



## ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΕΙΡΑΙΩΣ

### 1) ΓΕΝΙΚΑ

ΣΧΟΛΗ	ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ, ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΔΙΕΘΝΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ		
ΤΜΗΜΑ	ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ		
ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΠΟΥΔΩΝ	ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΟ		
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΟΚΕΦΠ01	ΕΞΑΜΗΝΟ ΣΠΟΥΔΩΝ	5
ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΤΗΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΤΩΝ ΦΥΣΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ		
ΑΥΤΟΤΕΛΕΙΣ ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ	ΕΒΔΟΜΑΔΙΑΙΕΣ ΩΡΕΣ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ	ΠΙΣΤΩΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ	
Διαλέξεις	4	5	
ΤΥΠΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΕΙΔΙΚΕΥΣΗΣ		
ΠΡΟΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ΟΧΙ		
ΓΛΩΣΣΑ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ	ΕΛΛΗΝΙΚΗ	ΓΛΩΣΣΑ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ	ΕΛΛΗΝΙΚΗ
ΤΟ ΜΑΘΗΜΑ ΠΡΟΣΦΕΡΕΤΑΙ ΣΕ ΦΟΙΤΗΤΕΣ ERASMUS	ΝΑΙ		
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΣΕΛΙΔΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ (URL)	<a href="https://eclass.unipi.gr/courses/OEP324/">https://eclass.unipi.gr/courses/OEP324/</a>		

### 2) ΜΑΘΗΣΙΑΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

#### Μαθησιακά Αποτελέσματα

Βασικός σκοπός του μαθήματος Οικονομικά της Ενέργειας και των Φυσικών Πόρων, είναι η παροχή των κατάλληλων γνώσεων και δεξιοτήτων για το σχεδιασμό, την ανάπτυξη αλλά και την υλοποίηση διαδικασιών και πρακτικών ενεργειακής πολιτικής. Κατά την εξέλιξη του μαθήματος εξετάζονται τα σημαντικότερα ενεργειακά ζητήματα που καλούνται να αντιμετωπίσουν οι σύγχρονες οικονομίες. Βασικός σκοπός του εκπαιδευτικού αντικειμένου του μαθήματος, είναι η παροχή των κατάλληλων γνώσεων και δεξιοτήτων για το σχεδιασμό, την ανάπτυξη αλλά και την υλοποίηση διαδικασιών και πρακτικών ενεργειακής πολιτικής. Στο πλαίσιο αυτό, αναλύεται διεξοδικά η ζήτηση των ενεργειακών προϊόντων (φυσικό αέριο, ηλεκτρισμός) τόσο με βάση την πορεία της τα παρελθόντα έτη όσο και με βάση τις προβλέψεις που υπάρχουν για την εξέλιξη αυτής στο μέλλον, με απώτερο σκοπό τον εντοπισμό των κυριότερων παραγόντων που επηρεάζουν το επίπεδο της σε βραχυπρόθεσμο και μακροπρόθεσμο ορίζοντα. Από τα αποτελέσματα της παραπάνω ανάλυσης προκύπτουν χρήσιμα συμπεράσματα για την πορεία της ζήτησης διαχρονικά. Επιπρόσθετα, αναλύεται η δομή των ενεργειακών αγορών σε ελληνικό και ευρωπαϊκό επίπεδο, ενώ δίνεται ιδιαίτερη έμφαση στο θεσμικό πλαίσιο που διέπει τα δίκτυα ηλεκτρικής ενέργειας και φυσικού αερίου. Παράλληλα, στο πλαίσιο του μαθήματος, αναπτύσσονται διεξοδικά θέματα αναφορικά με τα οικονομικά των φυσικών πόρων, ενώ καλύπτονται οι γνωστικές περιοχές της ρύθμισης των ενεργειακών αγορών και της πολιτικής ανταγωνισμού. Μετά την επιτυχή ολοκλήρωση του μαθήματος, ο φοιτητής θα γνωρίζει σε βάθος τη λειτουργία των ενεργειακών αγορών. Επίσης, θα έχει αποκτήσει δεξιότητες σε πρακτικής σημασίας ζητήματα όπως είναι η εξειδίκευση και εμπειρική ανάλυση των ενεργειακών υποδειγμάτων, ενώ παράλληλα θα μπορεί να κατανοήσει ρυθμιστικής φύσης ζητήματα που άπτονται του ενεργειακού σχεδιασμού και της απελευθέρωσης των αγορών ενέργειας (ηλεκτρική ενέργεια και φυσικό αέριο).

#### Γενικές Ικανότητες

- Λήψη αποφάσεων
- Αυτόνομη εργασία
- Προσαρμογή σε νέες καταστάσεις
- Σχεδιασμός και διαχείριση έργων
- Παραγωγή νέων ερευνητικών ιδεών

### 3) ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

- Εισαγωγή στην ενεργειακή οικονομική. Σύνδεση με βασικές έννοιες της μικροοικονομικής θεωρίας (Θεωρία κόστους, ζήτησης, σχηματισμός τιμών, δομή αγορών)
- Βασικά ενεργειακά μεγέθη (ενεργειακό ισοζύγιο, ενεργειακή εξάρτηση, δείκτες έντασης ενέργειας)
- Διάρθρωση της αγοράς ηλεκτρικής ενέργειας (ζήτηση, προσφορά)
- Διάρθρωση της αγοράς φυσικού αερίου (ζήτηση, προσφορά)
- Διάρθρωση της αγοράς πετρελαίου (ζήτηση, προσφορά)
- Ευρωπαϊκό ενεργειακό σύστημα - Θεσμικό πλαίσιο ενεργειακών αγορών

- Ρύθμιση και ανταγωνισμός στα δίκτυα ηλεκτρικής ενέργειας και φυσικού αερίου
- Περιβάλλον και κλιματική αλλαγή
- Ανανεώσιμες πηγές ενέργειας
- Εξειδίκευση και οικονομετρική εκτίμηση ενεργειακών και περιβαλλοντικών υποδειγμάτων
- Στρατηγικές και μακροχρόνιες ενεργειακές προοπτικές

<b>ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ</b>	Πρόσωπο με πρόσωπο	
<b>ΧΡΗΣΗ ΤΠΕ ΣΤΗ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑ</b>	Χρήση Τ.Π.Ε	
<b>ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ</b>	<b>Δραστηριότητα</b>	<b>Φόρτος Εργασίας Εξαμήνου</b>
	Διαλέξεις	52
	Συγγραφή εργασίας	20
	Μελέτες περίπτωσης	30
	Μη καθοδηγούμενη μελέτη	21
	Εξετάσεις	2
	<b>ΣΥΝΟΛΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ</b>	<b>125</b>
<b>ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΦΟΙΤΗΤΩΝ</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Γλώσσα αξιολόγησης: Ελληνικά</li> <li>• Μέθοδος αξιολόγησης: Γραπτή εργασία (40%) Γραπτή τελική εξέταση - 60% (ανάπτυξη θεωρίας, ασκήσεις)</li> </ul>	
<b>ΣΥΝΙΣΤΩΜΕΝΗ ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Αειφόρος Ανάπτυξη Περιβάλλον και Ενέργεια, Καρκαλάκος Σ. Πολέμης Μ.,</li> <li>• Διαθέτης: ΤΣΟΤΡΑΣ ΑΝ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ, Β΄ Έκδοση, Αθήνα 2022</li> <li>• Οικονομική φυσικών πόρων και περιβάλλοντος, Χάλκος Γ. Εκδόσεις ΔΙΣΙΓΜΑ ΙΚΕ, 2016</li> <li>• Οικονομική Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων, Tietenberg Tom, Lewis Lynne</li> <li>• Εκδόσεις: Γ. ΔΑΡΔΑΝΟΣ - Κ. ΔΑΡΔΑΝΟΣ Ο.Ε, 2010</li> </ul> <p>Συναφή επιστημονικά περιοδικά:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• THE ENERGY JOURNAL</li> <li>• ENERGY ECONOMICS</li> <li>• RESOURCE AND ENERGY ECONOMICS</li> <li>• ENERGY POLICY</li> <li>• JOURNAL OF ENVIRONMENTAL ECONOMICS AND MANAGEMENT</li> </ul>	