

ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ  
ΣΧΟΛΗ ΘΕΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΓΕΩΛΟΓΙΑΣ

Α Ν Α Κ Ο Ι Ν Ω Σ Η

2/6/2023

ΚΑΤΑΤΑΞΗ ΠΤΥΧΙΟΥΧΩΝ ΙΕΚ – ΜΕΤΑΛΥΚΕΙΑΚΟΥ ΕΤΟΥΣ – ΤΑΞΗΣ  
ΜΑΘΗΤΕΙΑΣ ΑΚΑΔ.ΕΤΟΣ 2023-2024

(Υ.Α. 46935/Ζ1/21-4-2022 ΦΕΚ.2031/Β/21-4-2022)

Η Σύγκλητος του Α.Π.Θ. (αριθμ. συνεδρ. 3130/31-5-2023) μετά από εισήγηση της Συνέλευσης του Τμήματος Γεωλογίας (συνεδρ. αρ.620/26-5-2023) αποφάσισε την εισαγωγή σε ποσοστό **4%** επί του αριθμού των εισακτέων, πτυχιούχων ΙΕΚ – και Μεταλυκειακού έτους – Τάξης Μαθητείας για το ακαδ. έτος 2023-2024 στο Προπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών του Τμήματος Γεωλογίας.

Στο Τμήμα θα γίνονται δεκτοί πτυχιούχοι των παρακάτω Τμημάτων:

- *Σχεδιαστής Δομικών έργων & Γεωπληροφο-ρικής (Ειδικότητα ΙΕΚ (Ν. 4186/2013)*
- *Ειδικός Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών (GIS) (Ειδικότητα ΙΕΚ Ν.2009/1992)*
- *Τεχνικός Δομικών έργων & Γεωπληροφορικής (Ειδικότητα Μεταλυκειακού Έτους - Τάξης Μαθητείας)*

Η εισαγωγή στο Τμήμα θα γίνεται κατόπιν εξετάσεων:

► σε τρία μαθήματα:

- α) Εισαγωγή στη Γεωλογία
- β) Φυσική
- γ) Χημεία

## ► Εξεταστέα ύλη:

### □ **ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗ ΓΕΩΛΟΓΙΑ:**

Ιστορία και κλάδοι της Γεωλογίας. Η Γη ως πλανητικό σώμα. Η ηλικία της Γης και χρονολόγηση γεωλογικών συμβάντων. Μέθοδοι γεωλογικής έρευνας.

Το εσωτερικό της Γης. Κύκλος των πετρωμάτων. Κατηγορίες πετρωμάτων και συνθήκες δημιουργίας τους. Αποσάθρωση, Διάβρωση, Μεταφορά και Απόθεση ιζημάτων.

Βασικές αρχές στρωματογραφίας. Απολίθωμα, Απολίθωση και Βασικές αρχές Παλαιοντολογίας. Τεκτονικές δομές: Ρήγματα, Διακλάσεις,

Πτυχές. Ορογένεση και βασικές αρχές της Θεωρίας των Λιθοσφαιρικών Πλακών.

### □ **ΦΥΣΙΚΗ:**

#### ΜΗΧΑΝΙΚΗ

- Κινηματική: Ευθύγραμμη κίνηση (ομαλή, ομαλά επιταχυνόμενη, γενικές σχέσεις ευθύγραμμης κίνησης), κίνηση στο επίπεδο (ταχύτητα, επιτάχυνση), ομαλή κυκλική κίνηση
- Δυναμική: Νόμοι του Νεύτωνα και εφαρμογές
- Ενέργεια: Έργο και κινητική ενέργεια, Δυναμική ενέργεια (βαρυτική, ελαστική)

#### ΗΛΕΚΤΡΟΜΑΓΝΗΤΙΣΜΟΣ

- Ηλεκτρικό φορτίο, διατήρηση και κβάντωση φορτίου, νόμος του Coulomb.
- Ηλεκτρική ροή, νόμος του Gauss, ηλεκτρική δυναμική ενέργεια, δυναμικό

#### ΚΥΜΑΤΑ

- Απλή αρμονική κίνηση (συχνότητα, περίοδος, αρμονικές ταλαντώσεις)
- Περιοδικά κύματα

□ **ΧΗΜΕΙΑ:**

- Γενική Χημεία: Δομή του ατόμου, περιοδικές ιδιότητες, περιοδικός πίνακας των στοιχείων, χημικοί δεσμοί, και είδη αυτών, στοιχεία χημικής θερμοδυναμικής, οξέα, βάσεις, άλατα, οξείδωση-αναγωγή, σύμπλοκα και κατηγορίες συμπλόκων.
- Ανόργανη Χημεία: Χημική σύσταση της γης, κατανομή των χημικών στοιχείων, ιστοπική αναλογία, υδρογόνο, οξυγόνο, ύδωρ, φυσικό νερό, ατμόσφαιρα, πυρίτιο, αργίλιο, σίδηρος, άνθρακας, αλκάλια-αλκαλιμέταλλα, αλκαλικές γαίες, μεταβατικά στοιχεία.

► Εξάμηνο κατάταξης:

- Οι πτυχιούχοι όλων των Τμημάτων ΙΕΚ – και Μεταλυκειακού έτους – Τάξης Μαθητείας κατατάσσονται στο **Α΄ εξάμηνο σπουδών**.
- Οι κατατασσόμενοι **απαλλάσσονται** από την εξέταση των μαθημάτων στα οποία εξετάστηκαν για την κατάταξή τους.
- Η προθεσμία κατάθεσης των αιτήσεων είναι **από 1 - 15 Νοεμβρίου 2023 (ηλεκτρονικά στη Γραμματεία του Τμήματος Γεωλογίας [info@geo.auth.gr](mailto:info@geo.auth.gr) - τηλ: 2310-998480)**

Οι ενδιαφερόμενοι πρέπει να υποβάλουν τα εξής:

I.Αίτηση (υπόδειγμα στην ιστοσελίδα)

II.Αντίγραφο βεβαίωσης επαγγελματικής κατάρτισης δημόσιου ή ιδιωτικού ΙΕΚ ή βεβαίωση Μεταλυκειακού Έτους – Τάξης Μαθητείας (ΒΕΚ).

III.Αντίγραφο βεβαίωσης πιστοποίησης αρχικής επαγγελματικής κατάρτισης, του Εθνικού Πλαισίου Προσόντων επιπέδου 5, για τους αποφοίτους Ι.Ε.Κ. και αποφοίτους του Μεταλυκειακού έτους – Τάξης Μαθητείας, από τον ΕΟΠΠΕΠ.

-Οι εξετάσεις προγραμματίζονται **1 - 20 Δεκεμβρίου 2023**.

ΑΠΟ ΤΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ