



Κωδικός: ΜΟΠ 121 Περιβαλλοντική Γεωλογία

Υποχρεωτικό: Επιλογής: Κατεύθυνσης:

Εξάμηνο Χ Ε Διδακτικές Μονάδες 3 ECTS 4

Ώρες Διδασκαλίας ανά εβδομάδα: Θ 2 Α 0 Ε 2

Διδάσκοντες: Εμμ. Μανούτσογλου (ΜΗΧΟΠ)

Συγγράμματα (Εύδοξος): -

Συγγράμματα άλλα συνιστώμενα: Γεωλογία και Περιβάλλον (Ε. Λέκκα) παρέχεται δωρεάν στους φοιτητές

Σημειώσεις: E-class (Παρουσιάσεις – Λυμένες Ασκήσεις – Άλυτες Ασκήσεις)

Εργαστήρια: Αριθμός Ασκήσεων 12 Ατομικές Αναφορές Ομαδικές Αναφορές

Γραπτή Εξέταση Εργαστηρίων % Μ.Ο. Εργαστηρίων

Τελική Βαθμολογία: Τελική Εξέταση 100 % [ύλη εργαστηρίων 20% - ύλη θεωρίας 80%]

Εργασία (Project) %

Εργαστήρια %

Άλλο () %

Περιεχόμενα Μαθήματος:

Προσεγγίσεις των φυσικών φαινομένων, οι Γεωεπιστήμες και τα αντικείμενα ερευνών τους, Κοσμολογία, ο γαλαξίας μας, τα συστατικά του σύμπαντος, δομή της Γης, Κρυσταλλική κατάσταση της ύλης – Κρύσταλλοι, Στοιχεία Ορυκτοδιαγνωστικής, Μαγματικά, ιζηματογενή και μεταμορφωμένα πετρώματα, Στρωματογραφικοί συσχετισμοί, Απόλυτη και σχετική ηλικία των πετρωμάτων, Τεκτονικός – Πετρολογικός - Γεωχημικός κύκλος, Κύκλος του άνθρακα, Ο υδρολογικός κύκλος, Στοιχεία γεωμορφολογίας και μορφοτεκτονικής.

Εργαστηριακές Ασκήσεις: Αλληλουχία γεωλογικών διεργασιών και στρωματογραφικές αρχές, εισαγωγή στους τοπογραφικούς χάρτες, τοπογραφικές τομές διαφόρου κλίμακας, εισαγωγή στους γεωλογικούς χάρτες, κατασκευή απλής γεωλογικής τομής, κατασκευή γεωλογικής τομής επάλληλων στρωμάτων διαφορετικού πάχους, κατασκευή γεωλογικής τομής με ασυμφωνία στρωμάτων, κατασκευή γεωλογικής τομής με ρήγμα, κατασκευή γεωλογικής τομής με ασυμφωνία στρωμάτων, ρήγμα και φλεβικές διεισδύσεις, κατασκευή γεωλογικής τομής πτυχής, αντιστροφή του προβλήματος – ορισμός παράταξης από στοιχεία γεωτρήσεων.