

Α Ν Α Κ Ο Ι Ν Ω Σ Η

Το Τμήμα Γεωλογίας στην υπ' αριθμ. 9/24-5-2016 συνεδρίαση της Συνέλευσης του Τμήματος, αφού έλαβε υπόψη τις διατάξεις του αρθρ. 15 του ν. 3404/2005, του ν. 4009/2011 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει (Α'195), του άρθρου 57 του ν. 4186/2013 (Α'193) και του άρθρου 2 ν. 3185/2013, αποφάσισε η επιλογή των υποψηφίων προς κατάταξη Πτυχιούχων Πανεπιστημίων και Τ.Ε.Ι. και ισοτίμων προς αυτά Σχολών, που επιθυμούν να καταταγούν για το ακαδημαϊκό έτος 2016-2017 στο Τμήμα Γεωλογίας προς απόκτηση του πτυχίου Γεωλογίας του Πανεπιστημίου Πατρών, να γίνει με εξετάσεις με θέματα ανάπτυξης σε 3 μαθήματα. Οι υποψήφιοι θα εξετασθούν στην ύλη των πιο κάτω μαθημάτων:

A. Υλικά της Γης I: Δομή Κρυστάλλων και Ιδιότητες Ορυκτών

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΤΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

- Προέλευση των χημικών στοιχείων
- Κρυσταλλογραφία (μελέτη της εξωτερικής μορφολογίας και της εσωτερικής δομής των κρυσταλλικών στερεών, κρυσταλλικό σχήμα, συμμετρία των ορυκτών)
- Χημεία των ορυκτών (χημικοί δεσμοί, αρχιτεκτονική των κρυστάλλων, στοιχειομετρία)
- Φυσικές ιδιότητες των ορυκτών (χρώμα, γραμμή σκόνης, λάμψη, σχισμός, σκληρότητα, θραυσμός, αντοχή, πυκνότητα, μαγνητικές-ηλεκτρικές ιδιότητες, φωταύγεια, ραδιενέργεια)
- Οπτικές ιδιότητες των ορυκτών. μελέτη ορυκτών, με πολωτικό μικροσκόπιο. Οπτικά ισότροπα-Οπτικά ανισότροπα ορυκτά, διάθλαση, διπλή διάθλαση, οπτική μοναξόνων κρυστάλλων, οπτική διαξόνων κρυστάλλων, ανάγλυφο, χρώμα, χρώματα συμβολής, κατάσβεση, επιμήκυνση. Κωνοσκοπική παρατήρηση
- Περιθλασιμετρία ακτίνων Χ.

Υπεύθυνος: Δημήτριος Παπούλης, Αναπλ. Καθηγητής, τηλ. 2610 997842

B. Πλανήτης Γη: Εξωγενείς Διεργασίες

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΤΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

ΜΕΡΟΣ Α': Η Γη ως πλανήτης. Ορισμός και αντικείμενο της Γεωλογίας. Από την Ιστορία της Γεωλογίας. Το ηλιακό πλανητικό σύστημα. Δομή και σύσταση της Γης. Ηλικία της Γης. Θεωρία των λιθοσφαιρικών πλακών.

ΜΕΡΟΣ Β': Αποσάθρωση – Εδαφογένεση. Κίνηση μαζών λόγω της βαρύτητας. Γεωλογική δράση των επιφανειακών τρεχούμενων νερών. Γεωλογική δράση του υπόγειου νερού. Γεωλογική δράση των ανέμων. Γεωλογική δράση των παγετώνων. Γεωλογική δράση της θάλασσας. Λίμνες και Έλη. Ιζηματογενή Πετρώματα.

Υπεύθυνος: Παύλος Αβραμίδης, Επίκ. Καθηγητής τηλ. 2610 996163

Γ. Πλανήτης Γη: Ενδογενείς Διεργασίες

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΤΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

Μαγματισμός. Ηφαιστειότητα. Μεταμορφισμός. Παραμόρφωση.

Υπεύθυνος: Παύλος Αβραμίδης Επίκ. Καθηγητής, τηλ. 2610 996163

1. Οι ενδιαφερόμενοι καλούνται να υποβάλουν από 1 έως 15 Νοεμβρίου 2016 αίτηση προς τη Γραμματεία του Τμήματος με τα κάτωθι δικαιολογητικά :
 - Αίτηση για κατάταξη
 - Αντίγραφο πτυχίου
 - Αναλυτική βαθμολογία
2. Οι κατατακτήριες εξετάσεις θα διενεργηθούν κατά το διάστημα 1 έως 20 Δεκεμβρίου 2016. Οι ημερομηνίες και ώρες των εξετάσεων θα ανακοινωθούν εγκαίρως από το Τμήμα, σύμφωνα με τις διατάξεις της νομοθεσίας που περιγράφονται στην παρ. 1 του παρόντος.
3. Η διάρκεια κάθε εξεταζόμενου μαθήματος είναι δίωρη. Οι εξεταζόμενοι θα προσέρχονται χωρίς βιβλία. Θα μπορούν να έχουν μαζί τους μόνον μολύβι, στυλό χρώματος μπλε ή μαύρου, μια απλή αριθμομηχανή (όχι προγραμματιζόμενη).

Από τη Γραμματεία του Τμήματος
Ρίο, 25-5-2016