ΠΡΟΣ ΤΗΝ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΤΟΥ ΠΜΣ

**ΔΗΛΩΣΗ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ ΠΜΣ**

**ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ:**

**ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΦΟΙΤΗΤΗ/ΤΡΙΑΣ:**

|  |  |
| --- | --- |
| Όνομα- Επώνυμο/ κινητό τηλέφωνο/ email |  |
| Αριθμός Μητρώου |  |
| ΕΙΔΙΚΕΥΣΗ ΠΜΣ |  |
| ΕΞΑΜΗΝΟ ΣΠΟΥΔΩΝ ΓΙΑ ΤΟ ΟΠΟΙΟ ΔΗΛΩΝΟΝΤΑΙ ΜΑΘΗΜΑΤΑ |  |

**Κατάλογος Μαθημάτων Ειδίκευσης 1: "Εφαρμοσμένη Γεωλογία - Γεωφυσική"**

|  |  |
| --- | --- |
| Α ΕΞΑΜΗΝΟ |  |
|  | Μαθήματα Υποχρεωτικά | Διδ. ώρες[[1]](#footnote-1) | ECTS | Δήλωση |
|  | **ΕΓΓ-Υ01** ΕΙΔΙΚΑ ΚΕΦΑΛΑΙΑ ΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ | 4 | 10 |  |
|  | **ΕΓΓ-Υ02** ΕΙΔΙΚΑ ΚΕΦΑΛΑΙΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΓΕΩΛΟΓΙΑΣ | 4 | 10 |  |
|  | **ΕΓΓ-Υ03** ΓΕΩΛΟΓΙΚΑ ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗ ΓΕΩΦΥΣΙΚΗ | 4 | 10 |  |
|  | Σύνολο  | 12 | 30 |  |
| Β ΕΞΑΜΗΝΟ |  |
|  | Μαθήματα Υποχρεωτικά | Διδ. ώρες¹ | ECTS |  |
|  | **ΕΓΓ-Υ04** ΓΕΩ-ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ - ΧΑΡΤΟΓΡΑΦΗΣΗ | 4 | 10 |  |
|  | **ΕΓΓ-Υ05** ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗ ΥΔΡΟΓΕΩΛΟΓΙΑ | 4 | 10 |  |
|  | **ΕΓΓ-Υ06** ΣΕΙΣΜΟΛΟΓΙΑ – ΤΕΧΝΙΚΗ ΣΕΙΣΜΟΛΟΓΙΑ | 4 | 10 |  |
|  | Σύνολο  | **12** | **30** |  |
| Γ ΕΞΑΜΗΝΟ |  |
|  | Μαθήματα Επιλογής – Επιλέγονται 3 | Διδ. ώρες¹ | ECTS |  |
|  | **ΕΓΓ-Ε01** ΤΕΧΝΙΚΗ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΓΕΩΦΥΣΙΚΗ | 4 | 10 |  |
|  | **ΕΓΓ-Ε02** ΕΙΔΙΚΑ ΚΕΦΑΛΑΙΑ ΕΔΑΦΟΜΗΧΑΝΙΚΗΣ-ΒΡΑΧΟΜΗΧΑΝΙΚΗΣ | 4 | 10 |  |
|  | **ΕΓΓ-Ε03** ΣΕΙΣΜΟΤΕΚΤΟΝΙΚΗ | 4 | 10 |  |
|  | **ΕΓΓ-Ε04** ΓΕΩΛΟΓΙΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ | 4 | 10 |  |
|  | **ΕΓΓ-Ε05** ΣΥΓΧΡΟΝΑ ΘΕΜΑΤΑ ΣΕΙΣΜΟΛΟΓΙΚΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ | 4 | 10 |  |
|  | **ΕΓΓ-Ε06** ΑΝΑΛΥΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΚΑΙ ΓΕΩΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ | 4 | 10 |  |
|  | **ΕΓΓ-Ε07** ΤΕΚΤΟΝΙΚΕΣ ΔΟΜΕΣ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΟ ΝΕΡΟ | 4 | 10 |  |
|  | Σύνολο  | 12 | 30 |  |
| Δ ΕΞΑΜΗΝΟ |  |
|  | Εκπόνηση Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας | 30 |  |
|  | Σύνολο  | 30 |  |

**Κατάλογος Μαθημάτων Ειδ. 2: "Ορυκτοί Πόροι - Πετρολογία και Διαχείριση Περιβάλλοντος"**

|  |  |
| --- | --- |
| Α ΕΞΑΜΗΝΟ |  |
|  | Μαθήματα Υποχρεωτικά | Διδ. ώρες[[2]](#footnote-2) | ECTS | Δήλωση |
|  | **ΟΠΠ-Υ01** ΜΕΘΟΔΟΙ ΕΝΟΡΓΑΝΗΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ | 4 | 7 |  |
|  | **ΟΠΠ-Υ02** ΚΡΥΣΤΑΛΛΟΧΗΜΕΙΑ ΚΑΙ ΟΡΥΚΤΟΓΕΝΕΣΗ-ΟΡΥΚΤΑ ΚΑΙ ΕΠΙΣΤΗΜΗ ΤΩΝ ΥΛΙΚΩΝ | 4 | 7 |  |
|  | Μαθήματα Επιλογής – Επιλέγονται 3 |  |  |  |
|  | **ΟΠΠ-Ε01** ΜΑΓΜΑΤΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΓΕΩΤΕΚΤΟΝΙΚΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ  | 4 | 8 |  |
|  | **ΟΠΠ-Ε02** ΜΕΘΟΔΟΙ ΓΕΩΧΗΜΙΚΗΣ ΔΙΑΣΚΟΠΗΣΗΣ  | 4 | 8 |  |
|  | **ΟΠΠ-Ε03** ΟΡΥΚΤΟΙ ΠΟΡΟΙ ΜΕΤΑΛΛΕΥΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΒΙΩΣΙΜΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗ | 4 | 8 |  |
|  | **ΟΠΠ-Ε04** ΗΠΕΙΡΩΤΙΚΗ ΚΑΙ ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΗΦΑΙΣΤΕΙΟΤΗΤΑ-ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΗΦΑΙΣΤΕΙΟΛΟΓΙΑ  | 4 | 8 |  |
|  | Σύνολο  | 16 | 30 |  |
| Β ΕΞΑΜΗΝΟ |  |
|  | Μαθήματα Υποχρεωτικά | Διδ. ώρες¹ | ECTS | Δήλωση |
|  | **ΟΠΠ-Υ03** ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΥΠΑΙΘΡΟΥ-ΧΑΡΤΟΓΡΑΦΗΣΗ | 4 | 7 |  |
|  | Μαθήματα Επιλογής  – Επιλέγονται 2 μαθήματα των 8 ECTS και 1 μάθημα των 7 ECTS. |  |  |  |
|  | **ΟΠΠ-Ε05** ΓΕΝΕΣΗ-ΔΙΑΓΕΝΕΣΗ ΙΖΗΜΑΤΟΓΕΝΩΝ ΑΠΟΘΕΣΕΩΝ\*\* | 4 | 8 |  |
|  | **ΟΠΠ-Ε06** ΜΕΤΑΜΟΡΦΙΚΕΣ ΠΕΤΡΟΓΕΝΕΤΙΚΕΣ ΔΙΕΡΓΑΣΙΕΣ\*\*  | 4 | 8 |  |
|  | **ΟΠΠ-Ε07** ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ\* | 4 | 8 |  |
|  | **ΟΠΠ-Ε08** ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΑΞΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΚΕΙΜΕΝΩΝ\* | 4 | 8 |  |
|  | **ΟΠΠ-Ε09** ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ\* | 4 | 7 |  |
|  | **ΟΠΠ-Ε10** ΜΕΤΑΛΛΟΓΕΝΕΣΗ ΕΛΛΑΔΑΣ ΚΑΙ ΕΥΡΩΠΗΣ ΚΑΙ ΟΡΥΚΤΕΣ ΠΡΩΤΕΣ ΥΛΕΣ ΚΡΙΣΙΜΗΣ ΣΗΜΑΣΙΑΣ ΣΤΗΝ ΕΕ\* | 4 | 7 |  |
|  | **ΟΠΠ-Ε11** ΔΟΜΙΚΟΙ ΛΙΘΟΙ ΚΑΙ ΑΔΡΑΝΗ ΥΛΙΚΑ-ΓΕΜΟΛΟΓΙΑ\*\* | 4 | 7 |  |
|  | **ΟΠΠ-Ε12** ΜΕΤΑΣΩΜΑΤΙΚΕΣ/ΥΔΡΟΘΕΡΜΙΚΕΣ ΕΞΑΛΛΟΙΩΣΕΙΣ ΚΑΙ ΜΕΤΑΛΛΟΓΕΝΕΣΗ\*\* | 4 | 7 |  |
|  | **ΟΠΠ-Ε13** ΟΙ ΛΙΘΟΛΟΓΙΕΣ ΤΩΝ ΠΕΤΡΕΛΑΪΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ\*\* | 4 | 7 |  |
|  | Σύνολο  | 16 | 30 |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Γ ΕΞΑΜΗΝΟ |  |
|  | Μαθήματα Επιλογής  – Επιλέγονται 2 μαθήματα των 8 ECTS και 2 μαθήματα των 7 ECTS. | Διδ. ώρες[[3]](#footnote-3) | ECTS | Δήλωση |
|  | **ΟΠΠ-Ε14** ΒΙΩΣΙΜΗ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΡΥΠΑΝΣΗΣ ΕΔΑΦΩΝ ΚΑΙ ΥΔΑΤΩΝ | 4 | 8 |  |
|  | **ΟΠΠ-Ε15** ΕΙΔΙΚΑ ΚΕΦΑΛΑΙΑ ΠΕΤΡΟΛΟΓΙΑΣ ΙΖΗΜΑΤΟΓΕΝΩΝ ΠΕΤΡΩΜΑΤΩΝ  | 4 | 8 |  |
|  | **ΟΠΠ-Ε16** ΑΡΧΑΙΟΜΕΤΡΙΚΗ ΟΡΥΚΤΟΛΟΓΙΑ ΚΑΙ ΠΕΤΡΟΛΟΓΙΑ  | 4 | 8 |  |
|  | **ΟΠΠ-Ε17** ΕΙΔΙΚΑ ΚΕΦΑΛΑΙΑ ΓΕΩΧΗΜΕΙΑΣ  | 4 | 7 |  |
|  | **ΟΠΠ-Ε18** ΟΦΙΟΛΙΘΙΚΑ ΣΥΜΠΛΕΓΜΑΤΑ: ΑΠΟ ΤΗ ΓΕΝΕΣΗ ΩΣ ΤΗΝ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥΣ | 4 | 7 |  |
|  | **ΟΠΠ-Ε19** ΒΑΣΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ ΓΕΩΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΑΣ ΜΕ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΣΤΗΝ ΚΟΙΤΑΣΜΑΤΟΛΟΓΙΑ ΚΑΙ ΣΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ  | 4 | 7 |  |
|  | **ΟΠΠ- Ε20** ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΟΡΥΚΤΟΛΟΓΙΑ ΚΑΙ ΠΕΤΡΟΛΟΓΙΑ-ΙΑΤΡΙΚΗ ΓΕΩΛΟΓΙΑ | 4 | 7 |  |
|  | Σύνολο  | 16 | 30 |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Δ ΕΞΑΜΗΝΟ | Δήλωση |
|  | Εκπόνηση Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας | 30 |  |
|  | Σύνολο  | 30 |  |

\* Προαπαιτούμενα μαθήματα: **ΟΠΠ-Ε02** και **ΟΠΠ-Ε03**

\*\* Προαπαιτούμενα μαθήματα: **ΟΠΠ-Ε01** και **ΟΠΠ-Ε04**

**Κατάλογος Μαθημάτων Ειδίκευσης 3: " Κλιματικές Μεταβολές και Επιπτώσεις στο Περιβάλλον "**

|  |  |
| --- | --- |
| Α ΕΞΑΜΗΝΟ |  |
|  | Μαθήματα Υποχρεωτικά | Διδ. ώρες¹ | ECTS | Δήλωση |
|  | **ΚΜΠ-Υ01** ΓΕΩΣΥΣΤΗΜΑΤΑ  | 4 | 8 |  |
|  | **ΚΜΠ-Υ02** ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΣΤΡΩΜΑΤΟΓΡΑΦΙΑ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ | 4 | 8 |  |
|  | **ΚΜΠ-Υ03** ΜΕΘΟΔΟΙ ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ ΣΤΙΣ ΓΕΩΕΠΙΣΤΗΜΕΣ - ΜΕΘΟΔΟΙ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ | 4 | 7 |  |
|  | **ΚΜΠ-Υ04** ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΓΕΩΜΟΡΦΟΛΟΓΙΚΕΣ ΔΙΕΡΓΑΣΙΕΣ - ΒΙΟ-ΓΕΩΧΗΜΙΚΟΙ ΚΥΚΛΟΙ | 4 | 7 |  |
|  | Σύνολο  | 16 | 30 |  |
| Β ΕΞΑΜΗΝΟ |  |
|  | Μαθήματα Υποχρεωτικά | Διδ. ώρες¹ | ECTS | Δήλωση |
|  | **ΚΜΠ-Υ05** ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ ΣΕ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ | 4 | 8 |  |
|  | **ΚΜΠ-Υ06** ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΙΖΗΜΑΤΟΛΟΓΙΑ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ | 4 | 8 |  |
|  | **ΚΜΠ-Υ07** ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΜΕΤΑΒΛΗΤΟΤΗΤΑ (ΠΑΛΑΙΟΚΛΙΜΑ) ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ (ΑΝΘΡΩΠΟΚΑΙΝΟ) | 4 | 7 |  |
|  | **ΚΜΠ-Υ08** ΓΕΩΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΤΕΤΑΡΤΟΓΕΝΟΥΣ – ΓΕΩΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΑ | 4 | 7 |  |
|  | Σύνολο  | 16 | 30 |  |
| Γ ΕΞΑΜΗΝΟ |  |
|  | Μαθήματα Επιλογής  – Επιλέγονται 2 μαθήματα των 8 ECTS και 2 μαθήματα των 7 ECTS. | Διδ. ώρες¹ | ECTS | Δήλωση |
|  | **ΚΜΠ-Ε01** ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΠΑΛΑΙΟΟΙΚΟΛΟΓΙΑ | 4 | 8 |  |
|  | **ΚΜΠ-Ε02** ΠΑΛΑΙΟΩΚΕΑΝΟΓΡΑΦΙΚΟΙ ΚΑΙ ΠΑΛΑΙΟΚΛΙΜΑΤΙΚΟΙ ΔΕΙΚΤΕΣ | 4 | 8 |  |
|  | **ΚΜΠ-Ε03** ΠΑΛΑΙΟΝΤΟΛΟΓΙΑ ΚΑΙ ΒΙΟΠΟΙΚΙΛΟΤΗΤΑ | 4 | 7 |  |
|  | **ΚΜΠ-Ε04** ΒΙΟΣΦΑΙΡΑ ΚΑΙ ΓΕΩΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ | 4 | 7 |  |
|  | **ΚΜΠ-Ε05** ΓΕΩΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΙΖΗΜΑΤΟΓΕΝΕΣΗ  | 4 | 7 |  |
|  | **ΚΜΠ-Ε06** ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗ ΥΔΡΟΛΟΓΙΑ | 4 | 8 |  |
|  | **ΚΜΠ-Ε07** ΥΠΟΘΑΛΑΣΣΙΑ ΓΕΩΜΟΡΦΟΛΟΓΙΑ - ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΠΑΡΑΚΤΙΑΣ ΖΩΝΗΣ | 4 | 7 |  |
|  | **ΚΜΠ-Ε08** ΤΗΛΕΠΙΣΚΟΠΗΣΗ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ | 4 | 7 |  |
|  | **ΚΜΠ-Ε09** ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗ ΚΑΙ ΚΑΡΣΤΙΚΗ ΓΕΩΜΟΡΦΟΛΟΓΙΑ | 4 | 8 |  |
|  | **ΚΜΠ-Ε10** ΦΥΣΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΕΣ ΚΑΙ ΑΝΘΡΩΠΙΝΗ ΕΠΕΜΒΑΣΗ ΣΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ  | 4 | 8 |  |
|  | Σύνολο  | 16 | 30 |  |
| Δ ΕΞΑΜΗΝΟ | Δήλωση |
|  | Εκπόνηση Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας | 30 |  |
|  | Σύνολο  | 30 |  |

1. Διδακτικές ώρες ανά εβδομάδα [↑](#footnote-ref-1)
2. Διδακτικές ώρες ανά εβδομάδα [↑](#footnote-ref-2)
3. [↑](#footnote-ref-3)