

## Διάταξη Θεματικής Ενότητας ΧΜΠ522: Ορυκτά Καύσιμα – Αέρια Ρύπανση

<b>Σχολή</b>	ΣΘΕΕ	Θετικών και Εφαρμοσμένων Επιστημών	
<b>Πρόγραμμα Σπουδών</b>	ΧΜΠ	Μηχανική Περιβαλλοντικής Αειφορίας	
<b>Θεματική Ενότητα</b>	ΧΜΠ522	Ορυκτά Καύσιμα – Αέρια Ρύπανση	
<b>Επίπεδο</b>	<b>Προπτυχιακό</b>	<b>Μεταπτυχιακό</b>	
		<b>Μάστερ</b> X	<b>Διδακτορικό</b>
<b>Γλώσσα Διδασκαλίας</b>	Ελληνικά		
<b>Τύπος Διδασκαλίας</b>	Εξ αποστάσεως		
<b>Τύπος Θεματικής Ενότητας</b>	<b>Υποχρεωτική</b>		<b>Επιλογής</b>
	X		
<b>Αριθμός Ομαδικών Συμβουλευτικών Συναντήσεων</b>	<b>Σύνολο</b>	<b>Φυσική Παρουσία</b>	<b>Τηλεσυναντήσεις</b>
	13	0	13
<b>Αριθμός Εργασιών</b>	1		
<b>Υπολογισμός Τελικής Βαθμολογίας</b>	<b>Εργασίες</b>	<b>Διαδραστικές Δραστηριότητες</b>	<b>Τελικές Εξετάσεις</b>
	30 %	10 %	60 %
<b>Αριθμός Ευρωπαϊκών Πιστωτικών Μονάδων (ECTS)</b>	10		

### Περιγραφή Θεματικής Ενότητας

Η Θεματική Ενότητα έχει ως σκοπό την μελέτη των διαδικασιών που εφαρμόζονται στη βιομηχανία πετρελαίου και φυσικού αερίου. Συγκεκριμένα, μελετώνται τα βασικά στοιχεία και διαδικασίες που σχετίζονται με την δημιουργία υδρογονανθράκων, εξερεύνηση, παραγωγή και τους κατόπιν τομείς της βιομηχανίας πετρελαίου και φυσικού αερίου. Το μάθημα καλύπτει το σχηματισμό και παγίδευση πετρελαίου, μεθόδους γεωλογικής εξερεύνησης, γεωτρήσεις, αξιολόγηση και παραγωγή. Επιπλέον, καλύπτει τις θεμελιώδεις αρχές της επεξεργασίας φυσικού αερίου, του ραφινάρισματος αργού πετρελαίου και της παραγωγής πετροχημικών. Περιλαμβάνει επίσης τις προκλήσεις διανομής και οργάνωσης σε αυτόν τον τομέα ενώ γίνεται ανάλυση των περιβαλλοντικών προβλημάτων που συνδέονται με τον τομέα του πετρελαίου και φυσικού αερίου και τα εναλλακτικά καύσιμα που είναι διαθέσιμα σήμερα. Συνοπτικά, το μάθημα παρέχει στον φοιτητή συγκεκριμένες γνώσεις σχετικά με τη γεωλογία, το σχηματισμό πετρωμάτων και ορυκτών, τις τεχνολογίες που εμπλέκονται στον τομέα του πετρελαίου και του φυσικού αερίου και τις διαδικασίες λειτουργίας της βιομηχανίας.

### Προ-απαιτούμενες Θεματικές Ενότητες

Δεν εφαρμόζεται

### Συν-απαιτούμενες Θεματικές Ενότητες

Δεν εφαρμόζεται

### Σύνθεση Βαθμολογίας

Τρόπος Αξιολόγησης	Βαρύτητα στον τελικό βαθμό	Φόρτος εργασίας	
		Ωρες	ECTS
<b>Εβδομαδιαία Μελέτη</b> 13 εβδομάδες * ~11 ώρες μελέτης		140-160	4.5
<b>Εβδομαδιαίες Διαδραστικές Δραστηριότητες</b> 13 εβδομάδες * ~1 ώρα ενασχόλησης	10%	~13	0.5
<b>Εργασία</b>	30 %	80 - 100	5.0
<b>Τελική/Επαναληπτική Εξέταση</b>	60 %	3	
<b>Σύνολο</b>	<b>100%</b>	<b>250-300</b>	<b>10</b>

### **Κανονισμοί Βαθμολογίας και Τρόποι Αξιολόγησης**

- Ένας/Μια φοιτητής/-τρια βαθμολογείται με 10, αν συγκεντρώσει το 100% της πιθανής βαθμολόγησης.
- Ένας/Μια φοιτητής/-τρια βαθμολογείται με 9, αν συγκεντρώσει το 90% της πιθανής βαθμολόγησης, δηλαδή,  $90\% \cdot 10 = 9$ , και ούτω καθεξής.
- Βαθμός επιτυχίας (Passing rate)
  - 50% Εργασίας,
  - 50% στις Διαδραστικές Δραστηριότητες
  - Δικαίωμα συμμετοχής στις τελικές εξετάσεις μιας Θ.Ε. έχουν οι φοιτητές/-τριες που κατοχύρωσαν αθροιστικά τον ελάχιστο απαιτούμενο βαθμό ( $\geq 50\%$ ) στη γραπτή εργασία και στις διαδραστικές
  - 50% Τελικής εξέτασης

Αν ένας/μια φοιτητής/-τρια συγκεντρώσει βαθμολογία με δεκαδικό ψηφίο, τότε αυτό στρογγυλοποιείται στην πλησιέστερη μισή μονάδα.