

# 287 Γεωλογίας Πάτρας

Το Τμήμα Γεωλογίας ένα από τα τρία Γεωλογικά τμήματα της Ελλάδας, ιδρύθηκε το 1978 στο Πανεπιστήμιο Πατρών - Σχολή Θετικών Επιστημών. Ξεκινώντας από τους πρώτους 65 φοιτητές που εισήχθησαν το 1978, μέχρι σήμερα έχουν απονεμηθεί 531 πτυχία καθώς και 43 διδακτορικά διπλώματα. Το Τμήμα προσφέρει διδασκαλία σε ένα ευρύ πεδίο περιοχών της Γεωλογίας και προς το παρόν υπάρχουν 22 μέλη: 12 Καθηγητές, 2 Αναπληρωτές Καθηγητές, 5 Επίκουροι Καθηγητές και 3 Λέκτορες. Η βοηθητική διδασκαλία και το ερευνητικό προσωπικό περιλαμβάνει 1 επιστημονικό συνεργάτη, 3 διδάσκοντες Π.Δ. 407/80 και 4 μέλη διοικητικού και τεχνικού προσωπικού. Οι εγγεγραμμένοι φοιτητές είναι κατά προσέγγιση 500, περίπου 370 προπτυχιακοί και 125 μεταπτυχιακοί. Το Τμήμα στεγάζεται σε δικό του κτίριο, στο οποίο θα στεγαστούν και η Βιβλιοθήκη και το Υπολογιστικό Κέντρο του Τμήματος. Το Σεισμολογικό εργαστήριο βρίσκεται σε ξεχωριστό κτίριο στην Πανεπιστημιούπολη. Οι ερευνητικές δραστηριότητες του τμήματος τα τελευταία 10 χρόνια, είναι υψηλού επιπέδου με τη συμμετοχή σε πολλά ερευνητικά προγράμματα. Με βάση τους πίνακες που δημοσιεύονται κατ' έτος από την Επιτροπή Ερευνών του Πανεπιστημίου Πατρών, το Τμήμα Γεωλογίας βρίσκεται ανάμεσα στα 5 πρώτα τμήματα.

## Σκοπός

Σκοπός του Τμήματος είναι η ανάδειξη επιστημόνων ικανών να ασχολούνται με την έρευνα σχετικά με τη δομή, τη σύνταξη και τις δυναμικές διαδικασίες της γης. Η έρευνα αυτή αποσκοπεί στην κατανόηση της γένεσης και της εξέλιξης του πλανήτη μας και την εφαρμογή των γνώσεων αυτών για τη λύση πρακτικών προβλημάτων, όπως είναι ο εντοπισμός και η εκμετάλλευση ορυκτών, πρώτων υλών, υπογείων υδάτων καθώς και η μελέτη φαινομένων όπως οι σεισμοί, οι κατολισθήσεις κ.ά.

## ΤΟΜΕΙΣ

Γενικής Θαλάσσιας Γεωλογίας και Γεωδυναμικής  
Εφαρμοσμένης Γεωλογίας - Γεωφυσικής  
Ορυκτών Πρώτων Υλών

## ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ

Εφαρμοσμένης Ορυκτολογίας (πρώην Γεωλογίας)  
Παλαιοντολογίας - Στρωματογραφίας (πρώην Παλαιοντολογίας και Ιστορικής Γεωλογίας)  
Θαλάσσιας Γεωλογίας και Φυσικής Ωκεανογραφίας  
Ερευνας Ορυκτών και Πετρωμάτων  
Εφαρμοσμένης Γεωχημείας  
Κοιτασματολογίας  
Υδρογεωλογίας  
Τεχνικής Γεωλογίας  
Σεισμολογίας  
Γεωφυσικής  
Γεωλογικών Χαρτογραφήσεων και Φωτογεωλογίας  
Ιζηματολογίας  
Τεκτονικής Γεωλογίας

## Διάρκεια & Περιεχόμενο Σπουδών

Η φοίτηση είναι 8 εξάμηνα. Τα μαθήματα κάθε έτους διδάσκονται σε 2 εξάμηνα, διαρθρώνονται δε με βάση το πρόγραμμα σπουδών κάθε τμήματος. Οι

εξετάσεις διενεργούνται 3 φορές το χρόνο και η φοίτηση υποχρεωτική. Για την απόκτηση πτυχίου είναι απαραίτητη η εκπόνηση διπλωματικής εργασίας.

## Επαγγελματικές Διέξοδοι

Οι πτυχιούχοι μπορούν να καλύψουν θέσεις εργασίας σε τομείς ανάλογα με τις σπουδές και την ειδίκευσή τους. Ενδεικτικά μπορούν να απασχοληθούν στον δημόσιο και ιδιωτικό τομέα: στη Δ.Ε.Η., στο Ινστιτούτο Ωκεανογραφικών και Αλιευτικών Ερευνών, στον Δημόκριτο, στο Εθνικό Αστεροσκοπείο, στο Ινστιτούτο Τεχνικής Σεισμολογίας και Αντισεισμικών Κατασκευών, σε τεχνικές επιχειρήσεις και σε γραφεία γεωλογικών και γεωφυσικών ερευνών, στο Ινστιτούτο Γεωλογικών και Μεταλλευτικών Ερευνών, στη Εκπαίδευση, μετά από παρακολούθηση παιδαγωγικών μαθημάτων, στα Μ.Μ.Ε. και σε εκδοτικούς οίκους ως εξειδικευμένοι επιστημονικοί συνεργάτες, σε υπηρεσίες υπουργείων, οργανισμών και Τοπικής Αυτοδιοίκησης, σε επιχειρήσεις, οι οποίες μελετούν γεωγραφικά, ιστορικά και πολιτισμικά περιοχές της Ελλάδας, των Βαλκανίων, της Ευρώπης.

## Πρόγραμμα Σπουδών

Το Προπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών περιέχει μαθήματα βασικής επιστημονικής υποδομής (διεπιστημονικά και στο πεδίο της Γεωλογίας) και μαθήματα εμβάθυνσης. Περιλαμβάνει επίσης εκπαιδευτικές ασκήσεις υπαίθρου συνολικής διάρκειας περίπου 89 ημερών.

### 1ο ΕΞΑΜΗΝΟ

Υποχρεωτικά Μαθήματα

Γενική Φυσική Ι, Γενικά Μαθηματικά Ι, Εξωγενής, Γεωδυναμική, Γενική & Ανόργανη Χημεία Ι, Ορυκτολογία & Οπτική Κρυσταλλογραφία.

Μαθήματα Υποχρεωτικής Επιλογής Γνωστική Ψυχολογία, Πληροφορική Ι, Ευρωπαϊκό και Κοινωνικό Δίκαιο.

### 2ο ΕΞΑΜΗΝΟ

Υποχρεωτικά Μαθήματα

Γενική Φυσική ΙΙ, Γενικά Μαθηματικά ΙΙ, Ενδογενής Γεωδυναμική, Γενική & Ανόργανη Χημεία ΙΙ, Κρυσταλλοχημεία -Συστηματική Ορυκτολογία.

Μαθήματα Υποχρεωτικής Επιλογής Ψυχολογία και Οδηγητική του Εφήβου, Πληροφορική ΙΙ, Ευρωπαϊκό Δίκαιο & θεσμικό Περιβάλλον των Επιχειρήσεων.

### 3ο ΕΞΑΜΗΝΟ

Υποχρεωτικά Μαθήματα

Στρωματογραφία, Πετρογραφία Ι, Παλαιοντολογία, Γεωχημεία, Φυσική Γεωγραφία, Εισαγωγή Εφαρμοσμένης Γεωλογίας - Γεωφυσικής.

Μαθήματα Υποχρεωτικής Επιλογής Γεωμαθηματικά, Κρυσταλλοχημεία, Σχεσιοδυναμική Παιδαγωγική Ι.

### 4ο ΕΞΑΜΗΝΟ

Υποχρεωτικά Μαθήματα

Θαλάσσια Γεωλογία, Πετρογραφία ΙΙ, Ιστορική Γεωλογία, Τεκτονική Γεωλογία, Φυσικοχημεία, Γεωφυσική. Μαθήματα Υποχρεωτικής Επιλογής Γεωμορφολογία Ακτών, Μικροπαλαιοντολογία, Υδρολογία, Στρωματογραφία με Ναννοπλαγκό.

## **5ο ΕΞΑΜΗΝΟ**

### Υποχρεωτικά Μαθήματα

Πετρολογία Μαγματικών Πετρωμάτων, Εισαγωγή στην Ιζηματολογία Ι, Γεωλογικές Χαρτογραφήσεις Ι, Γεωτεκτονική, Ωκεανογραφία, Εισαγωγή στην Υδροχημεία, Φωτογεωλογία. Μαθήματα Υποχρεωτικής Επιλογής Κοινωνιολογία, Νεοτεκτονική με Στοιχεία Σεισμοτεκτονικής.

## **6ο ΕΞΑΜΗΝΟ**

### Υποχρεωτικά Μαθήματα

Πετρολογία Μεταμορφωμένων Πετρωμάτων, Γεωλογικές Χαρτογραφήσεις ΙΙ, Εφαρμοσμένη Υδρογεωλογία ΙΙ, Ενεργειακές Πηγές & Ενεργειακές Πρώτες Ύλες, Μαθήματα Σεισμολογίας, Εφαρμοσμένη Γεωφυσική. Μαθήματα Υποχρεωτικής Επιλογής Μαγματισμός Ελλάδας, Αργιλικά Ορυκτά, Ανάλυση Ιζηματογενών Λεκανών, Γεωμορφολογικές Διεργασίες, Κοινωνιολογία της Εκπαίδευσης, θαλάσσια Βιοοικοσυστήματα -Φυτοπλαγκτόν, Τεχνική Ωκεανογραφία.

## **7ο ΕΞΑΜΗΝΟ**

### Υποχρεωτικά Μαθήματα

Κοιτασματολογία Ι, Τεχνική Γεωλογία, Τεχνική Σεισμολογία, Εφαρμοσμένη Υδρογεωλογία ΙΙΙ, Γεωλογία Περιβάλλοντος.

Μαθήματα Υποχρεωτικής Επιλογής Διπλωματική Ι, Ορυκτοί Άνθρακες, Ηφαιστειολογία, Γεωλογία Πετρελαίων, Αρχαιολογική γεωφυσική, Μεταμορφισμός στον Ελλαδικό Χώρο.

## **8ο ΕΞΑΜΗΝΟ**

### Υποχρεωτικά Μαθήματα

Κοιτασματολογία ΙΙΙ, Γεωλογία Τεχνικών Έργων, Γεωλογία Ελλάδας, Εφαρμοσμένη Γεωχημεία, Γεωθερμία. Μαθήματα Υποχρεωτικής Επιλογής Ισοτοπική Γεωλογία, Διπλωματική ΙΙ, Ιζηματολογία ΙΙΙ, Πετρογένεση Οφιολιθικών Συμπλεγμάτων, Ηφαιστειότητα & Εξελικτική Πορεία στον Ελλαδικό Χώρο, Βραχομηχανική.

Σημείωση: Κατά τη διάρκεια όλων των σπουδών πραγματοποιούνται ασκήσεις υπαίθρου σε όλη την Ελλάδα με τη συνοδεία του υπεύθυνου καθηγητή.