατικές διατάξεις ισχύουν:

- Το σύνολο των μαθημάτων στα οποία πρέπει να εξετασθεί με επιτυχία ο-η φοιτητής-τρια της Σχολής είναι 55. Σε αυτά είναι υποχρεωτικά τα 10 μαθήματα κατευθύνσεων (παλιά ή νέα), οι 2 πρακτικές, η διπλωματική εργασία και τα 31 μαθήματα του κορμού τα οποία υπήρχαν στο προηγούμενο πρόγραμμα σπουδών, με την ίδια ονομασία ή με άλλη (βλ. Πίνακα Αντιστοίχισης – Παράρτημα Ι), δηλαδή, τα 34 υποχρεωτικά μαθήματα του νέου Προγράμματος, πλην των νεοεισαχθέντων μαθημάτων του Κορμού (Υδρογεωλογία, Οικονομικά για μηχανικούς, Μηχανική Πετρωμάτων). Τα υπόλοιπα μαθήματα που απαιτούνται για την κάλυψη του συνολικού αριθμού μπορεί να είναι μαθήματα κορμού που έχουν εξετασθεί επιτυχώς του προηγούμενου προγράμματος σπουδών ή νέα μαθήματα κορμού ή νέα κατ' επιλογήν κορμού, διατηρώντας την προτεινόμενη αναλογία ή μέχρι 2 επιπλέον μαθήματα κατευθύνσεων.
- Για τη συμπλήρωση του απαραίτητου αριθμού των μαθημάτων αναγνωρίζονται όσα μαθήματα του προηγούμενου ΠΠΣ, τα οποία έχουν ίδιο ή παρεμφερές περιεχόμενο, σύμφωνα με τον Πίνακα Αντιστοίχισης και έχουν εξετασθεί επιτυχώς.
- Οι φοιτητές – τριες διατηρούν, αν το επιθυμούν, το δικαίωμα στην εξέταση με την ύλη που αντιστοιχεί στο παλιό ΠΠΣ **για δύο χρόνια**. Έχουν, επίσης, το δικαίωμα να εξετασθούν με βάση το νέο ΠΠΣ.
- Για κάθε ειδική περίπτωση, το σύνολο των προς εξέταση μαθημάτων προσδιορίζονται με απόφαση της Κοσμητείας μετά από εισήγηση της Επιτροπής Προπτυχιακών Σπουδών.
- Ειδικά για το 9<sup>ο</sup> εξάμηνο του ακαδημαϊκού έτους 2021-22, το πρόγραμμα τροποποιείται σύμφωνα με το Παράρτημα ΙΙ.
- Οι φοιτητές του δευτέρου έτους θα διδαχθούν μόνο το έτος (2021-22) το μάθημα Θερμοδυναμική στο 4ο εξάμηνο.
- Οι φοιτητές του τρίτου έτους θα διδαχθούν στο 6ο εξάμηνο τα μαθήματα Τεχνική Μηχανική ΙΙ – Αντοχή των Υλικών και Εισαγωγή στην Περιβαλλοντική Επιστήμη και Τεχνολογία.
- Οι φοιτητές του τέταρτου έτους θα διδαχθούν το μάθημα Τεχνική Γεωλογία – Γεωκίνδυνοι στο 7ο εξάμηνο.

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι**  
**ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΣΗ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ**

<b>ΚΩΔΙΚΟΣ</b>	<b>ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟ ΠΠΣ</b>	<b>ΝΕΟ ΠΠΣ</b>
7232	ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΧΗΜΕΙΑ & ΦΥΣΙΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ ΑΝΑΛΥΣΗΣ	ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΧΗΜΕΙΑ & ΦΥΣΙΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ ΑΝΑΛΥΣΗΣ
7108	ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΕΠΕΝΔΥΤΙΚΩΝ ΣΧΕΔΙΩΝ	ΠΡΟΧΩΡΗΜΕΝΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ
7241	ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΡΥΠΑΣΜΕΝΩΝ ΕΔΑΦΩΝ	ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΡΥΠΑΣΜΕΝΩΝ ΕΔΑΦΩΝ
7227	ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ	ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ
7234	ΑΡΧΕΣ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ & ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ - ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΤΩΝ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ	ΑΡΧΕΣ ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ - ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΕΡΓΩΝ
7262	ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΕΡΓΟΥ	
7181	ΑΣΦΑΛΕΙΑ - ΥΓΙΕΙΝΗ - ΔΙΚΑΙΟ	ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑ
7202	ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΗΣ ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΑΣ ΓΕΩΛΟΓΙΚΩΝ ΣΧΗΜΑΤΙΣΜΩΝ	ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΗΣ ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΑΣ ΓΕΩΛΟΓΙΚΩΝ ΣΧΗΜΑΤΙΣΜΩΝ
7059	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΑ ΚΡΑΜΑΤΑ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΑ ΜΗ ΣΙΔΗΡΟΥΧΑ ΚΡΑΜΑΤΑ
7155	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΑ ΟΡΥΚΤΑ & ΠΕΤΡΩΜΑΤΑ	ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΟΡΥΚΤΟΛΟΓΙΑ
7037	ΓΑΛΛΙΚΗ ΓΛΩΣΣΑ & ΤΕΧΝΙΚΗ ΟΡΟΛΟΓΙΑ	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΘΗΚΕ ΑΠΟ ΤΟ "ΞΕΝΗ ΓΛΩΣΣΑ (ΤΕΧΝΙΚΗ ΟΡΟΛΟΓΙΑ)"
7215	ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ	ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ
7136	ΓΕΩΔΑΙΣΙΑ & ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΑ ΜΕΤΑΛΛΕΙΩΝ	ΣΥΓΧΡΟΝΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΗΣ ΑΠΟΤΥΠΩΣΗΣ
7246	ΓΕΩΛΟΓΙΑ & ΚΟΙΤΑΣΜΑΤΟΛΟΓΙΑ ΕΛΛΑΔΟΣ	ΕΙΔΙΚΑ ΚΕΦΑΛΑΙΑ ΚΟΙΤΑΣΜΑΤΟΛΟΓΙΑΣ
7003	ΓΕΩΛΟΓΙΑ Ι	ΓΕΩΛΟΓΙΑ
7231	ΓΕΩΛΟΓΙΑ ΙΙ	ΓΕΩΔΥΝΑΜΙΚΗ ΚΑΙ ΓΕΩΛΟΓΙΑ ΕΛΛΑΔΑΣ
7268	ΓΕΩΛΟΓΙΚΕΣ ΧΑΡΤΟΓΡΑΦΗΣΕΙΣ & ΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ	ΣΥΓΧΡΟΝΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ ΓΕΩΛΟΓΙΚΗΣ ΧΑΡΤΟΓΡΑΦΗΣΗΣ & ΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ
7031	ΓΕΩΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ	ΓΕΩΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ
7259	ΔΙΑΘΕΣΗ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ, ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ ΥΛΙΚΩΝ	ΔΙΑΘΕΣΗ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ, ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ ΥΛΙΚΩΝ
7230	ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΙΣΟΖΥΓΙΑ ΜΑΖΑΣ - ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ	ΑΡΧΕΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ
7261	ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ - ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ	ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΦΥΣΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

7236	ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ - ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ	ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ - ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ
7166	ΔΙΑΧΡΟΝΙΚΗ ΕΞΕΛΙΞΗ ΤΗΣ ΜΕΤΑΛΛΕΥΤΙΚΗΣ & ΤΗΣ ΜΕΤΑΛΛΟΥΡΓΙΑΣ	ΔΙΑΧΡΟΝΙΚΗ ΕΞΕΛΙΞΗ ΤΗΣ ΜΕΤΑΛΛΕΥΤΙΚΗΣ & ΤΗΣ ΜΕΤΑΛΛΟΥΡΓΙΑΣ
7009	ΕΔΑΦΟΜΗΧΑΝΙΚΗ & ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΘΕΜΕΛΙΩΣΕΩΝ	ΕΔΑΦΟΜΗΧΑΝΙΚΗ
		ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΘΕΜΕΛΙΩΣΕΩΝ ΚΑΙ ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΩΝ
7270	ΕΙΔΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΗΣ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ	ΕΙΔΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΗΣ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ
7254	ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗΝ ΕΠΙΣΤΗΜΗ ΤΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ	ΤΕΧΝΗΤΗ ΝΟΗΜΟΣΥΝΗ ΚΑΙ ΑΛΓΟΡΙΘΜΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΕΚΜΑΘΗΣΗΣ
7266	ΣΧΕΔΙΑΣΗ - ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ	
7195	ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΟΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟ	ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΟΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟ (ΡΥΘΜΟΝ)
7264	ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΗ ΜΕΤΑΛΛΕΙΩΝ I	ΥΠΟΓΕΙΑ ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΗ ΜΕΤΑΛΛΕΙΩΝ
7233	ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΗ ΜΕΤΑΛΛΕΙΩΝ II	ΥΠΑΙΘΡΙΑ ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΗ ΜΕΤΑΛΛΕΙΩΝ
7012	ΕΞΑΓΩΓΙΚΗ ΜΕΤΑΛΛΟΥΡΓΙΑ I	ΔΙΕΡΓΑΣΙΕΣ ΥΨΗΛΩΝ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΩΝ
7052	ΕΞΑΓΩΓΙΚΗ ΜΕΤΑΛΛΟΥΡΓΙΑ II	ΥΔΡΟΜΕΤΑΛΛΟΥΡΓΙΚΕΣ ΔΙΕΡΓΑΣΙΕΣ
7017	ΕΞΟΡΥΞΗ ΠΕΤΡΩΜΑΤΩΝ I (ΕΞΟΡΥΞΗ ΜΕ ΕΚΡΗΚΤΙΚΕΣ ΥΛΕΣ)	ΕΞΟΡΥΞΗ ΠΕΤΡΩΜΑΤΩΝ ΜΕ ΕΚΡΗΚΤΙΚΕΣ ΥΛΕΣ
7174	ΕΞΟΡΥΞΗ ΠΕΤΡΩΜΑΤΩΝ II (ΕΞΟΡΥΞΗ ΜΕ ΜΗΧΑΝΙΚΑ ΜΕΣΑ)	ΕΞΟΡΥΞΗ ΠΕΤΡΩΜΑΤΩΝ ΜΕ ΜΗΧΑΝΙΚΑ ΜΕΣΑ
7159	ΕΠΙΣΤΗΜΗ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΓΕΩΘΕΡΜΙΚΩΝ ΠΕΔΙΩΝ	ΕΠΙΣΤΗΜΗ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΓΕΩΘΕΡΜΙΚΩΝ ΠΕΔΙΩΝ
7063	ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΗ ΕΡΕΥΝΑ	ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΗ ΕΡΕΥΝΑ ΚΑΙ ΜΕΘΟΔΟΙ ΛΗΨΗΣ ΑΠΟΦΑΣΕΩΝ
7203	ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ Η/Υ ΣΤΗΝ ΓΕΩΛΟΓΙΑ	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΘΗΚΕ ΑΠΟ ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΝΕΡΩΝ
7061	ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗ ΓΕΩΦΥΣΙΚΗ	ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗ ΓΕΩΦΥΣΙΚΗ
7257	ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗ ΟΡΥΚΤΟΛΟΓΙΑ	ΠΕΤΡΩΜΑΤΑ ΤΗΣ ΓΗΣ ΚΑΙ ΤΟΥ ΔΙΑΣΤΗΜΑΤΟΣ
7186	ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗ ΥΔΡΟΓΕΩΛΟΓΙΑ	ΥΠΟΓΕΙΑ ΝΕΡΑ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ
7244	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ ΥΛΙΚΑ	ΜΑΓΝΗΤΙΚΑ ΥΛΙΚΑ
7196	ΗΛΕΚΤΡΟΤΕΧΝΙΑ - ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ	ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΑ ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ
7225	ΘΕΡΜΟΔΥΝΑΜΙΚΗ	ΘΕΡΜΟΔΥΝΑΜΙΚΗ

7088	ΘΕΩΡΙΑ ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΩΝ & ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ	ΘΕΩΡΙΑ ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΩΝ & ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ
7153	ΚΕΡΑΜΙΚΑ ΥΛΙΚΑ	ΚΕΡΑΜΙΚΑ ΥΛΙΚΑ
7102	ΚΟΙΝΩΝΙΟΛΟΓΙΑ ΤΗΣ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ	ΚΟΙΝΩΝΙΟΛΟΓΙΑ ΤΗΣ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ
7005	ΚΟΙΤΑΣΜΑΤΟΛΟΓΙΑ	ΚΟΙΤΑΣΜΑΤΟΛΟΓΙΑ
7263	ΚΟΝΙΟΜΕΤΑΛΛΟΥΡΓΙΑ	ΚΟΝΙΟΜΕΤΑΛΛΟΥΡΓΙΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΣΔΙΑΣΤΑΤΗ ΕΚΤΥΠΩΣΗ
7024	ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ Ι	ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ Ι
7072	ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ ΙΙ	ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ ΙΙ
7229	ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ ΙΙΙ	ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ ΙΙΙ
7176	ΜΑΡΜΑΡΑ & ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΑ ΟΡΥΚΤΑ	ΜΑΡΜΑΡΑ & ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΑ ΟΡΥΚΤΑ
7256	ΜΕΛΕΤΗ & ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΩΝ ΕΜΠΛΟΥΤΙΣΜΟΥ	ΜΕΛΕΤΗ & ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΩΝ ΕΜΠΛΟΥΤΙΣΜΟΥ
7117	ΜΕΤΑΛ/ΡΓΙΑ, ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ & ΕΛΕΓΧΟΣ ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΕΩΝ	ΜΕΤΑΛ/ΡΓΙΑ, ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ & ΕΛΕΓΧΟΣ ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΕΩΝ
7104	ΜΕΤΑΛΛΕΥΤΙΚΗ ΕΡΕΥΝΑ	ΜΕΘΟΔΟΙ ΕΡΕΥΝΑΣ ΥΠΕΔΑΦΟΥΣ - ΜΕΤΑΛΛΕΥΤΙΚΗ ΕΡΕΥΝΑ
7177	ΜΕΤΑΛΛΕΥΤΙΚΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΘΗΚΕ ΑΠΟ ΤΟ "ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΤΩΝ ΟΡΥΚΤΩΝ ΠΡΩΤΩΝ ΥΛΩΝ"
7228	ΜΕΤΑΛΛΟΓΝΩΣΙΑ Ι	ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗ ΜΕΤΑΛΛΟΓΝΩΣΙΑ
7151	ΜΕΤΑΛΛΟΓΝΩΣΙΑ ΙΙ	ΜΕΤΑΛΛΟΓΝΩΣΙΑ - ΤΑ ΚΡΑΜΑΤΑ
7168	ΜΕΤΑΛΛΟΤΕΧΝΙΑ	
7160	ΣΤΕΡΕΟΠΟΙΗΣΗ - ΧΥΤΕΥΣΗ & ΜΗ ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ	ΚΑΤΕΡΓΑΣΙΕΣ ΧΥΤΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ ΜΕΤΑΛΛΩΝ
7189	ΜΕΤΑΛΛΟΥΡΓΙΑ ΜΗ ΣΙΔΗΡΟΥΧΩΝ ΜΕΤΑΛΛΩΝ	ΜΕΤΑΛΛΟΥΡΓΙΑ ΜΗ ΣΙΔΗΡΟΥΧΩΝ ΜΕΤΑΛΛΩΝ
7035	ΜΕΤΑΛΛΟΥΡΓΙΑ ΣΙΔΗΡΟΥ Ι	ΜΕΤΑΛΛΟΥΡΓΙΑ ΣΙΔΗΡΟΥ, ΧΑΛΥΒΑ ΚΑΙ ΣΙΔΗΡΟΚΡΑΜΑΤΩΝ
7077	ΜΕΤΑΛΛΟΥΡΓΙΑ ΣΙΔΗΡΟΥ ΙΙ	ΗΛΕΚΤΡΟΜΕΤΑΛΛΟΥΡΓΙΚΕΣ ΔΙΕΡΓΑΣΙΕΣ
7167	ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΜΟΙ ΦΑΣΕΩΝ	ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΜΟΙ ΦΑΣΕΩΝ ΣΕ ΣΤΕΡΕΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
7173	ΜΗΧ.ΠΡΟΠ/ΣΚΕΥΗ & ΕΜΠΛ/ΣΜΟΣ ΜΕΤΑΛ/ΤΩΝ ΙΙ	ΜΗΧ.ΠΡΟΠ/ΣΚΕΥΗ & ΕΜΠΛ/ΣΜΟΣ ΜΕΤΑΛ/ΤΩΝ ΙΙ
7210	ΜΗΧ.ΠΡΟΠΑΡ/ΚΕΥΗ & ΕΜΠΛΟΥΤΙΣΜΟΣ ΜΕΤΑΛ/ΤΩΝ Ι	ΜΗΧ.ΠΡΟΠΑΡ/ΚΕΥΗ & ΕΜΠΛΟΥΤΙΣΜΟΣ ΜΕΤΑΛ/ΤΩΝ Ι
7175	ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΠΕΤΡΕΛΑΙΩΝ	ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΠΕΤΡΕΛΑΙΩΝ
7034	ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΠΕΤΡΩΜΑΤΩΝ	ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΠΕΤΡΩΜΑΤΩΝ
7220	ΜΟΡΦΟΠΟΙΗΣΗ ΠΟΛΥΜΕΡΩΝ & ΣΥΝΘΕΤΩΝ ΥΛΙΚΩΝ	ΜΟΡΦΟΠΟΙΗΣΗ ΠΟΛΥΜΕΡΩΝ & ΣΥΝΘΕΤΩΝ ΥΛΙΚΩΝ
7120	ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ	ΑΡΧΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ (ΜΑΚΡΟ- ΚΑΙ ΜΙΚΡΟ- ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ)

7145	ΟΠΛΙΣΜΕΝΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ - ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΟΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ
7223	ΟΡΥΚΤΟΛΟΓΙΑ	ΟΡΥΚΤΟΛΟΓΙΑ-ΠΕΤΡΟΛΟΓΙΑ
7046	ΠΕΤΡΟΛΟΓΙΑ	
7260	ΠΕΡΙΒ/ΚΗ ΧΗΜΕΙΑ & ΜΗΧ/ΣΜΟΙ ΚΙΝΗΤ.ΡΥΠΩΝ	ΠΕΡΙΒ/ΚΗ ΧΗΜΕΙΑ & ΜΗΧ/ΣΜΟΙ ΚΙΝΗΤ.ΡΥΠΩΝ
7240	ΠΕΡΙΒΑΛ/ΝΤΙΚΗ ΜΕΤΑΛ/ΤΙΚΗ & ΛΑΤΟΜΙΚΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ (ΕΙΔΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ)	ΕΙΔΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΣΤΗ ΜΕΤΑΛΛΕΥΤΙΚΗ-ΓΕΩΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ
7258	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ Ι (ΕΙΣΑΓ. ΣΤΗΝ ΕΠΙΣΤΗΜΗ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛ/ΝΤΟΣ)	ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΗΜΗ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ
7235	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΙΙ (ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΣΤΗ ΜΕΤΑΛΛΕΥΤΙΚΗ & ΜΕΤΑΛΛΟΥΡΓΙΑ)	ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ
7267	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗ	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗ
7239	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΓΕΩΧΗΜΕΙΑ	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΓΕΩΧΗΜΕΙΑ
7238	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΥΔΡΟΓΕΩΛΟΓΙΑ	ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΝΕΡΩΝ
7157	ΠΟΛΥΜΕΡΗ & ΣΥΝΘΕΤΑ ΥΛΙΚΑ	ΠΟΛΥΜΕΡΗ & ΣΥΝΘΕΤΑ ΥΛΙΚΑ
7237	ΠΡΑΚΤΙΚΗ ΑΣΚΗΣΗ Ι	ΠΡΑΚΤΙΚΗ ΑΣΚΗΣΗ Ι
7255	ΠΡΑΚΤΙΚΗ ΑΣΚΗΣΗ ΙΙ	ΠΡΑΚΤΙΚΗ ΑΣΚΗΣΗ ΙΙ
7183	ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗ ΜΕΤΑΛΛΕΥΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ	ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗ ΜΕΤΑΛΛΕΥΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ
7048	ΠΥΡΙΜΑΧΑ ΥΛΙΚΑ	ΠΥΡΙΜΑΧΑ ΥΛΙΚΑ
7090	ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ & ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ	ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ & ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ
7164	ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ ΣΤΗΝ ΕΡΕΥΝΑ ΚΑΙ ΣΤΗΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗ	ΚΑΛΥΠΤΕΤΑΙ ΑΠΟ ΑΛΛΑ
7133	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΑΣ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΑΣ
7218	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΜΗΧΑΝΟΥΡΓΙΚΩΝ ΚΑΤΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΑΡΧΕΣ ΜΗΧΑΝΟΥΡΓΙΚΩΝ ΚΑΤΕΡΓΑΣΙΩΝ
7211	ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΦΟΡΤΩΣΗΣ-ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΣΕ ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ- ΜΕΤΑΛΛΕΙΑ	ΣΥΜΒΑΤΙΚΑ ΚΑΙ ΡΟΜΠΟΤΙΚΑ ΜΕΤΑΛΛΕΥΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ
7190	ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ & ΤΕΧΝΙΚΟΟΙΚ/ΜΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΜΕΤΑΛ.ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΩΝ	ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ & ΤΕΧΝΙΚΟΟΙΚ/ΜΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΜΕΤΑΛΛΟΥΡΓΙΚΩΝ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΩΝ
7030	ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΩΝ	ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΩΝ
7112	ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΥΠΑΙΘΡΙΩΝ ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΕΩΝ	ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΥΠΑΙΘΡΙΩΝ ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΕΩΝ

7111	ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΕΩΝ	ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΕΩΝ
7219	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΑΕΡΙΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΑΕΡΙΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ
7200	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΔΙΑΝΟΙΞΕΩΣ ΣΗΡΑΓΓΩΝ	ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΣΗΡΑΓΓΩΝ
7214	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΕΞΑΓΩΓΙΚΗΣ ΜΕΤΑΛΛΟΥΡΓΙΑΣ	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΠΥΡΟΜΕΤΑΛΛΟΥΡΓΙΑΣ
7226	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΣΧΕΔΙΑΣΕΙΣ-ΜΗΧ. ΣΧΕΔΙΟ CAD	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΣΧΕΔΙΑΣΕΙΣ-ΜΗΧ. ΣΧΕΔΙΟ CAD
7092	ΤΕΧΝΙΚΗ ΓΕΩΛΟΓΙΑ Ι	ΤΕΧΝΙΚΗ ΓΕΩΛΟΓΙΑ-ΓΕΩΚΙΝΔΥΝΟΙ
7171	ΤΕΧΝΙΚΗ ΓΕΩΛΟΓΙΑ ΙΙ	ΤΕΧΝΙΚΗ ΓΕΩΛΟΓΙΑ ΜΕΤΑΛΛΕΥΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
7094	ΤΕΧΝΙΚΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗ (ΑΝΤΟΧΗ ΥΛΙΚΩΝ)	ΤΕΧΝΙΚΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΙΙ ΑΝΤΟΧΗ ΥΛΙΚΩΝ
7049	ΤΕΧΝΙΚΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗ (ΣΤΑΤΙΚΗ)	ΤΕΧΝΙΚΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗ Ι ΣΤΑΤΙΚΗ
7242	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΓΕΩΤΡΗΣΕΩΝ	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΓΕΩΤΡΗΣΕΩΝ
7110	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΥΓΡΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΥΓΡΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ
7204	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ
7150	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΣΤΕΡΕΑΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ	ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΕΙΑ ΣΤΕΡΕΑΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ
7192	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΤΣΙΜΕΝΤΟΥ ΚΑΙ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΤΣΙΜΕΝΤΟΥ ΚΑΙ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ
7052	ΥΔΡΟΜΕΤΑΛΛΟΥΡΓΙΑ	ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΥΔΡΟΜΕΤΑΛΛΟΥΡΓΙΑΣ
7265	ΥΠΟΓΕΙΑ ΕΡΓΑ	ΥΠΟΓΕΙΑ ΕΡΓΑ
7065	ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΕΡΓΩΝ	ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΕΡΓΩΝ
7149	ΦΑΙΝΟΜΕΝΑ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ Ι	ΑΡΧΕΣ ΦΑΙΝΟΜΕΝΩΝ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ
7162	ΦΑΙΝΟΜΕΝΑ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΙΙ	
7224	ΦΙΛΟΣΟΦΙΑ ΤΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ	ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗ ΦΙΛΟΣΟΦΙΑ ΤΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ
7054	ΦΥΣΙΚΗ Ι	ΦΥΣΙΚΗ Ι - ΜΗΧΑΝΙΚΗ
7253	ΦΥΣΙΚΗ ΙΙ	ΦΥΣΙΚΗ ΙΙ - ΗΛΕΚΤΡΟΜΑΓΝΗΤΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΟΠΤΙΚΗ
7179	ΦΥΣΙΚΗ ΜΕΤΑΛΛΟΥΡΓΙΑ ΣΙΔΗΡΟΥ ΚΑΙ ΧΑΛΥΒΑ	ΠΡΟΗΓΜΕΝΗ ΦΥΣΙΚΗ ΜΕΤΑΛΛΟΥΡΓΙΑ ΣΙΔΗΡΟΥ ΚΑΙ ΧΑΛΥΒΑ
7222	ΧΗΜΕΙΑ	ΧΗΜΕΙΑ
7143	ΧΗΜΙΚΗ ΚΙΝΗΤΙΚΗ	ΧΗΜΙΚΗ ΚΙΝΗΤΙΚΗ