

## **ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ**

### **ΓΕΝΙΚΑ**

**ΣΧΟΛΗ**

**ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ (ΣΤΕΦ)**

**ΤΜΗΜΑ**

**ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ ΚΑΙ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΕΡΙΟΥ Τ.Ε. ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝ**

**ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΠΟΥΔΩΝ**

**ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΟ**

**ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ**

**Π703**

**ΕΞΑΜΗΝΟ ΣΠΟΥΔΩΝ**

Συντάχθηκε απο τον/την kazanidis  
Τρίτη, 20 Οκτώβριος 2015 12:35 -

---

7 0

**ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ**

ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΤΑΜΗΕΥΤΗΡΩΝ – ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΥΔΡΟΓΟΝΑΝΘΡΑΚΩΝ

**ΑΥΤΟΤΕΛΕΙΣ ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ**

σε περίπτωση που οι πιστωτικές μονάδες απονέμονται σε διακριτά μέρη του μαθήματος π.χ. Διαλέξεις

**ΕΒΔΟΜΑΔΙΑΙΕΣ**

<b>ΩΡΕΣ Δ</b>	<b>ΙΔ</b>	<b>ΑΣΚΑΣΙΑΣ</b>
---------------	-----------	-----------------

**ΠΙΣΤΩΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ**

**Διαλέξεις**

4

**Άσκηση Πράξης**

1

# ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΤΑΜΗΕΥΤΗΡΩΝ – ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΥΔΡΟΓΟΝΑΝΘΡΑΚΩΝ

Συντάχθηκε απο τον/την kazanidis  
Τρίτη, 20 Οκτώβριος 2015 12:35 -

---

Προσθέστε σειρές αν χρειαστεί. Η οργάνωση διδασκαλίας και οι διδακτικές μέθοδοι που χρησιμοποιούνται

5

6,5

**ΤΥΠΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ**

γενικού υποβάθρου,  
ειδικού υποβάθρου, ειδίκευσης

γενικών γνώσεων, ανάπτυξης δεξιοτήτων

ΕΙΔΙΚΟΥ ΥΠΟΒΑΘΡΟΥ, ΕΙΔΙΚΕΥΣΗΣ ΓΕΝΙΚΩΝ ΓΝΩΣΕΩΝ & ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΔΕΞΙΟΤΗΤΩΝ

**ΠΡΟΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ:**

-

Γ	ΛΩΣΣΑ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ	και ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ	:
---	-------------------	---------------	---

Συντάχθηκε απο τον/την kazanidis  
Τρίτη, 20 Οκτώβριος 2015 12:35 -

---

ΕΛΛΗΝΙΚΑ

ΤΟ ΜΑΘΗΜΑ ΠΡΟΣΦΕΡΕΤΕΡΙΑΣ/ΠΟΙΟΤΗΤΕΣ

-

ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΣΕΛΙΔΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ (

-

--	--	--	--	--	--

## ΜΑΘΗΣΙΑΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

Μαθησιακά Αποτελέσματα

Περιγράφονται τα μαθησιακά αποτελέσματα του μαθήματος οι συγκεκριμένες γνώσεις, δεξιότητες

Συμβουλευτείτε το Παράρτημα Α

- Περιγραφή του Επιπέδου των Μαθησιακών Αποτελεσμάτων για κάθε ένα κύκλο σπουδών σύμφωνα με το πρόγραμμα
- Περιγραφικοί Δείκτες Επιπέδων 6, 7 & 8 του Ευρωπαϊκού Πλαισίου Προσόντων Διά Βίου Μάθησης
- Περιληπτικός Οδηγός συγγραφής Μαθησιακών Αποτελεσμάτων

Οι φοιτητές, μετά την επιτυχή και ολοκληρωμένη παρακολούθηση του θεωρητικού μέρους του μαθήματος

θα είναι σε θέση να κατανοήσουν, τα βασικά χαρακτηριστικά και τις κλασικές μεθόδους της εξόρυξης

### Γενικές Ικανότητες

Λαμβάνοντας υπόψη τις γενικές ικανότητες που πρέπει να έχει αποκτήσει ο πτυχιούχος (όπως αυτές

Αναζήτηση, ανάλυση και σύνθεση δεδομένων και πληροφοριών, με τη χρήση και των απαραίτητων τεχνικών

Προσαρμογή σε νέες καταστάσεις

Λήψη αποφάσεων

Αυτόνομη εργασία

Ομαδική εργασία

Εργασία σε διεθνές περιβάλλον

Εργασία σε διεπιστημονικό περιβάλλον

Συντάχθηκε απο τον/την kazanidis  
Τρίτη, 20 Οκτώβριος 2015 12:35 -

---

Παράγωγή νέων ερευνητικών ιδεών

Σχεδιασμός και διαχείριση έργων

Σεβασμός στη διαφορετικότητα και στην πολυπολιτισμικότητα

Σεβασμός στο φυσικό περιβάλλον

Επίδειξη κοινωνικής, επαγγελματικής και ηθικής υπευθυνότητας και ευαισθησίας σε θέματα φύλου

Άσκηση κριτικής και αυτοκριτικής

Προαγωγή της ελεύθερης, δημιουργικής και επαγωγικής σκέψης

.....

Άλλες...

.....

-

-

# ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΤΑΜΗΕΥΤΗΡΩΝ – ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΥΔΡΟΓΟΝΑΝΘΡΑΚΩΝ

Συντάχθηκε απο τον/την kazanidis  
Τρίτη, 20 Οκτώβριος 2015 12:35 -

---

-	
---	--

-	
---	--

-	
---	--

-	
---	--

-	
---	--

## ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

<b>Διαλέξεις:</b>
-------------------

Κοιτάσματα υδρογονανθράκων
----------------------------

Αποταμιευτήρια πετρώματα – Ιδιότητες
--------------------------------------

Τύποι κοιτασμάτων πετρελαίου πρωτογενής εκμετάλλευση κοιτασμάτων
--

Υπολογισμός αποθέματος υδρογονανθράκων
--

Συντελεστής απόληψης από το κοίτασμα.

Αύξηση του τελικού συντελεστή απόληψης. ( Μέθοδοι)

Προετοιμασία πηγαδιών για τη παραγωγή

Διάνηξη του παραγωγικού ορίζοντα

Ελεγχόμενη φυσική ανάβλυση

Τεχνητή ανάβλυση

Αντληση πετρελαίου με αντλίες εμβόλου με βάρτρα.

Ανασκόπηση των μεθόδων άντλησης.

Διέγερση παραγωγικού ορίζοντα.

Μέθοδοι διέγερσης ( Σε μικρή ακτίνα από το πηγάδι, σε μεγάλη ακτίνα από το πηγάδι)

Υδραυλική διάτμηση.



## ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ και ΜΑΘΗΣΙΑΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ

### ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ

Πρόσωπο με πρόσωπο, Εξ αποστάσεως εκπαίδευση κ.λπ.

Πρόσωπο με πρόσωπο

### ΧΡΗΣΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ

Χρήση Τ.Π.Ε. στη Διδασκαλία, στην Εργαστηριακή Εκπαίδευση, στην Επικοινωνία με τους φοιτητές

Χρήση ΤΠΕ στις διαλέξεις.

Χρήση ΤΠΕ για την παρουσίαση από φοιτητές των εργασιών που εκπονούν.

Επικοινωνία με τους φοιτητές μέσω

e

-

### ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ

Περιγράφονται αναλυτικά ο τρόπος και μέθοδοι διδασκαλίας.

Διαλέξεις, Σεμινάρια, Εργαστηριακή Άσκηση, Άσκηση Περίπατο, Μελέτη εργασιών, βιβλιογραφίας, Φοιτητικές Ομάδες

# ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΤΑΜΗΕΥΤΗΡΩΝ – ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΥΔΡΟΓΟΝΑΝΘΡΑΚΩΝ

Συντάχθηκε απο τον/την kazanidis  
Τρίτη, 20 Οκτώβριος 2015 12:35 -

---

Αναγράφονται οι ώρες μελέτης του φοιτητή για κάθε μαθησιακή δραστηριότητα καθώς και οι ώρες

**Δραστηριότητα**

**Φόρτος Εργασίας Εξαμήνου**

Διαλέξεις

120 ώρες

Ασκήσεις Πράξεις

30 ώρες

Εκπαιδευτική επίσκεψη

5 ώρες

Μελέτη ύλης

Συντάχθηκε απο τον/την kazanidis  
Τρίτη, 20 Οκτώβριος 2015 12:35 -

---

40	ώρες
----	------

Εκπόνηση μελέτης (	project)
--------------------	----------


<b>Σύνολο Μαθήματος</b>
-------------------------

<b>195 ώρες</b>
-----------------

## ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΦΟΙΤΗΤΩΝ

*Περιγραφή της διαδικασίας αξιολόγησης*

*Γλώσσα Αξιολόγησης, Μέθοδοι αξιολόγησης, Διαμορφωτική ή Συμπερασματική, Δοκιμασία Πολλαπ*

Αναφέρονται ρητά προσδιορισμένα κριτήρια αξιολόγησης και εάν και που είναι προσβάσιμα από το

Η αξιολόγηση των φοιτητών γίνεται στην Ελληνική γλώσσα και οι μέθοδοι αξιολόγησης είναι πολλα

- Στο

- Οι φοιτητές

### **ΣΥΝΙΣΤΩΜΕΝΗ-ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ**

- Προτεινόμενη Βιβλιογραφία

- |   |  |            |
|---|--|------------|
| - | Petroleum production systems by Michael J. Economides & Cristine Ehlig       | Economides |
| - | Production Operations Vol. I & II by Thomas Allen and Alan Roberts           |            |
| - | Workover Well Control by Neal Adams  |            |
| - | Fundamental of Reservoir Engineering by Calhoun, John University of Oklahoma | USA        |
| - | Oil – Field Exploration and Development Vol. I & II by Thompson.             |            |