

**ΩΡΙΑΙΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ Ακαδ. έτους 2010-2011**  
**ΣΧΟΛΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ**  
**(Γ.Σ. 27.4.2010 , 13.7.2010)**

**1<sup>ο</sup> ΕΞΑΜΗΝΟ**

**ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ**

|                                                  |                |
|--------------------------------------------------|----------------|
| Μαθηματική Ανάλυση Ι                             | 4 ώρες         |
| Γραμμική Άλγεβρα                                 | 3 "            |
| Παραστατική Γεωμετρία                            | 5 "            |
| Τεχνικό Σχέδιο                                   | 4 "            |
| Γεωλογία Μηχανικού                               | 4 "            |
| Τεχνική Μηχανική Ι (Στατική του Στερεού Σώματος) | 4 "            |
| <b>ΣΥΝΟΛΟ</b>                                    | <b>24 ώρες</b> |

**ΚΑΤ' ΕΚΛΟΓΗΝ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ (υποχρεωτική η επιλογή ενός)**

|                                   |        |
|-----------------------------------|--------|
| Αγγλική Γλώσσα                    | 2 ώρες |
| Γαλλική Γλώσσα & Τεχνική Ορολογία | 2 "    |
| Γερμανική Γλώσσα                  | 2 "    |
| Ιταλική Γλώσσα                    | 2 "    |

**2<sup>ο</sup> ΕΞΑΜΗΝΟ**

**ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ**

|                                                           |                |
|-----------------------------------------------------------|----------------|
| Μαθηματική Ανάλυση ΙΙ                                     | 4 ώρες         |
| Τεχνική Μηχανική ΙΙ (Μηχανική του Παραμορφωσίμου Σώματος) | 3 "            |
| Αρχές Οικολογίας και Περιβαλλοντικής Χημείας              | 3 "            |
| Τεχνικά Υλικά                                             | 4 "            |
| Γενική Οικοδομική                                         | 3 "            |
| Προγραμματισμός Ηλεκτρονικού Υπολογιστή                   | 4 "            |
| <b>ΣΥΝΟΛΟ</b>                                             | <b>21 ώρες</b> |

**ΚΑΤ' ΕΚΛΟΓΗΝ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ (υποχρεωτική η επιλογή ενός)**

|                                        |                |
|----------------------------------------|----------------|
| Εφαρμοσμένη Οικονομική                 | 3 ώρες         |
| Στοιχεία Φιλοσοφίας και Θεωρία Γνώσεων | 3 "            |
| <b>ΣΥΝΟΛΟ</b>                          | <b>24 ώρες</b> |

**ΚΑΤ' ΕΚΛΟΓΗΝ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ (υποχρεωτική η επιλογή ενός)**

|                                   |        |
|-----------------------------------|--------|
| Αγγλική Γλώσσα                    | 2 ώρες |
| Γαλλική Γλώσσα & Τεχνική Ορολογία | 2 "    |
| Γερμανική Γλώσσα                  | 2 "    |
| Ιταλική Γλώσσα                    | 2 "    |

### **ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΟ**

|                                           |        |
|-------------------------------------------|--------|
| Σχεδίαση Έργων Πολιτικού Μηχανικού με Η/Υ | 3 ώρες |
|-------------------------------------------|--------|

### **3<sup>ο</sup> ΕΞΑΜΗΝΟ**

### **ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ**

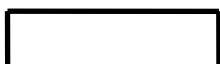
|                                                     |         |
|-----------------------------------------------------|---------|
| Διαφορικές Εξισώσεις                                | 4 ώρες  |
| Αριθμητική Ανάλυση                                  | 4 "     |
| Τεχνική Μηχανική III (Δυναμική του Στερεού Σώματος) | 3 "     |
| Στοιχεία Αρχιτεκτονικής                             | 3 "     |
| Γεωδαισία                                           | 3 "     |
| Φυσική                                              | 4 "     |
| Αντοχή των Υλικών                                   | 2 "     |
| ΣΥΝΟΛΟ                                              | 23 ώρες |

### **ΚΑΤ' ΕΚΛΟΓΗΝ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ (υποχρεωτική η επιλογή ενός)**

|                                       |         |
|---------------------------------------|---------|
| Εισαγωγή στην Παραγωγή Τεχνικών Έργων | 3 ώρες  |
| Εισαγωγή στην Ενεργειακή Τεχνολογία   | 3 "     |
| Πολεοδομία – Χωροταξία                | 3 "     |
| ΣΥΝΟΛΟ                                | 26 ώρες |

### **ΚΑΤ' ΕΚΛΟΓΗΝ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ (υποχρεωτική η επιλογή ενός)**

|                                   |        |
|-----------------------------------|--------|
| Αγγλική Γλώσσα                    | 2 ώρες |
| Γαλλική Γλώσσα & Τεχνική Ορολογία | 2 "    |
| Γερμανική Γλώσσα                  | 2 "    |
| Ιταλική Γλώσσα                    | 2 "    |



#### **4° ΕΞΑΜΗΝΟ**

##### **ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ**

|                                                      |        |
|------------------------------------------------------|--------|
| Πιθανότητες – Στατιστική                             | 4 ώρες |
| Γεωδαιτικές Εφαρμογές                                | 3 "    |
| Στατική Ι                                            | 5 "    |
| Μηχανική των Ρευστών                                 | 5 "    |
| Μερικές Διαφορικές Εξισώσεις & Μιγαδικές Συναρτήσεις | 4 "    |
| Δομικές Μηχανές και Κατασκευαστικές Μέθοδοι          | 4 "    |

---

ΣΥΝΟΛΟ 25 ώρες

##### **ΚΑΤ' ΕΚΛΟΓΗΝ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ (υποχρεωτική η επιλογή ενός)**

|                             |        |
|-----------------------------|--------|
| Μηχανική του Συνεχούς Μέσου | 3 ώρες |
| Πειραματική Αντοχή Υλικών   | 4 "    |

---

ΣΥΝΟΛΟ 28 έως 29 ώρες

##### **ΚΑΤ' ΕΚΛΟΓΗΝ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ (υποχρεωτική η επιλογή ενός)**

|                                   |        |
|-----------------------------------|--------|
| Αγγλική Γλώσσα                    | 2 ώρες |
| Γαλλική Γλώσσα & Τεχνική Ορολογία | 2 "    |
| Γερμανική Γλώσσα                  | 2 "    |
| Ιταλική Γλώσσα                    | 2 "    |

#### **5° ΕΞΑΜΗΝΟ**

**ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ**

|                           |        |
|---------------------------|--------|
| Εδαφομηχανική I           | 4 ώρες |
| Στατική II                | 5 "    |
| Τεχνική Υδρολογία         | 5 "    |
| Οδοποιία I                | 4 "    |
| Εφαρμοσμένη Υδραυλική     | 4 "    |
| Περιβαλλοντική Τεχνολογία | 4 "    |

---

ΣΥΝΟΛΟ 26 ώρες

**ΚΑΤ' ΕΚΛΟΓΗΝ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ (υποχρεωτική η επιλογή ενός)**

|                                        |        |
|----------------------------------------|--------|
| Προχωρημένη Αριθμητική Ανάλυση         | 3 ώρες |
| Εφαρμογές Η/Υ                          | 3 "    |
| Εισαγωγή στη Βελτιστοποίηση Συστημάτων | 3 "    |

---

ΣΥΝΟΛΟ 29 ώρες

**6° ΕΞΑΜΗΝΟ****ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ**

|                                    |        |
|------------------------------------|--------|
| Τεχνική Γεωλογία                   | 3 ώρες |
| Εδαφομηχανική II                   | 4 "    |
| Στατική III                        | 4 "    |
| Οδοποιία II                        | 4 "    |
| Αστικά Υδραυλικά Έργα              | 4 "    |
| Σχεδιασμός Μεταφορικών Συστημάτων  | 3 "    |
| Εισαγωγή στο Σιδηροπαγές Σκυρόδεμα | 4 "    |

---

ΣΥΝΟΛΟ 26 ώρες

**7° ΕΞΑΜΗΝΟ**

### **ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ**

|                                    |        |
|------------------------------------|--------|
| Σιδηροπαγές Σκυρόδεμα              | 5 ώρες |
| Σιδηρές Κατασκευές I               | 5 "    |
| Θαλάσσια Υδραυλική & Λιμενικά Έργα | 4 "    |
| Θεμελιώσεις                        | 5 "    |
| Διαχείριση Τεχνικών Έργων          | 4 "    |

ΣΥΝΟΛΟ 23 ώρες

#### **▪ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ ΔΟΜΟΣΤΑΤΙΚΟΥ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ**

|            |        |
|------------|--------|
| Στατική IV | 4 ώρες |
|------------|--------|

#### **▪ ΚΑΤ'ΕΚΛΟΓΗΝ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ (υποχρεωτική η επιλογή ενός)**

|                           |        |
|---------------------------|--------|
| Ειδικά Θέματα Οικοδομικής | 3 ώρες |
| Κτιριολογία               | 3 "    |

ΣΥΝΟΛΟ 30 ώρες

#### **▪ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΥ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ**

|                                       |        |
|---------------------------------------|--------|
| Υδραυλική Ανοικτών Αγωγών και Ποταμών | 4 ώρες |
| Αντισεισμικές Κατασκευές              | 4 "    |

ΣΥΝΟΛΟ 31 ώρες

#### **▪ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΟΛΟΓΟΥ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ**

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| Αντισεισμικές Κατασκευές | 4 ώρες |
| Κυκλοφοριακή Ροή         | 4 "    |

ΣΥΝΟΛΟ 31 ώρες

#### **▪ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΟΥ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ**

|                           |        |
|---------------------------|--------|
| Πειραματική Εδαφομηχανική | 4 ώρες |
|---------------------------|--------|

#### **▪ ΚΑΤ'ΕΚΛΟΓΗΝ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ (υποχρεωτική η επιλογή ενός)**

|                                       |        |
|---------------------------------------|--------|
| Στατική IV                            | 4 ώρες |
| Υδραυλική Ανοικτών Αγωγών και Ποταμών | 4 "    |
| Κυκλοφοριακή Ροή                      | 4 "    |

ΣΥΝΟΛΟ 31 ώρες

**8° ΕΞΑΜΗΝΟ**

## **ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ ΔΟΜΟΣΤΑΤΙΚΟΥ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ**

### **ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ**

|                                        |                |
|----------------------------------------|----------------|
| Κατασκευές από Ωπλισμένο Σκυρόδεμα     | 5 ώρες         |
| Σιδηρές Κατασκευές II                  | 5 "            |
| Στοιχεία Δικαίου & Τεχνικής Νομοθεσίας | 2 "            |
| Στατική V                              | 4 "            |
| Αντισεισμική Τεχνολογία 1              | 4 "            |
| <b>ΣΥΝΟΛΟ</b>                          | <b>20 ώρες</b> |

### **ΟΜΑΔΑ Α**

#### **ΚΑΤ' ΕΚΛΟΓΗΝ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ**

##### **(υποχρεωτική η επιλογή ενός)**

|                                    |     |
|------------------------------------|-----|
| Εισαγωγή στη Γεφυροποιία           | 4 " |
| Σιδηρές Κατασκευές III             | 3 " |
| Ειδικά Θέματα Θεμελιώσεων          | 4 " |
| Ξύλινες Κατασκευές                 | 4 " |
| Υπολογιστική Υδραυλική             | 4 " |
| Αλληλεπίδραση Εδάφους – Κατασκευής | 4 " |
| Σύνθετα Υλικά                      | 3 " |

---

**ΣΥΝΟΛΟ 23 έως 24 ώρες**

### **ΟΜΑΔΑ Β**

##### **(υποχρεωτική η επιλογή ενός)**

|                                        |        |
|----------------------------------------|--------|
| Ανάλυση Φορέων με Πεπερασμένα Στοιχεία | 4 ώρες |
| Προχωρημένη Μηχανική Υλικών            | 3 "    |

---

**ΣΥΝΟΛΟ 26 έως 28 ώρες**

### **ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΟ**

|                         |        |
|-------------------------|--------|
| Περιβάλλον και Ανάπτυξη | 3 ώρες |
|-------------------------|--------|

## **ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΥ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ**

### **ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ**

|                                        |         |
|----------------------------------------|---------|
| Κατασκευές από Ωπλισμένο Σκυρόδεμα     | 5 ώρες  |
| Σιδηρές Κατασκευές II                  | 5 "     |
| Στοιχεία Δικαίου & Τεχνικής Νομοθεσίας | 2 "     |
| Υπόγεια Νερά                           | 4 "     |
| Ακτομηχανική                           | 3 "     |
| Υγειονομική Τεχνολογία                 | 4 "     |
| <hr/>                                  |         |
| ΣΥΝΟΛΟ                                 | 23 ώρες |

### **ΟΜΑΔΑ Α**

#### **ΚΑΤ' ΕΚΛΟΓΗΝ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ**

##### **(υποχρεωτική η επιλογή ενός)**

|                           |         |
|---------------------------|---------|
| Εισαγωγή στη Γεφυροποιία  | 4 "     |
| Υδροηλεκτρικά Έργα        | 4 "     |
| Οδοστρώματα               | 4 "     |
| Ειδικά Θέματα Θεμελιώσεων | 4 "     |
| Αστικά Οδικά Δίκτυα       | 4 "     |
| Πεπερασμένα Στοιχεία      | 4 "     |
| Υπολογιστική Υδραυλική    | 4 "     |
| Ξύλινες Κατασκευές        | 4 "     |
| <hr/>                     |         |
| ΣΥΝΟΛΟ                    | 27 ώρες |

### **ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΟ**

|                         |        |
|-------------------------|--------|
| Περιβάλλον και Ανάπτυξη | 3 ώρες |
|-------------------------|--------|

**8° ΕΞΑΜΗΝΟ**

## **ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΟΛΟΓΟΥ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ**

### **ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ**

|                                        |         |
|----------------------------------------|---------|
| Κατασκευές από Ωπλισμένο Σκυρόδεμα     | 5 ώρες  |
| Σιδηρές Κατασκευές II                  | 5 "     |
| Στοιχεία Δικαίου & Τεχνικής Νομοθεσίας | 2 "     |
| Οδοστρώματα                            | 4 "     |
| Σιδηροδρομική                          | 4 "     |
| Αστικά Οδικά Δίκτυα                    | 4 "     |
| <hr/>                                  |         |
| ΣΥΝΟΛΟ                                 | 24 ώρες |
| <hr/>                                  |         |

### **ΟΜΑΔΑ Α**

#### **ΚΑΤ' ΕΚΛΟΓΗΝ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ**

##### **(υποχρεωτική η επιλογή ενός)**

|                             |                |
|-----------------------------|----------------|
| Εισαγωγή στη Γεφυροποιία    | 4 "            |
| Σιδηρές Κατασκευές III      | 3 "            |
| Ειδικά Κεφάλαια Πολεοδομίας | 4 "            |
| Ειδικά Θέματα Θεμελιώσεων   | 4 "            |
| Πεπερασμένα Στοιχεία        | 4 "            |
| Υπολογιστική Υδραυλική      | 4 "            |
| Ξύλινες Κατασκευές          | 4 "            |
| <hr/>                       |                |
| ΣΥΝΟΛΟ                      | 27 έως 28 ώρες |
| <hr/>                       |                |

### **ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΟ**

|                         |        |
|-------------------------|--------|
| Περιβάλλον και Ανάπτυξη | 3 ώρες |
|-------------------------|--------|

**ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΟΥ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ****ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ**

|                                        |         |
|----------------------------------------|---------|
| Κατασκευές από Ωπλισμένο Σκυρόδεμα     | 5 ώρες  |
| Σιδηρές Κατασκευές II                  | 5 "     |
| Στοιχεία Δικαίου & Τεχνικής Νομοθεσίας | 2 "     |
| Αντισεισμική Τεχνολογία 1              | 4 "     |
| <hr/>                                  |         |
| ΣΥΝΟΛΟ                                 | 16 ώρες |

**ΟΜΑΔΑ Α****ΚΑΤ' ΕΚΛΟΓΗΝ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ****(υποχρεωτική η επιλογή δύο)**

|                                    |         |
|------------------------------------|---------|
| Στατική V                          | 4 "     |
| Ειδικά Θέματα Θεμελιώσεων          | 4 "     |
| Αλληλεπίδραση Εδάφους – Κατασκευής | 4 "     |
| <hr/>                              |         |
| ΣΥΝΟΛΟ                             | 24 ώρες |

**ΟΜΑΔΑ Β****ΚΑΤ' ΕΚΛΟΓΗΝ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ (υποχρεωτική η επιλογή ενός)**

|                                        |                |
|----------------------------------------|----------------|
| Εισαγωγή στην Γεφυροποιία              | 4 "            |
| Οδοστρώματα                            | 4 "            |
| Ανάλυση Φορέων με Πεπερασμένα Στοιχεία | 4 "            |
| Ξύλινες Κατασκευές                     | 4 "            |
| Υπόγεια Νερά                           | 4 "            |
| Ακτομηχανική                           | 3 "            |
| <hr/>                                  |                |
| ΣΥΝΟΛΟ                                 | 27 έως 28 ώρες |

**ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΟ**

|                         |        |
|-------------------------|--------|
| Περιβάλλον και Ανάπτυξη | 3 ώρες |
|-------------------------|--------|

|                              |
|------------------------------|
| <b>9<sup>ο</sup> ΕΞΑΜΗΝΟ</b> |
|------------------------------|

**ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ ΔΟΜΟΣΤΑΤΙΚΟΥ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ**

**ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ**

|                                                   |        |
|---------------------------------------------------|--------|
| Ειδικά Θέματα Εφαρμοσμένης Στατικής και Δυναμικής | 5 ώρες |
| Προεντεταμένο Σκυρόδεμα                           | 4 "    |
| Σιδηρές Γέφυρες                                   | 4 "    |
| Αντισεισμική Τεχνολογία 2                         | 4 "    |

---

ΣΥΝΟΛΟ 17 ώρες

**ΟΜΑΔΑ Α ΚΑΤ' ΕΚΛΟΓΗΝ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ****(υποχρεωτική η επιλογή ενός)**

|                                          |        |
|------------------------------------------|--------|
| Βραχομηχανική – Σήραγγες                 | 4 ώρες |
| Εδαφοδυναμική                            | 4 "    |
| Ειδικά Γεωτεχνικά Έργα                   | 3 "    |
| Έλεγχος και Διασφάλιση Ποιότητας         | 3 "    |
| Περιβαλλοντικές Επιπτώσεις               | 3 "    |
| Περιβαλλοντική Γεωτεχνική                | 4 "    |
| Πειραματική Εδαφομηχανική                | 4 "    |
| Ειδικά Θέματα Διαχείρισης Τεχνικών Έργων | 3 "    |

|                 |     |
|-----------------|-----|
| Πρακτική Άσκηση | 4 " |
|-----------------|-----|

---

ΣΥΝΟΛΟ 20 έως 21 ώρες

**ΟΜΑΔΑ Β (υποχρεωτική η επιλογή τριών)**

|                                                         |        |
|---------------------------------------------------------|--------|
| Τεχνική Σεισμολογία                                     | 4 ώρες |
| Σύμμικτες Κατασκευές                                    | 4 "    |
| Σύγχρονες Μέθοδοι Σχεδιασμού Έργων Ωπλ. Σκυροδέματος    | 4 "    |
| Θεωρία Πλακών                                           | 4 "    |
| Συνοριακά Στοιχεία                                      | 4 "    |
| Μη Γραμμική Συμπεριφορά Μεταλλικών Κατασκευών           | 4 "    |
| Ειδικά Κεφάλαια Ανάλυσης Φορέων με Πεπερασμένα Στοιχεία | 4 "    |
| Θεωρία Δίσκων & Κελυφών                                 | 4 "    |
| Ελαφρές Μεταλλικές Κατασκευές                           | 4 "    |
| Ειδικά Κεφάλαια Ωπλισμένου Σκυροδέματος                 | 4 "    |
| Μηχανική της Τοιχοποιίας                                | 4 "    |

---

ΣΥΝΟΛΟ 32 έως 33 ώρες

|                              |
|------------------------------|
| <b>9<sup>ο</sup> ΕΞΑΜΗΝΟ</b> |
|------------------------------|

## **ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΥ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ**

### **ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ**

Τεχνολογία Συστημάτων Υδατικών Πόρων

4 ώρες

#### **ΟΜΑΔΑ Α**

#### **ΚΑΤ' ΕΚΛΟΓΗΝ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ**

**(υποχρεωτική η επιλογή τριών - πέντε)**

|                                                         |                |
|---------------------------------------------------------|----------------|
| Εγγειοβελτιωτικά Έργα                                   | 4 ώρες         |
| Μη Μόνιμες Ροές                                         | 4 “            |
| Πειραματική Υδραυλική                                   | 4 “            |
| Υδραυλικές Κατασκευές – Φράγματα                        | 4 “            |
| Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας & Διάθεσης Αστικών Αποβλήτων | 4 “            |
| Ειδικά Θέματα Λιμενικών Έργων                           | 3 “            |
| Έργα Ανοικτής Θαλάσσης                                  | 3 “            |
| Περιβαλλοντική Ρευστομηχανική                           | 4 “            |
| Ανάλυση Συστημάτων Υδατικών Πόρων & Περιβάλλοντος       | 4 “            |
| Στοχαστικές Μέθοδοι στους Υδατικούς Πόρους              | 4 “            |
| Πρακτική Άσκηση                                         | 4 “            |
| ΣΥΝΟΛΟ                                                  | 14 έως 24 ώρες |

#### **ΟΜΑΔΑ Β (υποχρεωτική η επιλογή τριών - ένα)**

|                                           |                |
|-------------------------------------------|----------------|
| Κυκλοφοριακή Ροή                          | 4 “            |
| Συνδυασμένες Μεταφορές – Ειδικά Συστήματα | 4 “            |
| Διαχείριση Κυκλοφορίας και Οδική Ασφάλεια | 4 “            |
| Πειραματική Εδαφομηχανική                 | 4 “            |
| Βραχομηχανική – Σήραγγες                  | 4 “            |
| Περιβαλλοντική Γεωτεχνική                 | 4 “            |
| Εδαφοδυναμική                             | 4 “            |
| Στατική IV                                | 4 “            |
| Προεντεταμένο Σκυρόδεμα                   | 4 “            |
| Έλεγχος και Διασφάλιση Ποιότητας          | 3 “            |
| Ειδικά Θέματα Διαχείρισης Τεχνικών Έργων  | 3 “            |
| Περιβαλλοντικές Επιπτώσεις                | 3 “            |
| ΣΥΝΟΛΟ                                    | 23 έως 28 ώρες |

**9<sup>ο</sup> ΕΞΑΜΗΝΟ**

## **ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΟΛΟΓΟΥ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ**

### **ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ**

|                                            |         |
|--------------------------------------------|---------|
| Συνδυασμένες Μεταφορές - Ειδικά Συστήματα  | 4 ώρες  |
| Σχεδιασμός Αεροδρομίων                     | 3 “     |
| Ειδικά Κεφάλαια Οδοποιίας                  | 4 “     |
| Διαχείριση Κυκλοφορίας και Οδική Ασφάλεια  | 4 “     |
| Λειτουργία Δικτύων Μέσων Μαζικής Μεταφοράς | 4 “     |
| Οδοστρώματα Οδών και Αεροδρομίων           | 3 “     |
| <hr/>                                      |         |
| ΣΥΝΟΛΟ                                     | 22 ώρες |

### **ΟΜΑΔΑ Α**

#### **ΚΑΤ’ ΕΚΛΟΓΗΝ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ**

##### **(υποχρεωτική η επιλογή ενός)**

|                                          |                |
|------------------------------------------|----------------|
| Βραχομηχανική – Σήραγγες                 | 4 ώρες         |
| Εδαφοδυναμική                            | 4 “            |
| Ειδικά Γεωτεχνικά Έργα                   | 3 “            |
| Έλεγχος και Διασφάλιση Ποιότητας         | 3 “            |
| Προεντεταμένο Σκυρόδεμα                  | 4 “            |
| Περιβαλλοντικές Επιπτώσεις               | 3 “            |
| Περιβαλλοντική Γεωτεχνική                | 4 “            |
| Πειραματική Εδαφομηχανική                | 4 “            |
| Ειδικά Θέματα Διαχείρισης Τεχνικών Έργων | 3 “            |
| Πρακτική Άσκηση                          | 4 “            |
| <hr/>                                    |                |
| ΣΥΝΟΛΟ                                   | 25 έως 26 ώρες |

### **ΟΜΑΔΑ Β (υποχρεωτική η επιλογή ενός)**

|                                                         |                |
|---------------------------------------------------------|----------------|
| Ειδικά Θέματα Σχεδιασμού Οδών                           | 4 ώρες         |
| Ειδικά Θέματα Κυκλοφοριακής Τεχνικής                    | 4 “            |
| Ειδικά Θέματα Οδοστρωμάτων                              | 4 “            |
| Αξιολόγηση και Επιπτώσεις Έργων Συγκοινωνιακής Υποδομής | 4 “            |
| Ειδικά Θέματα Σιδηροδρομικής                            | 4 “            |
| Ποσοτικές Μέθοδοι στις Μεταφορές                        | 4 “            |
| Χωρικές Επιδράσεις των Συγκοινωνιακών Συστημάτων        | 4 “            |
| <hr/>                                                   |                |
| ΣΥΝΟΛΟ                                                  | 29 έως 30 ώρες |

**9<sup>ο</sup> ΕΞΑΜΗΝΟ**

## **ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΟΥ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ**

**ΟΜΑΔΑ Α****ΚΑΤ' ΕΚΛΟΓΗΝ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ (υποχρεωτική η επιλογή πέντε)**

|                                            |                |
|--------------------------------------------|----------------|
| Βραχομηχανική – Σήραγγες                   | 4 ώρες         |
| Περιβαλλοντική Γεωτεχνική                  | 4 “            |
| Εδαφοδυναμική                              | 4 “            |
| Ειδικά Γεωτεχνικά Έργα                     | 3 “            |
| Υπολογιστική Γεωτεχνική                    | 4 “            |
| Υδραυλικές Κατασκευές – Φράγματα           | 4 “            |
| Προεντεταμένο Σκυρόδεμα                    | 4 “            |
| Λειτουργία Δικτύων Μέσων Μαζικής Μεταφοράς | 4 “            |
| <hr/>                                      |                |
| ΣΥΝΟΛΟ                                     | 19 έως 20 ώρες |

**ΟΜΑΔΑ Β****ΚΑΤ' ΕΚΛΟΓΗΝ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ (υποχρεωτική η επιλογή δύο)**

|                                                            |            |
|------------------------------------------------------------|------------|
| Ειδικά Κεφάλαια Ωπλισμένου Σκυροδέματος                    | 4 ώρες     |
| Ειδικά Θέματα Λιμενικών Έργων                              | 3 “        |
| Αντισεισμική Τεχνολογία 2                                  | 4 “        |
| Σύμμικτες Κατασκευές                                       | 4 “        |
| Μηχανική της Τοιχοποιίας                                   | 4 “        |
| Ειδικά Θέματα Οδοστρωμάτων                                 | 4 “        |
| Ειδικά Θέματα Σιδηροδρομικής                               | 4 “        |
| Σύγχρονες Μέθοδοι Σχεδιασμού Έργων Ωπλισμένου Σκυροδέματος | 4 “        |
| Πειραματική Υδραυλική                                      | 4 “        |
| Ειδικά Θέματα Διαχείρισης Τεχνικών Έργων                   | 3 “        |
| Ειδικά Θέματα Εφαρμοσμένης Στατικής και Δυναμικής          | 5 “        |
| <hr/>                                                      |            |
| Πρακτική Άσκηση                                            | 4 “        |
| <hr/>                                                      |            |
| ΣΥΝΟΛΟ                                                     | 25-29 ώρες |

**ΑΠΟ ΤΗ ΣΧΟΛΗ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ**