

ΥΛΙΚΑ ΤΗΣ ΓΗΣ
(Ακαδ. Έτος 2016-17)

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ*¹

Σεπτέμβριος 2016

ΔΙΑΔΕΞΗ	ΥΛΗ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ*	ΥΛΗ (σελίδες βιβλίου)
1 / 4.10.16	ΕΙΣΑΓΩΓΗ - ΣΥΖΗΤΗΣΗ. ΑΣΚΗΣΗ 1^η	1-13 (Εισαγωγή, Ταξινόμηση κτλ)
2 / 11.10.16	ΔΟΜΙΚΑ ΥΛΙΚΑ: Ανθρακικά πετρώματα Ανθρακικό ασβέστιο, ασβεστόλιθοι, τραβερτίνης, χουντίτης, υδρομαγνησίτης, δολομίτης: προέλευση και περιβάλλοντα σχηματισμού, παραγωγή. Ιδιότητες, χρήσεις. Ανθρακικά πετρώματα Ελλάδος Εβαπορίτες.	20-22 (Δομικά υλικά), 117-130 (Ανθρακικά), 174-182 (Εβαπορίτες)
3 / 18.10.16	ΔΟΜΙΚΑ ΥΛΙΚΑ (συν.) Διακοσμητικά πετρώματα: Μάρμαρα. Άλλοι δομικοί και διακοσμητικοί λίθοι. Αδρανή υλικά. ΑΣΚΗΣΗ 2^η	213-222 (Μάρμαρα), 23-26 (Αδρανή)
4 / 25.10.16	ΔΟΜΙΚΑ ΥΛΙΚΑ (συν.): Συνδετικά υλικά ή κονίες. Τσιμέντο και πρώτες ύλες παραγωγής του. Ασβεστος. Γύψος. Υδράσβεστος. Μαγνησιακή κονία ή κονία Sorel, υδραυλική ασβεστος, Ρωμαϊκή κονία, πηλός, άσφαλτοι, πίσσα. Ηχομονωτικά-θερμομονωτικά υλικά (αμίαντος, περλίτης, βερμικουλίτης, πυριτικές ίνες, άμορφο πυρίτιο). ΑΣΚΗΣΗ 3^η	60-66 (Κονίες), 247-258 (Ποζολάνες), 46-48 (Μονωτικά), 105-116 (Αμίαντος),
5 / 1.11.16	ΑΜΜΟΙ ΧΥΤΗΡΙΩΝ Χαλαζιακή άμμος, ολιβινική άμμος (Χαλαζιακή άμμος, χαλαζίας και ενώσεις πυριτίας. Ολιβίνης) ΠΡΩΤΕΣ ΥΛΕΣ ΥΑΛΟΥΡΓΙΑΣ: Χαλαζιακή άμμος, άστριοι, ασβεστόλιθοι, σόδα, δολομίτης, βόρακας, γύψος, βαρύτης, φθορίτης. ΑΣΚΗΣΗ 4^η	290-300, (Χαλαζίας), 236-241 (Ολιβίνης) 67-72 (Υαλουργία), 279-285 (Φθορίτης), 131-137 (Άστριοι)
6 / 8.11.16	Ανάθεση Εργαστηριακής Μελέτη Εξαμήνου	
- / 11.11.16	Άσκηση Υπαίθρου: Εκπαιδευτική επίσκεψη Τσιμεντοβιομηχανίας ΤΙΤΑΝ (Δρέπανο Αχαΐας) και λατομείων της εταιρείας στην περιοχή Ψαθόπουργου	
7 / 15.11.16	ΠΟΛΥΤΙΜΟΙ ΚΑΙ ΗΜΙΠΟΛΥΤΙΜΟΙ ΛΙΘΟΙ Αδάμας, άστριοι, βήρυλλος, γρανάτες, jade, ζirkόνιο, κορούνδιο, λαζουρίτης, οπάλιος, σπινέλιος, σποδόυμενο, τοπάζιο, τουρμαλίνη, τυρκουάζ, χαλαζίας, χρυσοβύρηλλος.	49-52 (Πολύτιμοι λίθοι), 95-101 (Διαμάντι)
8 / 22.11.16	ΚΕΡΑΜΙΚΑ & ΠΥΡΙΜΑΧΑ ΥΛΙΚΑ: Αργίλοι, οξειδία πυριτίου και αργιλίου. Μαγνησίτης, δίπυρη μαγνησία, πυρίμαχα κεραμικά.	27-37 (Κεραμικά & Πυρίμαχα), 206-212 (Μαγνησίτης)

¹ Η ημερολογιακή κατανομή της ύλης είναι ενδεικτική και εξαρτάται από την ροή του μαθήματος

9 / 29.11.16	ΛΕΙΑΝΤΙΚΑ Κορούνδιο, σμύρις (Βωξίτης, αλουμίνα, αλουμίνιο), αδάμας, χαλαζίας, γρανάτες. ΣΥΛΛΗΨΑΣΜΑΤΑ SiO ₂ , δολομίτης, ασβεστόλιθος, ενώσεις B, F.	38 (Λειαντικά υλικά), 155-159 (Βωξίτης-Αλουμίνα-Αλουμίνιο), 160-163 (Γρανάτες), 263-269 (Σμύριδα)
10 / 6.12.16	ΠΛΗΡΩΤΙΚΑ ΥΛΙΚΑ Αμίαντος, ασβεστόλιθος, άργιλοι, γύψος, SiO ₂ , δολομίτης, άστριοι, καολίνης, μαρμαρυγίας, τάλκης.	53-59 (Προσθετικά υλικά), 197-201 (Καολίνης), 270-278 (Τάλκης), 138-141 (Βαρύτης), 223-229 (Μαρμαρυγίες)
11 / 13.12.16	ΦΙΑΤΡΑ & ΥΛΙΚΑ ΔΙΗΘΗΣΕΩΣ: Αμμοι, διατομίτες, <u>ζεόλιθοι</u> , περλίτης. ΑΠΟΡΡΟΦΗΤΙΚΑ ΜΕΣΑ: Ατταπουλγιτης, μπεντονίτης, διατομίτης. ΝΗΣΟΣ ΓΥΑΛΙ	14-19 (Διήθηση), 169-173 (Διατομίτες), 183-191 (Ζεόλιθοι), 243-246 (Περλίτης) 230-235 (Μπεντονίτης) 308-311 (Γυαλί)
12 / 20.12.16	ΟΡΥΚΤΕΣ ΧΡΩΣΤΙΚΕΣ ΟΥΣΙΕΣ ΚΡΙΣΙΜΑ ΜΕΤΑΛΛΑ ΛΗΨΑΣΜΑΤΑ Φωσφορίτες, θείο. ΝΗΣΟΣ ΜΗΛΟΣ	39-41 (Λιπάσματα), 73-81 (Χρωστικές), 286-289 (Φωσφορίτες), 192-196 (Θείο) 304-307 (Μήλος)
13 / 10.1.17	#### ΑΝΑΠΛΗΡΩΣΗ ###	
24.12.16 – 06.01.17: ΔΙΑΚΟΠΕΣ ΧΡΙΣΤΟΥΓΕΝΝΩΝ		
13.01.2016: ΛΗΞΗ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ ΧΕΙΜΕΡΙΝΟΥ ΕΞΑΜΗΝΟΥ		

**Ηλεκτρονική σελίδα του μαθήματος
στην πλατφόρμα ασύγχρονης τηλεεκπαίδευσης
“open eclass”:**

<http://eclass.upatras.gr/courses/GEO312/>

