



Διάγραμμα Μαθήματος

Κωδικός Μαθήματος MBAN-761DG	Τίτλος Μαθήματος Οι Αγορές και τα Οικονομικά των Υδρογονανθράκων	Πιστωτικές Μονάδες ECTS 6
Προ απαιτούμενα Κανένα	Τμήμα Σχολή Διοίκησης Επιχειρήσεων	Εξάμηνο Φθινοπωρινό, Εαρινό
Κατηγορία Μαθήματος Κατεύθυνση	Γνωστικό Πεδίο Διαχείριση πετρελαίου, φυσικού αερίου και ενέργειας	Γλώσσα Διδασκαλίας Ελληνικά
Επίπεδο Σπουδών 2 ^{ος} Κύκλος	Διδάσκων Δρ. Θεόδωρος Τσακίρης	Έτος Σπουδών 1 ^ο ή 2 ^ο
Τρόπος παράδοσης Εξ Αποστάσεως	Work Placement N/A	Προ απαιτούμενα Κανένα

Στόχοι Μαθήματος:

Οι βασικοί στόχοι του μαθήματος είναι να:

- Συγκρίνουν τα διάφορα είδη αποθεμάτων πετρελαίου και φυσικού αερίου και τα μεταβλητά έξοδα της εξερεύνησης και ανάπτυξης τους που προκύπτουν από τα γεωλογικά χαρακτηριστικά του σχηματισμού τους
- Αξιολογήσουν τη σημασία των οικονομικών παραμέτρων που επηρεάζουν τον «κύκλο ζωής» της επένδυσης πετρελαίου και φυσικού αερίου
- Εκτιμήσουν τη συγκριτική σημασία της φορολογίας, της χρηματοδότησης, της συμβολαιοποίησης και των ρυθμιστικών παραμέτρων στη διαδικασία λήψης αποφάσεων του κλάδου πετρελαίου και φυσικού αερίου
- Συγκρίνουν τη σχετική βαρύτητα των διαφόρων παραμέτρων που επηρεάζουν τη διαμόρφωση των τιμών πετρελαίου και φυσικού αερίου και τη λειτουργία των αγορών υδρογονανθράκων σε παγκόσμια και περιφερειακή βάση

Μαθησιακά Αποτελέσματα:

Μετά την ολοκλήρωση του μαθήματος, οι φοιτητές/τριες θα είναι σε θέση να:

1. Εξετάσουν κριτικά τη σχετική σημασία των οικονομικών, γεωλογικών, τεχνολογικών, περιβαλλοντικών και κανονιστικών / πολιτικών παραγόντων που διαμορφώνουν την εξερεύνηση, εκμετάλλευση, ανάπτυξη, παραγωγή, διύλιση, μεταφορά και κατανάλωση πετρελαίου (μέχρι την 5^η εβδομάδα) και φυσικού αερίου (μέχρι την 7^η εβδομάδα)

2. Συγκρίνουν τη σημασία των διαφορετικών πολιτικών και οικονομικών παραμέτρων που επηρεάζουν τη διαμόρφωση της τιμής του πετρελαίου (μέχρι την 8^η εβδομάδα) και του φυσικού αερίου (έως την 10^η εβδομάδα).
3. Να προβληματιστούν και συζητήσουν τις δυναμικές καρτελοποίησης των παγκοσμίων αγορών πετρελαίου (έως την 9^η εβδομάδα) και των περιφερειακών αγορών φυσικού αερίου (έως την 11^η εβδομάδα).
4. Αξιολογούν τη σημασία και τα χαρακτηριστικά των διαφόρων συμβάσεων εμπορίας πετρελαίου και φυσικού αερίου (μέχρι την 11^η εβδομάδα)
5. Εξετάσουν την αποτελεσματικότητα των διάφορων μηχανισμών και των διεθνών θεσμών που υφίστανται για την αποτροπή και τη διαχείριση πιθανών κρίσεων εφοδιασμού υδρογονανθράκων μέχρι την 12^η εβδομάδα).

"Η λεπτομερής συνεισφορά των γνωστικών αποτελεσμάτων κάθε μαθήματος ως προς τους γνωστικούς στόχους/ γνωστικές δεξιότητες καθώς και τους ειδικούς στόχους ενός προγράμματος σπουδών περιλαμβάνεται στο πίνακα γνωστικού περιεχομένου καθενός προγράμματος"

Περιεχόμενο Μαθήματος:

Το μάθημα αναπτύσσεται σε 12 εβδομάδες εστιάζοντας κάθε εβδομάδα στα ακόλουθα θέματα:

1. Κατανόηση και ταξινόμηση συμβατικών και μη συμβατικών αποθεμάτων πετρελαίου και φυσικού αερίου
2. Κριτική αξιολόγηση των θεωριών εξάντλησης Πετρελαίου: Ο στρατηγικός ρόλος της τεχνολογικής καινοτομίας
3. Τα οικονομικά της φάσης Εξερεύνησης & Παραγωγής Πετρελαίου: Κόστος, Άδειες, Διαδικασίες
4. Οι δυναμικές της παγκόσμιας προσφοράς και ζήτησης πετρελαίου
5. Τα οικονομικά της φάσης Εξερεύνησης & Παραγωγής Φυσικού Αερίου: Κόστος, Άδειες, Διαδικασίες
6. Οι δυναμικές παγκόσμιας προσφοράς και ζήτησης φυσικού αερίου
7. Βασικές αρχές τιμολόγησης του πετρελαίου και δομή των αγορών πετρελαίου
8. Εμπορία πετρελαίου
9. Βασική τιμολόγηση του φυσικού αερίου και δομή των αγορών φυσικού αερίου
10. Παρουσίαση Αντιστοίχισης Έρευνας / Μελέτης Περίπτωσης
11. Εμπορία φυσικού αερίου
12. Στρατηγικές και Θεσμοί για την πρόληψη και διαχείριση μεγάλων κρίσεων εφοδιασμού / Αξιολόγηση με ανοικτά βιβλία

Μαθησιακές Δραστηριότητες και Διδακτικές Μέθοδοι:

Το μάθημα παραδίδεται μέσα από online διαλέξεις και σεμινάρια, μελέτες περιπτώσεων, διαδραστικούς πόρους πολυμέσων, καινοτόμο ομαδικό έργο και κατευθυνόμενη αυτοδιδασκαλία.

Μέθοδοι Αξιολόγησης:

Τελική Εξέταση, Ανάθεση (-εις), Αξιολόγηση Κριτικής Σκέψης με Ανοικτά Βιβλία, Συμμετοχή στη διαδραστική πλατφόρμα

Απαιτούμενα Διδακτικά Εγχειρίδια και Βιβλιογραφία:

Τίτλος	Συγγραφέας	Εκδοτικός Οίκος	Έτος	ISBN
Hydrocarbon Exploration and Production	Jahn F., Cook M., & Graham M.	Elsevier ebook, 2d edition	2008	9780444532367
A Profile of the Oil and Gas Industry: Resources, Market Forces, Geopolitics & Technology	Herkenhof f L.	Business Expert Press	2014	9781606495001
The Future of Natural Gas: Market & Geopolitics	Colombo, S., el Harrak, M. & Sartori, N.	Instituto Affari Internazionali & Lenthe Press	2016	9789075458824

Προτεινόμενα Διδακτικά Εγχειρίδια και Συμπληρωματική Βιβλιογραφία:

Title	Author(s)	Publisher	Year	ISBN
Oil, Gas and Coal Technologies for Energy Markets of the Future, Paris	International Energy Agency (IEA)	OECD	2013	
Oil Policy and the Evolution of the Energy Sector	B. Fatouh & A. Sen Saudi Arabia's Vision 2030	Oxford Institute for Energy Studies	2016	
World Energy Outlook Special Report on Unconventional Gas, Paris	IEA	OCED	2012	
The US shale gas revolution and its impact on Qatar's position in gas markets, Center on Global Energy Policy	B. Fattouh, H. Rogers & P. Stewart	Columbia University Press	2015	

Title	Author(s)	Publisher	Year	ISBN
Oil Trading Markets 2003-2010: Analysis of Market Behavior and possible policy responses	A. Turner, J Farrimond & J. Hill	Oxford Institute for Energy Studies	2011	
The Dynamics of Liberalized European Gas Market: Key determinants of hub prices and roles and risks of major players	J. Stern & H. Rogers	Oxford Institute for Energy Studies	2014	
Energy Supply Security: Emergency Response of IEA Countries	IEA	OECD	2014	

Περιοδικά:

Energy Journal, Oil & Gas Journal, Economics of Energy & Environmental Policy, Energy Sources Part B: Economics, Planning and Policy, The Journal of Energy & Development

Βάσεις δεδομένων των Διεθνών Οργανισμών Ενέργειας:

- OPEC: Organization of the Petroleum Exporting Countries, http://www.opec.org/opec_web/en/
- GECF: Gas Exporting Countries Forum organization_ <https://www.gecf.org/about/overview.aspx>
- US Department of Energy, Energy Information Administration, <http://www.eia.doe.gov/international>
- IEA (International Energy Agency): <http://www.iea.org/>
- European Commission_Eurostat Energy data_ <http://ec.europa.eu/eurostat/statistics-explained/index.php/Energy>
- European Commission_Directorate General for Energy_ <https://ec.europa.eu/energy/en/home>