

ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

(1) ΓΕΝΙΚΑ

ΣΧΟΛΗ	ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗ		
ΤΜΗΜΑ	ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΟΡΥΚΤΩΝ ΠΟΡΩΝ		
ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΠΟΥΔΩΝ	ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟ		
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ		ΕΞΑΜΗΝΟ ΣΠΟΥΔΩΝ	3
ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ		
ΑΥΤΟΤΕΛΕΙΣ ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ <i>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</i>	ΕΒΔΟΜΑΔΙΑΙΕΣ ΩΡΕΣ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ	ΠΙΣΤΩΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ	
Αυτοτελής μελέτη με επίβλεψη		30	
<i>Προσθέστε σειρές αν χρειαστεί. Η οργάνωση διδασκαλίας και οι διδακτικές μέθοδοι που χρησιμοποιούνται περιγράφονται αναλυτικά στο (δ).</i>			
ΤΥΠΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ <i>γενικού υποβάθρου, ειδικού υποβάθρου, ειδίκευσης γενικών γνώσεων, ανάπτυξης δεξιοτήτων</i>	Ειδίκευσης		
ΠΡΟΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ:			
ΓΛΩΣΣΑ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ και ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ:	Ελληνική ή Αγγλική		
ΤΟ ΜΑΘΗΜΑ ΠΡΟΣΦΕΡΕΤΑΙ ΣΕ ΦΟΙΤΗΤΕΣ ERASMUS	Ναι		
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΣΕΛΙΔΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ (URL)	https://mexmar.mre.uowm.gr/?page_id=80		

(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 το Πλαίσιο Προσόντων του Ευρωπαϊκού Χώρου Ανώτατης Εκπαίδευσης
- Περιγραφικοί Δείκτες Επιπέδων 6, 7 & 8 του Ευρωπαϊκού Πλαισίου Προσόντων Διά Βίου Μάθησης και το Παράρτημα Β
- Περιληπτικός Οδηγός συγγραφής Μαθησιακών Αποτελεσμάτων

Ο κύκλος σπουδών του Π.Μ.Σ. ολοκληρώνεται με την εκπόνηση της μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας κατά το 3ο εξάμηνο σπουδών σε μάθημα της επιλογής τους υπό την επίβλεψη του διδάσκοντος το μάθημα. Η διπλωματική εργασία (ΔΕ) είναι μια εκτεταμένη εργασία που εκπονείται από τους μεταπτυχιακούς φοιτητές στο τέλος των σπουδών τους και είναι απαραίτητη για να αποκτήσουν τον τίτλο του Π.Μ.Σ. στη «Σύγχρονη Εκμετάλλευση Μαρμάρου και Φυσικών Λίθων». Η ΔΕ δίνει την δυνατότητα στο μεταπτυχιακό φοιτητή να ολοκληρώσει τις γνώσεις του και να παρουσιάσει τις ικανότητές του στην επεξεργασία αυτοτελών θεμάτων της ειδικότητάς του.

Δίνει τη δυνατότητα στον φοιτητή να έρθει σε επαφή με τη διεθνή βιβλιογραφία, να εφαρμόσει στην πράξη τις θεωρητικές του γνώσεις, να εμβαθύνει επιστημονικά σε ένα στενό επιστημονικό αντικείμενο. Παράλληλα δίνει τη δυνατότητα στο μεταπτυχιακό φοιτητή να βρεθεί στο περιβάλλον ενός ερευνητικού εργαστηρίου και να λειτουργήσει ως μέλος μιας ομάδας.

Με την επιτυχή ολοκλήρωση της διπλωματικής εργασίας, οι μεταπτυχιακοί φοιτητές/τριες θα πρέπει να είναι σε θέση:

- να εφαρμόζουν τις θεωρητικές – επιστημονικές γνώσεις και τις δεξιότητές τους στην πράξη.
- να έχουν αποκτήσει την εμπειρία της συνεργασίας και τη δυνατότητα αντιμετώπισης δεδομένων ερευνητικών προβλημάτων.
- να αναπτύξουν τη δημιουργικότητά τους και να αναλαμβάνουν πρωτοβουλία κατά τον σχεδιασμό και την εκπόνηση μιας εργασίας
- να εκπονούν με συνέπεια μια ερευνητική εργασία
- να χρησιμοποιούν την κριτική τους σκέψη για την ερμηνεία ερευνητικών αποτελεσμάτων είτε σε ατομικό είτε σε ομαδικό επίπεδο
- να παρουσιάζουν τα αποτελέσματα της εργασίας τους με σαφή και εμπειριστατωμένο γραπτό και προφορικό λόγο.

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

.....

Άλλες...

.....

- Αυτόνομη εργασία
- Ομαδική εργασία
- Παράγωγή νέων ερευνητικών ιδεών
- Άσκηση κριτικής και αυτοκριτικής
- Προαγωγή της ελεύθερης, δημιουργικής και επαγωγικής σκέψης
- Αναζήτηση, ανάλυση και σύνθεση δεδομένων και πληροφοριών, με τη χρήση και των απαραίτητων τεχνολογιών

(3) ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

Η ΔΕ εκπονείται κατά τη διάρκεια του 3^{ου} εξαμήνου του Π.Μ.Σ.. Η ΔΕ εκπονείται ατομικά από κάθε μεταπτυχιακό φοιτητή, κάτω από την επίβλεψη του μέλους ΔΕΠ που έχει προτείνει το θέμα. Η έκταση των θεμάτων πρέπει να επιτρέπει την ολοκλήρωση της ΔΕ στη διάρκεια ενός ακαδημαϊκού εξαμήνου πλήρους απασχόλησης του μεταπτυχιακού φοιτητή/τριας.

Στο πλαίσιο εκπόνησης των ΔΕ, το Τμήμα ενθαρρύνει ιδιαίτερα τις συνεργασίες με ερευνητικά ινστιτούτα και φορείς, και άλλα Πανεπιστημιακά Τμήματα.

(4) ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ και ΜΑΘΗΣΙΑΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ

<p>ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ Πρόσωπο με πρόσωπο, Εξ αποστάσεως εκπαίδευση κ.λπ.</p>	<p>Πρόσωπο με πρόσωπο εισήγηση του θέματος και επίβλεψη της εκπόνησης της διπλωματικής</p>
---	--

	εργασίας.														
<p>ΧΡΗΣΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ <i>Χρήση Τ.Π.Ε. στη Διδασκαλία, στην Εργαστηριακή Εκπαίδευση, στην Επικοινωνία με τους φοιτητές</i></p>	Χρήση ΤΠΕ στην επικοινωνία του επιβλέποντα με τους φοιτητές, στη βιβλιογραφική έρευνα, την εφαρμογή υπολογιστικών μεθόδων όταν απαιτείται, την επεξεργασία των αποτελεσμάτων, την σύνταξη και την παρουσίαση της διπλωματικής εργασίας.														
<p>ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ <i>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.</i></p> <p><i>Αναγράφονται οι ώρες μελέτης του φοιτητή για κάθε μαθησιακή δραστηριότητα καθώς και οι ώρες μη καθοδηγούμενης μελέτης σύμφωνα με τις αρχές του ECTS</i></p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Δραστηριότητα</th> <th>Φόρτος Εργασίας Εξαμήνου</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Βιβλιογραφική έρευνα</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>Διεξαγωγή ερευνητικού έργου</td> <td>400</td> </tr> <tr> <td>Ανάλυση και επεξεργασία αποτελεσμάτων</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>Συγγραφή διπλωματικής</td> <td>150</td> </tr> <tr> <td>Προετοιμασία παρουσίασης</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>Σύνολο Μαθήματος</td> <td>750</td> </tr> </tbody> </table>	Δραστηριότητα	Φόρτος Εργασίας Εξαμήνου	Βιβλιογραφική έρευνα	50	Διεξαγωγή ερευνητικού έργου	400	Ανάλυση και επεξεργασία αποτελεσμάτων	100	Συγγραφή διπλωματικής	150	Προετοιμασία παρουσίασης	50	Σύνολο Μαθήματος	750
	Δραστηριότητα	Φόρτος Εργασίας Εξαμήνου													
	Βιβλιογραφική έρευνα	50													
	Διεξαγωγή ερευνητικού έργου	400													
	Ανάλυση και επεξεργασία αποτελεσμάτων	100													
	Συγγραφή διπλωματικής	150													
	Προετοιμασία παρουσίασης	50													
Σύνολο Μαθήματος	750														
<p>ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΦΟΙΤΗΤΩΝ <i>Περιγραφή της διαδικασίας αξιολόγησης</i></p> <p><i>Γλώσσα Αξιολόγησης, Μέθοδοι αξιολόγησης, Διαμορφωτική ή Συμπερασματική, Δοκιμασία Πολλαπλής Επιλογής, Ερωτήσεις Σύντομης Απάντησης, Ερωτήσεις Ανάπτυξης Δοκιμίων, Επίλυση Προβλημάτων, Γραπτή Εργασία, Εκθεση / Αναφορά, Προφορική Εξέταση, Δημόσια Παρουσίαση, Εργαστηριακή Εργασία, Κλινική Εξέταση Ασθενούς, Καλλιτεχνική Ερμηνεία, Άλλη / Άλλες</i></p> <p><i>Αναφέρονται ρητά προσδιορισμένα κριτήρια αξιολόγησης και εάν και που είναι προσβάσιμα από τους φοιτητές.</i></p>	<p>Γλώσσα αξιολόγησης είναι η ελληνική. Η εξέταση της ΔΕ γίνεται από τριμελή επιτροπή αποτελούμενη από τον επιβλέποντα και δύο μέλη ΔΕΠ του Τμήματος ή άλλων Τμημάτων Πανεπιστημιακών ή/και ερευνητικών Ιδρυμάτων της Ελλάδας ή της αλλοδαπής με γνωστικό αντικείμενο στο θεματικό πεδίο της ΔΕ. Τα κριτήρια αξιολόγησης των ΔΕ, είναι τα παρακάτω:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Συνέπεια κατά τη διάρκεια εκπόνησης της ΔΕ, συνεργασία με τον επιβλέποντα • Βιβλιογραφική έρευνα και ενημέρωση στην υπάρχουσα γνώση. • Ανάπτυξη και εφαρμογή μεθοδολογίας. • Επεξεργασία και ερμηνεία αποτελεσμάτων. Συμπεράσματα. Προτάσεις. • Δομή και ποιότητα κειμένου • Προφορική παρουσίαση • Ικανότητα απάντησης τιθέμενων ερωτημάτων μετά το πέρας της παρουσίασης. 														

(5) ΣΥΝΙΣΤΩΜΕΝΗ-ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

- Προτεινόμενη Βιβλιογραφία:
Ανάλογα με το αντικείμενο της διπλωματικής εργασίας

- Συναφή επιστημονικά περιοδικά:
Ανάλογα με το αντικείμενο της διπλωματικής εργασίας