

## **Α Ν Α Κ Ο Ι Ν Ω Σ Η**

Η Συνέλευση του Τμήματος Γεωλογίας στην υπ' αριθμ. 461/17-10-2014 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 2014/2015. **Το ποσοστό σχετικά με τις κατατάξεις πτυχιούχων Α.Ε.Ι., Τ.Ε.Ι. ή ισοτίμων προς αυτά και κατόχων πτυχίων ανώτερων σχολών υπερδιετούς και διετούς κύκλου σπουδών, για το ακαδ. έτος 2014/2015, ορίζεται σε 12% επί του αριθμού των εισακτέων (δηλ. 12% του αριθμού εισακτέων 125, θέσεις 15)**

► **Εξετάσεις σε τρία μαθήματα:**

- α) Γενική Γεωλογία
- β) Φυσική
- γ) Χημεία

► **Εξεταστέα ύλη:**

□ **ΓΕΝΙΚΗ 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
- Ρεύμα, αντίσταση και ηλεκτρεγερτική δύναμη, Νόμοι Kirchhoff
- Μαγνητικό πεδίο, κίνηση φορτισμένων σωματιδίων σε μαγνητικό πεδίο, μαγνητικό πεδίο κινούμενου φορτίου.

#### □ 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 Α.Ε.Ι. 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 Α.Ε.Ι. 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 2014 (στη Γραμματεία του Τμήματος Γεωλογίας)** και οι εξετάσεις προγραμματίζονται **1 - 20 Δεκεμβρίου 2014**.

**ΑΠΟ ΤΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ**