

## **Μητρώο γνωστικών αντικειμένων Τμήματος (Άρθρο 144/Νόμος 4957/22)**

### **Γνωστικά αντικείμενα υπηρετούντων μελών ΔΕΠ**

1. Εφαρμοσμένα Μαθηματικά στη Μηχανική Ρευστών.
2. Εφαρμοσμένα Μαθηματικά για Μηχανικούς.
3. Εφαρμογές Πληροφορικής στα Έργα Υποδομής.
4. Στατική και Αντισεισμική Προστασία Κτιρίων με έμφαση στα συστήματα ελέγχου απόκρισης κατασκευών.
5. Υδραυλική Μηχανική με έμφαση στις θαλάσσιες ροές και στις ροές σε ανοικτούς αγωγούς.
6. Ανάπλαση Ιστορικών Κέντρων και Συνόλων.
7. Οπλισμένο Σκυρόδεμα με έμφαση στους Ευρωκώδικες για το σχεδιασμό και την ενίσχυση δομικών μελών.
8. Οδοποιία με έμφαση στα οδοστρώματα και τα οδικά έργα.

### **Μελλοντικά γνωστικά αντικείμενα**

1. Υπολογιστική Γεωτεχνική Μηχανική και Καταστατικές Σχέσεις.
2. Γεωδαισία στα έργα Πολιτικού Μηχανικού.
3. Διαχείριση Περιβαλλοντικών Έργων, Υγρών και Στερεών Αποβλήτων.
4. Μηχανικές Ιδιότητες Δομικών Υλικών.
5. Ακτομηχανική και Μορφοδυναμική.
6. Κυκλοφοριακή Ροή και Οδική Ασφάλεια.
7. Σχεδιασμός Μεταλλικών Κατασκευών.
8. Γεωτεχνική Μηχανική και Θεμελιώσεις.
9. Πειραματική Μελέτη Κατασκευών και Ανθεκτικότητα αυτών έναντι Τυχηματικών Δράσεων.
10. Συστήματα Μεταφορών.
11. Υδροσυστήματα και Τεχνική Υδρολογία.
12. Πολεοδομικός Σχεδιασμός και Νέες Τεχνολογίες.
13. Κατασκευές από Φέρουσα Τοιχοποιία.
14. Ανάλυση Κύκλου Ζωής και Περιβαλλοντική Απόδοση Κτηρίων.
15. Εφαρμογές Πληροφορικής και Υπολογιστικών Μεθόδων στη Στατική και Δυναμική Ανάλυση Κατασκευών.
16. Ιστορία Αρχιτεκτονικής και Αποκατάσταση Ιστορικών Κτηρίων.
17. Οδοποιία με έμφαση στα οδοστρώματα.