# **ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ**

**ΣΧΟΛΗ ΑΓΡΟΝΟΜΩΝ ΚΑΙ ΤΟΠΟΓΡΑΦΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ – ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΓΕΩΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ**

**ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΔΗΛΩΘΕΝΤΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ**

**ΓΙΑ ΑΠΟΚΤΗΣΗ ΔΙΠΛΩΜΑΤΟΣ**

ΑΓΡΟΝΟΜΟΥ ΚΑΙ ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΥ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ – ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ ΓΕΩΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

ΕΠΩΝΥΜΟ: ΟΝΟΜΑ:

ΠΑΤΡΩΝΥΜΟ: ΚΩΔΙΚΟΣ:

ΚΥΡΙΑ ΕΜΒΑΘΥΝΣΗ: ΔΕΥΤ. ΕΜΒΑΘΥΝΣΗ:

**ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ**

**Πίνακας 1**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ΔΙΔΑΣΚΟΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ | **ΕΞ.** | **ΚΩΔ.** | **ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΠΑΛΑΙΟΤΕΡΩΝ ΑΚΑΔ. ΕΤΩΝ** | **ΕΞ.** | **ΚΩΔ.** | | **ΒΑΘΜΟΣ** |
| **Οι παλαιοί για να ολοκληρώσουν τα μαθηματικά πρέπει να έχουν περάσει α1 +α2  + β του 1ου έτους**  **Αν κάποιος έχει περάσει μόνο το α1+α2 θα πάρει και «Μαθηματική Ανάλυση».**  **Αν έχει περάσει μόνο το β θα πάρει «Γραμμική Άλγεβρα και Αναλυτική Γεωμετρία» και «Μαθηματική Ανάλυση».**  **Από το 1998-2001 όσοι έχουν περάσει Ανάλυση Ι και ΙΙ έχουν ολοκληρώσει τα μαθηματικά του 1ου έτους**  **Από το 2002-2003 και μετά «Μαθηματική Ανάλυση» και «Γραμμική Άλγεβρα και Αναλυτική Γεωμετρία»** | | | | | | | |
|  |  |  | α1) Ανώτερα Μαθηματική - Συναρτήσεις μιας μεταβλητής | 1ο | 6002 | |  |
|  |  |  | α2) Ανώτερα Μαθηματική - Γραμμική Άλγεβρα – Αναλυτική Γεωμετρία | 1ο | 6050 | |  |
|  |  |  | β) Ανώτερα Μαθηματικά – Συναρτήσεις πολλών μεταβλητών | 2ο | 6105 | |  |
| . |  |  | Ανάλυση Ι | 1ο | 6175 | |  |
|  |  |  | Ανάλυση ΙΙ | 2ο | 6105 | |  |
| **ΝΕΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ** | | | **ΠΑΛΑΙΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ** | | |  | |
| Γραμμική Άλγεβρα | 1ο | 6238 |  |  |  | |  |
|  |  |  | Γραμμική Άλγεβρα & Αναλυτική Γεωμετρία | 1ο | 6209 | |  |
|  |  |  | Ανώτερα Μαθηματικά Γραμμική Άλγεβρα και Αναλυτική Γεωμετρία | 1ο | 6050 | |  |
| Μαθηματική Ανάλυση | 1ο | 6210 |  |  |  | |  |
| Εισαγωγή στην | 1ο | 6211 |  |  |  | |  |
| Πληροφορική |  |  | *Ηλεκτρονικοί Υπολογιστές Ι* | *1ο* | 6101 | |  |
|  |  |  | Ηλεκτρονικοί Υπολογιστές |  | 6101 | |  |
|  |  |  | Η/Υ – Προγραμματισμός | 1ο | 6101 | |  |
| Γενική Γεωλογία | 1ο | 6003 |  |  |  | |  |
| Ευκλείδεια και Αναλυτική Γεωμετρία | 1ο | 6239 |  |  |  | |  |
| Παραστατική & | 1ο | 6212 |  |  |  | |  |
| Προοπτική Γεωμετρία |  |  | Παραστατική & Προοπτική Γεωμετρία | 2ο | 6212 | |  |
|  |  |  | Παραστατική Γεωμετρία | 2ο | 6212 | |  |
|  |  |  | Παραστατική & Ανώτερη Γεωμετρία | 1ο | 6062 | |  |
|  |  |  | Παραστατική και Ανωτέρα Γεωμετρία (Γενικό Μέρος) | 1ο | 6062 | |  |
| Τεχνικές & | 1ο | 6176 |  |  |  | |  |
| Τοπογραφικές Σχεδιάσεις |  |  | α)Τεχνικές Σχεδιάσεις | 1ο | 6074 | |  |
| ( Για παλαιούς α+β) |  |  | β1)Τοπογραφικές & Κτηματολ. Σχεδιάσεις | 2ο | 6008 | |  |
|  |  |  | β2) Τοπογραφικές Σχεδιάσεις | 2ο | 6008 | |  |
| Φυσική Γεωγραφία &  Περιβάλλον | 3ο | 6029 |  |  |  | |  |
|  |  |  | Φυσική Γεωγραφία &  Περιβάλλον | 1ο | 6029 | |  |
|  |  | Φυσική Γεωγραφία & Περιβάλλον | 2ο | 6029 | |  |
|  |  |  | Γήινο Φυσικό Περιβάλλον | 2ο | 6029 | |  |
| Διαφορικές Εξισώσεις | 2ο | 6004 |  |  |  | |  |
|  |  |  | Διαφορικές Εξισ. & Μιγαδικές  Συναρτήσεις | 2ο | 6004 | |  |
| Διαφορικές Εξισώσεις | 2ο & 3ο | 6004 | |  |
|  |  | Ανώτερα Μαθηματικά (Διαφ. Εξισώσεις) | 3ο | 6004 | |  |
| Θεωρία Πιθανοτήτων | 2ο | 6042 |  |  |  | |  |
| & Στατιστικής |  |  | Θεωρία Πιθανοτήτων & Στατιστικής | 4ο | 6042 | |  |
|  |  |  | Εφαρμ. Θεωρίας Πιθ. και Στοιχ. Στατ/κής | 4ο | 6042 | |  |
|  |  |  | Θεωρία Πιθανοτήτων & Στατιστικής | 2ο | 6042 | |  |
| Γεωδαισία Ι | 1ο | 6143 |  |  |  | |  |
|  |  |  | Γεωδαισία Ι (Εισαγωγή στη Γεωδαισία) | 2ο | 6143 | |  |
|  |  |  | Γεωδαισία Ι (Εισαγωγή στη Γεωδαισία) | 1ο | 6143 | |  |
|  |  |  | Γεωδαισία Ι | 1ο | 6143 | |  |
|  |  |  | Εισαγωγή στη Γεωδαισία | 1ο | 6143 | |  |
| Φυσική Ι (Μηχανική) | 1ο | 6009 |  | 2ο | 6009 | |  |
|  |  |  | Φυσική Ι | 2ο | 6009 | |  |
| Χαρτογραφία Ι | 3ο | 6032 |  |  |  | |  |
|  |  |  | Χαρτογραφία Ι (Γενική Χαρτογραφία) | 2ο | 6032 | |  |
|  |  |  | Χαρτογραφία Ι | 2ο | 6032 | |  |
|  |  |  | Γενική Χαρτογραφία | 2ο | 6032 | |  |
| Προγραμματιστικές | 2ο | 6213 |  |  |  | |  |
| Τεχνικές |  |  | Ηλεκτρονικοί Υπολογιστές ΙΙ | 2ο | 6001 | |  |
|  |  |  | Εφαρμογές Προγραμματισμού | 2ο | 6001 | |  |
| Προβολική Γεωμετρία | 2ο | 6178 |  |  |  | |  |
|  |  |  | Προβολική Γεωμετρία | 3ο | 6178 | |  |
| Υπολογιστικές Μέθοδοι για Μηχανικούς | 3ο | 6249 |  |  |  | |  |
| Αριθμητική Ανάλυση | 3ο | 6085 | |  |
| Αριθμητική Ανάλυση | 4ο | 6085 | |  |
| Διαφορική Γεωμετρία | 3ο | 6106 |  |  |  | |  |
|  |  |  | Ανώτερα Μαθηματικά (Διαφορική Γεωμετρία & Μιγαδικές Συναρτήσεις) | 4ο | 6106 | |  |
|  |  |  | Ανωτ. Μαθηματικά (Διαφορ. Γεωμετρία Τανισμ. Λογισμός) |  | 6106 | |  |
| Φυσική ΙΙ (Ηλεκτρομαγνητισμός & Οπτική) | 4ο | 6010 |  |  |  | |  |
|  |  |  | Φυσική ΙΙ (Ηλετρομαγνησισμός & Οπτική) | 3ο | 6010 | |  |
|  |  |  | Φυσική ΙΙ | 3ο | 6010-6100 | |  |
|  |  |  | Φυσική ΙΙ (Ηλεκτρομ. – Κυματική) | 3ο | 6010 | |  |
| Βάσεις Δεδομένων | 3ο | 6215 |  |  |  | |  |
| Γεωδαισία ΙΙ | 2ο | 6250 |  |  |  | |  |
| |  | | --- | |  | |  | |  | |  |  | |  | | --- | | Γεωδαισία ΙΙ | | (Γεωδαιτικές Μέθοδοι | | & Όργανα) | | 3ο | 6027 | |  |
|  |  |  | Γεωδαισία ΙΙ | 3ο | 6027 | |  |
|  |  |  | Γεωδαισία (Όργανα και Μέθοδοι) | 3ο | 6027 | |  |
|  |  |  | Γεωδαισία (Γεωδαιτικά Όργανα Μέθοδοι Μετρήσεις) |  | 6027 | |  |
|  |  |  | Γεωδαισία (Τοπομετρία) |  | 6027 | |  |
| Τεχνική Μηχανική | 3ο | 6216 |  |  |  | |  |
| (Για παλαιούς α+β) |  |  | α) Τεχνική Μηχανική (Στατική) | 3ο | 6072 | |  |
|  |  |  | β) Τεχνική Μηχανική – Αντοχή των Υλικών | 4ο | 6124 | |  |
| Αρχές | 4ο | 6102 |  |  |  | |  |
| Γεωπληροφορικής & ΣΓΠ |  |  | Αρχές Γεωπληροφορικής & ΣΓΠ | 3ο | 6102 | |  |
|  |  |  | Εφαρμογές Ηλεκτρονικών Υπολογιστών | 6ο | 6102 | |  |
| Γεωδαισία ΙΙΙ | 4ο | 6252 |  |  |  | |  |
|  |  | 6090 | Γεωδαισία ΙΙΙ (Αποτυπώσεις – Χαράξεις) | 4ο | 6090 | |  |
|  |  |  | Γεωδαισία ΙΙΙ | 4ο | 6090 | |  |
|  |  |  | Γεωδαισία (Τοπογραφικές Αποτυπώσεις & Χαράξεις) | 4ο | 6090 | |  |
| Επεξεργασία Σήματος & Γεωχωριικών Δεδομένων | 4ο | 6251 |  |  |  | |  |
| Τηλεπισκόπηση Ι | 5ο | 6091 |  |  |  | |  |
|  |  |  | Φωτοερμηνεία - Τηλεπισκόπηση | 4o | 6091 | |  |
|  |  |  | Γενική Τηλεπισκόπηση |  | 6091 | |  |
| Χαρτογραφία ΙΙ | 4ο | 6193 | Χαρτογραφία ΙΙ (Αναλυτική Χαρτογραφία) | 4ο | 6193 | |  |
|  |  |  | Χαρτογραφία ΙΙ (Αναλυτική Χαρτογραφία) | 5ο | 6193 | |  |
|  |  |  | Αναλυτική Χαρτογραφία | 4ο, 5ο & 6ο | 6193 | |  |
| Οδοποιία | 4ο | 6083 |  |  |  | |  |
|  |  |  | |  | | --- | | Οδοποιία Ι (Γεωμετρικός | | Σχεδιασμός Οδών) | | 5ο | 6083 | |  |
|  |  |  | Οδοποιία (Χαράξεις Οδών) | 5ο | 6083 | |  |
|  |  |  | Γεωμετρικός Σχεδιασμός Οδών |  | 6083 | |  |
| Γεωτεχνική Μηχανική | 4ο | 6174 |  |  |  | |  |
|  |  |  | Εισαγωγή στη Γεωτεχνική | 4ο | 6174 | |  |
|  |  |  | Τεχνική Μηχανική (Ειδικά Κεφάλαια) | 5ο | 6073 | |  |
|  |  |  | Τεχνική Μηχανική (Υπερστατικοι Φορείς) |  | 6073 | |  |
| Ξένες Γλώσσες | 3ο | 6057 | Ξένες Γλώσσες (Αγγλική Γλώσσα) | 3ο |  | |  |
| Ξένες Γλώσσες | 3ο | 6058 | Ξένες Γλώσσες (Γαλλική Γλώσσα) |  |  | |  |
| Ξένες Γλώσσες | 4ο | 6114 | Ξένες Γλώσσες – Αγγλική Γλώσσα |  |  | |  |
| Ξένες Γλώσσες | 4ο | 6115 | Ξένες Γλώσσες (Γαλλική Γλώσσα) | 4ο |  | |  |
| Μεγάλες Γεωδαιτικές  Ασκήσεις Ι | 4ο | 6013 |  |  |  | |  |
|  |  |  | Μεγάλες Γεωδαιτικές Ασκήσεις | 4ο | 6013 | |  |
|  |  |  | Μεγάλες Γεωδαιτικές & Τοπογραφικές Ασκήσεις |  | 6013 | |  |
| Διαχείριση Οργάνωση και Οικονομικά της Επιχείρησης | 5ο | 6241 |  |  |  | |  |
|  |  |  | Εισαγωγή στην Οικονομική Ανάλυση | 5ο | 6214 | |  |
|  |  |  | Εισαγωγή στην Οικονομική Ανάλυση | 2ο | 6214 | |  |
| Γεωδαισία ΙV | 5ο | 6018 |  |  |  | |  |
| (Ανώτερη Γεωδαισία) |  |  | Γεωδαισία V (Ανώτερη Γεωδαισία) | 6ο | 6018 | |  |
|  |  |  | Ανώτερη Γεωδαισία | 5ο & 6ο | 6018 | |  |
| Θεωρία Σφαλμάτων και Συνορθώσεις | 5ο | 6043 |  |  |  | |  |
|  | Θεωρία Σφαλμάτων και Συνορθώσεις Ι | 5ο | 6043 | |  |
|  | Θεωρία Σφαλμάτων & Μ.Ε.Τ. | 4ο & 5ο | 6043 | |  |
| Φωτογραμμετρία Ι (Εισαγωγή | 5ο | 6031 |  |  |  | |  |
| στη Φωτογραμμετρία) |  |  | Φωτογραμμετρία | 5ο | 6031 | |  |
|  |  |  | Γενική Φωτογραμμετρία |  | 6031 | |  |
| Γεωγραφία και Ανάλυση του Χώρου | 5ο | 6025 |  |  |  | |  |
|  |  |  | Γεωγραφία και Ανάλυση του Χώρου | 6ο | 6025 | |  |
| Μηχανική των Ρευστών | 5ο | 6044 |  |  |  | |  |
|  |  |  | Θεωρητική Υδραυλική |  | 6044 | |  |
|  |  |  | Μηχανική των Ρευστών και Εφηρμοσμένη Υδραυλική | 5ο | 6179 | |  |
| Σχεδιασμός Συγκοινωνιακών Έργων – Οικονομικά Στοιχεία | 7ο | 6188 |  |  |  | |  |
| Σχεδιασμός Συγκοινωνιακών Έργων- Οικονομικά Στοιχεία | 5ο | 6188 | |  |
|  | Οδοποιία (Οικονομοτεχνικά Στοιχεία Οδού) | 6ο | 6104 | |  |
|  |  |  | Σχεδιασμός & Εφαρμογή Συγκοινωνιακών Έργων | 7ο | 6152 | |  |
|  |  |  | Οδοποιία (Εφαρμ. Συγκοινωνιακών Έργων) |  | 6152 | |  |
| Γεωδαισία V | 6ο | 6217 |  |  |  | |  |
|  | Γεωδαισία V (Δορυφορική Γεωδαισία) | 6ο | 6217 | |  |
|  | Γεωδαισία ΙV | 5ο | 6217 | |  |
| Φωτογραμμετρία ΙΙ | 6ο | 6122 |  |  |  | |  |
| Φωτογραμμετρία ΙΙ |  |  | Φωτογραμμετρία ΙΙ (Αναλυτική Φωτογραμμετρία) | 6ο | 6122 | |  |
|  |  |  | Στερεοφωτογραμμετρία |  | 6070 | |  |
|  |  |  | Σύγχρονη Φωτογραμμετρία | 8ο | 6122 | |  |
| Εφαρμοσμένη Υδραυλική | 6ο | 6099 |  |  |  | |  |
|  |  |  | Μηχανική των Ρευστών και Εφαρμοσμένη Υδραυλική | 5ο | 6179 | |  |
| Τεχνική Υδρολογία | 6ο | 6076 |  |  |  | |  |
|  |  |  | Υδρολογία και Εισαγωγή στα Υδραυλικά Έργα |  | 6076 | |  |
| Κτηματολόγιο | 7ο | 6049 |  |  |  | |  |
| Τηλεπισκόπηση ΙΙ | 6ο | 6153 |  |  |  | |  |
|  |  |  | Ψηφιακή Τηλεπισκόπηση | 7ο | 6153 | |  |
|  |  |  | Ειδικές Μέθοδοι Ψηφιακής Τηλεπισκόπησης | 5ο | 6153 | |  |
|  |  |  | Ειδικές Εφαρμογές Ψηφιακής Τηλεπισκοπισης |  | 6153 | |  |
| Πολεοδομία | 7ο | 6120 |  |  |  | |  |
|  |  |  | Πολεοδομικός και Χωροταξικός Σχεδιασμός |  | 6120 | |  |
| Υδραυλικά Έργα | 7ο | 6166 |  |  |  | |  |
|  |  |  | Τυπικά Συστήματα Υδραυλικών Έργων |  | 6166 | |  |
| Χωροταξία | 6ο | 6130 | Χωροταξία | 8ο | 6130 | |  |
| Σχεδιασμός Κατασκευών από | 7ο | 6129 | Σχεδιασμός Κατασκευών από Ωπλισμένο Σκυρόδεμα | 8ο | 6129 | |  |
| Ωπλισμένο Σκυρόδεμα |  |  | Οπλισμένο Σκυρόδεμα | 6ο | 6129 | |  |
| Διαχείριση Οργάνωση και Οικονομικά της Επιχείρησης | 5ο | 6241 |  |  |  | |  |
| 6177 | Διοίκηση και Οργάνωση Επιχειρήσεων | 9ο | 6177 | |  |
| Στοιχεία Δικαίου και | 6ο | 6125 | Στοιχεία Δικαίου και Τεχνικής Νομοθεσίας | 9ο | 6125 | |  |
| Τεχνικής Νομοθεσίας |  |  | Τεχνική Νομοθεσία |  | 6125 | |  |
|  |  |  | Τεχνική Νομοθεσία & Νομοθ. Δημ. Έργων |  | 6125 | |  |
|  |  |  | Στοιχεία Δικαίου |  | 6068 | |  |

**ΑΛΛΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ**

Υποχρεωτική η επιλογή ενός μαθήματος από τα Φιλοσοφία των Επιστημών, Κοινωνιολογία του Χώρου, Ιστορία Πολιτισμού.

**Πίνακας 2**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ΔΙΔΑΣΚΟΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ | **ΕΞ.** | **ΚΩΔ.** | **ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΠΑΛΑΙΟΤΕΡΩΝ ΑΚΑΔ. ΕΤΩΝ** | **ΕΞ.** | **ΚΩΔ.** | **ΒΑΘΜΟΣ** |
|  |  |  | Χημεία | 2ο , 6ο | 6171 |  |
|  |  |  | Χημεία Ι | 1ο | 6082 |  |
|  |  |  | Χημεία ΙΙ | 2ο | 6128 |  |
|  |  |  | Χημεία (Ειδικό Μέρος) |  | 6128 |  |
|  |  |  | Χημεία (Γενικό Μέρος) |  | 6082 |  |
|  |  |  | Αρχές Οικονομικών Επιστημών | 1ο | 6063 |  |
|  |  |  | Αρχές Πολιτ. Οικονομίας |  | 6063 |  |
|  |  |  | Πολιτική Οικονομία |  | 6063 |  |
| Εφαρμοσμένη Φιλοσοφία της Τεχνολογίας | 7ο | 6170 |  |  |  |  |
|  |  |  | Φιλοσοφία των Επιστημών | 5ο | 6170 |  |
|  |  |  | Φιλοσοφία των Επιστημών | 1ο | 6170 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| Κοινωνιολογία του Χώρου | 5ο | 6103 |  |  |  |  |
|  |  |  | Κοινωνιολογία του Χώρου | 1ο | 6103 |  |
|  |  |  | Κοινωνιολογία |  | 6103 |  |
| Ιστορία Πολιτισμού | 7ο | 6138 | Ιστορία Πολιτισμού | 5ο | 6138 |  |
|  |  |  | Ιστορία Πολιτισμού | 1ο | 6138 |  |
| Περιβάλλον & Ανάπτυξη | 8ο | 6227 |  |  |  |  |
| Πρακτική Άσκηση | 8ο | 6240 |  |  |  |  |

# **ΚΥΡΙΑ ΕΜΒΑΘΥΝΣΗ**

# **ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΑΣ ΡΟΗ Ι (ΚΥΡΙΑ)**

Για να συμπληρωθεί η Κύρια Εμβάθυνση Τοπογραφίας Ροή Ι απαιτούνται συνολικά επτά μαθήματα, όπως περιγράφονται παρακάτω:

**Πίνακας 3α**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ΜΑΘΗΜΑΤΑ νΠΠΣ** | **ΕΞ.** | **ΚΩΔ.** | | **ΒΑΘΜΟΣ** | **ΜΑΘΗΜΑΤΑ πΠΠΣ** | **ΕΞ.** | **ΚΩΔ.** | **ΒΑΘΜΟΣ** |
|  | | | **ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ** | | | | | |
| **Δορυφορικός Εντοπισμός και Πλοήγηση 9ο** εξάμηνο πλήρης αντιστοίχιση με τη Δορυφορική Γεωδαισία & Πλοήγηση 6228 7ου στο πΠΠΣ | 9ο | 6228 | |  | Δορυφορική Γεωδαισία & Πλοήγηση 6228 7ου στο πΠΠΣ |  |  |  |
|  |  |  | |  | Δορυφορική Γεωδαισία | 7ο & 8ο | 6133  6186 |  |
|  |  |  | |  | Πλοήγηση | 8ο | 6191 |  |
|  |  |  | |  | Δορυφορικός Γεωδαιτικός Εντοπισμός | 7ο | 6133 |  |
|  |  |  | |  | Γεωδαιτικός Εντοπισμός | 7ο | 6133 |  |
|  |  |  | |  | Τρισδιάστατη και Δορυφορική Γεωδαισία |  | 6133 |  |
| **Ειδικά Θέματα Φυσικής Γεωδαισίας 9ο εξάμηνο** πλήρης αντιστοίχιση με την Εισαγωγή στο Γήινο Πεδίο Βαρύτητας 6182 7ου στο πΠΠΣ το οποίο καταργήθηκε | 9ο | 6034 | |  | Εισαγωγή στο Γήινο Πεδίο Βαρύτητας 6182 7ου στο πΠΠΣ (καταργήθηκε) |  |  |  |
|  |  |  | |  | Φυσική Γεωδαισία | 9ο | 6078  6156  6168 |  |
| **Ελαχιστοτετραγωνικές Συνορθώσεις 8ο εξάμηνο** πλήρης αντιστοίχιση με Θεωρία Σφαλμάτων και Συνορθώσεις ΙΙ 6151 6ου στο πΠΠΣ | 8ο | 6151 | |  | Θεωρία Σφαλμάτων και  Συνορθώσεις ΙΙ 6151 6ο εξάμηνο στο πΠΠΣ |  |  |  |
|  |  |  | |  | Ειδικά Θέματα Θεωρία Σφαλμάτων & Μ.Ε.Τ. | 8ο | 6038 |  |
|  | | | **ΕΠΙΛΟΓΗ 2 ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ** | | | | | |
| **Ειδικά Θέματα Γεωδαισίας 8ο εξάμηνο** πλήρης αντιστοίχιση με Ειδικά Θέματα Γεωδαισίας 6028 6ου στο πΠΠΣ | 8ο | 6028 | |  | Ειδικά Θέματα Γεωδαισίας 6028 6ο εξάμηνο στο πΠΠΣ |  |  |  |
|  |  |  | |  | Ειδικά Θέματα Γεωδαισίας (Γεωδ. Εφαρμ.) | 5ο | 6028 |  |
| **Ειδικά Θέματα Δορυφορικής Γεωδαισίας 9ο εξάμηνο** πλήρης αντιστοίχιση με Ειδικά Θέματα Δορυφορικής Γεωδαισίας 6208 9ου στο πΠΠΣ | 9ο | 6208 | |  | Ειδικά Θέματα Δορυφορικής Γεωδαισίας 6208 9ο εξάμηνο στο πΠΠΣ |  |  |  |
|  |  |  | |  | Πλοήγηση | 8ο | 6191 |  |
| **Θαλάσσια Γεωδαισία 9ο εξάμηνο** πλήρης αντιστοίχιση με Θαλάσσια Γεωδαισία 6131 9ου στο πΠΠΣ | 9ο | 6131 | |  | Θαλάσσια Γεωδαισία 6131 9ο εξάμηνο στο πΠΠΣ |  |  |  |
|  |  |  | |  | Υδρογραφικές Αποτυπώσεις | 8ο | 6131 |  |
|  |  |  | |  | Υδρογραφία | 8ο | 6131 |  |
|  |  |  | |  | Κτηματολόγιο και Σ.Π.Γ. | 8ο | 6157 |  |
|  |  |  | |  | Συστήματα Πληροφοριών Γης | 9ο | 6157 |  |
| **Συστήματα Κτηματολογίου και Πολιτική Γης 8ο εξάμηνο** πλήρης αντιστοίχιση με Συστήματα Κτηματολογίου και Πολιτική Γης 6237 8ου στο πΠΠΣ | 8ο | 6237 | |  | Συστήματα Κτηματολογίου και Πολιτική Γης 6237 8ο εξάμηνο στο πΠΠΣ |  |  |  |
| **Μεγάλες Γεωδαιτικές Ασκήσεις ΙΙ 8ο εξάμηνο** πλήρης αντιστοίχιση με Μεγάλες Γεωδαιτικές Ασκήσεις ΙΙ 6131 6ου στο πΠΠΣ | 8ο | 6134 | |  | Μεγάλες Γεωδαιτικές Ασκήσεις ΙΙ 6134 6ο εξάμηνο στο πΠΠΣ |  |  |  |
|  |  |  | |  | Μεγάλες Ασκήσεις Ειδικών Θεμάτων Γεωδαισίας | 6ο | 6134 |  |
| **Μεγάλες Γεωδαιτικές Ασκήσεις ΙΙ 8ο εξάμηνο** πλήρης αντιστοίχιση με Μεγάλες Θερινές Ασκήσεις Ανώτερης και Δορυφορικής Γεωδαισίας 6134 8ου στο πΠΠΣ | 8ο | 6134 | |  | Μεγάλες Θερινές Ασκήσεις Ανώτερης και Δορυφορικής Γεωδαισίας 6135 8ο εξάμηνο στο πΠΠΣ |  |  |  |
|  |  |  | |  | Μεγάλες Ασκήσεις Ανωτ. Γεωδαισίας |  | 6135 |  |
|  | | | **ΕΠΙΛΟΓΗ 1 ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ** | | | | | |
| **Διαχείριση Κτιριακής Πληροφορίας και Αξίες Αστικών Ακινήτων 9ο εξάμηνο** πλήρης αντιστοίχιση με Αξίες Ακινήτων & Διαχείριση Γης 6203 9ου στο πΠΠΣ | 9ο | 6203 | |  | Αξίες Ακινήτων & Διαχείριση Γης 6203 9ο εξάμηνο στοπΠΠΣ |  |  |  |
| Ελεύθερη επιλογή άλλου μαθήματος, γιατί καταργήθηκε το μάθημα Γεωδαιτική Αστρονομία 6088 6ου στο πΠΠΣ |  |  | |  | Γεωδαιτική Αστρονομία 6088 6ο εξάμηνο στο πΠΠΣ -(καταργήθηκε) |  |  |  |
|  |  |  | |  | Αστρονομικοί Προσδιορισμοί |  | 6088 |  |
| **Ειδικά Θέματα Φυσικής Γεωδαισίας 9ο εξάμηνο** πλήρης αντιστοίχιση με Γεωφυσικές Διασκοπήσεις – Βαρυτημετρία 6034 8ου στο πΠΠΣ | 9ο | 6034 | |  | Γεωφυσικές Διασκοπήσεις – Βαρυτημετρία 6034 8ο εξάμηνο στο πΠΠΣ |  |  |  |
|  |  |  | |  | Βαρυτημετρία – Διασκοπήσεις | 8ο | - |  |
|  |  |  | |  | Εφαρμοσμένη Γεωφυσική | 8ο | 6034 |  |
| Ελεύθερη επιλογή άλλου μαθήματος, γιατί καταργήθηκε το μάθημα Εφαρμοσμένη Οπτική 6127 7ου στο πΠΠΣ |  |  | |  | Εφαρμοσμένη Οπτική 6127 7ο εξάμηνο στο πΠΠΣ -(καταργήθηκε) |  |  |  |
|  |  |  | |  | Εφαρμοσμένη Φυσική | 5ο | 6127 |  |
|  |  |  | |  | Φυσική ΙΙΙ (Οπτική) | 4ο | 6127 |  |
|  |  |  | |  | Φυσική (Κυματική-Οπτική) |  | 6127 |  |
|  |  |  | |  | Φυσική (Κβαντική και Στατιστική Φυσική) |  | 6127 |  |
| Ελεύθερη επιλογή άλλου μαθήματος, γιατί καταργήθηκε το μάθημα Μετρολογία 6205 9ου στο πΠΠΣ |  |  | |  | Μετρολογία 6205 9ο εξάμηνοστοπΠΠΣ -(καταργήθηκε) |  |  |  |
|  |  |  | |  | Μετρολογία | 8ο | 6205 |  |
| **Επεξεργασία Σήματος και Γεωχωρικών Δεδομένων 4ο Εξάμηνο** πλήρης αντιστοίχιση με Στοιχεία Επεξεργασίας Σημάτων 6223 6ου στο πΠΠΣ | 4ο | 6223 | |  | Στοιχεία Επεξεργασίας Σημάτων 6223 6ο εξάμηνο στο πΠΠΣ |  |  |  |
| **Υδρογραφία – Ωκεανογραφία 8ο εξάμηνο** πλήρης αντιστοίχιση με Υδρογραφία – Ωκεανογραφία 6181 8ου στο πΠΠΣ | 8ο | 6181 | |  | Υδρογραφία – Ωκεανογραφία 6181 8ο εξάμηνο στο πΠΠΣ |  |  |  |
|  |  |  | |  | Υδρογραφία και Στοιχεία Ωκεανογραφίας | 7ο | 6131 |  |
|  |  |  | |  | Υδρογραφία |  | 6131 |  |
| **Φωτογραμμετρία ΙΙΙ 8ο εξάμηνο** πλήρης αντιστοίχιση με Φωτογραμμετρία ΙΙΙ (Ψηφιακή Φωτογραμμετρία) 6204 7ου στο πΠΠΣ | 8ο | 6204 | |  | Φωτογραμμετρία ΙΙΙ (Ψηφιακή Φωτογραμμετρία) 6204 7ο εξάμηνο στο πΠΠΣ |  |  |  |
|  |  |  | |  | Φωτογραμμετρία ΙΙΙ | 7ο | 6204 |  |
|  |  |  | |  | Ψηφιακή Φωτογραμμετρία | 9ο | 6162 |  |
|  |  |  | |  | Φωτογραμμετρικές Εφαρμογές |  | 6162 |  |
|  |  |  | |  | Φωτογραμμετρία ΙV |  | 6162 |  |
|  | | | **ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΘΕΜΑΤΑ (ΕΠΙΛΟΓΗ ΕΝΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ – ΘΕΜΑΤΟΣ)** | | | | | |
| **Ειδικά Θέματα Φωτογραμμετρίας 9ο** Εξάμηνο πλήρης αντιστοίχιση με Αποτυπώσεις Μνημείων 6197 9ου στο πΠΠΣ | 9ο | 6255 | |  | Αποτυπώσεις Μνημείων 6197 9ο εξάμηνοστοπΠΠΣ |  |  |  |
| **Ειδικά Θέματα Δορυφορικής Γεωδαισίας 9ο Εξάμηνο** πλήρης αντιστοίχιση με Εφαρμογές Ανώτ. και Δορ. Γεωδαισίας 6221 9ου στο πΠΠΣ | 9ο | 6208 | |  | Εφαρμογές Ανώτ. και Δορ. Γεωδαισίας 6221 9ο εξάμηνο στο πΠΠΣ |  |  |  |
| **Τεχνική Γεωδαισία 9ο Εξάμηνο** πλήρης αντιστοίχιση με Τεχνική Γεωδαισία 6132 9ου στο πΠΠΣ | 9ο | 6254 | |  | Τεχνική Γεωδαισία 6132 9ο εξάμηνο στο πΠΠΣ |  |  |  |
| **Επεξεργασία Σήματος & Γεωχωρικών Δεδομένων 4ο** **Εξάμηνο** πλήρης αντιστοίχιση με Εφαρμογές Διασυνδεδεμένων Ψηφιακών Συστημάτων 6222 9ου στο πΠΠΣ | 4ο | 6251 | |  | Εφαρμογές Διασυνδεδεμένων Ψηφιακών Συστημάτων 6222 9ο εξάμηνοστοπΠΠΣ |  |  |  |
| **Σύγχρονα Εργαλεία Διοίκησης (Κτηματολόγιο) & Διαχείριση Γης 9ο**  **Εξάμηνο** πλήρης αντιστοίχιση με Ανάπτυξη και Διαχείριση Συστημάτων Κτηματολογίου 62309ου στο πΠΠΣ | 9ο | 6257 | |  | Ανάπτυξη και Διαχείριση Συστημάτων Κτηματολογίου 6230 9ο εξάμηνο στο πΠΠΣ |  |  |  |

# **ΔΕΥΤΕΡΕΥΟΥΣΑ ΕΜΒΑΘΥΝΣΗ**

# **ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΑΣ ΡΟΗ Ι**

Για να συμπληρωθεί η Δευτερεύουσα Εμβάθυνση Τοπογραφίας Ροή Ι απαιτούνται συνολικά τέσσερα μαθήματα, όπως περιγράφονται παρακάτω.

**Πίνακας 4α**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ** | | | | | | |
|  |  |  | Κτηματολόγιο και Σ.Π.Γ. | 8ο | 6157 |  |
|  |  |  | Συστήματα Πληροφοριών Γης | 9ο | 6157 |  |
| **Συστήματα Κτηματολογίου και Πολιτική Γης 8ο εξάμηνο** πλήρης αντιστοίχιση με Συστήματα Κτηματολογίου και Πολιτική Γης 6237 8ου στο πΠΠΣ | 8ο | 6237 | Συστήματα Κτηματολογίου και Πολιτική Γης 6237 8ο εξάμηνο στο πΠΠΣ |  |  |  |
| **Σύγχρονες Μέθοδοι Χαρτογραφίας 8ο εξάμηνο** πλήρης αντιστοίχιση με Ψηφιακή Χαρτογραφία 6165 7ου στο πΠΠΣ | 8ο | 6165 | Ψηφιακή Χαρτογραφία 6165 7ο εξάμηνο στο πΠΠΣ |  |  |  |
|  |  |  | Αυτόματη Χαρτογραφία |  | 6165 |  |
| **ΕΠΙΛΟΓΗ 2 ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ** | | | | | | |
| **Διαχείριση Κτιριακής Πληροφορίας και Αξίες Αστικών Ακινήτων 9ο εξάμηνο** πλήρης αντιστοίχιση με Αξίες Ακινήτων & Διαχείριση Γης 6203 9ου στο πΠΠΣ | 9ο | 6203 | Αξίες Ακινήτων & Διαχείριση Γης 6203 9ου εξάμηνο στοπΠΠΣ |  |  |  |
| **Ειδικά Κεφάλαια Τηλεπισκόπησης πλήρης αντιστοίχιση 8ο** **Εξάμηνο** με Ειδικά Κεφάλαια Τηλεπισκόπησης 6071 7ου στο πΠΠΣ | 8ο | 6071 | Ειδικά Κεφάλαια Τηλεπισκόπησης 6071 7ο εξάμηνο στο πΠΠΣ |  |  |  |
| **Θεματική Χαρτογραφία 9ο εξάμηνο** πλήρης αντιστοίχιση με Θεματική Χαρτογραφία 6006 6ου στο πΠΠΣ | 9ο | 6006 | Θεματική Χαρτογραφία 6006 6ο εξάμηνοστοπΠΠΣ |  |  |  |
|  |  |  | Θεματική Χαρτογραφία | 5ο | 6006 |  |
|  |  |  | Κτηματολόγιο και Πολιτική Γης | 9ο | 6187 |  |
| **Θερινές Ασκήσεις Φωτογραμμετρίας και Τηλεπισκόπησης 8ο εξάμηνο** πλήρης αντιστοίχιση με Μεγάλες Θερινές Ασκήσεις  – Φωτογραμμετρίας 6164 | 8ο | 6242 | Μεγάλες Θερινές Ασκήσεις  – Φωτογραμμετρίας 6164 |  |  |  |
| **Θερινές Ασκήσεις Φωτογραμμετρίας και Τηλεπισκόπησης 8ο εξάμηνο** πλήρης αντιστοίχιση με Μεγάλες Θερινές Ασκήσεις  - Τηλεπισκόπησης 6172 8ου στοπΠΠΣ | 8ο | 6242 | Μεγάλες Θερινές Ασκήσεις  - Τηλεπισκόπησης 6172 8ο εξάμηνοστοπΠΠΣ (συγχώνευση δύο μαθημάτων) |  | 6172 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

# **ΚΥΡΙΑ ΕΜΒΑΘΥΝΣΗ**

# **ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΑΣ ΡΟΗ ΙΙ**

Για να συμπληρωθεί η Κύρια Εμβάθυνση Τοπογραφίας Ροή ΙΙ απαιτούνται συνολικά επτά μαθήματα, όπως περιγράφονται παρακάτω:

**Πίνακας 3β**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ** | | | | | | |
| **Φωτογραμμετρία ΙΙΙ 8ο εξάμηνο** πλήρης αντιστοίχιση με Φωτογραμμετρία ΙΙΙ (Ψηφιακή Φωτογραμμετρία) 6204 7ου στο πΠΠΣ | 8ο | 6204 | Φωτογραμμετρία ΙΙΙ (Ψηφιακή Φωτογραμμετρία) 6204 7ο εξάμηνο στο πΠΠΣ |  |  |  |
|  |  |  | Φωτογραμμετρία ΙΙΙ | 6ο | 6204 |  |
| **Σύγχρονες Μέθοδοι Χαρτογραφίας 8ο εξάμηνο** πλήρης αντιστοίχιση με Ψηφιακή Χαρτογραφία 6165 7ου στο πΠΠΣ | 8ο | 6165 | Ψηφιακή Χαρτογραφία 6165 7ο εξάμηνο στοπΠΠΣ |  |  |  |
|  |  |  | Αυτόματη Χαρτογραφία |  | 6165 |  |
| **Ελαχιστοτετραγωνικές Συνορθώσεις 8ο εξάμηνο** πλήρης αντιστοίχιση με Θεωρία Σφαλμάτων και Συνορθώσεις ΙΙ 6151 6ου στο πΠΠΣ | 8ο | 6151 | Θεωρία Σφαλμάτων και Συνορθώσεις ΙΙ 6151 6ο εξάμηνο στο πΠΠΣ |  |  |  |
|  |  |  |  | 8ο | 6151 |  |
|  |  |  | Ειδικά Θέματα Θεωρία Σφαλμάτων & Μ.Ε.Τ. | 8ο | 6151 |  |
| **ΕΠΙΛΟΓΗ 2 ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ** | | | | | | |
| **Θεματική Χαρτογραφία 9ο εξάμηνο** πλήρης αντιστοίχιση με Θεματική Χαρτογραφία 6006 6ου στο πΠΠΣ | 9ο | 6006 | Θεματική Χαρτογραφία 6006 6ο εξάμηνο στοπΠΠΣ |  |  |  |
|  |  |  | Θεματική Χαρτογραφία | 5ο | 6006 |  |
| **Ειδικά Κεφάλαια Τηλεπισκόπησης πλήρης αντιστοίχιση 8ο** Εξάμηνο με Ειδικά Κεφάλαια Τηλεπισκόπησης 6071 7ου στο πΠΠΣ | 8ο | 6071 | Ειδικά Κεφάλαια Τηλεπισκόπησης 6071 7ο εξάμηνο στο πΠΠΣ |  |  |  |
| Ελεύθερη επιλογή άλλου μαθήματος, γιατί καταργήθηκε το μάθημα Εφαρμοσμένη Οπτική 6127 7ου στο πΠΠΣ |  |  | Εφαρμοσμένη Οπτική 6127 7ο εξάμηνο στο πΠΠΣ (καταργήθηκε) |  |  |  |
|  |  |  | Εφαρμοσμένη Οπτική | 5ο | 6127 |  |
|  |  |  | Φυσική (Κυματική-Οπτική) |  | 6127 |  |
|  |  |  | Εφαρμοσμένη Φυσική | 5ο | 6127 |  |
|  |  |  | Φυσική ΙΙΙ (Οπτική) | 4ο | 6127 |  |
|  |  |  | Φυσική (Κβαντική και Στατιστική Φυσική) |  | 6127 |  |
|  |  |  | Κτηματολόγιο και Σ.Π.Γ. | 8ο | 6157 |  |
|  |  |  | Συστήματα Πληροφοριών Γης | 9ο | 6157 |  |
| **Συστήματα Κτηματολογίου και Πολιτική Γης 8ο εξάμηνο** πλήρης αντιστοίχιση με Συστήματα Κτηματολογίου και Πολιτική Γης 6237 8ου στο πΠΠΣ | 8ο | 6237 | Συστήματα Κτηματολογίου και Πολιτική Γης 6237 8ο εξάμηνο στο πΠΠΣ |  |  |  |
| **Μεγάλες Γεωδαιτικές Ασκήσεις ΙΙ 8ο εξάμηνο** πλήρης αντιστοίχιση με Μεγάλες Γεωδαιτικές Ασκήσεις ΙΙ 6134 6ου στο πΠΠΣ | 6ο | 6134 | Μεγάλες Γεωδαιτικές Ασκήσεις ΙΙ 6134 6ο εξάμηνοστοπΠΠΣ |  | 6134 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **Θερινές Ασκήσεις Φωτογραμμετρίας & Τηλεπισκόπησης 8ο εξάμηνο** πλήρης αντιστοίχιση με Μεγάλες Θερινές Ασκήσεις  – Φωτογραμμετρίας 6164 | 8ο | 6242 | Μεγάλες Θερινές Ασκήσεις  – Φωτογραμμετρίας 6164 |  |  |  |
| **Θερινές Ασκήσεις Φωτογραμμετρίας & Τηλεπισκόπησης 8ο εξάμηνο** πλήρης αντιστοίχιση με Μεγάλες Θερινές Ασκήσεις  - Τηλεπισκόπησης6172 8ου στοπΠΠΣ | 8ο | 6242 | Μεγάλες Θερινές Ασκήσεις  - Τηλεπισκόπησης 6172 8ο εξάμηνοστοπΠΠΣ (συγχώνευση δύο μαθημάτων) |  |  |  |
|  |  | 6172 | Μεγ. Ασκ. Φωτοερμηνείας-Τηλεπισκοπησης |  | 6172 |  |
| **ΕΠΙΛΟΓΗ 1 ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ** | | | | | | |
| **Διαχείριση Κτιριακής Πληροφορίας και Αξίες Αστικών Ακινήτων 9ο εξάμηνο** πλήρης αντιστοίχιση με Αξίες Ακινήτων & Διαχείριση Γης 6203 9ου στο πΠΠΣ | 9ο | 6203 | Αξίες Ακινήτων & Διαχείριση Γης 6203 9ο εξάμηνοστοπΠΠΣ |  |  |  |
| **Δορυφορικός Εντοπισμός και Πλοήγηση 9ο εξάμηνο** πλήρης αντιστοίχιση με τη Δορυφορική Γεωδαισία & Πλοήγηση 6228 7ου στο πΠΠΣ | 9ο | 6228 | Δορυφορική Γεωδαισία & Πλοήγηση 6228 7ο εξάμηνο στο πΠΠΣ |  |  |  |
|  |  |  | Δορυφορική Γεωδαισία | 7ο & 8ο | 6133  6186 |  |
|  |  |  | Πλοήγηση | 8ο | 6191 |  |
|  |  |  | Δορυφορικός Γεωδαιτικός Εντοπισμός | 7ο | 6133 |  |
|  |  |  | Γεωδαιτικός Εντοπισμός | 7ο | 6133 |  |
|  |  |  | Τρισδιάστατη και Δορυφορική Γεωδαισία |  | 6133 |  |
| **Ειδικά Θέματα Γεωδαισίας 8ο εξάμηνο** πλήρης αντιστοίχιση με Ειδικά Θέματα Γεωδαισίας 6028 6ου στο πΠΠΣ | 8ο | 6028 | Ειδικά Θέματα Γεωδαισίας 6028 6ο εξάμηνο στο πΠΠΣ |  |  |  |
|  |  |  | Ειδικά θέματα Γεωδαισίας (Γεωδ. Εφαρμ.) | 5Ο | 6028 |  |
| **Θαλάσσια Γεωδαισία 9ο εξάμηνο** πλήρης αντιστοίχιση με Θαλάσσια Γεωδαισία 6131 9ου στο πΠΠΣ | 9ο | 6131 | Θαλάσσια Γεωδαισία 6131 9ο εξάμηνο στο πΠΠΣ |  |  |  |
|  |  |  | Υδρογραφικές Αποτυπώσεις | 8ο | 6131 |  |
|  |  |  | Υδρογραφία | 8ο | 6131 |  |
|  |  |  | Υδρογραφία και Στοιχεία Ωκεανογραφίας |  | 6131 |  |
|  |  |  | Κτηματολόγιο & Πολιτική Γης | 9ο | 6187 |  |
| **Μικροκυματική Τηλεπισκόπηση 9ο εξάμηνο** πλήρης αντιστόιχση με Μικροκυματική Τηλεπισκόπηση 6196 8ο εξάμηνο στο πΠΠΣ | 9ο | 6196 | Μικροκυματική Τηλεπισκόπηση 6196 8ο εξάμηνο στο Πππς |  |  |  |
| Ελεύθερη επιλογή άλλου μαθήματος, γιατί καταργήθηκε το μάθημα Συλλογή Φωτογραφικών Δεδομένων 6190 6ο εξάμηνο στο πΠΠΣ |  |  | Συλλογή Φωτογραφικών Δεδομένων 6190 6ο εξάμηνο στο πΠΠΣ (καταργήθηκε) |  |  |  |
| **Επεξεργασία Σήματος και Γεωχωρικών Δεδομένων 4ο Εξάμηνο** πλήρης αντιστοίχιση με Στοιχεία Επεξεργασίας Σημάτων 6223 6ου εξάμηνοστο πΠΠΣ | 4ο | 6223 | Στοιχεία Επεξεργασίας Σημάτων 6223 6ο εξάμηνο στο πΠΠΣ |  |  |  |
| **ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΘΕΜΑΤΑ (ΕΠΙΛΟΓΗ ΟΠΩΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ – ΘΕΜΑΤΟΣ)** | | | | | | |
| **Ειδικά Θέματα Φωτογραμμετρίας 9ο Εξάμηνο** πλήρης αντιστοίχιση με Αποτυπώσεις Μνημείων 6197 9ο εξάμηνοστο πΠΠΣ | 9ο | 6255 | Αποτυπώσεις Μνημείων 6197 9ο εξάμηνοστοπΠΠΣ |  |  |  |
| **Θερινές Ασκήσεις Φωτογραμμετρίας & Τηλεπισκόπησης 8ο Εξάμηνο** πλήρης αντιστοίχιση με Εφαρμογές Φωτοερμηνείας-Τηλεπισκόπησης 6198 9ο εξάμηνο στο πΠΠΣ | 8ο | 6242 | Εφαρμογές Φωτοερμηνείας-Τηλεπισκόπησης 6198 9ο εξάμηνο στο πΠΠΣ |  |  |  |
| **Τεχνική Γεωδαισία 9ο** **Εξάμηνο** πλήρης αντιστοίχιση με Τεχνική Γεωδαισία 6132 9ου στο πΠΠΣ | 9ο | 6254 | Τεχνική Γεωδαισία 6132 9ο εξάμηνο στο πΠΠΣ |  |  |  |
| **Επεξεργασία Σήματος & Γεωχωρικών Δεδομένων 4ο Εξάμηνο** πλήρης αντιστοίχιση με Εφαρμογές Διασυνδεδεμένων Ψηφιακών Συστημάτων 6222 9ου στο πΠΠΣ | 4ο | 6251 | Εφαρμογές Διασυνδεδεμένων Ψηφιακών Συστημάτων 6222 9ο εξάμηνοστοπΠΠΣ |  |  |  |
| **Σύγχρονα Εργαλεία Διοίκησης (Κτηματολόγιο) & Διαχείριση Γης 9ο Εξάμηνο** πλήρης αντιστοίχιση με Ανάπτυξη και Διαχείριση Συστημάτων Κτηματολογίου 62309ου στο πΠΠΣ | 9ο | 6257 | Ανάπτυξη και Διαχείριση Συστημάτων Κτηματολογίου 6230 9ο εξάμηνο στο πΠΠΣ |  |  |  |

# **ΔΕΥΤΕΡΕΥΟΥΣΑ ΕΜΒΑΘΥΝΣΗ**

# **ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΑΣ ΡΟΗ ΙΙ**

Για να συμπληρωθεί η Δευτερεύουσα Εμβάθυνση Τοπογραφίας Ροή ΙΙ απαιτούνται συνολικά τέσσερα μαθήματα, όπως περιγράφονται παρακάτω.

**Πίνακας 4β**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ** | | | | | | |
| **Δορυφορικός Εντοπισμός και Πλοήγηση 9ο εξάμηνο** πλήρης αντιστοίχιση με τη Δορυφορική Γεωδαισία & Πλοήγηση 6228 7ο εξάμηνοστο πΠΠΣ | 9ο | 6228 | Δορυφορική Γεωδαισία & Πλοήγηση 6228 7ο εξάμηνο στο πΠΠΣ |  |  |  |
|  |  |  | Δορυφορική Γεωδαισία | 7ο & 8ο | 6133-6186 |  |
|  |  |  | Πλοήγηση | 8ο | 6191 |  |
|  |  |  | Δορυφορικός Γεωδαιτικός Εντοπισμός | 7ο | 6133 |  |
|  |  |  | Γεωδαιτικός Εντοπισμός | 7ο | 6133 |  |
|  |  |  | Τρισδιάστατη και Δορυφορική Γεωδαισία |  | 6133 |  |
| **Ειδικά Κεφάλαια Τηλεπισκόπησης πλήρης αντιστοίχιση 8ο Εξάμηνο** με Ειδικά Κεφάλαια Τηλεπισκόπησης 6071 7ο εξάμηνο στο πΠΠΣ | 8ο | 6071 | Ειδικά Κεφάλαια Τηλεπισκόπησης 6071 7ο εξάμηνο στο πΠΠΣ |  |  |  |
| **ΕΠΙΛΟΓΗ 2 ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ** | | | | | | |
| **Εφαρμογές Σ.Γ.Π. 9ο Εξάμηνο** πλήρης αντιστοίχιση με Γεωγραφικά Συστήματα Πληροφοριών 6180 6ο εξάμηνο στο πΠΠΣ | 9ο | 6180 | Γεωγραφικά Συστήματα Πληροφοριών 6180 6ο εξάμηνο στο πΠΠΣ |  |  |  |
|  |  |  |  | 7ο | 6180 |  |
|  |  |  | Εφαρμογές Γ.Σ.Π. | 5ο | 6180 |  |
| **Μεγάλες Γεωδαιτικές Ασκήσεις ΙΙ 8ο εξάμηνο** πλήρης αντιστοίχιση με Μεγάλες Γεωδαιτικές Ασκήσεις ΙΙ 6131 6ο εξάμηνο στο πΠΠΣ | 8ο | 6134 | Μεγάλες Γεωδαιτικές Ασκήσεις ΙΙ 6134 6ο εξάμηνο στο πΠΠΣ |  |  |  |
| Μεγάλες 0 Ασκήσεις Ειδικών Θεμάτων Γεωδαισίας |  | 6134 |  |
| **Θερινές Ασκήσεις Φωτογραμμετρίας και Τηλεπισκόπησης 8ο εξάμηνο** πλήρης αντιστοίχιση με Μεγάλες Θερινές Ασκήσεις  – Φωτογραμμετρίας 6164 | 8ο | 6242 | Μεγάλες Θερινές Ασκήσεις  – Φωτογραμμετρίας 6164 8ο εξάμηνοστοπΠΠΣ (συγχώνευση δύο μαθημάτων |  |  |  |
| **Θερινές Ασκήσεις Φωτογραμμετρίας και Τηλεπισκόπησης 8ο εξάμηνο** πλήρης αντιστοίχιση με Μεγάλες Θερινές Ασκήσεις  - Τηλεπισκόπησης 6172 8ο εξάμηνο στοπΠΠΣ | 8ο | 6242 | Μεγάλες Θερινές Ασκήσεις  - Τηλεπισκόπησης 6172 8ο εξάμηνοστοπΠΠΣ (συγχώνευση δύο μαθημάτων) |  |  |  |
|  |  |  | Μεγάλες Ασκήσεις Φωτοερμηνείας-Τηλεπισκόπησης |  | 6134 |  |
| **Φωτογραμμετρία ΙΙΙ 8ο εξάμηνο** πλήρης αντιστοίχιση με Φωτογραμμετρία ΙΙΙ (Ψηφιακή Φωτογραμμετρία) 6204 7ο εξάμηνο στο πΠΠΣ | 8ο | 6204 | Φωτογραμμετρία ΙΙΙ (Ψηφιακή Φωτογραμμετρία) 6204 7ο εξάμηνο στο πΠΠΣ |  |  |  |
|  |  |  | Φωτογραμμετρία ΙΙΙ | 7ο | 6204 |  |
|  |  |  | Ψηφιακή Φωτογραμμετρία | 9ο | 6162 |  |
| **Σύγχρονες Μέθοδοι Χαρτογραφίας 8ο εξάμηνο** πλήρης αντιστοίχιση με Ψηφιακή Χαρτογραφία 6165 7ο εξάμηνο στο πΠΠΣ | 8ο | 6165 | Ψηφιακή Χαρτογραφία 6165 7ο εξάμηνο στο πΠΠΣ | 7ο & 8ο | 6165 |  |
|  |  |  | Αυτόματη Χαρτογραφία |  | 6165 |  |

**ΚΥΡΙΑ ΕΜΒΑΘΥΝΣΗ**

**ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΥ - ΑΣΤΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ & ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ**

Για να συμπληρωθεί η Κύρια Εμβάθυνση Περιφερειακού – Αστικού Σχεδιασμού & Ανάπτυξης απαιτούνται συνολικά επτά μαθήματα, όπως περιγράφονται παρακάτω.

#### **Πίνακας 5**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ** | | | | | | |
| **Αστική Γεωγραφία και Κινητικότητα 8ο εξάμηνο** πλήρης αντιστοίχιση με Αστική Γεωγραφία 6092 6ο εξάμηνο στο πΠΠΣ | 8ο | 6092 | Αστική Γεωγραφία 6092 6ο εξάμηνο στο πΠΠΣ |  |  |  |
|  |  |  | Αστική Γεωγραφία και Χωροθεσία |  | 6092 |  |
| **Εφαρμογές Σ.Γ.Π. 9ο εξάμηνο** πλήρης αντιστοίχιση με Γεωγραφικά Συστήματα Πληροφοριών 6180 6ο εξάμηνο στο πΠΠΣ | 9ο | 6180 | Γεωγραφικά Συστήματα Πληροφοριών 6180 6ο εξάμηνο στο πΠΠΣ |  |  |  |
|  |  |  | Γεωγραφικά Συστήματα Πληροφοριών | 7ο | 6180 |  |
|  |  |  | Εφαρμογές των Γ.Σ.Π. | 5ο | 6180 |  |
| **Οικονομική Γεωγραφία 6140 8ο εξάμηνο** πλήρης αντιστοίχιση με Οικονομική Γεωγραφία 6140 7ο εξάμηνο στο πΠΠΣ | 8ο | 6140 | Οικονομική Γεωγραφία 6140 7ο εξάμηνο στο πΠΠΣ |  |  |  |
| **ΕΠΙΛΟΓΗ 2 ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ** | | | | | | |
| Ελεύθερη επιλογή άλλου μαθήματος, γιατί καταργήθηκε το μάθημα Αξιολόγηση στο Σχεδιασμό του Χώρου 6225 8ο εξάμηνο στο πΠΠΣ |  |  | Αξιολόγηση στο Σχεδιασμό του Χώρου 6225 8ο εξάμηνο στο πΠΠΣ (καταργήθηκε) |  |  |  |
|  |  |  | Αξιολόγηση στο Σχεδιασμό του Χώρου | 6ο | 6225 |  |
| **Πολεοδομία και Οικιστικά Δίκτυα 9ο εξάμηνο** πλήρης αντιστοίχιση με Εισαγωγή στην Πολεοδομία και Οικιστικά Δίκτυα 6218 6ο εξάμηνο στο πΠΠΣ | 9ο | 6218 | Εισαγωγή στην Πολεοδομία και Οικιστικά Δίκτυα 6218 6ο εξάμηνο στο πΠΠΣ |  |  |  |
|  |  |  | Εισαγωγή στην Πολεοδομία και Οικιστικά Δίκτυα | 5ο | 6218 |  |
| **Διαχείριση Φυσικού Περιβάλλοντος-Κλιματική Κριση 9ο εξάμηνο** πλήρης αντιστοίχιση με Εφαρμογές Διαχείρισης Φυσικών Πόρων 6079 7ο εξάμηνο στο πΠΠΣ | 8ο | 6079 | Εφαρμογές Διαχείρισης Φυσικών Πόρων 6079 7ο εξάμηνο στο πΠΠΣ |  |  |  |
|  |  |  | Εφαρμογές Διαχείρισης Φυσικών Πόρων | 7ο | 6079 |  |
|  |  |  | Φυσικά Διαθέσιμα | 9ο | 6079 |  |
| **Εφαρμογές Αστικού και Πολεοδομικού Σχεδιασμού 9ο εξάμηνο** πλήρης αντιστοίχιση με Μέθοδοι & Εφαρμογές Πολεοδομικού Σχεδιασμού 6185 8ο εξάμηνο στο πΠΠΣ | 9ο | 6185 | Μέθοδοι & Εφαρμογές Πολεοδομικού Σχεδιασμού 6185 8ο εξάμηνο στο πΠΠΣ |  |  |  |
|  |  |  | Εφαρμογές Πολεοδομικού Σχεδιασμού | 9ο | 6185 |  |
|  |  |  | Εφαρμογές Πολεοδομικού & Χωροταξικού Σχεδιασμού | 9ο | 6166 |  |
| **Σύγχρονες Προσεγγίσεις και Προβλήματα Χωρικού Σχεδιασμού 9ο εξάμηνο** πλήρης αντιστοίχιση με Μέθοδοι & Εφαρμογές Χωροταξικού Σχεδιασμού 6220 9ο εξάμηνο στο πΠΠΣ | 9ο | 6220 | Μέθοδοι & Εφαρμογές Χωροταξικού Σχεδιασμού 6220 9ο εξάμηνο στο πΠΠΣ |  |  |  |
|  |  |  | Εφαρμογές Χωροταξικού Σχεδιασμού | 9ο | 6184 |  |
|  |  |  | Εφαρμογές Πολεοδομικού & Χωροταξικού Σχεδιασμού | 9ο | 6161 |  |
| **Θεματική Χαρτογραφία 9ο εξάμηνο** πλήρης αντιστοίχιση με Θεματική Χαρτογραφία 6006 6ου στο πΠΠΣ | 9ο | 6006 | Θεματική Χαρτογραφία 6006 6ο εξάμηνο στο πΠΠΣ |  |  |  |
|  |  |  | Θεματική Χαρτογραφία | 5ο | 6006 |  |
| **Θεωρία και Μέθοδοι Συμμετοχικού Σχεδιασμού 9ο εξάμηνο π**λήρης αντιστοίχιση με Θεωρία και Μέθοδοι Συμμετοχικού Σχεδιασμού 6200 9ο εξάμηνο στο πΠΠΣ | 9ο | 6200 | Θεωρία και Μέθοδοι Συμμετοχικού Σχεδιασμού 6200 9ο εξάμηνο στο πΠΠΣ |  |  |  |
| **ΕΠΙΛΟΓΗ 1 ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ** | | | | | | |
| Ελεύθερη επιλογή άλλου μαθήματος, γιατί καταργήθηκε το μάθημα Αρχές Αρχιτεκτονικού Σχεδιασμού 6023 7ο εξάμηνο στο πΠΠΣ |  |  | Αρχές Αρχιτεκτονικού Σχεδιασμού 6023 7ο εξάμηνο στο πΠΠΣ (καταργήθηκε) |  |  |  |
|  |  |  | Αρχές Αρχιτεκτονικού Σχεδιασμού | 9ο | 6023 |  |
|  |  |  | Αρχιτεκτονική | 6ο | 6023 |  |
| Ελεύθερη επιλογή άλλου μαθήματος, γιατί καταργήθηκε το μάθημα Γεωγραφία των Μεταφορών 6226 8ο εξάμηνο στο πΠΠΣ | 8ο | 6226 | Γεωγραφία των Μεταφορών 6226 8ο εξάμηνο στο πΠΠΣ (καταργήθηκε) |  |  |  |
| **Περιβαλλοντικές Επιπτώσεις 8ο εξάμηνο** πλήρης αντιστοίχιση με Περιβαλλοντικές Επιπτώσεις 6155 8ο εξάμηνο στο πΠΠΣ | 8ο | 6155 | Περιβαλλοντικές Επιπτώσεις 6155 8ο εξάμηνο στο πΠΠΣ |  |  |  |
|  |  |  | Επιπτώσεις στο Περιβάλλον από Έργα και Προγράμματα | 8ο | 6155 |  |
| **Χωρικές Πολιτικές & Τοπική /Περιφερειακή ανάπτυξη 8ε εξάμηνο** πλήρης αντιστοίχιση με Χωροταξική Πολιτική – Περιφερειακή Ανάπτυξη 6224 7ο εξάμηνο στο πΠΠΣ | 8ο | 6224 | Χωροταξική Πολιτική – Περιφερειακή Ανάπτυξη 6224 7ο εξάμηνο στο πΠΠΣ |  |  |  |
|  |  |  | Χωροταξική Πολιτική – Περιφερειακή Ανάπτυξη | 6ο | 6224 |  |
| **Διαχείριση Κτιριακής Πληροφορίας και Αξίες Αστικών Ακινήτων 9ο εξάμηνο** πλήρης αντιστοίχιση με Αξίες Ακινήτων & Διαχείριση Γης 6203 9ου στο πΠΠΣ | 9ο | 6203 | Αξίες Ακινήτων και Διαχείριση Γης 6203 9ο εξάμηνο στο πΠΠΣ |  |  |  |
| **ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΘΕΜΑΤΑ (ΕΠΙΛΟΓΗ ΕΝΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ-ΘΕΜΑΤΟΣ)** | | | | | | |
| **Περιβαλλοντικός Σχεδιασμός 9ο εξάμηνο** πλήρης αντιστοίχιση με Περιβαλλοντικός Σχεδιασμός 6199 9ο εξάμηνο στο πΠΠΣ | 9ο | 6256 | Περιβαλλοντικός Σχεδιασμός 6199 9ο εξάμηνο στο πΠΠΣ |  |  |  |
| **Επεξεργασία Σήματος & Γεωχωρικών Δεδομένων 4ο****Εξάμηνο** πλήρης αντιστοίχιση με Εφαρμογές Διασυνδεδεμένων Ψηφιακών Συστημάτων 6222 9ου στο πΠΠΣ | 4ο | 6251 | Εφαρμογές Διασυνδεδεμένων Ψηφιακών Συστημάτων 6222 9ο εξάμηνο στο πΠΠΣ |  |  |  |
| **Σύγχρονα Εργαλεία Διοίκησης (Κτηματολόγιο) & Διαχείριση Γης 9ο Εξάμηνο** πλήρης αντιστοίχιση με Ανάπτυξη και Διαχείριση Συστημάτων Κτηματολογίου 62309ου στο πΠΠΣ | 9ο | 6257 | Ανάπτυξη και Διαχείριση Συστημάτων Κτηματολογίου 6230 9ο εξάμηνο στο πΠΠΣ |  |  |  |

# **ΔΕΥΤΕΡΕΥΟΥΣΑ ΕΜΒΑΘΥΝΣΗ**

# **ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΥ ΑΣΤΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ**

Για να συμπληρωθεί η Δευτερεύουσα Εμβάθυνση Περιφερειακού Αστικού Σχεδιασμού και Ανάπτυξης απαιτούνται συνολικά τέσσερα μαθήματα, όπως περιγράφονται παρακάτω.

**Πίνακας 6**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ** | | | | | | | | | | | |
| **Αστική Γεωγραφία και Κινητικότητα 8ο****εξάμηνο** πλήρης αντιστοίχιση με Αστική Γεωγραφία 6092 6ο εξάμηνο στο πΠΠΣ | 8ο | | 6092 | | Αστική Γεωγραφία 6092 6ο εξάμηνο στο πΠΠΣ |  | |  | | |  |
|  |  | |  | | Αστική Γεωγραφία και Χωροθεσία |  | | 6092 | | |  |
| **Οικονομική Γεωγραφία 6140 8ο εξάμηνο** πλήρης αντιστοίχιση με Οικονομική Γεωγραφία 6140 7ο εξάμηνο στο πΠΠΣ | 8ο | | 6140 | | Οικονομική Γεωγραφία 6140 7o εξάμηνο στο πΠΠΣ |  | |  | | |  |
| **ΕΠΙΛΟΓΗ 2 ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ** | | | | | | | | | | | |
| Ελεύθερη επιλογή άλλου μαθήματος, γιατί καταργήθηκε το μάθημα Αξιολόγηση στο Σχεδιασμό του Χώρου 6225 8ο εξάμηνο στο πΠΠΣ | |  | |  | Αξιολόγηση στο Σχεδιασμό του Χώρου 6225 8ο εξάμηνο στο πΠΠΣ (καταργήθηκε) | |  | |  |  | |
|  | |  | |  | Αξιολόγηση στο Σχεδιασμό του Χώρου | | 6ο | | 6225 |  | |
| **Εφαρμογές Σ.Γ.Π. 9ο εξάμηνο** πλήρης αντιστοίχιση με Γεωγραφικά Συστήματα Πληροφοριών 6180 6ο εξάμηνο στο πΠΠΣ | | 9ο | | 6180 | Γεωγραφικά Συστήματα Πληροφοριών 6180 6ο εξάμηνο στο πΠΠΣ | |  | |  |  | |
|  | |  | |  | Γεωγραφικά Συστήματα Πληροφοριών | | 7ο | | 6180 |  | |
|  | |  | |  | Εφαρμογές Γ.Σ.Π. | | 5ο | | 6180 |  | |
| **Πολεοδομία και Οικιστικά Δίκτυα 9ο εξάμηνο** πλήρης αντιστοίχιση με Εισαγωγή στην Πολεοδομία και Οικιστικά Δίκτυα 6218 6ο εξάμηνο στο πΠΠΣ | | 9ο | | 6218 | Εισαγωγή στην Πολεοδομία και Οικιστικά Δίκτυα 6218 6ο εξάμηνο στο πΠΠΣ | |  | |  |  | |
|  | |  | |  | Εισαγωγή στην Πολεοδομία και Οικιστικά Δίκτυα | | 5ο | | 6218 |  | |
| **Εφαρμογές Αστικού και Πολεοδομικού Σχεδιασμού 9ο εξάμηνο** πλήρης αντιστοίχιση με Μέθοδοι & Εφαρμογές Πολεοδομικού Σχεδιασμού 6185 8ο εξάμηνο στο πΠΠΣ | | 9ο | | 6185 | Μέθοδοι & Εφαρμογές Πολεοδομικού Σχεδιασμού 6185 8ο εξάμηνο στο πΠΠΣ | |  | |  |  | |
|  | |  | |  | Εφαρμογές Πολεοδομικού Σχεδιασμού | | 9o | | 6185 |  | |
|  | |  | |  | Εφαρμογές Πολεοδομικού & Χωροταξικού Σχεδιασμού | | 9ο | | 6161 |  | |
| **Σύγχρονες Προσεγγίσεις και Προβλήματα Χωρικού Σχεδιασμού 9ο εξάμηνο** πλήρης αντιστοίχιση με Μέθοδοι & Εφαρμογές Χωροταξικού Σχεδιασμού 6220 9ο εξάμηνο στο πΠΠΣ | | 9ο | | 6220 | Μέθοδοι & Εφαρμογές Χωροταξικού Σχεδιασμού 6220 9ο εξάμηνο στο πΠΠΣ | |  | |  |  | |
|  | |  | |  | Εφαρμογές Χωροταξικού Σχεδιασμού | | 9ο | | 6184 |  | |
|  | |  | |  | Εφαρμογές Πολεοδομικού & Χωροταξικού Σχεδιασμού | | 9ο | | 6161 |  | |
| Περιβαλλοντικές Επιπτώσεις 8ο εξάμηνο πλήρης αντιστοίχιση με Περιβαλλοντικές Επιπτώσεις 6155 8ο εξάμηνο στο πΠΠΣ | | 8ο | | 6155 | Περιβαλλοντικές Επιπτώσεις 6155 8ο εξάμηνο στο πΠΠΣ | |  | |  |  | |
|  | |  | |  | Επιπτώσεις στο Περιβάλλον από Έργα & Προγράμματα | | 8ο | | 6155 |  | |
| **Θεωρία και Μέθοδοι Συμμετοχικού Σχεδιασμού 8ο εξάμηνο** πλήρης αντιστοίχιση με Θεωρία και Μέθοδοι Συμμετοχικού Σχεδιασμού 6200 9ο εξάμηνο στο πΠΠΣ | | 8ο | | 6200 | Θεωρία και Μέθοδοι Συμμετοχικού Σχεδιασμού 6200 9ο εξάμηνο στο πΠΠΣ | |  | |  |  | |

**ΚΥΡΙΑ ΕΜΒΑΘΥΝΣΗ**

**ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΑΚΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ**

Για να συμπληρωθεί η Κύρια Εμβάθυνση Συγκοινωνιακής Τεχνικής απαιτούνται συνολικά επτά μαθήματα., όπως περιγράφονται παρακάτω.

**Πίνακας 7**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ** | | | | | | |
| **Κυκλοφοριακή Τεχνική Ι 8ο εξάμηνο** πλήρης αντιστοίχιση με | 8ο | 6158 | Οδοποιία ΙΙ (Κυκλοφοριακή Τεχνική) 6158 7ο εξάμηνο στο πΠΠΣ |  |  |  |
| Οδοποιία ΙΙ (Κυκλοφοριακή Τεχνική) 6158 7ο εξάμηνο στο πΠΠΣ |  |  | Κυκλοφοριακή Τεχνική | 7ο | 6158 |  |
|  |  |  | Αστική Οδοποιία – Ανισόπεδοι Κομβοι | 8ο | 6158 |  |
| **Κυκλοφοριακή Τεχνική ΙΙ 9ο εξάμηνο** πλήρης αντιστοίχιση με Οδοποιία ΙΙΙ (Σχεδιασμός και Λειτουργία Κόμβων) 6207 8ο εξάμηνο στο πΠΠΣ | 9ο | 6207 | Οδοποιία ΙΙΙ (Σχεδιασμός και Λειτουργία Κόμβων) 6207 8ο εξάμηνο στο πΠΠΣ |  |  |  |
| **Σχεδιασμός Μεταφορών 8ο εξάμηνο** πλήρης αντιστοίχιση με Συστήματα Μεταφορών 6107 6ο εξάμηνο στο πΠΠΣ | 8ο | 6107 | Συστήματα Μεταφορών 6107 6ο εξάμηνο στο πΠΠΣ |  |  |  |
|  |  |  | Συστήματα Μεταφορών | 8ο | 6107 |  |
|  |  |  | Μεταφορές | 8ο | 6107 |  |
| **ΕΠΙΛΟΓΗ 2 ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ** | | | | | | |
| **Δομικές Μηχανές - Οργάνωση Εργοταξίων 8ο εξάμηνο** πλήρης αντιστοίχιση με Δομικές Μηχανές - Οργάνωση Εργοταξίων 6146 7ο εξάμηνο στο πΠΠΣ | 8ο | 6146 | Δομικές Μηχανές - Οργάνωση Εργοταξίων 6146 7ο εξάμηνο στο πΠΠΣ |  |  |  |
|  |  |  | Δομικές Μηχανές – Οργάνωση Εργοταξίων | 6ο | 6146 |  |
|  |  |  | Οργάνωση Εργοταξίων και Ασφάλεια Έργων | 6ο | 6146 |  |
| **Εδαφομηχανική – Θεμελιώσεις 6095 8ο εξάμηνο** πλήρης αντιστοίχιση με Εδαφομηχανική – Θεμελιώσεις 6095 7ο εξάμηνο στο πΠΠΣ | 8ο | 6095 | Εδαφομηχανική – Θεμελιώσεις 6095 7ο εξάμηνο στο πΠΠΣ |  |  |  |
| **Κατασκευαστικά Στοιχεία Οδού 6189 8ο εξάμηνο** πλήρης αντιστοίχιση με Οδοποιία IV (Κατασκευαστικά Στοιχεία Έργων Οδοποιίας) 6189 9ο εξάμηνο στο πΠΠΣ | 8ο | 6189 | Οδοποιία IV (Κατασκευαστικά Στοιχεία Έργων Οδοποιίας) 6189 9ο εξάμηνο στο πΠΠΣ |  |  |  |
|  |  |  | Κατασκευαστικά Στοιχεία Έργων Οδοποιίας – Κόμβοι | 9ο | 6189 |  |
| **Ειδικά Θέματα Συστημάτων και Υποδομών Μεταφορών 6069 9o εξάμηνο** πλήρης αντιστοίχιση με Σιδηροδρομική 6069 8ο εξάμηνο στο πΠΠΣ | 9ο | 6069 | Σιδηροδρομική 6069 8ο εξάμηνο στο πΠΠΣ |  |  |  |
| **Τεχνικά Έργα Υποδομής – Τεχνικά Υλικά 6245 9ο εξάμηνο** πλήρης αντιστοίχιση με Τεχνικά Έργα Υποδομής 6015 9ο εξάμηνο στο πΠΠΣ | 9ο | 6245 | Τεχνικά Έργα Υποδομής 6015 9ο εξάμηνο στο πΠΠΣ (συγχωνεύθηκε με το μάθημα Τεχνικά Υλικά 6219 στο πΠΠΣ) |  |  |  |
|  |  |  | Τεχνικά Έργα | 8ο | 6015 |  |
| **Τεχνικά Έργα Υποδομής – Τεχνικά Υλικά 6245 9ο εξάμηνο** πλήρης αντιστοίχιση με Τεχνικά Υλικά 6219 6ο εξάμηνο στο πΠΠΣ | 9ο | 6245 | Τεχνικά Υλικά (Για τους παλαιούς α+β) 6219 6ο εξάμηνο στο πΠΠΣ(συγχωνεύθηκε με το μάθημα Τεχνικά Έργα Υποδομής 6015 στο Πππς) |  |  |  |
|  |  |  | Τεχνικά Υλικά | 5ο | 6219 |  |
|  |  |  | α1) Τεχνικά Υλικά Ι | 3ο , 5ο | 6075 |  |
|  |  |  | β1) Τεχνικά Υλικά ΙΙ | 4ο , 6ο | 6126 |  |
|  |  |  | α2) Τεχνικά Υλικά (Γενικό Μέρος) |  | 6075 |  |
|  |  |  | β2) Τεχνικά Υλικά (Ειδικό Μέρος) |  | 6126 |  |
| **ΕΠΙΛΟΓΗ 1 ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ** | | | | | | |
| **Ανοικτοί Αγωγοί και Υδραυλικές Κατασκευές 6066 8ο εξάμηνο** πλήρης αντιστοίχιση με Ανοικτοί Αγωγοί και Υδραυλικές Κατασκευές 6066 8ο εξάμηνο στο πΠΠΣ | 8ο | 6066 | Ανοικτοί Αγωγοί και Υδραυλικές Κατασκευές 6066 8ο εξάμηνο στο πΠΠΣ |  |  |  |
|  |  |  | Υδραυλικές Κατασκευές | 7ο | 6066 |  |
|  |  |  | Ροή με Ελεύθερη Επιφάνεια |  | 6066 |  |
|  |  |  | Ροή με Ελεύθερη Επιφάνεια-Ανοικτοί Αγωγοί |  | 6066 |  |
| Ελεύθερη επιλογή άλλου μαθήματος, γιατί καταργήθηκε το μάθημα Αρχές Αρχιτεκτονικού Σχεδιασμού 6023 7ο εξάμηνο στο πΠΠΣ |  |  | Αρχές Αρχιτεκτονικού Σχεδιασμού 6023 7ο εξάμηνο στο πΠΠΣ |  |  |  |
|  |  |  | Αρχές Αρχιτεκτονικού Σχεδιασμού | 9ο | 6023 |  |
|  |  |  | Αρχιτεκτονική | 6ο | 6023 |  |
| **Διευθετήσεις Υδατορευμάτων 6033 9ο εξάμηνο** πλήρης αντιστοίχιση με Διευθετήσεις Υδατορευμάτων 6033 9ο εξάμηνο στο πΠΠΣ | 9ο | 6033 | Διευθετήσεις Υδατορευμάτων 6033 9ο εξάμηνο στο πΠΠΣ |  |  |  |
| **Επιχειρησιακή Έρευνα 6094 8ο εξάμηνο** πλήρης αντιστοίχιση με Επιχειρησιακή Έρευνα 6094 9ο εξάμηνο στο πΠΠΣ | 8ο | 6094 | Επιχειρησιακή Έρευνα 6094 9ο εξάμηνο στο πΠΠΣ |  |  |  |
| Ελεύθερη επιλογή άλλου μαθήματος, γιατί καταργήθηκε το μάθημα Τεχνολογία Κατασκευών 6086 8ο εξάμηνο στο πΠΠΣ |  |  | Τεχνολογία Κατασκευών 6086 8ο εξάμηνο στο πΠΠΣ (καταργήθηκε) |  |  |  |
|  |  |  | Τεχνολογία Κατασκευών | 6ο | 6086 |  |
|  |  |  | Οικοδομική | 5ο | 6086 |  |
|  |  |  | Οικοδομική Αγροτικών Κατασκευών |  | 6086 |  |
|  |  |  | Στοιχεία Οικοδομικής |  | 6086 |  |
| **Περιβαλλοντικές Επιπτώσεις 8ο εξάμηνο** πλήρης αντιστοίχιση με Περιβαλλοντικές Επιπτώσεις 6155 8ο εξάμηνο στο πΠΠΣ | 8ο | 6155 | Περιβαλλοντικές Επιπτώσεις 6155 8ο εξάμηνο στο πΠΠΣ |  |  |  |
|  |  |  | Επιπτώσεις στο Περιβάλλον από Έργα & Προγράμματα | 8ο | 6155 |  |
| **ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΘΕΜΑΤΑ (ΕΠΙΛΟΓΗ ΕΝΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ – ΘΕΜΑΤΟΣ)** | | | | | | |
| **Σχεδιασμός και Λειτουργία Οδικών Έργων 6258 9ο εξάμηνο** πλήρης αντιστοίχιση με Σχεδιασμός - Μελέτη – Λειτουργία Οδικών Έργων 6201 9ο εξάμηνο στο πΠΠΣ | 9ο | 6258 | Σχεδιασμός - Μελέτη – Λειτουργία Οδικών Έργων 6201 9ο εξάμηνο στο πΠΠΣ |  |  |  |
| **Επεξεργασία Σήματος & Γεωχωρικών Δεδομένων 4ο****Εξάμηνο** πλήρης αντιστοίχιση με Εφαρμογές Διασυνδεδεμένων Ψηφιακών Συστημάτων 6222 9ου στο πΠΠΣ | 4ο | 6251 | Εφαρμογές Διασυνδεδεμένων Ψηφιακών Συστημάτων 6222 9ο εξάμηνο στο πΠΠΣ |  |  |  |

# **ΔΕΥΤΕΡΕΥΟΥΣΑ ΕΜΒΑΘΥΝΣΗ**

# **ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΑΚΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ**

Για να συμπληρωθεί η Δευτερεύουσα Εμβάθυνση Συγκοινωνιακής Τεχνικής απαιτούνται συνολικά τέσσερα μαθήματα, όπως περιγράφονται παρακάτω.

**Πίνακας 8**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ** | | | | | | |
| |  | | --- | | **Κυκλοφοριακή Τεχνική Ι 8ο εξάμηνο** πλήρης αντιστοίχιση με | | Οδοποιία ΙΙ (Κυκλοφοριακή Τεχνική) 6158 7ο εξάμηνο στο πΠΠΣ | | 8ο | 6158 | Οδοποιία ΙΙ (Κυκλοφοριακή Τεχνική) 6158 7ο εξάμηνο στο πΠΠΣ |  |  |  |
|  |  |  | Κυκλοφοριακή Τεχνική | 7ο | 6158 |  |
|  |  |  | Αστική Οδοποιία – Ανισόπεδοι Κόμβοι | 8ο | 6158 |  |
| **Σχεδιασμός Συστημάτων Μεταφορών 8ο εξάμηνο** πλήρης αντιστοίχιση με Συστήματα Μεταφορών 6107 6ο εξάμηνο στο πΠΠΣ | 8ο | 6107 | Συστήματα Μεταφορών 6107 6ο εξάμηνο στο πΠΠΣ |  |  |  |
|  |  |  | Συστήματα Μεταφορών | 8ο | 6107 |  |
|  |  |  | Μεταφορές |  | 6107 |  |
| **ΕΠΙΛΟΓΗ 2 ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ** | | | | | | |
| **Δομικές Μηχανές - Οργάνωση Εργοταξίων 8ο εξάμηνο** πλήρης αντιστοίχιση με Δομικές Μηχανές - Οργάνωση Εργοταξίων 6146 7ο εξάμηνο στο πΠΠΣ | 7ο | 6146 | Δομικές Μηχανές – Οργάνωση Εργοταξίων 6146 7ο εξάμηνο στο πΠΠΣ |  |  |  |
|  |  |  | Δομικές Μηχανές – Οργάνωση Εργοταξίων | 6ο | 6146 |  |
|  |  |  | Οργάνωση Εργοταξίων και Ασφάλεια Έργων |  | 6146 |  |
| **Επιχειρησιακή Έρευνα 6094 8ο εξάμηνο** πλήρης αντιστοίχιση με Επιχειρησιακή Έρευνα 6094 9ο εξάμηνο στο πΠΠΣ | 8ο | 6094 | Επιχειρησιακή Έρευνα 6094 9ο εξάμηνο στο πΠΠΣ |  |  |  |
| **Κυκλοφοριακή Τεχνική ΙΙ 8ο εξάμηνο** πλήρης αντιστοίχιση με Οδοποιία ΙΙΙ (Σχεδιασμός και Λειτουργία Κόμβων) 6207 8ο εξάμηνο στο πΠΠΣ | 8ο | 6207 | Οδοποιία ΙΙΙ (Σχεδιασμός και Λειτουργία Κόμβων) 6207 8ο εξάμηνο στο πΠΠΣ |  |  |  |
| **Κατασκευαστικά Στοιχεία Οδού 6189 8ο εξάμηνο** πλήρης αντιστοίχιση με Οδοποιία IV (Κατασκευαστικά Στοιχεία Έργων Οδοποιίας) 6189 9ο εξάμηνο στο πΠΠΣ | 8ο | 6189 | Οδοποιία IV (Κατασκευαστικά Στοιχεία Έργων Οδοποιίας) 6189 9o εξάμηνο στο πΠΠΣ |  |  |  |
|  |  |  | Κατασκευαστικά Στοιχεία Έργων Οδοποιίας – Κόμβοι | 9ο | 6189 |  |
| **Περιβαλλοντικές Επιπτώσεις 8ο εξάμηνο** πλήρης αντιστοίχιση με Περιβαλλοντικές Επιπτώσεις 6155 8ο εξάμηνο στο πΠΠΣ | 8ο | 6155 | Περιβαλλοντικές Επιπτώσεις 6155 8ο εξάμηνο στο πΠΠΣ |  |  |  |
|  |  |  | Επιπτώσεις στο περιβάλλον από έργα και προγράμματα | 8ο | 6155 |  |
| **Τεχνικά Έργα Υποδομής – Τεχνικά Υλικά 6245 9ο εξάμηνο** πλήρης αντιστοίχιση με Τεχνικά Έργα Υποδομής 6015 9ο εξάμηνο στο πΠΠΣ | 9ο | 6245 | Τεχνικά Έργα Υποδομής 6015 9ο εξάμηνο στο πΠΠΣ |  |  |  |
|  |  |  | Τεχνικά Έργα | 8ο | 6015 |  |

**ΚΥΡΙΑ ΕΜΒΑΘΥΝΣΗ**

**ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ**

Για να συμπληρωθεί η Κύρια Εμβάθυνση Υδατικών Πόρων απαιτούνται συνολικά επτά μαθήματα, όπως περιγράφονται παρακάτω.

**Πίνακας 9**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ** | | | | | | |
| **Ανοικτοί Αγωγοί και Υδραυλικές Κατασκευές 6066 8ο εξάμηνο** πλήρης αντιστοίχιση με Ανοικτοί Αγωγοί και Υδραυλικές Κατασκευές 6066 8ο εξάμηνο στο πΠΠΣ | 8ο | 6066 | Ανοιχτοί Αγωγοί και Υδραυλικές Κατασκευές 6066 8ο εξάμηνο στο πΠΠΣ |  |  |  |
|  |  |  | Υδραυλικές Κατασκευές |  | 6066 |  |
|  |  |  | Ροή με Ελεύθερη Επιφάνεια |  | 6066 |  |
|  |  |  | Ροή με Ελεύθερη Επιφάνεια-Ανοικτοί Αγωγοί |  | 6066 |  |
| **Εγγειοβελτιωτικά Έργα 6093 8ο εξάμηνο** πλήρης αντιστοίχιση με Εγγειοβελτιωτικά Έργα 6093 8ο εξάμηνο στο πΠΠΣ | 8ο | 6093 | Εγγειοβελτιωτικά Έργα 6093 8ο εξάμηνο στο πΠΠΣ |  |  |  |
|  |  |  | Εγγειοβελτιωτικά Συστήματα Έργων |  | 6093 |  |
| **Υδρολογία Υπόγειων Νερών 6121 8ο εξάμηνο** πλήρης αντιστοίχιση με Υδρολογία Υπόγειων Νερών 6121 7ο εξάμηνο στο πΠΠΣ | 8ο | 6121 | Υδρολογία Υπόγειων Νερών 6121 7ο εξάμηνο στο πΠΠΣ |  |  |  |
|  |  |  | Υδρολογία Υπόγειων Νερών | 8ο | 6121 |  |
|  |  |  | Ροή σε Πορώδες Μέσο |  | 6121 |  |
| **ΕΠΙΛΟΓΗ 2 ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ** | | | | | | |
| **Διευθετήσεις Υδατορευμάτων 6033 9ο εξάμηνο** πλήρης αντιστοίχιση με Διευθετήσεις Υδατορευμάτων 6033 9ο εξάμηνο στο πΠΠΣ | 9ο | 6033 | Διευθετήσεις Υδατορευμάτων 6033 9ο εξάμηνο στο πΠΠΣ |  |  |  |
|  |  |  | Απορροές και Διευθετήσεις Υδατορευματων |  | 6033 |  |
| **Εδαφομηχανική – Θεμελιώσεις 6095 8ο εξάμηνο** πλήρης αντιστοίχιση με Εδαφομηχανική – Θεμελιώσεις 6095 7ο εξάμηνο στο πΠΠΣ | 8ο | 6095 | Εδαφομηχανική – Θεμελιώσεις 6095 7ο εξάμηνο στο πΠΠΣ |  |  |  |
| **Τεχνικά Έργα Υποδομής – Τεχνικά Υλικά 6245 9ο εξάμηνο** πλήρης αντιστοίχιση με Τεχνικά Έργα Υποδομής 6015 9ο εξάμηνο στο πΠΠΣ | 9ο | 6245 | Τεχνικά Έργα Υποδομής 6015 9ο εξάμηνο στο πΠΠΣ |  |  |  |
|  |  |  | Τεχνικά Έργα | 8ο | 6015 |  |
| **Τεχνικά Έργα Υποδομής – Τεχνικά Υλικά 6245 9ο εξάμηνο** πλήρης αντιστοίχιση με Τεχνικά Υλικά 6219 6ο εξάμηνο στο πΠΠΣ | 9ο | 6245 | Τεχνικά Υλικά (για παλαιούς α+β) 6219 6ο εξάμηνο στο πΠΠΣ (συγχωνεύθηκε με το μάθημα Τεχνικά Έργα Υποδομής 6015 στο πΠΠΣ) |  |  |  |
|  |  |  | Τεχνικά Υλικά | 5ο | 6219 |  |
|  |  |  | α1)Τεχνικά Υλικά Ι | 3ο , 5ο | 6075 |  |
|  |  |  | α2)Τεχνικά Υλικά (Γενικό Μέρος) |  | 6075 |  |
|  |  |  | β1)Τεχνικά Υλικά ΙΙ | 4ο , 6ο | 6126 |  |
|  |  |  | β2)Τεχνικά Υλικά (Ειδικό Μέρος) |  | 6126 |  |
| **Διαχείριση Υδατικών Πόρων 6229 9ο εξάμηνο** πλήρης αντιστοίχιση με Προστασία και Διαχείριση Υδατικών Πόρων 6229 9ο εξάμηνο στο πΠΠΣ | 9ο | 6229 | Προστασία και Διαχείριση Υδατικών Πόρων 6229 9ο εξάμηνο στο πΠΠΣ |  |  |  |
| **Περιβαλλοντική Τεχνολογία 6248 9ο εξάμηνο** πλήρης αντιστοίχιση με Υγειονομική Τεχνολογία και Περιβάλλον 6077 9ο εξάμηνο στο πΠΠΣ | 9ο | 6248 | Υγειονομική Τεχνολογία και Περιβάλλον 6077 9ο εξάμηνο στο πΠΠΣ (συγχωνεύθηκε με το μάθημα Εισαγωγή στις Τεχνολογίες Περιβάλλοντος 6118 6ο εξάμηνο στο πΠΠΣ) |  |  |  |
|  |  |  | Υγειονομική Τεχνολογία |  | 6077 |  |
| **ΕΠΙΛΟΓΗ 1 ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ** | | | | | | |
| **Δομικές Μηχανές - Οργάνωση Εργοταξίων 8ο εξάμηνο** πλήρης αντιστοίχιση με Δομικές Μηχανές - Οργάνωση Εργοταξίων 6146 7ο εξάμηνο στο πΠΠΣ | 8ο | 6146 | Δομικές Μηχανές - Οργάνωση Εργοταξίων 6146 7ο εξάμηνο στο πΠΠΣ |  |  |  |
|  |  |  | Δομικές Μηχανές – Οργάνωση Εργοταξίων | 6ο | 6146 |  |
|  |  |  | Οργάνωση Εργοταξίων και Ασφάλεια Έργων |  | 6146 |  |
| **Επιχειρησιακή Έρευνα 6094 8ο εξάμηνο** πλήρης αντιστοίχιση με Επιχειρησιακή Έρευνα 6094 9ο εξάμηνο στο πΠΠΣ | 8ο | 6094 | Επιχειρησιακή Έρευνα 6094 9ο εξάμηνο στο πΠΠΣ |  |  |  |
| **Περιβαλλοντική Τεχνολογία 6248 9ο εξάμηνο** πλήρης αντιστοίχιση με Εισαγωγή στις Τεχνολογίες Περιβάλλοντος 6118 6ο εξάμηνο στο πΠΠΣ | 9ο | 6248 | Εισαγωγή στις Τεχνολογίες Περιβάλλοντος 6118 6ο εξάμηνο στο πΠΠΣ (συγχωνεύθηκε με το μάθημα Υγειονομική Τεχνολογία και Περιβάλλον 6077 9ο εξάμηνο) |  |  |  |
| Αρχές Οικολογίας και Περιβαλλοντικής Χημείας | 6ο | 6118 |  |
|  | Οικολογία | 6ο | 6118 |  |
| **Περιβαλλοντικές Επιπτώσεις 6155 8ο εξάμηνο** πλήρης αντιστοίχιση με Περιβαλλοντικές Επιπτώσεις 6155 8ο εξάμηνο στο πΠΠΣ | 8ο | 6155 | Περιβαλλοντικές Επιπτώσεις 6155 8ο εξάμηνο στο πΠΠΣ |  |  |  |
|  |  |  | Επιπτώσεις στο Περιβάλλον από Έργα και Προγράμματα | 8ο | 6155 |  |
| **ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΘΕΜΑΤΑ (ΕΠΙΛΟΓΗ ΕΝΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ - ΘΕΜΑΤΟΣ)** | | | | | | |
| **Εφαρμογές Γεωπληροφορικής σε Συστήματα Υδατικών Πόρων 6247 9ο εξάμηνο** πλήρης αντιστοίχιση με Σχεδιασμός Συστημάτων Υδατικών Πόρων 6202 9ο εξάμηνο στο πΠΠΣ | 9ο | 6247 | Σχεδιασμός Συστημάτων Υδατικών Πόρων 6202 9ο εξάμηνο στο πΠΠΣ |  |  |  |
| Διαχείριση Υδατικών Πόρων | 9ο | 6202 |  |
| **Επεξεργασία Σήματος & Γεωχωρικών Δεδομένων 4ο****Εξάμηνο** πλήρης αντιστοίχιση με Εφαρμογές Διασυνδεδεμένων Ψηφιακών Συστημάτων 6222 9ου στο πΠΠΣ | 4ο | 6222 | Εφαρμογές Διασυνδεδεμένων Ψηφιακών Συστημάτων 6222 9ο εξάμηνο στο πΠΠΣ |  |  |  |
|  |  |  | Σχεδιασμός Συστημάτων Εγγείων Έργων Βελτιώσεων | 9ο |  |  |

# **ΔΕΥΤΕΡΕΥΟΥΣΑ ΕΜΒΑΘΥΝΣΗ**

# **ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ**

Για να συμπληρωθεί η Δευτερεύουσα Εμβάθυνση Υδατικών Πόρων απαιτούνται συνολικά τέσσερα μαθήματα όπως περιγράφονται παρακάτω.

**Πίνακας 10**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ** | | | | | | | |
| **Εγγειοβελτιωτικά Έργα 6093 8ο εξάμηνο** πλήρης αντιστοίχιση με Εγγειοβελτιωτικά Έργα 6093 8ο εξάμηνο στο πΠΠΣ | 8ο | 6093 | Εγγειοβελτιωτικά Έργα 6093 8ο εξάμηνο στο πΠΠΣ | |  |  |  |
|  |  |  | Εγγειοβελτιωτικά Συστήματα Έργων | |  | 6093 |  |
| **Υδρολογία Υπόγειων Νερών 6121 8ο εξάμηνο** πλήρης αντιστοίχιση με Υδρολογία Υπόγειων Νερών 6121 7ο εξάμηνο στο πΠΠΣ | 8ο | 6121 | Υδρολογία Υπόγειων Νερών 6121 7ο εξάμηνο στο πΠΠΣ | |  |  |  |
|  |  |  | Ροή σε Πορώδες Μέσο | | 8ο | 6121 |  |
| **ΕΠΙΛΟΓΗ 2 ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ** | | | | | | | |
| **Ανοικτοί Αγωγοί και Υδραυλικές Κατασκευές 6066 8ο εξάμηνο** πλήρης αντιστοίχιση με Ανοικτοί Αγωγοί και Υδραυλικές Κατασκευές 6066 8ο εξάμηνο στο πΠΠΣ | 8ο | 6066 | Ανοιχτοί Αγωγοί και Υδραυλικές Κατασκευές 6066 8ο εξάμηνο στο πΠΠΣ |  | |  |  |
|  |  |  | Υδραυλικές Κατασκευές |  | | 6066 |  |
|  |  |  | Ροή με Ελεύθερη Επιφάνεια |  | | 6066 |  |
|  |  |  | Ροή με Ελεύθερη Επιφάνεια-Ανοικτοί Αγωγοί |  | | 6066 |  |
| **Διευθετήσεις Υδατορευμάτων 6033 9ο εξάμηνο** πλήρης αντιστοίχιση με Διευθετήσεις Υδατορευμάτων 6033 9ο εξάμηνο στο πΠΠΣ | 9ο | 6033 | Διευθετήσεις Υδατορευμάτων 6033 9ο εξάμηνο στο πΠΠΣ |  | |  |  |
|  |  |  | Απορροές και Διευθετήσεις Υδατορευματων |  | | 6033 |  |
| **Τεχνικά Έργα Υποδομής – Τεχνικά Υλικά 6245 9ο εξάμηνο** πλήρης αντιστοίχιση με Τεχνικά Έργα Υποδομής 6015 9ο εξάμηνο στο πΠΠΣ | 9ο | 6245 | Τεχνικά Έργα Υποδομής 6015 9ο εξάμηνο στο πΠΠΣ (συγχωνεύθηκε με το μάθημα Τεχνικά Υλικά 6219 στο πΠΠΣ) |  | |  |  |
|  |  |  | Τεχνικά Έργα | 8ο | | 6015 |  |
| **Διαχείριση Υδατικών Πόρων 6229 9ο εξάμηνο** πλήρης αντιστοίχιση με Προστασία και Διαχείριση Υδατικών Πόρων 6229 9ο εξάμηνο στο πΠΠΣ | 9ο | 6229 | Προστασία και Διαχείριση Υδ. Πόρων 6229 9ο εξάμηνο στο πΠΠΣ |  | |  |  |
| **Περιβαλλοντική Τεχνολογία 6248 9ο εξάμηνο** πλήρης αντιστοίχιση με Υγειονομική Τεχνολογία και Περιβάλλον 6077 9ο εξάμηνο στο πΠΠΣ | 9ο | 6248 | Υγειονομική Τεχνολογία και Περιβάλλον 6077 9ο εξάμηνο στο πΠΠΣ (συγχωνεύθηκε με το μάθημα Εισαγωγή στις Τεχνολογίες Περιβάλλοντος 6118 6ο εξάμηνο στο πΠΠΣ) |  | |  |  |
|  |  |  | Υγειονομική Τεχνολογία |  | | 6077 |  |