

ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ ΟΡΥΚΤΑ ΚΑΥΣΙΜΑ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΕΡΙΟΥ

(1) ΓΕΝΙΚΑ

ΣΧΟΛΗ	Τεχνολογίας		
ΤΜΗΜΑ	Συστημάτων Ενέργειας		
ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΠΟΥΔΩΝ	Προπτυχιακό		
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΜΣΕ3630	ΕΞΑΜΗΝΟ ΣΠΟΥΔΩΝ	6 ^ο
ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	Ορυκτά καύσιμα και τεχνολογία φυσικού αερίου		
ΔΙΔΑΣΚΩΝ	Αγάπη Βασιλειάδου		
ΑΥΤΟΤΕΛΕΙΣ ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ		ΕΒΔΟΜΑΔΙΑΙΕΣ ΩΡΕΣ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ	ΠΙΣΤΩΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ
Διαλέξεις (Θεωρίας, ασκήσεις)		4	5
ΤΥΠΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	Επιστημονικής περιοχής		
ΠΡΟΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ:	-		
ΓΛΩΣΣΑ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ και ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ:	Ελληνικά		
ΤΟ ΜΑΘΗΜΑ ΠΡΟΣΦΕΡΕΤΑΙ ΣΕ ΦΟΙΤΗΤΕΣ ERASMUS	Προσφέρεται σε φοιτητές ERASMUS+		
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΣΕΛΙΔΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ (URL)	https://eclass.uth.gr/courses/ENERGY_U_199		

(2) ΜΑΘΗΣΙΑΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

Μαθησιακά Αποτελέσματα
Στόχος του μαθήματος είναι η γνωριμία με τους διάφορους τύπους ορυκτών καυσίμων και πιο συγκεκριμένα τις ιδιότητες, τους μηχανισμούς σχηματισμού και την τεχνολογία εξόρυξης επεξεργασίας, μεταφοράς, διανομής και χρήσης τους για παραγωγή ενέργειας.
Γενικές Ικανότητες
• Λήψη αποφάσεων • Αυτόνομη εργασία • Ομαδική Εργασία • Σεβασμός στο φυσικό περιβάλλον

(3) ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

1. Καύσιμα και κύκλος του άνθρακα. Καύση και Παραγωγή Ενέργειας. 2. Στερεά Καύσιμα. Σχηματισμός, Εξόρυξη, Επεξεργασία, Ιδιότητες. 3. Πετρέλαιο. Σχηματισμός, Εξόρυξη, Μεταφορά και Διανομή. Επεξεργασία και Διυλιστήρια, Παράγωγα καύσιμα (βενζίνη, diesel, LPG). Ιδιότητες. 4. Φυσικό αέριο. Εξόρυξη, Μεταφορά και Διανομή. Επεξεργασία, Υγροποιημένο Φ.Α. Ιδιότητες. 5. Αποθέματα και μη συμβατικές μέθοδοι εξόρυξης (σχιστολιθικά πετρώματα)

(4) ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ και ΜΑΘΗΣΙΑΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ

ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ	Πρόσωπο με πρόσωπο	
ΧΡΗΣΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ	Χρήση της ηλεκτρονικής πλατφόρμας ασύγχρονης εκπαίδευσης eClass του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας.	
ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ	Δραστηριότητα	Φόρτος Εργασίας Εξαμήνου
	Διαλέξεις	52
	Ασκήσεις	10
	Μελέτη	10
	Μη καθοδηγούμενη μελέτη	78
	Σύνολο Μαθήματος	150 ώρες
ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΦΟΙΤΗΤΩΝ	Τελική γραπτή εξέταση: Επίλυση προβλημάτων, Ερωτήσεις σύντομης απάντησης	

(5) ΣΥΝΙΣΤΩΜΕΝΗ-ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

Προτεινόμενη Βιβλιογραφία:

1. Βιβλίο [86054374]: Ενεργειακές Πρώτες Ύλες, Λεμονίδου Αγγελική
<https://service.eudoxus.gr/search/#a/id:86054374/0>
2. Βιβλίο [94646178]: Ποιοτικά Χαρακτηριστικά Γαιανθράκων, Κούκουζας Ν.
<https://service.eudoxus.gr/search/#a/id:94646178/0>
3. Βιβλίο [102076702]: Επιστήμη Φυσικού Αερίου, Χρύσανθος Γκολώνης
<https://service.eudoxus.gr/search/#a/id:102076702/0>
4. Βιβλίο [122083499]: Τεχνολογία Φυσικού Αερίου, Καραπάνος Χαράλαμπος
<https://service.eudoxus.gr/search/#a/id:122083499/0>
5. Βιβλίο [118754]: ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΕΡΙΟΥ, ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ Γ. ΠΑΠΑΝΙΚΑΣ
<https://service.eudoxus.gr/search/#a/id:118754/0>

Συναφή επιστημονικά περιοδικά:

Μη διαθέσιμη πληροφορία.