

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ ΤΟΥ ΔΙΔΡΥΜΑΤΙΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ «ΕΠΙΣΤΗΜΕΣ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ»

Άρθρο 1

Γενικές Διατάξεις

Το Τμήμα Χημείας του Πανεπιστημίου Κρήτης και τα Τμήματα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών & Γεωπονίας του Ελληνικού Μεσογειακού Πανεπιστημίου (ΕΛ.ΜΕ.ΠΑ.) λειτουργούν από το ακαδημαϊκό έτος 2024-25 το Διδρυματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (Δ.Π.Μ.Σ.) με τίτλο «Επιστήμες και Μηχανική Περιβάλλοντος» (Ε.Μ.Π.), σύμφωνα με τις διατάξεις του ν. 4957/2022 (ΦΕΚ 141/Α'/21.07.2022) όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει καθώς και τις διατάξεις του παρόντος Κανονισμού.

Τη διοικητική υποστήριξη του Προγράμματος αναλαμβάνει το Τμήμα Χημείας του Πανεπιστημίου Κρήτης. Η διάρκεια του προγράμματος ορίζεται για πέντε (5) ακαδημαϊκά έτη, δηλαδή μέχρι και το α.ε. 2028-2029, με την επιφύλαξη των διατάξεων για την πιστοποίηση του από την Εθνική Αρχή Ανώτατης Εκπαίδευσης (Ε.Θ.Α.Α.Ε.).

Άρθρο 2

Όργανα Π.Μ.Σ.

Για την οργάνωση και λειτουργία του Δ.Π.Μ.Σ. αρμόδια όργανα είναι τα εξής:

α) Η Επιτροπή Προγράμματος Σπουδών (Ε.Π.Σ.) όπως αυτή ορίζεται από το Ειδικό Πρωτόκολλο Συνεργασίας των δύο Ιδρυμάτων, αναλαμβάνει τη διοικητική υποστήριξη του προγράμματος και ασκεί τις αρμοδιότητες της παρ. 3 του άρθρου 70 του ν. 4957/2022. Η Ε.Π.Σ. ενημερώνει τη Συνέλευση του τμήματος Χημείας για όλες τις αποφάσεις της.

β) Ο/Η Διευθυντής/τρια του Προγράμματος, ανήκει στην Ε.Π.Σ. και κατά προτεραιότητα στη βαθμίδα του Καθηγητή ή Αναπληρωτή Καθηγητή, και ασκεί τα καθήκοντα που ορίζει ο Κανονισμός Μεταπτυχιακών Σπουδών του Πανεπιστημίου Κρήτης. Εκλέγεται από την Επιτροπή Προγράμματος Σπουδών (Ε.Π.Σ.) με διετή θητεία, που μπορεί να ανανεωθεί χωρίς περιορισμό.

Άρθρο 3

Μεταπτυχιακός Τίτλος

Στους/στις (Μ.Φ.), που ολοκλήρωσαν τις υποχρεώσεις, που απορρέουν από την παρακολούθηση του Δ.Π.Μ.Σ., απονέμεται Μεταπτυχιακό Δίπλωμα (Μ.Δ.) στις «Επιστήμες και Μηχανική Περιβάλλοντος». Το Μ.Δ. συνυπογράφεται από τον/την Πρύτανη του Πανεπιστημίου Κρήτης, τον/την Πρόεδρο του Τμήματος Χημείας, και τον/την Προϊστάμενο της Γραμματείας του Τμήματος Χημείας. Ειδική μνεία γίνεται στα τμήματα του συνεργαζόμενου Ιδρύματος. Πρότυπο του τίτλου σπουδών παρατίθεται στο Παράρτημα του παρόντος κανονισμού.

Άρθρο 4

Κατηγορίες πτυχιούχων

Στο Δ.Π.Μ.Σ. μπορούν να γίνουν δεκτοί Χημικοί, Βιολόγοι, Φυσικοί, Περιβαλλοντολόγοι, Γεωπόνοι, Χημικοί Μηχανικοί, πτυχιούχοι Τμημάτων Σχολών Θετικών και Τεχνολογικών Επιστημών και άλλων Πανεπιστημιακών και Πολυτεχνικών Σχολών της ημεδαπής ή ομοταγών αναγνωρισμένων ιδρυμάτων της αλλοδαπής συναφούς γνωστικού αντικείμενου καθώς και πτυχιούχοι τμημάτων Α.Τ.Ε.Ι συναφούς με το Πρόγραμμα γνωστικού αντικείμενου, όπως Τεχνολόγων Γεωπόνων και Ηλεκτρολόγων Μηχανικών.

Άρθρο 5

Διαδικασία Προκήρυξης και Επιλογής Μεταπτυχιακών Φοιτητών/τριών

- 5.1 Ο αριθμός εισακτέων στο πρόγραμμα ορίζεται ετησίως κατ' ελάχιστον σε πέντε (5) και με ανώτατο όριο τους δέκα (10). Επιπλέον του αριθμού εισακτέων γίνονται δεκτοί στο πρόγραμμα υπότροφοι του Ι.Κ.Υ. Έλληνες ή αλλοδαποί.
- 5.2 Για τη συμμετοχή στη διαδικασία επιλογής υποψηφίων Μ.Φ. στο Δ.Π.Μ.Σ. είναι απαραίτητη η κατοχή πτυχίου πανεπιστημίου της ημεδαπής ή ομοταγών ιδρυμάτων της αλλοδαπής, σε συγγενές γνωστικό αντικείμενο όπως, Χημεία, Φυσική, Βιολογία, Γεωπονία, Χημική Μηχανική, Μηχανική Περιβάλλοντος, Μηχανική. Δικαίωμα υποβολής υποψηφιότητας έχουν και οι κάτοχοι βεβαίωσης περάτωσης σπουδών.
- 5.3 Η πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος (Προκήρυξη) για συμμετοχή στο Δ.Π.Μ.Σ. γίνεται μέχρι δύο (2) φορές ετησίως και δημοσιεύεται στους διαδικτυακούς χώρους του Πανεπιστημίου Κρήτης αλλά και σε άλλους ιστοχώρους.
- 5.4 Για την επιλογή των νέων Μ.Φ. ορίζεται από την Επιτροπή Προγράμματος Σπουδών (Ε.Π.Σ.) του Προγράμματος επιτροπή αξιολόγησης των υποψηφίων που αποτελείται από μέλη Δ.Ε.Π. των συνεργαζόμενων τμημάτων και στην οποία συμμετέχει και ο/η Διευθυντής/τρια του Προγράμματος. Η επιτροπή εξετάζει τα προσόντα των υποψηφίων με βάση τα δικαιολογητικά που κατατέθηκαν και την προφορική συνέντευξη ή/και γραπτή εξέταση (σε βασικές γνώσεις χημείας) που πραγματοποιεί. Κατόπιν υποβάλλει εισήγηση για έγκριση στην Ε.Π.Σ..
- 5.5 Στην Προκήρυξη αναφέρονται:
- α) οι κατηγορίες πτυχιούχων που γίνονται δεκτοί
 - β) Τα δικαιολογητικά, που πρέπει να υποβληθούν (πτυχίο, αναλυτική βαθμολογία, πιστοποιητικό γλωσσομάθειας, βιογραφικό σημείωμα, συστατικές επιστολές)
 - γ) Η διεύθυνση και οι προθεσμίες υποβολής των δικαιολογητικών
 - δ) Η ημερομηνία αξιολόγησης των υποψηφίων.
 - ε) Οι προθεσμίες υποβολής ενστάσεων και ανακοίνωσης των τελικών αποτελεσμάτων,
 - ς) Οι διευθύνσεις Διαδικτύου του Πανεπιστημίου Κρήτης που έχουν αναρτηθεί ηλεκτρονικά όλα τα παραπάνω.
- 5.6 Η επιλογή των Μ.Φ. γίνεται με συνεκτίμηση των εξής κριτηρίων:
- α) τα προσόντα, όπως αυτά προκύπτουν από τα υποβληθέντα δικαιολογητικά:
 - i) γενικός βαθμός πτυχίου που πρέπει να είναι τουλάχιστον 7/10,
 - ii) συνολικά έτη φοίτησης για την απόκτηση πτυχίου,
 - iii) επίδοση σε τυχόν διπλωματική εργασία και ερευνητική δραστηριότητα του υποψηφίου,
 - β) την προφορική ή/και γραπτή εξέταση σε βασικές γνώσεις χημείας,
 - γ) την τουλάχιστον καλή γνώση της Αγγλικής γλώσσας (απαιτείται γνώση επιπέδου πιστοποιητικού first certificate - B2 με βάση το Κοινό Ευρωπαϊκό πλαίσιο αναφοράς για τις γλώσσες).
- 5.6 Η προφορική συνέντευξη, που μπορεί να διαξαχθεί δια ζώσης ή εξ αποστάσεως και αφορά θέματα ευρύτερου επιστημονικού ενδιαφέροντος και αποβλέπει:
- α) στην διαπίστωση της γενικής επιστημονικής κατάρτισης του υποψηφίου,
 - β) στην αξιολόγηση άλλων χαρακτηριστικών του υποψηφίου όπως και,
 - γ) στον προσδιορισμό πιθανών ελλείψεων, που θα επέβαλαν παρακολούθηση συμπληρωματικών προπτυχιακών μαθημάτων, κ.λπ.
- Η προφορική συνέντευξη ή/και γραπτή εξέταση (σε βασικές γνώσεις χημείας) πραγματοποιείται από την επιτροπή αξιολόγησης των υποψηφίων.
- 5.7. Η επιτροπή αξιολόγησης των υποψηφίων εισηγείται στην Ε.Π.Σ. την κατάταξη των υποψηφίων. Η Ε.Π.Σ. οποία επικυρώνει την απόφαση για την τελική επιλογή νέων Μ.Φ.. Οι υποψήφιοι μπορούν εντός αποκλειστικής προθεσμίας 5 ημερών να καταθέσουν αιτιολογημένη ένσταση, η οποία θα εξεταστεί από την Ε.Π.Σ..

Άρθρο 6

Παροχή ίσων ευκαιριών

Το Τμήμα Χημείας του Πανεπιστημίου Κρήτης και τα συνεργαζόμενα Τμήματα του ΕΛ.ΜΕ.ΠΑ. αποσκοπούν στην παροχή ίσων ευκαιριών στην εκπαίδευση και κατάρτιση. Το Τμήμα Χημείας φροντίζει για τη διασφάλιση ίσων ευκαιριών στην εισαγωγή και ολοκλήρωση των μεταπτυχιακών σπουδών χωρίς διακρίσεις βάσει φύλου, χρώματος, εθνικότητας, θρησκείας, ή προσωπικής κατάστασης, σύμφωνα με την Ελληνική νομοθεσία.

Άρθρο 7

Χρονική Διάρκεια σπουδών

Η χρονική διάρκεια του Δ.Π.Μ.Σ. για λήψη Μ.Δ. είναι τέσσερα (4) ακαδημαϊκά εξάμηνα και δεν μπορεί να υπερβεί τα έξι (6) ακαδημαϊκά εξάμηνα με απόφαση της Ε.Π.Σ.. Παράταση πέραν των τεσσάρων (4) ακαδημαϊκών εξαμήνων μπορεί να εγκριθεί από την Ε.Π.Σ. κατόπιν αιτιολογημένης αιτήσεως του Μ.Φ. για την ολοκλήρωση της ερευνητικής εργαστηριακής εργασίας. Το σύνολο των πιστωτικών μονάδων (ECTS) για απόκτηση Μ.Δ. ανέρχεται στις 120. Το Δ.Π.Μ.Σ. λειτουργεί με πλήρη φοίτηση. Σε εξαιρετικές περιπτώσεις μπορεί να δοθεί αναστολή φοίτησης μέχρι δώδεκα (12) μήνες μετά από απόφαση της Ε.Π.Σ.. Διευκρινίζεται ότι η παρουσίαση της Διπλωματικής Εργασίας μπορεί να γίνει από την αρχή του τέταρτου (4ου) εξαμήνου φοίτησης.

Άρθρο 8

Κανονισμός και Πρόγραμμα Σπουδών

8.1 Το σύνολο των Ευρωπαϊκών Πιστωτικών Μονάδων (ECTS), που απαιτείται για τη λήψη του Μ.Δ., ανέρχεται σε εκατόν είκοσι (120). Συγκεκριμένα, ο/η Μ.Φ. πρέπει να συγκεντρώσει:

- (α) εξήντα (60) πιστωτικές μονάδες από την επιτυχή παρακολούθηση και αξιολόγηση μαθημάτων του Α' και Β' Εξαμήνου,
- (β) δεκαπέντε (15) πιστωτικές μονάδες από εκμάθηση προχωρημένων εργαστηριακών τεχνικών έρευνας
- (γ) δεκαπέντε (15) πιστωτικές μονάδες από πραγματοποίηση ερευνητικής εργαστηριακής εργασίας και
- (δ) τριάντα (30) πιστωτικές μονάδες από τη συγγραφή και υποστήριξη της Διπλωματικής Εργασίας.

8.2 Οι συνολικές πιστωτικές μονάδες των μαθημάτων με 10 ECTS αντιστοιχούν σε φόρτο εργασίας 250 ωρών και συμπεριλαμβάνουν διδασκαλία, βιβλιογραφική έρευνα, παρουσιάσεις, εργασίες, εργαστηριακές ασκήσεις, κ.λπ., που ποικίλουν ανάλογα με την ιδιαιτερότητα του κάθε μαθήματος και τους στόχους του. Οι ECTS κατανέμονται ισομερώς στα εξάμηνα σπουδών.

8.3 Αναλυτικά το πρόγραμμα σπουδών ανά εξάμηνο έχει ως εξής:

Α' ΕΞΑΜΗΝΟ		Β. ΕΞΑΜΗΝΟ	
ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ECTS	ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ECTS
ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ		ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ	
Περιβαλλοντική Χημεία και Φυσική – Κλιματική Αλλαγή (ΕΜΠ-50)	10	Φυσικοχημικές και Βιοχημικές Διεργασίες Επεξεργασίας Αποβλήτων (ΕΜΠ-52)	10
Σύγχρονες Μέθοδοι στην Περιβαλλοντική Αναλυτική Χημεία και Βιοανάλυση (ΕΜΠ-51)	10	Καταγραφή και Έλεγχος ατμοσφαιρικής ρύπανσης (ΕΜΠ-53)	10
1 ΜΑΘΗΜΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ από τα παρακάτω (*)		1 ΜΑΘΗΜΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ από τα παρακάτω (*)	
Στατιστικά Εργαλεία για την Ανάλυση Δεδομένων (ΕΜΠ-54)	10	Χρήση Μαθηματικών Μοντέλων Προσομοίωσης Ατμοσφαιρικών	10

		Διεργασιών και Επεξεργασίας Δορυφορικών Δεδομένων (ΕΜΠ-55)	
Ενζυμική και Μικροβιακή Τεχνολογία σε Περιβαλλοντικές Εφαρμογές (ΕΜΠ-56)	10	Προχωρημένα Θέματα Φασματομετρίας Μάζας (ΕΜΠ-57)	10
Κλιματική Αλλαγή, Μετρίασμός, Προσαρμογή και στόχοι βιώσιμης Ανάπτυξης (ΕΜΠ-58)	10	Εαρινό σχολείο	10
ΣΥΝΟΛΟ	30	ΣΥΝΟΛΟ	30

Γ' ΕΞΑΜΗΝΟ		Δ' ΕΞΑΜΗΝΟ	
ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ECTS	ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ECTS
Εκμάθηση Προχωρημένων Εργαστηριακών Τεχνικών Έρευνας	15	Συγγραφή και Υποστήριξη Διπλωματικής Εργασίας	30
Πραγματοποίηση Ερευνητικής Εργαστηριακής Εργασίας	15		
ΣΥΝΟΛΟ	30	ΣΥΝΟΛΟ	30

(*) Οι μεταπτυχιακοί φοιτητές του Ε.Μ.Π. μπορούν επίσης να παρακολουθήσουν επιτυχώς μαθήματα επιλογής από τα προσφερόμενα των υπολοίπων Προγραμμάτων Μεταπτυχιακών Σπουδών (Π.Μ.Σ.) του Τμήματος Χημείας ή αλλού Π.Μ.Σ. του Πανεπιστημίου Κρήτης συναφούς αντικείμενου, ώστε να συμπληρώσουν τις απαιτούμενες 10 πιστωτικές μονάδες μαθήματος επιλογής ανά εξάμηνο. Ανακατανομή των μαθήματος μεταξύ των εξάμηνων μπορεί να επέλθει με αποφάσεις των αρμοδίων οργάνων.

8.4 Α) Κατά τη διάρκεια του πρώτου έτους μεταπτυχιακών σπουδών ο/η Μ.Φ. υποχρεούται να παρακολουθήσει και να εξεταστεί επιτυχώς σε τουλάχιστον έξι (6) μεταπτυχιακά μαθήματα 60 ECTS συνολικά. Από αυτά, τα τέσσερα (4) είναι υποχρεωτικά μαθήματα και τα υπόλοιπα δύο (2) επιλέγονται από τα προσφερόμενα μεταπτυχιακά μαθήματα επιλογής του Δ.Π.Μ.Σ (Πίνακας στη παράγραφο 8.3) ή άλλων μεταπτυχιακών προγραμμάτων του τμήματος και του Πανεπιστημίου. Εναλλακτικά, οι Μ.Φ. μπορούν να επιλέξουν να παρακολουθήσουν ως μαθήματα επιλογής μέχρι τρία (3) μεταπτυχιακά μαθήματα, που δεν θα υπερβαίνουν τις δέκα (10) πιστωτικές μονάδες από αλλά Π.Μ.Σ. του Τμήματος Χημείας ή της Σχολής Θετικών και Τεχνολογικών Επιστημών του Π.Κ. ή των συνεργαζόμενων τμημάτων του ΕΛ.ΜΕ.ΠΑ. μετά από απόφαση της Ε.Π.Σ. και θα αναγνωρίζονται με τις πιστωτικές μονάδες ECTS, που τους αντιστοιχεί το Τμήμα, που προσφέρει τα εν λόγω μαθήματα. Το ίδιο ισχύει και για τα προσφερόμενα μεταπτυχιακά μαθήματα από Θερινά Σχολεία και Ειδικά Σεμινάρια.

8.5 Για μεταπτυχιακούς φοιτητές/τριες, οι οποίοι προέρχονται από άλλους κλάδους π.χ. Βιολογίας, Φυσικής, Γεωπονίας, Πολυτεχνικές Σχολές, ή Τεχνολογικές Σχολές, η Ε.Π.Σ. μπορεί να απαιτηθεί παρακολούθηση και επιτυχής εξέταση, στο 1ο έτος φοίτησης, μέχρι και τριών (3) προπτυχιακών μαθήματος του Τμήματος Χημείας,—σε περίπτωση που δεν περιλαμβάνονται στο πρόγραμμα προπτυχιακών σπουδών τους—με σκοπό την συμπλήρωση των βασικών τους γνώσεων. Τα μαθήματα αυτά προσδιορίζονται από την Ε.Π.Σ. μετά και τη γνώμη του Ακαδημαϊκού Συμβούλου (αν έχει οριστεί) και δεν λαμβάνονται υπόψη στην συνολική βαθμολογία, ούτε προσμετρούνται στα συνολικά ECTS για τη λήψη του Μεταπτυχιακού Διπλώματος, καταγράφονται, ωστόσο, στο Παράρτημα Διπλώματος

8.6 Ο/Η Μ.Φ. θα εγγράφεται πριν την έναρξη των μαθήματος στα μεταπτυχιακά μαθήματα, τα οποία υποχρεούται ή/και ενδιαφέρεται να παρακολουθήσει. Ημερομηνία έναρξης μεταπτυχιακών μαθήματος

θεωρείται η ημερομηνία έναρξης των προπτυχιακών μαθήματων, όπως αυτή ορίζεται από τη Σύγκλητο του Πανεπιστημίου Κρήτης. Σε περίπτωση που ο/η Μ.Φ. αποφασίσει να μην παρακολουθήσει μάθημα για το οποίο έχει εγγραφεί, θα πρέπει να το δηλώσει μέσα στις δύο πρώτες εβδομάδες από την έναρξη του μαθήματος. Σε περίπτωση μη έγκαιρης ενημέρωσης της γραμματείας, η μη συμμετοχή του/της στην εξέταση του μαθήματος θα βαθμολογείται με μηδέν και θα συμπεριλαμβάνεται στον Μ.Ο. των μεταπτυχιακών μαθήματων.

8.7 Η διδασκαλία των μαθημάτων γίνεται στην Ελληνική ή στην Αγγλική γλώσσα, που εναπόκειται στη διακριτική ευχέρεια των διδασκόντων και ανάλογα με τους/τις Μ.Φ.. Ειδικά όταν συμμετέχουν Μ.Φ. ERASMUS, η διδασκαλία γίνεται στην Αγγλική

8.8 α) Τα αναμενόμενα μαθησιακά αποτελέσματα στο πλαίσιο του Δ.Π.Μ.Σ. είναι τα ακόλουθα:

- Εξοικείωση των φοιτητών/τριών με ουσιώδη σύγχρονα αντικείμενα αιχμής στον διεπιστημονικό κλάδο των Επιστημών της Γης με έμφαση στη Χημεία και Τεχνολογίες Περιβάλλοντος και την Κλιματική Αλλαγή.
- Καλλιέργεια ερευνητικών δεξιοτήτων στα παραπάνω γνωστικά αντικείμενα.
- Εφαρμογή νέων/ καινοτόμων προσεγγίσεων στην επιστημονική έρευνα της χημείας και η εφαρμογή τους σε θέματα αιχμής.
- Κατανόηση των σύγχρονων προκλήσεων για βιώσιμη ανάπτυξη και τρόποι προσέγγισης και αντιμετώπισης τους μέσω εξειδικευμένων μεθόδων χημείας και μηχανικής περιβάλλοντος.

β) Τα αποκτώμενα προσόντα των αποφοίτων του συγκεκριμένου μεταπτυχιακού προγράμματος συνίστανται:

- Στην αξιοποίηση των επιστημονικών γνώσεων, εμπειριών και βέλτιστων πρακτικών των Επιστημών Περιβάλλοντος με έμφαση στη Χημεία Περιβάλλοντος και ειδικότερα σε εργαστηριακή και θεωρητική εκπαίδευση, σε εθνικό και διεθνές επίπεδο, ώστε να ανταποκριθούν οι απόφοιτοι/ες στις απαιτήσεις της επαγγελματικής τους πορείας σαν ειδικοί σε θέματα Περιβάλλοντος και βιώσιμης ανάπτυξης.
- Στην εφαρμογή σύγχρονων αναλυτικών τεχνικών για τον προσδιορισμό περιβαλλοντικών ρύπων και σύγχρονων τεχνολογιών αντιμετώπισης περιβαλλοντικών προκλήσεων. Προσόντα απαραίτητα για επαγγελματική διαδρομή στην έρευνα, στον ευρύτερο δημόσιο ή ιδιωτικό τομέα αλλά και σε διεθνείς επιστημονικές συνεργασίες.

8.9 (α) Ελάχιστη βαθμολογία για επιτυχή εξέταση μεταπτυχιακού μαθήματος θεωρείται το 5/10. Σε περίπτωση αποτυχίας ή χαμηλής βαθμολογίας, ο/η Μ.Φ. μπορεί να επαναλάβει την παρακολούθηση και την εξέταση του μαθήματος μια ακόμη φορά. Επιπρόσθετα, εφόσον ο/η Μ.Φ. αποτύχει στην εξέταση μαθήματος ή μαθημάτων, οπότε και θεωρείται ότι δεν έχει ολοκληρώσει επιτυχώς το πρόγραμμα, εξετάζεται, υστέρη από αίτησή του, από τριμελή επιτροπή μελών Δ.Ε.Π. του προγράμματος σπουδών, οι οποίοι έχουν το ίδιο ή συναφές γνωστικό αντικείμενο με το εξεταζόμενο μάθημα και ορίζονται από την Ε.Π.Σ.. Από την επιτροπή εξαιρείται ο/η υπεύθυνος/η της εξέτασης διδασκων/ουσα.

(β) Ο Μέσος Ορός (Μ.Ο.) βαθμολογίας των 6 μεταπτυχιακών μαθημάτων πρέπει να είναι τουλάχιστον λίαν καλώς, αλλιώς θεωρείται αποτυχία και δεν επιτρέπει τη συνέχιση των σπουδών. Σε περιπτώσεις υποτροφιών, κατά τον υπολογισμό του Μ.Ο. βαθμολογίας θα υπολογίζονται όλοι οι βαθμοί των μεταπτυχιακών μαθημάτων (οι αναβαθμολογήσεις δεν συμπεριλαμβάνονται στον Μ.Ο. για την περίπτωση υποτροφιών).

8.10 Κατά τη διάρκεια του δεύτερου έτους μεταπτυχιακών σπουδών οι Μ.Φ. εκπαιδεύονται σε προχωρημένες εργαστηριακές τεχνικές έρευνας (15 ECTS) και πραγματοποιούν ερευνητική εργαστηριακή εργασία (15 ECTS), τα αποτελέσματα της οποίας επεξεργάζονται, παρουσιάζουν με την μορφή γραπτής Διπλωματικής Εργασίας και υποστηρίζουν με τη μορφή επιστημονικού σεμιναρίου (30 ECTS). Αντικατάσταση της Διπλωματικής Εργασίας με άλλο τρόπο εκτός του προαναφερόμενου, δεν είναι δυνατή.

8.11 Α) Η γλώσσα συγγραφής της Διπλωματικής Εργασίας είναι η Ελληνική. Υπάρχει η δυνατότητα συγγραφής στην Αγγλική γλώσσα μετά τη σύμφωνη γνώμη του/της επιβλέποντα/πουσάπς και την έγκριση της Ε.Π.Σ.. Σε περίπτωση κατά την οποία η Διπλωματική Εργασία συντάσσεται στην Αγγλική γλώσσα, ο/η Μ.Φ. πρέπει να συμπεριλάβει εκτεταμένη περίληψη της εργασίας του/της στην Ελληνική.

Β) Η προφορική παρουσίαση των αποτελεσμάτων της Διπλωματικής Εργασίας θα γίνεται στα Ελληνικά. Σε περίπτωση συμμετοχής αλλοδαπού μέλους στη τριμελή εξεταστική επιτροπή, η παρουσίαση μετά και τη σύμφωνη γνώμη του/της επιβλέποντα/ουσας και την έγκριση της Ε.Π.Σ., μπορεί να γίνεται και στην Αγγλική γλώσσα.

Γ) Ενδεικτικά η Διπλωματική Εργασία θα πρέπει να περιλαμβάνει τα παρακάτω τμήματα: σκοπό, βιβλιογραφική ανασκόπηση, μεθοδολογία, αποτελέσματα και συζήτηση τους, συμπεράσματα και προοπτικές της εργασίας στο συγκεκριμένο επιστημονικό πεδίο, που εμπίπτει η Διπλωματική Εργασία.

Δ) Η Διπλωματική Εργασία υποβάλλεται σε Τριμελή Εξεταστική Επιτροπή και παρουσιάζεται ενώπιόν της και ενώπιον ανοικτού ακροατήριου. Η επιτροπή αυτή ορίζεται από την Ε.Π.Σ., κατόπιν προτάσεως από τον/την επιβλέποντα/ουσα καθηγητή/τρια του/της Μ.Φ., στο τέλος του 1ου εξαμήνου και όχι αργότερα από το τέλος του 2ου εξαμήνου.

Ε) Διευκρινίζεται ότι η παρουσίαση της Διπλωματικής Εργασίας μπορεί να γίνει από την αρχή του τέταρτου (4ου) εξαμήνου φοίτησης.

Άρθρο 9

Οργάνωση Εκπαιδευτικής Διαδικασίας

Η διδασκαλία των μαθημάτων του Δ.Π.Μ.Σ. γίνεται διά ζώσης σε ποσοστό κατ' ελάχιστο 75% και με μέσα σύγχρονης εξ αποστάσεως εκπαίδευσης σε ποσοστό 25% κατά μέγιστο, επί του συνολικού αριθμών των ωρών διδασκαλίας του Δ.Π.Μ.Σ.

Άρθρο 10

Περίοδοι εξετάσεων

Οι εξετάσεις γίνονται στο τέλος κάθε ακαδημαϊκού εξαμήνου (Φεβρουάριος και Ιούνιος) με βάση τις ημερομηνίες, που ορίζει η Σύγκλητος του Πανεπιστημίου Κρήτης κάθε ακαδημαϊκό έτος. Πριν τη λήξη του 2ου εξαμήνου κάθε Μ.Φ. θα πρέπει να επιλέξει επιβλέποντα/ουσα καθηγητή/τρια για την εκπόνηση της ερευνητικής εργασίας. Η Ε.Π.Σ. ενημερώνεται γραπτώς με σχετική επιστολή, η οποία συνυπογράφεται από τον μεταπτυχιακό φοιτητή και τον επιβλέποντα/ουσα. Ο/Η επιβλέπων/ουσα καθηγητής/τρια μετά την διαδικασία αυτή προτείνει στην Ε.Π.Σ. την Τριμελή Εξεταστική Επιτροπή και το θέμα της Διπλωματικής Εργασίας για τον/την συγκεκριμένο/η Μ.Φ..

Άρθρο 11

Σύστημα βαθμολογίας

11.1 Η κλίμακα βαθμολογίας στα μεταπτυχιακά μαθήματα κλιμακώνεται ως εξής: Άριστα: από 8,50 έως 10 Λίαν Καλώς: από 6,50 έως 8,49 Καλώς: Από 5 έως 6,49.

Ελάχιστος βαθμός προαγωγής σε όλα τα μεταπτυχιακά μαθήματα είναι το 5. Βαθμός μικρότερος του 5 στα μαθήματα ισοδυναμεί με ανεπιτυχή παρακολούθηση.

Ο Μέσος Όρος (Μ.Ο.) βαθμολογίας των μεταπτυχιακών μαθημάτων, Α' και Β' Εξαμήνου, που αντιστοιχούν στις 60 ECTS, πρέπει να είναι τουλάχιστον λίαν καλώς για να θεωρηθεί επιτυχής. Η εκμάθηση προχωρημένων εργαστηριακών τεχνικών έρευνας καθώς και η ερευνητική εργαστηριακή εργασία πρέπει να είναι επιτυχείς.

11.2 Η Διπλωματική Εργασία βαθμολογείται με Άριστα, Λίαν Καλώς και Καλώς και Δεν προβλέπεται η αναγραφή αριθμητικού Μ.Ο. στο Μεταπτυχιακό Διπλώμα. Στο Παράρτημα Διπλώματος αναγράφονται όλες οι αναλυτικές επί μέρους βαθμολογίες των υποχρεωτικών και των επιπλέον μεταπτυχιακών μαθημάτων, που ενδεχόμενα παρακολούθησε ο/η Μ.Φ..

Άρθρο 12

Διδάσκοντες/ουσες στο Π.Μ.Σ.

Τη διδασκαλία των μαθημάτων και των ασκήσεων αναλαμβάνουν διδάσκοντες, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 83 του ν. 4957/2022. Δεν προβλέπεται αμοιβή για τη διδασκαλία στο Π.Μ.Σ. των μελών Δ.Ε.Π.. Στο Δ.Π.Μ.Σ. συμμετέχουν διδάσκοντες από όλα τα συνεργαζόμενα τμήματα των δύο ιδρυμάτων όπως προσδιορίζονται στο Ειδικό Πρωτόκολλο Συνεργασίας.

Άρθρο 13

Επιβλέποντες/ουσες - Τριμελής Εξεταστική Επιτροπή

13.1 Για κάθε Μ.Φ. του Π.Μ.Σ. ορίζεται από την Ε.Π.Σ. ένας/μία επιβλέπων/ουσα, μετά από αίτηση του/της Μ.Φ. προς την Ε.Π.Σ. και σύμφωνη γνώμη του/της προτεινόμενου/ης επιβλέποντα/πουσας. Ο/Η επιβλέπων/ουσα ανήκει ~~είναι~~ από τις κατηγορίες διδασκόντων, όπως αυτές ορίζονται στο άρθρο 83 του Ν. 4957 (ΦΕΚ Α' 141/21.07.2022). Η Ε.Π.Σ. και ο/η επιβλέπων/ουσα έχουν την ευθύνη της παρακολούθησης και του ελέγχου της πορείας των σπουδών του Μ.Φ..

13.2 Για την εξέταση της Διπλωματικής Εργασίας ορίζεται από την Ε.Π.Σ. Τριμελής Εξεταστική Επιτροπή, στην οποία συμμετέχουν ο/η επιβλέπων/ουσα και δύο (2) άλλα μέλη, που είναι κάτοχοι διδακτορικού διπλώματος, και ανήκουν στις κατηγορίες διδασκόντων όπως ορίζονται στο άρθρο 83 του Ν. 4957 (ΦΕΚ Α' 141/21.07.2022). Τα μέλη της Τριμελούς Εξεταστικής Επιτροπής πρέπει να έχουν την ίδια ή συναφή επιστημονική ειδικότητα με το γνωστικό αντικείμενο του προγράμματος.

13.3 Η εξέταση του/της Μ.Φ. από την Τριμελή Εξεταστική Επιτροπή γίνεται μετά τη δημόσια παρουσίαση και τις ερωτήσεις της επιτροπής ή σε περίπτωση κωλύματος κάποιου μέλους της επιτροπής, σε άλλη ημέρα και ώρα. Οι παρουσιάσεις των Διπλωματικών Εργασιών γίνονται συγκεκριμένες ημέρες και ώρες, οι οποίες ορίζονται από την Ε.Π.Σ.. Η τριμελής εξεταστική επιτροπή αποφαινεται μετά την εξέταση για την απονομή του Μ.Δ. μέσω γραπτής αναφοράς.

Άρθρο 14

Ακαδημαϊκοί σύμβουλοι

Σύμφωνα με το -άρθρο 16 παρ. 1α του εσωτερικού Κανονισμού Μεταπτυχιακών Σπουδών του Π.Κ. (ΦΕΚ 5941/Β/12.10.2023) η Ε.Π.Σ., κατά την έναρξη εκάστου κύκλου μαθημάτων και ανάλογα με τον αριθμό των Μ.Φ., ορίζει μέλη Δ.Ε.Π. ως ακαδημαϊκούς συμβούλους. Ο ρόλος του ακαδημαϊκού συμβούλου είναι η καθοδήγηση και η παροχή κατευθύνσεων και συμβουλών στους/στις Μ.Φ. για την πρόοδο και την επιτυχή ολοκλήρωση των σπουδών τους. Ακολουθείται η διαδικασία μιας αρχικής συνάντησης με τον ακαδημαϊκό σύμβουλο και διατηρείται η συνεργασία με τους Μ.Φ. με ατομικές συναντήσεις σε συγκεκριμένες ημέρες και ώρες. Οι Μ.Φ. θα μπορούν να αξιοποιήσουν τις γνώσεις και την εμπειρία του συμβούλου σε θέματα επιλογής κατεύθυνσης σπουδών, αναζήτησης διπλωματικής εργασίας, αλλά και για κάθε ακαδημαϊκό θέμα που αφορά τις σπουδές τους. Οι υπηρεσίες του συμβούλου έχουν αμιγώς συμβουλευτικό χαρακτήρα και δεν υποχρεώνουν τους φοιτητές στους οποίους παρέχονται.

Άρθρο 15

Δικαιώματα και υποχρεώσεις μεταπτυχιακών φοιτητών/τριών

15.1 Οι Μ.Φ. του Προγράμματος δικαιούνται όλων των παροχών των προπτυχιακών φοιτητών/τριών, όπως αυτές καθορίζονται από την κείμενη νομοθεσία και τον Κανονισμό Προγραμμάτων Μεταπτυχιακών Σπουδών του Πανεπιστημίου Κρήτης (φοιτητικό εισιτήριο, μειωμένα έξοδα συμμετοχής σε ορισμένες πολιτιστικές και ψυχαγωγικές εκδηλώσεις, οικονομικές ενισχύσεις για την κάλυψη ειδικών εκπαιδευτικών αναγκών τους). Δεν δικαιούνται δωρεάν συγγράμματα. Οι Μ.Φ. του Δ.Π.Μ.Σ., που δεν έχουν υγειονομική κάλυψη, δικαιούνται υγειονομικής και νοσοκομειακής περίθαλψης, όπως ισχύει και

για τους ανασφάλιστους προπτυχιακούς φοιτητές, σύμφωνα με την παράγραφο 1 του άρθρου 284 του ν. 4957/2022.

15.2 Η χρηματοδότηση των Μ.Φ. μπορεί να γίνεται από ερευνητικά προγράμματα και με υποτροφίες μεταπτυχιακών σπουδών (π.χ. Ι.Κ.Υ.). Η χρηματοδότηση μέσω ερευνητικών προγραμμάτων γίνεται με ευθύνη του επιστημονικού υπεύθυνου. Υποτροφία μεταπτυχιακών σπουδών χορηγείται με βασικό κριτήριο την απόδοση, κυρίως στα μεταπτυχιακά μαθήματα, και τυχόν επιστημονικές δημοσιεύσεις. Οι υποτροφίες- χρηματοδοτήσεις από διάφορες εξωτερικές πηγές θα πρέπει να εναρμονίζονται με τον παρόντα Κανονισμό, και να ανακοινώνονται μετά από συνεννόηση με την Ε.Π.Σ., ταυτόχρονα με τις υπόλοιπες του Τμήματος Χημείας. Κάθε Μ.Φ. χρηματοδοτούμενος/η από εξωτερική πηγή υποχρεούται να ενημερώνει την Ε.Π.Σ. μέσω της Γραμματείας του Τμήματος Χημείας του Πανεπιστημίου Κρήτης για την πηγή και διάρκεια της χρηματοδότησης.

15.3. Οι Μ.Φ. του Δ.Π.Μ.Σ. δεν υποχρεούνται να καταβάλλουν δίδακτρα.

15.4 Οι υποχρεώσεις των μεταπτυχιακών φοιτητών/τριών (Μ.Φ.) συνίστανται στην παρακολούθηση μαθημάτων και σεμιναρίων, στη συμμετοχή στις ερευνητικές και εκπαιδευτικές δραστηριότητες του Τμήματος, σε εξετάσεις και σε διεξαγωγή ολοκληρωμένης, πρωτότυπης ερευνητικής εργασίας. Οι Μ.Φ. οφείλουν να συμμετέχουν στο σύνολο των εκπαιδευτικών και ερευνητικών δραστηριοτήτων (σεμινάρια, συνέδρια, ημερίδες κ.λπ.) του Τμήματος Χημείας. Η εκπλήρωση των παρακάτω υποχρεώσεων των Μ.Φ. είναι απαραίτητη για την απονομή του Μ.Δ..

i) Οι Μ.Φ. είναι υποχρεωμένοι/ες να παρακολουθήσουν τα σεμινάρια ασφάλειας καθώς και τουλάχιστον οκτώ (8) ερευνητικά σεμινάρια του Τμήματος κατά τη διάρκεια των σπουδών τους.

ii) Επίσης υποχρεούνται να επιτηρούν σε εξετάσεις προπτυχιακών μαθημάτων. Σε περίπτωση άρνησης ή επαναλαμβανόμενης απουσίας εκ μέρους του/της Μ.Φ., δεν του χορηγείται η σχετική βεβαίωση και το θέμα προωθείται στη Ε.Π.Σ. για συζήτηση.

iii) Κάθε Μ.Φ. υποχρεωτικά προσφέρει επικουρικό εκπαιδευτικό έργο σε προπτυχιακά εργαστήρια του Τμήματος Χημείας για δύο (2) εξάμηνα με μέγιστη απασχόληση δύο (2) φορές εβδομαδιαίως. Η φύση του έργου και ο αριθμός ωρών απασχόλησης των Μ.Φ. καθορίζονται από την Σ.Τ. μετά από πρόταση της Ε.Π.Σ. Η διδακτική αυτή εμπειρία αναγνωρίζεται με τη χορήγηση σχετικής βεβαίωσης από το Τμήμα Χημείας. Επίσης αναγράφεται στο Παράρτημα Διπλώματος.

15.5 Οι Μ.Φ. του Π.Μ.Σ. πρέπει να τηρούν τον Κώδικα Δεοντολογίας του Πανεπιστημίου Κρήτης. Επίσης, θεωρείται αντιδεοντολογική οποιαδήποτε ενασχόληση των Μ.Φ. με δραστηριότητες, που δημιουργούν σύγκρουση συμφερόντων με τα καθήκοντα που ανατίθενται από το Τμήμα Χημείας, όπως για παράδειγμα η παροχή εκπαιδευτικού έργου σε φοιτητές/τριες του Πανεπιστημίου Κρήτης έναντι αμοιβής από τον εκπαιδευόμενο. Κάθε αντιδεοντολογική συμπεριφορά των Μ.Φ. εξετάζεται από τη Συνέλευση του Τμήματος Χημείας του Πανεπιστημίου Κρήτης, που καθορίζει και τις ανάλογες κυρώσεις.

Άρθρο 16

Πνευματικά Δικαιώματα

Κατά την διάρκεια εκπαίδευσης Μ.Φ. στο πλαίσιο συμβάσεων χορήγησης υποτροφιών ή πρακτικής άσκησης (internships), το Τμήμα Χημείας και οι Μ.Φ. οφείλουν να λαμβάνουν υπόψη και να σέβονται αμοιβαία τα δικαιώματα και τις υποχρεώσεις τους, που απορρέουν από τον Κανονισμό του Πανεπιστημίου Κρήτης, όσον αφορά στους όρους διαχείρισης, χρήσης, πρόσβασης, δημοσιοποίησης, διάχυσης, ιδιοκτησίας και αξιοποίησης δικαιωμάτων πνευματικής ιδιοκτησίας, τα οποία υφίστανται ή δημιουργούνται κατά την διάρκεια των μεταπτυχιακών σπουδών ή της πρακτικής άσκησης.

Άρθρο 17

ΤΙΤΛΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ

Ο τύπος του Μεταπτυχιακού Διπλώματος (Μ.Δ.), που απονέμεται στους/στις Μ.Φ., που ολοκλήρωσαν τις υποχρεώσεις που απορρέουν από την παρακολούθηση του Δ.Π.Μ.Σ., παρουσιάζεται στο Παράρτημα. Το Μεταπτυχιακό Δίπλωμα (Μ.Δ.) υπογράφεται από τον/την Πρύτανη του Πανεπιστημίου Κρήτης, τον/την Πρόεδρο του Τμήματος Χημείας και τον/την Προϊστάμενο/νη της Γραμματείας του Τμήματος Χημείας, που έχει τη διοικητική ευθύνη του Δ.Π.Μ.Σ. Ο τίτλος σπουδών αναφέρει και τα Τμήματα του συνεργαζόμενου Ιδρύματος.

Στον/ην απόφοιτο/η του Δ.Π.Μ.Σ. μπορεί να χορηγείται, πριν από την απονομή, βεβαίωση περάτωσης των σπουδών.

Η τελετή απονομής του Μ.Δ. γίνεται στις προγραμματισμένες τελετές απονομής Πτυχίων του Τμήματος τρεις φορές το έτος (την τρίτη εβδομάδα του Νοεμβρίου, την τρίτη εβδομάδα του Μαρτίου και την τρίτη εβδομάδα του Ιουλίου).

Άρθρο 18

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΔΙΠΛΩΜΑΤΟΣ

Το Μ.Δ. συνοδεύεται από το Παράρτημα Διπλώματος. Το Παράρτημα Διπλώματος περιέχει όλες τις πρόσθετες πληροφορίες σχετικά με το Μεταπτυχιακό Δίπλωμα, όπως τίτλος Διπλωματικής Εργασίας, αναλυτική βαθμολογία μεταπτυχιακών μαθημάτων, ανταπόκριση στην εκμάθηση προχωρημένων εργαστηριακών τεχνικών έρευνας και ερευνητική εργαστηριακή εργασία, ενδεχόμενη συμμετοχή στο Πρόγραμμα ERASMUS +, βαθμολογία Διπλωματικής Εργασίας (καλώς, λίαν καλώς, άριστα) και επικουρικό εκπαιδευτικό έργο.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

ΤΙΤΛΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΡΗΤΗΣ

[Σήμα Πανεπιστημίου Κρήτης]

ΤΟ ΤΜΗΜΑ ΧΗΜΕΙΑΣ

ΤΗΣ ΣΧΟΛΗΣ ΘΕΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ

**Σε συνεργασία με το Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών της Σχολής
Μηχανικών και το τμήμα Γεωπονίας της Σχολής Γεωπονικών Επιστημών του Ελληνικού
Μεσογειακού Πανεπιστημίου**

ΑΠΟΝΕΜΟΥΝ

ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟ ΔΙΠΛΩΜΑ

ΣΤΙΣ

ΕΠΙΣΤΗΜΕΣ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

**ΜΕ ΤΑ ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΑ ΚΑΙ ΤΙΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΠΟΥ ΤΟ ΣΥΝΟΔΕΥΟΥΝ
ΣΤΟΝ/ΣΤΗΝ**

ΟΝΟΜΑ ΕΠΩΝΥΜΟ

Ο ΟΠΟΙΟΣ / Η ΟΠΟΙΑ ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΘΗΚΕ ΣΤΙΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ
ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΤΗΣ

ΗΡΑΚΛΕΙΟ, ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ

Ο/Η ΠΡΥΤΑΝΗΣ ΤΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΚΡΗΤΗΣ

Ο/Η ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Ο/Η ΓΡΑΜΜΑΤΕΑΣ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ