Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας

Azerbaijan State Economic University (UNEC)

Διεθνές Διιδρυματικό-Διατμηματικό Κοινό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών «Διαχείριση και Μεταφορά Πετρελαίου, Φυσικού Αερίου και Υδρογόνου»

International Inter-university / Interdepartmental Joint Master Program

"(Oil, Gas and Hydrogen management and transportation - M.Sc. MOGMAT).

ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑ

1. ΓΕΝΙΚΑ

ΣΧΟΛΗ	**Πολυτεχνική Σχολή** **Σχολή Οικονομικών Επιστημών του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας** **Σχολή Διεθνών Οικονομικών Σχέσεων και MBA -UNEC**		
ΤΜΗΜΑ	**Τμήμα Μηχανικών Ορυκτών Πόρων** **Τμήμα Διεθνών και Ευρωπαϊκών Οικονομικών Σπουδών (Κοζάνη)** **Τμήμα Οργάνωσης και Διοίκησης Επιχειρήσεων (Γρεβενά)**		
ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΠΟΥΔΩΝ	*Μεταπτυχιακό*		
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΜΟ 1310	**ΕΞΑΜΗΝΟ ΣΠΟΥΔΩΝ**	3ο
ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	**ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΗ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ** **MASTER THESIS**		

ΑΥΤΟΤΕΛΕΙΣ ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ *σε περίπτωση που οι πιστωτικές μονάδες απονέμονται σε διακριτά μέρη του μαθήματος π.χ. Διαλέξεις, Εργαστηριακές Ασκήσεις κ.λπ. Αν οι πιστωτικές μονάδες απονέμονται ενιαία για το σύνολο του μαθήματος αναγράψτε τις εβδομαδιαίες ώρες διδασκαλίας και το σύνολο των πιστωτικών μονάδων*	**ΕΒΔΟΜΑΔΙΑΙΕΣ ΩΡΕΣ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ**	**ΠΙΣΤΩΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ**
	3	7,5

Προσθέστε σειρές αν χρειαστεί. Η οργάνωση διδασκαλίας και οι διδακτικές μέθοδοι που χρησιμοποιούνται περιγράφονται αναλυτικά στο 4.		

ΤΥΠΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ *Υποβάθρου , Γενικών Γνώσεων, Επιστημονικής Περιοχής, Ανάπτυξης Δεξιοτήτων*	ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ
ΠΡΟΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ:	Γνώσεις της διοικητικής στον τομέα του πετρελαίου και φυσικού αερίου. Επιπλέον, οι φοιτητές πρέπει να έχουν βασικές γνώσεις των γενικών μαθηματικών/στατιστικής και να έχουν την τεχνική ικανότητα κατασκευής και ανάλυσης διαγραμμάτων.
ΓΛΩΣΣΑ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ και ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ:	Ελληνική/Αγγλική
ΤΟ ΜΑΘΗΜΑ ΠΡΟΣΦΕΡΕΤΑΙ ΣΕ ΦΟΙΤΗΤΕΣ ERASMUS	ΟΧΙ
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΣΕΛΙΔΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ (URL)	

2. ΜΑΘΗΣΙΑΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

Μαθησιακά Αποτελέσματα

Περιγράφονται τα μαθησιακά αποτελέσματα του μαθήματος οι συγκεκριμένες γνώσεις, δεξιότητες και ικανότητες καταλλήλου επιπέδου που θα αποκτήσουν οι φοιτητές μετά την επιτυχή ολοκλήρωση του μαθήματος.

Συμβουλευτείτε το Παράρτημα Α

- *Περιγραφή του Επιπέδου των Μαθησιακών Αποτελεσμάτων για κάθε ένα κύκλο σπουδών σύμφωνα με Πλαίσιο Προσόντων του Ευρωπαϊκού Χώρου Ανώτατης Εκπαίδευσης*
- *Περιγραφικοί Δείκτες Επιπέδων 6, 7 & 8 του Ευρωπαϊκού Πλαισίου Προσόντων Διά Βίου Μάθησης*

και Παράρτημα Β

- *Περιληπτικός Οδηγός συγγραφής Μαθησιακών Αποτελεσμάτων*

Σκοπός της εκπόνησης της μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας είναι να εξοικειώσει και να ενισχύσει την ικανότητα των φοιτητών στην χρήση χρηματοοικονομικών, οικονομικών, διοικητικών και τεχνολογικών εργαλείων που είναι απαραίτητα στα διευθυντικά και ηγετικά στελέχη της βιομηχανίας, των εταιρειών και οργανισμών πετρελαίου, φυσικού αερίου και υδρογόνου και της μεταφοράς αυτών.

Στο εκπόνηση της μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας εφαρμόζονται στην πράξη οι γνώσεις των θεωρητικών μαθημάτων των 2 εξαμήνων με την εκπόνηση διπλωματικής ερευνητικής εργασίας για εταιρείες και οργανισμούς πετρελαίου, φυσικού αερίου και υδρογόνου και μεταφοράς αυτών, αναλύονται οι ενεργειακές σχέσεις χωρών και περιφερειακών οργανισμών, την ανάλυση της εθνικής και διεθνούς κατάστασης αγορών πετρελαιοειδών, φυσικού αερίου και υδρογόνου, ενισχύοντας την ικανότητα των φοιτητών στην χρήση οικονομικών, διοικητικών, διαχειριστικών, χρηματοοικονομικών και τεχνολογικών εργαλείων που είναι απαραίτητα στα διευθυντικά στελέχη του ενεργειακού τομέα.

Η βάση της εκπόνησης της μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας προέρχεται από την εφαρμογή των αρχών της χρηματοοικονομικής διοίκησης, στρατηγικής διοίκησης και των επενδυτικών σχεδίων, της βιομηχανικής οικονομικής και οικονομικής διακυβέρνησης, την οργάνωση και λειτουργία μονάδων παραγωγής και μεταφοράς προϊόντων απόσταξης πετρελαίου και φυσικού αερίου, την τεχνολογία μεταφοράς φυσικού αερίου (TAP), την διαχείριση έργων και την λειτουργική αξιοπιστία των αγωγών πετρελαίου, φυσικού αερίου και υδρογόνου, τις εγκαταστάσεις αποθήκευσης, την διεθνή διοικητική των επιχειρήσεων, ποσοτικών μεθόδων στις επιχειρήσεις πετρελαίου και φυσικού αερίου, της βιομηχανίας και των μεταφορών, την ασφάλεια και τις περιβαλλοντικές επιπτώσεις στην βιομηχανία από την μεταφορά πετρελαίου και φυσικού αερίου, την διανομή πετρελαίου, φυσικού

αερίου και υδρογόνου και την διαχείριση της εφοδιαστικής αλυσίδας.

Γενικές Ικανότητες

Λαμβάνοντας υπόψη τις γενικές ικανότητες που πρέπει να έχει αποκτήσει ο πτυχιούχος (όπως αυτές αναγράφονται στο Παράρτημα Διπλώματος και παρατίθενται ακολούθως) σε ποια / ποιες από αυτές αποσκοπεί το μάθημα;.

Αναζήτηση, ανάλυση και σύνθεση δεδομένων και πληροφοριών, με τη χρήση και των απαραίτητων τεχνολογιών
Προσαρμογή σε νέες καταστάσεις
Λήψη αποφάσεων
Αυτόνομη εργασία
Ομαδική εργασία
Εργασία σε διεθνές περιβάλλον
Εργασία σε διεπιστημονικό περιβάλλον
Παράγωγή νέων ερευνητικών ιδεών
Σχεδιασμός και διαχείριση έργων
Σεβασμός στη διαφορετικότητα και στην πολυπολιτισμικότητα
Σεβασμός στο φυσικό περιβάλλον
Επίδειξη κοινωνικής, επαγγελματικής και ηθικής υπευθυνότητας και ευαισθησίας σε θέματα φύλου
Άσκηση κριτικής και αυτοκριτικής
Προαγωγή της ελεύθερης, δημιουργικής και επαγωγικής σκέψης

Με το πέρας του εκπόνησης της μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας οι φοιτητές θα είναι ικανοί να :

- Αυτόνομη επιστημονική Εργασία
- Κατανόηση και εμβάθυνση των στρατηγικών διαχείρισης και μεταφοράς πετρελαίου και φυσικού αερίου
- Ελεύθερη, δημιουργική και επαγωγική σκέψη
- Λήψη αποφάσεων και άσκηση κριτικής

3. ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

Η εκπόνηση μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας για εταιρείες και οργανισμούς πετρελαίου και αερίου και μεταφοράς αυτών, ενεργειακών σχέσεων της ΕΕ, των χωρών και περιφερειακών οργανισμών, επίσης η ανάλυση της εθνικής και διεθνούς κατάστασης αγορών πετρελαιοειδών, φυσικού αερίου και υδρογόνου.

Η εφαρμογή των αρχών των θεωρητικών μαθημάτων των 2 εξαμήνων στα αντικείμενα

- της χρηματοοικονομικής διοίκησης,
- στρατηγικής διοίκησης και των επενδυτικών σχεδίων,
- της βιομηχανικής οικονομικής και οικονομικής διακυβέρνησης,
- της οργάνωσης και λειτουργίας μονάδων παραγωγής και μεταφοράς προϊόντων απόσταξης πετρελαίου , φυσικού αερίου και υδρογόνου,
- της τεχνολογίας μεταφοράς πετρελαίου και αερίου (ΤΑΡ),
- της διαχείρισης έργων και της λειτουργικής αξιοπιστίας των αγωγών πετρελαίου, φυσικού αερίου και υδρογόνου, και τις εγκαταστάσεις αποθήκευσης,
- της διεθνούς επιχειρηματικότητας των επιχειρήσεων,
- των ποσοτικών μεθόδων στις επιχειρήσεις πετρελαίου, φυσικού αερίου και υδρογόνου της βιομηχανίας και των μεταφορών,
- της ασφάλειας και των περιβαλλοντικών επιπτώσεων στην βιομηχανία από την μεταφορά πετρελαίου και φυσικού αερίου,
- της διανομής πετρελαίου, φυσικού αερίου και υδρογόνου και της διαχείριση της εφοδιαστικής αλυσίδας.

4. ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ και ΜΑΘΗΣΙΑΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ

ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ *Πρόσωπο με πρόσωπο, Εξ αποστάσεως εκπαίδευση κ.λπ.*	
ΧΡΗΣΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ *Χρήση Τ.Π.Ε. στη Διδασκαλία, στην Εργαστηριακή Εκπαίδευση, στην Επικοινωνία με τους φοιτητές*	
ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ *Περιγράφονται αναλυτικά ο τρόπος και μέθοδοι διδασκαλίας.* *Διαλέξεις, Σεμινάρια, Εργαστηριακή Άσκηση, Άσκηση Πεδίου, Μελέτη & ανάλυση βιβλιογραφίας, Φροντιστήριο, Πρακτική (Τοποθέτηση), Κλινική Άσκηση, Καλλιτεχνικό Εργαστήριο, Διαδραστική διδασκαλία, Εκπαιδευτικές επισκέψεις, Εκπόνηση μελέτης (project), Συγγραφή εργασίας / εργασιών, Καλλιτεχνική δημιουργία, κ.λπ.* *Αναγράφονται οι ώρες μελέτης του φοιτητή για κάθε μαθησιακή δραστηριότητα καθώς και οι ώρες μη καθοδηγούμενης μελέτης ώστε ο συνολικός φόρτος εργασίας σε επίπεδο εξαμήνου να αντιστοιχεί στα standards του ECTS*	

Δραστηριότητα	***Φόρτος Εργασίας Εξαμήνου***
Συγγραφή Εργασίας	57,5
Εκπαιδευτική εκδρομή / Μικρές ατομικές εργασίες εξάσκησης	
Αυτοτελής Μελέτη	130,0
Σύνολο Μαθήματος (25 ώρες φόρτου εργασίας ανά πιστωτική μονάδα)	***187,5***

ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΦΟΙΤΗΤΩΝ *Περιγραφή της διαδικασίας αξιολόγησης* *Γλώσσα Αξιολόγησης, Μέθοδοι αξιολόγησης, Διαμορφωτική ή Συμπερασματική, Δοκιμασία Πολλαπλής Επιλογής, Ερωτήσεις Σύντομης Απάντησης, Ερωτήσεις Ανάπτυξης Δοκιμίων, Επίλυση Προβλημάτων, Γραπτή Εργασία, Έκθεση / Αναφορά, Προφορική Εξέταση, Δημόσια Παρουσίαση, Εργαστηριακή Εργασία, Κλινική Εξέταση Ασθενούς, Καλλιτεχνική Ερμηνεία, Άλλη / Άλλες* *Αναφέρονται ρητά προσδιορισμένα κριτήρια αξιολόγησης και εάν και που είναι προσβάσιμα από τους φοιτητές.*	

5. ΣΥΝΙΣΤΩΜΕΝΗ-ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

- ***ΛΙΑΡΓΚΟΒΑΣ Γ. ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ, ΔΕΡΜΑΤΗΣ ΖΑΧΑΡΙΑΣ, ΚΟΜΝΗΝΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ. (2022) ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΤΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ 2η ΕΚΔΟΣΗ . ΕκδόσειςΤΖΙΟΛΑΣ***
- ***Οδηγός εκπόνησης μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας και εργασίας μαθήματος του ΠΜΣ-ΜΟΓΜΑΤ***
- ***Πρότυπη μεταπτυχιακή διπλωματική εργασία***
- ***Πρότυπη παρουσίαση μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας***