

**ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ**  
**ΣΧΟΛΗ ΘΕΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ**  
**ΤΜΗΜΑ ΓΕΩΛΟΓΙΑΣ**

**Α Ν Α Κ Ο Ι Ν Ω Σ Η**

**3/4/2020**

**ΚΑΤΑΤΑΞΗ ΠΤΥΧΙΟΥΧΩΝ ΑΚΑΔ.ΕΤΟΣ 2020-2021**

(Υ.Α. Φ1/192329/Β3/13-12-2013 ΦΕΚ.3185/Β/16-12-2013)

Το ποσοστό των κατατάξεων των πτυχιούχων Πανεπιστημίου, Τ.Ε.Ι. ή ισοτίμων προς αυτά, Α.Σ.ΠΑΙ.Τ.Ε., της Ελλάδος ή του εξωτερικού (αναγνωρισμένα από τον Δ.Ο.Α.Τ.Α.Π.) καθώς και των κατόχων πτυχίων ανώτερων σχολών υπερδιετούς και διετούς κύκλου σπουδών αρμοδιότητας Υπουργείου Παιδείας και Θρησκευμάτων και άλλων Υπουργείων, ορίζεται σε ποσοστό **12%** επί του αριθμού των εισακτέων κάθε ακαδημαϊκού έτους σε κάθε Τμήμα Πανεπιστημίου, Τ.Ε.Ι. ή Α.Σ.ΠΑΙ.Τ.Ε.

Η Συνέλευση του Τμήματος Γεωλογίας (αρ.544/20-3-2020) σχετικά με τις κατατακτήριες εξετάσεις ακαδ. έτους 2020-2021 αποφάσισε:

► **Εξετάσεις σε τρία μαθήματα:**

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

► **Εξεταστέα ύλη:**

□ **ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗ ΓΕΩΛΟΓΙΑ:**

Ιστορία της Γεωλογίας. Κλάδοι Γεωλογίας. Σεισμοί και το Εσωτερικό της Γης. Η ηλικία της γης. Εξωγενείς και Ενδογενείς δυνάμεις. Ορυκτά και πετρώματα. Διάβρωση-αποσάθρωση πετρωμάτων. Κύκλος των πετρωμάτων. Τεκτονικές δομές: ρήγματα, διακλάσεις, πτυχές. Χρονολόγηση γεωλογικών συμβάντων. Ορογένεση, θεωρία λιθοσφαιρικών πλακών. Γεωφυσικές διασκοπήσεις.

## □ 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)
- Ισορροπία και ελαστικότητα, υδροστατική πίεση, τάση και παραμόρφωση τρισδιάστατων σωμάτων, μέτρα ελαστικότητας

### ΗΛΕΚΤΡΟΜΑΓΝΗΤΙΣΜΟΣ

- Ηλεκτρικό φορτίο, διατήρηση και κβάντωση φορτίου, νόμος του Coulomb, ηλεκτρικά δίπολα
- Ηλεκτρική ροή, νόμος του Gauss, ηλεκτρική δυναμική ενέργεια, δυναμικό, βαθμίδα δυναμικού
- Πυκνωτές, ενέργεια ηλεκτρικού πεδίου, διηλεκτρικά

## □ 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, ισοτοπική αναλογία, υδρογόνο, οξυγόνο, ύδωρ, φυσικό νερό, ατμόσφαιρα, πυρίτιο, αργίλιο, σίδηρος, άνθρακας, αλκάλια-αλκαλιμέταλλα, αλκαλικές γαίες, μεταβατικά στοιχεία.

► Εξάμηνο κατάταξης:

- Οι πτυχιούχοι όλων των Τμημάτων Πανεπιστημίων κατατάσσονται στο Α΄ εξάμηνο σπουδών.

- Οι πτυχιούχοι Πανεπιστημίων Σχολών Θετικών Επιστημών, Πολυτεχνικής, Γεωπονίας και Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος, κατατάσσονται στο Γ΄ εξάμηνο σπουδών, με υποχρέωση παρακολούθησης και εξέτασης των μαθημάτων του Α΄ και Β΄ εξαμήνου σπουδών.

- Οι πτυχιούχοι όλων των Τμημάτων Τ.Ε.Ι. ή ισοτίμων προς αυτά, Α.Σ.ΠΑΙ.Τ.Ε., της Ελλάδος ή του εξωτερικού (αναγνωρισμένα από τον Δ.Ο.Α.Τ.Α.Π.) καθώς και των κατόχων πτυχίων ανώτερων σχολών υπερδιετούς και διετούς κύκλου σπουδών αρμοδιότητας Υπουργείου Παιδείας και Θρησκευμάτων και άλλων Υπουργείων, κατατάσσονται στο Α΄ εξάμηνο σπουδών.

- Οι πτυχιούχοι Τ.Ε.Ι. συναφών με το Τμήμα Γεωλογίας κατατάσσονται στο Γ΄ εξάμηνο σπουδών, με υποχρέωση παρακολούθησης και εξέτασης των μαθημάτων του Α΄ και Β΄ εξαμήνου σπουδών. Η συνάφεια του Τμήματος ή της Σχολής προέλευσης, καθορίζεται με απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος.

- Οι κατατασσόμενοι απαλλάσσονται από την εξέταση των μαθημάτων στα οποία εξετάστηκαν για την κατάταξή τους. Με απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος απαλλάσσονται επίσης, από την εξέταση μαθημάτων ή ασκήσεων που διδάχθηκαν πλήρως ή επαρκώς στο Τμήμα ή τη Σχολή προέλευσης.

- Η προθεσμία κατάθεσης των αιτήσεων είναι από 1 - 15 Νοεμβρίου 2020 (στη Γραμματεία του Τμήματος Γεωλογίας - τηλ: 2310-998480)

Οι ενδιαφερόμενοι πρέπει να υποβάλουν τα εξής:

I.Αίτηση (υπόδειγμα στην ιστοσελίδα [http://www.geo.auth.gr/gr\\_secretariat.htm](http://www.geo.auth.gr/gr_secretariat.htm))

II.Αντίγραφο πτυχίου ή πιστοποιητικό περάτωσης σπουδών. Προκειμένου για πτυχιούχους εξωτερικού συνυποβάλλεται και βεβαίωση ισοτιμίας του τίτλου σπουδών

τους από τον Διεπιστημονικό Οργανισμό Αναγνώρισης Τίτλων Ακαδημαϊκών και Πληροφόρησης (Δ.Ο.Α.Τ.Α.Π.) ή από το όργανο που έχει την αρμοδιότητα αναγνώρισης του τίτλου σπουδών.

-Οι εξετάσεις προγραμματίζονται **1 - 18 Δεκεμβρίου 2020.**

ΑΠΟ ΤΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ