



## ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗ & ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΦΥΣΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ

### ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΠΑΡΑΔΟΣΕΩΝ

ΜΑΘΗΜΑ	ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ
<b>ΜΕΡΟΣ ΠΡΩΤΟ: Εισαγωγή στην Ενεργειακή Μηχανική</b>	
1 <sup>ο</sup>	Ενέργεια, Ενεργειακό Ισοζύγιο της Χώρας μας Ενεργειακό Πρόβλημα, Εξάντληση Αποθεμάτων
2 <sup>ο</sup>	Αναλώσιμες-Ανανεώσιμες Μορφές Ενέργειας Χρηματικό Κόστος Ενέργειας Συνυπολογισμός του Κοινωνικού-Περιβαλλοντικού Κόστους
3 <sup>ο</sup>	Η Εισαγωγή του Φυσικού Αερίου στην Ελληνική Αγορά, Προοπτικές – Δυνατότητες – Προβλήματα <span style="float: right;"><b>1<sup>η</sup> Εργασία Εφαρμογής</b></span>
<b>ΜΕΡΟΣ ΔΕΥΤΕΡΟ: Μέθοδοι Ενεργειακής Μετατροπής</b>	
4 <sup>ο</sup>	Κυριότερες Μέθοδοι Ενεργειακής Μετατροπής ΜΕΚ – Υπερπλήρωση , Αεριοστρόβιλοι – Ανακομιστές
5 <sup>ο</sup>	Θερμοηλεκτρικοί Σταθμοί, Γεωθερμικοί Σταθμοί, Πυρηνικοί Σταθμοί Ανανεώσιμοι Σταθμοί (Αιολικοί, Υ/Η, Φωτοβολταϊκοί)
6 <sup>ο</sup>	Νέες Ενεργειακές Τεχνολογίες Εισαγωγή στην Τεχνολογία των Κυψελών Καυσίμου <span style="float: right;"><b>2<sup>η</sup> Εργασία Εφαρμογής</b></span>
<b>ΜΕΡΟΣ ΤΡΙΤΟ: Εξοικονόμηση Ενέργειας</b>	
7 <sup>ο</sup>	Εξοικονόμηση – Τιμολόγηση Ενέργειας Εξοικονόμηση Ενέργειας στην Οικιακή Κατανάλωση και στα Κτήρια
8 <sup>ο</sup>	Εξοικονόμηση Ενέργειας στη Βιομηχανία Πρακτικά Παραδείγματα Εξοικονόμησης Ενέργειας
9 <sup>ο</sup>	Εξοικονόμηση Ενέργειας στις Μεταφορές, Γεωργία Συμβάσεις Εξοικονόμησης Ενέργειας
10 <sup>ο</sup>	Μέθοδοι Συμπαράγωγής Νομικό-Χρηματοδοτικό Πλαίσιο Εφαρμογές Εξοικονόμησης <span style="float: right;"><b>3<sup>η</sup> Εργασία Εφαρμογής</b></span>
<b>ΜΕΡΟΣ ΤΕΤΑΡΤΟ: Διαχείριση Φυσικών Πόρων</b>	
11 <sup>ο</sup>	Εισαγωγή στη Διαχείριση Φυσικών Πόρων, Ορυκτά-Μέταλλα, Τεχνολογική Προσέγγιση Μεταλλευτικής Στρατηγικής, Ελληνική Μεταλλευτική Δραστηριότητα
12 <sup>ο</sup>	Πετρέλαιο – Άνθρακας, Ιστορία Εξελίξεις στην Παγκόσμια Αγορά Πετρελαίου και Άνθρακα Εγχώρια Κατάσταση (Λιγνίτης – Πετρέλαιο)
13 <sup>ο</sup>	Υποθαλάσσιοι Πόροι, Ελληνική – Διεθνής Αλιεία Δασικοί Πόροι, Τεχνοδάσος και Ενέργεια <span style="float: right;"><b>4<sup>η</sup> Εργασία Εφαρμογής</b></span>

Κοσμάς Α. Καβαδιάς  
Καθηγητής Εφαρμογών