

ΠΡΟΤΑΣΗ ΣΧΕΔΙΑΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΥΔΡΟΓΟΝΑΝΘΡΑΚΩΝ
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ:	Το μάθημα «ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΥΔΡΟΓΟΝΑΝΘΡΑΚΩΝ » στοχεύει στην ανάλυση της ποιοτικής και ποσοτικής σύστασης των υδρογονανθράκων τις μεθόδους μεταφοράς και κατεργασίας πριν την χρήση τους την ανάλυση του φαινομένου της καύσης και των παραμέτρων καταλληλότητας των καυσίμων καθώς και την ενεργειακή απόδοσή τους..
ΜΑΘΗΣΙΑΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ:	Με την επιτυχή ολοκλήρωση του μαθήματος, ο φοιτητής θα γνωρίζει: Την ανάδειξη των υδρογονανθράκων ως κύρια πηγή ενέργειας στην σύγχρονη εποχή.. Την αξιοποίηση της σύστασης των υδρογονανθράκων στην παραγωγή ενέργειας Ανάλυση της διάκρισης των καυσίμων σε συμβατικά και μη όπως επίσης και τις επιμέρους κατηγορίες των συμβατικών καυσίμων ανάλογα με την φυσική τους κατάσταση Γνωριμία με τον εξοπλισμό και τις τεχνικές δειγματοληψίας καυσίμων Αξιολόγηση της σημασίας των φυσικοχημικών παραμέτρων των συμβατικών καυσίμων κατά την χρήση τους Γνώση των ιδιοτήτων των καυσίμων που επηρεάζουν την ρύπανση του περιβάλλοντος. Ανάλυση προσδιορισμών που σχετίζονται α) με τη ποσότητα αέρα που απαιτείται για την καύση συγκεκριμένης ποσότητας καυσίμου β) των καυσαερίων που παράγονται γ) της ενέργειας που παράγεται Κατανόηση της αναγκαιότητας ύπαρξης του ποιοτικού ελέγχου των

	συμβατικών καυσίμων για την προστασία του περιβάλλοντος Γνωριμία και χρησιμοποίηση των διεθνών μεθόδων ανάλυσης των παραμέτρων καταλληλότητας συμβατικών καυσίμων Ιδιαίτερη ανάλυση του ποιοτικού και ποσοτικού ελέγχου των προϊόντων απόσταξης του αργού πετρελαίου.
--	--

ΤΡΟΠΟΣ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ:	Παραδόσεις στον πίνακα και παρουσιάσεις powerpoint με Η/Υ, Επίδειξη εργαστηριακών ασκήσεων/πειραματικών διατάξεων, Ανάπτυξη θεμάτων από τους φοιτητές με παρουσίαση εργασιών μέσω powerpoint, Χρήση οπτικοακουστικού υλικού (ντοκιμαντέρ, βίντεο), Συζήτηση/σχολιασμός μελετών περίπτωσης, Υποστήριξη Μαθησιακής διαδικασίας μέσω της ηλεκτρονικής πλατφόρμας e-class
----------------------------	--

ΔΙΔΑΚΤΕΑ ΎΛΗ (ΑΝΑ ΕΒΔΟΜΑΔΑ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ)	
ΕΒΔΟΜΑΔΑ 1:	• Ιδιότητες – Σχηματισμός – Κατεργασία Φυσικού Αερίου.
ΕΒΔΟΜΑΔΑ 2:	• Σύσταση Φυσικού Αερίου.
ΕΒΔΟΜΑΔΑ 3:	• Υγροποίηση Φυσικού Αερίου.
ΕΒΔΟΜΑΔΑ 4:	• Μεταφορά Φυσικού Αερίου.
ΕΒΔΟΜΑΔΑ 5:	• Ανάλυση τμημάτων αγωγού φυσικού αερίου.
ΕΒΔΟΜΑΔΑ 6:	• Χρήσεις Φυσικού Αερίου.
ΕΒΔΟΜΑΔΑ 7:	• Ιδιότητες – Σχηματισμός – Κατεργασία Πετρελαίου.
ΕΒΔΟΜΑΔΑ 8:	• Καύση Φυσικού Αερίου.

ΕΒΔΟΜΑΔΑ 9:	• . Σύσταση Πετρέλαιου- Διαδικασία Απόσταξης.
ΕΒΔΟΜΑΔΑ 10:	• Καταλληλότητα προϊόντων απόσταξης πετρελαίου
ΕΒΔΟΜΑΔΑ 11:	• Καύση Προϊόντων απόσταξης πετρελαίου
ΕΒΔΟΜΑΔΑ 12:	• Ρύπανση μέσω χρήσης υδρογονανθράκων
ΕΒΔΟΜΑΔΑ 13:	ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ

ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ:	Ανάπτυξη θεμάτων από τους φοιτητές με παρουσίαση powerpoint, 40% Επίσημη Εξέταση στο Τέλος του Εξαμήνου, 60%
--------------------	---

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ:	<i>ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΑΕΡΙΩΝ ΚΑΙ ΥΓΡΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ- ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΗ ΣΤΗΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΚΑΙ ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΙΚΩΝ ΑΝΑΛΥΣΕΩΝ ΠΡΟΙΟΝΤΩΝ ΑΠΟΣΤΑΞΗΣ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ</i> ISBN : 978-618-82022-0-7 ΣΥΓΓΡΑΦΕΑΣ: ΤΣΑΝΑΚΤΣΙΔΗΣ Γ. ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΕΤΟΣ ΕΚΔΟΣΗΣ :2011 <i>ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ-ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΦΥΣΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ-ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΣΤΗ ΔΥΤ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ</i> ISBN : 978-618-82022-1-4
---------------------------------------	---

ΣΥΓΓΡΑΦΕΑΣ: ΤΣΑΝΑΚΤΣΙΔΗΣ Γ. ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ
ΕΤΟΣ ΕΚΔΟΣΗΣ :2013-ΝΕΑ ΕΚΔΟΣΗ 2015

ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΟΡΓΑΝΙΚΗΣ
ΧΗΜΕΙΑΣ ΣΤΙΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΑΝΤΙΡΡΥΠΑΝΣΗΣ

ISBN : 978-960-93-6203-0

ΣΥΓΓΡΑΦΕΑΣ: ΤΣΑΝΑΚΤΣΙΔΗΣ Γ. ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ
ΕΤΟΣ ΕΚΔΟΣΗΣ :2014