



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

**Εθνικόν και Καποδιστριακόν  
Πανεπιστήμιον Αθηνών**

— ΙΔΡΥΘΕΝ ΤΟ 1837 —

**Γραμματεία Συγκλήτου**

e-mail: siglitos@uoa.gr

Ταχ. Δ/ση: Πανεπιστημίου 30 Αθήνα, 27-5-2026  
Πληροφορίες: Καλλιόπη Κολόβη  
Τηλέφωνο: 210 368.9764 Αρ. πρωτ.:  
e-mail: kakolovi@uoa.gr

ΠΡΟΣ: -Τμήμα Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος  
-Διεύθυνση Εκπαίδευσης και Έρευνας

ΘΕΜΑ 11ο: Καθορισμός της ύλης των εξεταζόμενων μαθημάτων κατατακτηρίων εξετάσεων, βάσει του άρθρου 78Α του ν. 4957/2022 όπως ισχύει και σε εφαρμογή της ΥΑ 43083/Ζ1-ΦΕΚ 2040/Β/2026.

ΣΧΕΤ.: Το με αρ. πρωτ. 45705/24-4-2026 έγγραφό σας.

Σας γνωρίζουμε ότι η Σύγκλητος στη συνεδρία της 27-5-2026 καθόρισε την ύλη των εξεταζόμενων μαθημάτων, όπως προτάθηκε από τη Συνέλευση του Τμήματος **Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος** στη συνεδρία της 18-3-2026 και αναγράφεται στον προσαρτώμενο πίνακα.

Σημειώνεται ότι τα εξεταζόμενα μαθήματα των κατατακτηρίων εξετάσεων και το εξάμηνο κατάταξης έχουν εγκριθεί στη συνεδρίαση της Συγκλήτου της 2<sup>ας</sup>-4-2026.

Κατόπιν αυτών παρακαλούμε για τις ενέργειες της αρμοδιότητάς σας.

Ο Πρύτανης  
Καθηγητής Γεράσιμος Δ. Σιάσος

Τμήμα/Σχολή	Μαθήματα εγκεκριμένα στη Σύγκλητο 2-4-2026	Ύλη	Συνέλευση	Αρ. πρωτ. εγγράφου
Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος /Θετικών Επιστημών	Εισαγωγή στη Γεωλογία	Α. ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗ ΓΕΩΛΟΓΙΑ Εσωτερικό της Γης: Φλοιός-Μανδύας-Πυρήνας Ωκεάνιος και ηπειρωτικός φλοιός Λιθόσφαιρα –Ασθενόσφαιρα, λιθοσφαιρικές πλάκες, παθητικά και ενεργά περιθώρια πλακών Γένεση και εξαφάνιση ωκεανών Η ορογένεση με βάση την τεκτονική των πλακών, μηχανισμός της ορογένεσης, ορογενετικά τόξα (τμήματα και λειτουργίες) Ζώνες σεισμικής και ηφαιστειακής δραστηριότητας της Γης Πυριγενή, ιζηματογενή και μεταμορφωμένα πετρώματα Γεωλογικός χρόνος, χρονολόγηση πετρωμάτων και γεωλογικών φαινομένων (σχετική και απόλυτη) Τεκτονική παραμόρφωση των πετρωμάτων: Ρήγματα, πτυχές, τεκτονικά καλύμματα (εφιππεύσεις και επωθήσεις) Ανάγνωση και ερμηνεία γεωλογικών χαρτών Συνοπτική γεωλογική δομή και εξέλιξη του ελλαδικού χώρου: το ελληνικό ορογενετικό τόξο Προτεινόμενο σύγγραμμα: Δ. Παπανικολάου, «Γεωλογία, η επιστήμη της Γης» (εκδόσεις Πατάκη). Υπεύθυνος Καθηγητής: Αναπλ. Καθηγητής Χαράλαμπος Κράνης, τηλ: 2107274862	18-3-2026	45705/24-4-26
	Ορυκτολογία-Κρυσταλλογραφία	Β. ΟΡΥΚΤΟΛΟΓΙΑ-ΚΡΥΣΤΑΛΛΟΓΡΑΦΙΑ Εισαγωγή στην Ορυκτολογία Ιστορική αναδρομή Αρχές Κρυσταλλογραφίας και Κρυσταλλοχημείας Κρυσταλλικά και άμορφα στερεά υλικά Μοναδιαία κυψελίδα και κρυσταλλικό πλέγμα Γεωμετρική Κρυσταλλογραφία (συμμετρία, συστήματα, δείκτες, κρυσταλλογραφικά σύμβολα, εναντιομορφισμός, στερεογραφική προβολή) Ημικρύσταλλοι και σχετικά ορυκτά Συμφύσεις και διδυμίες-πολυδυμίες Πυρήνωση και ανάπτυξη κρυστάλλων και ορυκτών (κρυστάλλωση) Κρυστάλλωση ορυκτών αποψύξη/τήγματος/μάγμα & υδροθερμικά ρευστά (πυριγενή ορυκτά), επίδραση της πίεσης (μεταμορφικά ορυκτά & ορυκτά βάθους), δημιουργία από διαλύματα και βιο-διεργασίες (βιο-ορυκτά) Επίταξη, τοπόταξη, απόμειξη, διαγράμματα φάσεων Εισαγωγή στις μικροσκοπικές τεχνικές (οπτική μικροσκοπία, SEM, TEM, AFM) Οπτική Κρυσταλλογραφία - Ορυκτολογία, πολωτικό μικροσκόπιο, οπτικές ιδιότητες ορυκτών (οπτικοί άξονες, ισοτροπία/ανισοτροπία, μονάξονες/διάξονες κρύσταλλοι, ελλειψοειδή, πλεοχρωϊσμός, κωνοσκοπική εξέταση) Εισαγωγή στη δομική Κρυσταλλογραφία - Ορυκτολογία (κρυσταλλική δομή, ατέλειες-χρώμα, στερεά διαλύματα, ισομορφισμός, πολυμορφισμός, αλλοτροπία, πολυτυπισμός) Ακτίνες-X και μελέτη υλικών και ορυκτών με περίθλαση ακτίνων-X (XRD) σκόνης (νόμος Bragg, διαγράμματα ακτίνων-X, σταθερές μοναδιαίας κυψελίδας) XRD με		

Τμήμα/Σχολή	Μαθήματα εγκεκριμένα στη Σύγκλητο 2-4-2026	Ύλη	Συνέλευση	Αρ. πρωτ. εγγράφου
		<p>ακτινοβολία Σύγχροτρον και φορητά όργανα, θερμική συμπεριφορά ορυκτών και θερμικές αναλύσεις (TGA, DTA, DSC) Λογισμικό για γεωμετρική &amp; δομική Κρυσταλλογραφία - Ορυκτολογία και XRD σκόνης</p> <p>Προτεινόμενο σύγγραμμα: •Χριστοφίδης Γ.-Σολδάτος Τ., ΟπτικήΟρυκτολογία, 2012, ΓΙΑΧΟΥΔΗ. Προτεινόμενες σημειώσεις: •<a href="http://users.uoa.gr/~agodel/Arxeia/Courses/COURSE_MINERAL_NOTES_DEC2020.pdf">http://users.uoa.gr/~agodel/Arxeia/Courses/COURSE_MINERAL_NOTES_DEC2020.pdf</a> •<a href="https://drive.google.com/file/d/0Bljunna0lrM4NGQxOTBiOGEtZWVIMi00ZTEILTIIOWEtOTUzMjY4NzQyNWEl/view?resourcekey=0-kljVT681FBVNIf7AiaRi4A">https://drive.google.com/file/d/0Bljunna0lrM4NGQxOTBiOGEtZWVIMi00ZTEILTIIOWEtOTUzMjY4NzQyNWEl/view?resourcekey=0-kljVT681FBVNIf7AiaRi4A</a> Υπεύθυνος Καθηγητής: Καθηγητής Αθανάσιος Γκοντελίτσας (τηλ. 210 7274125)</p>		
	Φυσική Γεωγραφία	<p>Γ. ΦΥΣΙΚΗ ΓΕΩΓΡΑΦΙΑ Ιστορία Γεωγραφίας Γενικές γνώσεις περί Γης (σχήμα, μέγεθος, θερμοκρασία) Ηλικία Γης Πετρώματα Ηφαίστεια-σεισμοί Κλίμα Ορεογραφία, γεωμορφολογία Επιφανειακά και υπόγεια ύδατα Έρημοι Τύποι ακτών Κάρστ Παγετώνες Προτεινόμενο σύγγραμμα: Π. Ψαριανού, «Φυσική Γεωγραφία» Προτεινόμενες σημειώσεις: Θ. Γκουρνέλος, «Φυσική Γεωγραφία» Υπεύθυνη Καθηγήτρια: Παρασκευή Νομικού, τηλ: 2107274865</p>		