

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

Θεσ/νίκη, 19 / 04 / 2019

**Α Ν Α Κ Ο Ι Ν Ω Σ Η**

Η Συνέλευση του Τμήματος Γεωλογίας στην αριθμ. 528/19-04-2019 συνεδρίασή της και σύμφωνα με την Υπουργική Απόφαση αριθμ. Φ1/192329/Β3/16-12-2013 (ΦΕΚ 3185/2013 τ.Β'), αποφάσισε τα παρακάτω σχετικά με τις κατατακτήριες εξετάσεις ακαδ. έτους 2019-2020. **Το ποσοστό σχετικά με τις κατατάξεις πτυχιούχων Α.Ε.Ι. και Τ.Ε.Ι. ή ισοτίμων προς αυτά και πτυχιούχων Ανωτέρων Σχολών υπερδιετούς και διετούς κύκλου σπουδών, για το ακαδ. έτος 2019-2020, ορίζεται σε 12% επί του αριθμού των εισακτέων.**

► **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, οξειδωση-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 και πτυχιούχων Ανωτέρων Σχολών διετούς κύκλου σπουδών κατατάσσονται στο Γ' εξάμηνο σπουδών, με υποχρέωση παρακολούθησης και εξέτασης των μαθημάτων του Α' και Β' εξαμήνου 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. και των ισοτίμων προς αυτά Σχολών κατατάσσονται στο **Α΄ εξαμήνο σπουδών**.
- Οι πτυχιούχοι Τ.Ε.Ι. **συναφών με το Τμήμα Γεωλογίας κατατάσσονται στο Γ΄ εξαμήνο σπουδών**, με υποχρέωση παρακολούθησης και εξέτασης των μαθημάτων του Α΄ και Β΄ εξαμήνου σπουδών. Η συνάφεια του Τμήματος ή της Σχολής προέλευσης, θα καθορίζεται από την εκάστοτε Συνέλευση.
- Οι κατατασσόμενοι **απαλλάσσονται** από την εξέταση των μαθημάτων στα οποία εξετάστηκαν κατά την κατάταξή τους. Απαλλάσσονται επίσης από την εξέταση μαθημάτων ή ασκήσεων που διδάχθηκαν πλήρως ή επαρκώς στο Τμήμα ή τη Σχολή προέλευσης με απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος.
- Η ημερομηνία κατάθεσης των αιτήσεων είναι **από 1 - 15 Νοεμβρίου 2019 (στη Γραμματεία του Τμήματος Γεωλογίας - τηλ: 2310-998480)** και οι εξετάσεις προγραμματίζονται **2 - 20 Δεκεμβρίου 2019**.

**ΑΠΟ ΤΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ**