



ΤΜΗΜΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ
ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ

ΟΔΗΓΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ

Πρόγραμμα Σπουδών
Κατεύθυνσης Εφαρμοσμένων Μαθηματικών

Ακαδημαϊκό Έτος
2025-2026

Περιεχόμενα

1. Το Τμήμα Μαθηματικών και Εφαρμοσμένων Μαθηματικών	4
2. Σύμβουλοι Καθηγητές.....	4
3. Εγγραφές στα μαθήματα – Εξετάσεις - Αναβαθμολογήσεις.....	5
4. Πτυχιακή εργασία	6
5. Πρακτική Άσκηση	6
6. Πρόγραμμα ERASMUS	7
Παρακολούθηση μαθημάτων σε πανεπιστήμια άλλων ευρωπαϊκών χωρών	7
7. Αναγνώριση μαθημάτων	8
8. Βαθμός Πτυχίου	9
9. Πιστοποιητικό Παιδαγωγικής και Διδακτικής Επάρκειας.....	9
10. Διαπίστωση γνώσης χειρισμού υπολογιστή	9
11. Αξιοπιστία αξιολόγησης μαθημάτων	9
12. Αξιολόγηση διδακτικού έργου	10
13. Γλώσσα διδασκαλίας	10
Πίνακας 1: Τα Μαθήματα Προπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος Μαθηματικών και Εφαρμοσμένων Μαθηματικών.....	11
ΟΜΑΔΑ 1.....	11
ΟΜΑΔΑ 2.....	11
Υποομάδα 2.0	11
Υποομάδα 2.1	12
Υποομάδα 2.2	12
Υποομάδα 2.3	12
Υποομάδα 2.4	12
Υποομάδα 2.5	12
Υποομάδα 2.6	13
Υποομάδα 2.7	13
Υποομάδα 2.8	13
Υποομάδα 2.9	14
Υποομάδα 2.10	14
ΟΜΑΔΑ 3.....	15
1. Στόχοι του Προγράμματος.	16
2. Απαιτήσεις για το Πτυχίο της Κατεύθυνσης Εφαρμοσμένων Μαθηματικών.	16
3. Προγράμματα με ειδική έμφαση.....	16
4. ΠΡΟΤΥΠΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ.....	23
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 1	24

1. Απαιτήσεις για το Πρόγραμμα με έμφαση στα Θεωρητικά Μαθηματικά.	24
2. Απαιτήσεις για το Πρόγραμμα με έμφαση στα Εφαρμοσμένα Μαθηματικά.	24
3. Απαιτήσεις για το Πρόγραμμα με έμφαση στη Μοντελοποίηση και Επιστημονικούς Υπολογισμούς.....	25
4. Απαιτήσεις για το Πρόγραμμα με έμφαση στην Εφαρμοσμένη Ανάλυση.....	26
5. Απαιτήσεις για το Πρόγραμμα με έμφαση στα Μαθηματικά της Εκπαίδευσης.....	27
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 2	29
Μεταβατικές Διατάξεις	29
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 3	31
ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΠΡΑΚΤΙΚΗΣ ΑΣΚΗΣΗΣ ΦΟΙΤΗΤΩΝ	31
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 4	36

ΟΔΗΓΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ

1. Το Τμήμα Μαθηματικών και Εφαρμοσμένων Μαθηματικών

Το Τμήμα Μαθηματικών και Εφαρμοσμένων Μαθηματικών δημιουργήθηκε τον Ιούνιο του 2013 από τη συνένωση του *Τμήματος Μαθηματικών* (έτος ίδρυσης 1977) και του *Τμήματος Εφαρμοσμένων Μαθηματικών* (έτος ίδρυσης 1999) και υποστηρίζει δύο ξεχωριστές κατευθύνσεις εισαγωγής προπτυχιακών φοιτητών (Μαθηματικά, Εφαρμοσμένα Μαθηματικά). Είναι ταυτόχρονα το παλαιότερο και το νεότερο τμήμα του Πανεπιστημίου Κρήτης και το μεγαλύτερο της Σχολής Θετικών και Τεχνολογικών Επιστημών.

Το Τμήμα **Μαθηματικών** δέχθηκε για πρώτη φορά φοιτητές το ακαδημαϊκό έτος 1977-1978 και μαζί με το Τμήμα Φιλολογίας υπήρξαν τα πρώτα Τμήματα που λειτούργησαν στο Πανεπιστήμιο Κρήτης. Το Τμήμα δημιούργησε μια μεγάλη παράδοση εξαιρετικής πανεπιστημιακής διδασκαλίας, που συνοδευόταν από σημαντικά ερευνητικά αποτελέσματα στην μαθηματική επιστήμη. Από τα πρώτα χρόνια της λειτουργίας του έδωσε το δικό του στίγμα στον χάρτη της τριτοβάθμιας εκπαίδευσης. Καθιέρωσε ένα ευέλικτο πρόγραμμα προπτυχιακών σπουδών και ήταν το πρώτο από όλα τα Τμήματα Μαθηματικών στην Ελλάδα που λειτούργησε, ήδη από το 1984, οργανωμένο Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών το οποίο οδηγούσε στην απόκτηση Μ.Δ.Ε. ή ακόμη και στην εκπόνηση Διδακτορικής Διατριβής. Το Τμήμα πρωτοπόρησε στην εφαρμογή διεθνών πρακτικών, όπως την οργάνωση, το έτος 2000, της εξωτερικής αξιολόγησής του.

Το Τμήμα **Εφαρμοσμένων Μαθηματικών** ιδρύθηκε, μετά από προσπάθειες των μελών του Τμήματος Μαθηματικών, το 1999, με σκοπό την ανάπτυξη των εφαρμογών των Μαθηματικών στην Ελλάδα. Πολύ γρήγορα προσέλκυσε καταξιωμένους και δυναμικούς νέους ερευνητές από Ευρώπη και Αμερική και σύντομα δημιούργησε ένα εξαιρετικό προφίλ εκπαίδευσης και έρευνας στις εφαρμογές των Μαθηματικών. Εξασφάλισε σημαντικά ανταγωνιστικά ερευνητικά έργα και δραστηριότητες και εισήγαγε καινοτόμα στοιχεία στον τρόπο διδασκαλίας και πρωτοποριακά μαθήματα στο πρόγραμμα σπουδών.

Το ενιαίο Τμήμα συνεχίζει την εξαιρετική ακαδημαϊκή παράδοση των δύο Τμημάτων, όπως αυτό καταδεικνύεται και στις εξωτερικές αξιολογήσεις τους, από την ΑΔΙΠ. Η ποιότητα της διδασκαλίας είναι εφάμιλλη με αυτήν πολλών από τα κορυφαία Πανεπιστήμια του κόσμου, όπου έχει φοιτήσει και εργαστεί σχεδόν το σύνολο του προσωπικού. Τα μέλη ΔΕΠ είναι ενεργά ερευνητικά, έχουν αναπτύξει διεθνείς συνεργασίες και επιτυγχάνουν να δημοσιεύουν τα ερευνητικά τους αποτελέσματα σε πολύ υψηλού επιπέδου περιοδικά.

2. Σύμβουλοι Καθηγητές

Για κάθε φοιτητή και φοιτήτρια του Τμήματος ορίζονται στην αρχή του πρώτου έτους δύο Σύμβουλοι Καθηγητές για όλη τη διάρκεια των σπουδών του.

Κατά τη διάρκεια του πρώτου έτους, συνιστάται στους φοιτητές και τις φοιτήτριες να συναντώνται τακτικά με έναν από τους Συμβούλους Καθηγητές, για να συζητήσουν δυσκολίες

που ενδεχομένως αντιμετωπίζουν στα μαθήματα ή άλλα θέματα σχετικά με τις σπουδές τους. Μετά το πρώτο έτος, συνιστάται στους φοιτητές και τις φοιτήτριες να διατηρούν τακτική επικοινωνία με το Σύμβουλο Καθηγητή σε όλη τη διάρκεια των σπουδών τους και να απευθύνονται αρχικά σε αυτόν για οποιοδήποτε θέμα σχετικό με τις σπουδές τους (επιλογή μαθημάτων, δυσκολίες που αντιμετωπίζουν, κλάδους που μπορούν να ακολουθήσουν κ.λ.π.). Προς το σκοπό αυτό, στην αρχή κάθε εξαμήνου κάθε διδάσκων καλεί τους φοιτητές και τις φοιτήτριες των οποίων είναι Σύμβουλος Καθηγητής σε συνάντηση για να ενημερωθεί για την πορεία των σπουδών τους και να συζητήσουν την επιλογή των μαθημάτων του εξαμήνου.

3. Εγγραφές στα μαθήματα – Εξετάσεις - Αναβαθμολογήσεις

Η εγγραφή στα μαθήματα κάθε εξαμήνου γίνεται ηλεκτρονικά, μέσω του αντίστοιχου δικτυακού τόπου ημερομηνίες που ανακοινώνονται, συνήθως μετά τη δεύτερη εβδομάδα του εξαμήνου.

Στο **πρώτο εξάμηνο** ο φοιτητής εγγράφεται στα τέσσερα υποχρεωτικά μαθήματα του προτύπου προγράμματος, και μόνον σε αυτά. Στο **δεύτερο εξάμηνο** ο φοιτητής εγγράφεται στα τέσσερα υποχρεωτικά μαθήματα του προτύπου προγράμματος, και εάν επιθυμεί σε ακόμη ένα μάθημα.

Μετά το δεύτερο εξάμηνο μπορεί να εγγραφεί σε μαθήματα των οποίων ο συνολικός αριθμός Πιστωτικών Μονάδων ECTS δεν υπερβαίνει τις 40. Ο αριθμός αυτός αυξάνεται στο 50 από το 8ο εξάμηνο σπουδών. **Εγγράφεται αυτόματα κατά προτεραιότητα** σε όλα τα προσφερόμενα υποχρεωτικά μαθήματα του τρέχοντος και προηγούμενων εξαμήνων (κατά τον πρότυπο οδηγό σπουδών) στα οποία δεν έχει επιτύχει, αλλά για τα οποία ικανοποιεί τα προαπαιτούμενα. Η εγγραφή γίνεται με τη σειρά προτεραιότητας των υποχρεωτικών μαθημάτων σύμφωνα με τον Πίνακα 2. Για την εγγραφή στα μαθήματα MEM211 Ανάλυση I, MEM212 Ανάλυση II, MEM251 Αριθμητική Ανάλυση και MEM271 Διαφορικές Εξισώσεις, MEM221 Άλγεβρα I, MEM222 Άλγεβρα II ο φοιτητής πρέπει να έχει παρακολουθήσει ή να έχει επιτύχει στα αντίστοιχα **προαπαιτούμενα μαθήματα**, τα οποία ισχύουν μέχρι και το 8^ο εξάμηνο σπουδών.

Η εγγραφή σε ένα μάθημα επιτρέπει στον φοιτητή να δώσει εξετάσεις **στις δύο εξεταστικές περιόδους** του μαθήματος, την πρώτη τον Ιανουάριο ή τον Ιούνιο, και τη δεύτερη το Σεπτέμβριο. Μέσα στο πλαίσιο του άρθρου 31 του Ν4452 (ΦΕΚ Α17/15-02-2017) το Τμήμα δίνει τη δυνατότητα, σε όσους φοιτητές έχουν συμπληρώσει την κανονική διάρκεια σπουδών (οκτώ εξάμηνα) να εξεταστούν κατά την εξεταστική περίοδο του Ιανουαρίου στα υποχρεωτικά μαθήματα εαρινού εξαμήνου, τα οποία είχαν δηλώσει οποιαδήποτε στιγμή στο παρελθόν και στα οποία δεν έχουν επιτύχει, ή όπως αλλιώς ορίζουν οι τρέχουσες διατάξεις του Τμήματος.

Οι φοιτητές έχουν την δυνατότητα να βελτιώσουν τον βαθμό τους σε οποιοδήποτε μάθημα στο οποίο έχουν εξεταστεί επιτυχώς, μόνο κατά την εξεταστική περίοδο Σεπτεμβρίου, που αντιστοιχεί στο ακαδημαϊκό έτος στο οποίο έγινε η εγγραφή στο μάθημα. Οι ενδιαφερόμενοι, για οργανωτικούς λόγους, παρακαλούνται να ενημερώσουν τον αντίστοιχο διδάσκοντα για την πρόθεσή τους αυτή.

Μετά το πέρας της εξεταστικής περιόδου Σεπτεμβρίου η βελτίωση της βαθμολογίας μπορεί να γίνει μόνο με εκ νέου εγγραφή στο μάθημα που έχει ως συνέπεια την απώλεια του βαθμού που έχει απονεμηθεί.

Το Τμήμα δίνει τη δυνατότητα στους προπτυχιακούς φοιτητές να παρακολουθήσουν μεταπτυχιακά μαθήματα με τη συγκατάθεση του διδάσκοντος και έχοντας περασμένα όλα τα υποχρεωτικά μαθήματα της κατεύθυνσης. Τα μεταπτυχιακά μαθήματα προσφέρουν 10 ECTS και εντάσσονται στην κατηγορία μαθημάτων ελεύθερης επιλογής, μαθηματικού περιεχομένου (πίνακας 6).

4. Πτυχιακή εργασία

Σκοπός της πτυχιακής εργασίας είναι η ενασχόληση του φοιτητή με ένα ειδικό θέμα, με στόχο την επέκταση των σχετικών γνώσεων συναφών μαθημάτων του προγράμματος, τη μεγαλύτερη εμβάθυνση και την ανάπτυξη συνθετικής ικανότητας. Ιδιαίτερα επιθυμητό είναι η εργασία να αποσκοπεί στην περαιτέρω σταδιοδρομία και εξέλιξη του φοιτητή.

Πτυχιακές εργασίες ανατίθενται στην αρχή κάθε εξαμήνου. Ο φοιτητής υποβάλλει στη Γραμματεία αίτηση, μέχρι τις 10 Οκτωβρίου για το χειμερινό εξάμηνο και μέχρι τις 20 Φεβρουαρίου για το εαρινό εξάμηνο, στην οποία αναφέρει τον επιβλέποντα με τον οποίο επιθυμεί να συνεργασθεί και το αντίστοιχο θέμα. Την αίτηση προσυπογράφει ο επιβλέπων. Προϋπόθεση για την ανάθεση πτυχιακής εργασίας είναι να έχει παρακολουθήσει ο φοιτητής με επιτυχία όλα τα υποχρεωτικά μαθήματα του προγράμματος της κατεύθυνσης και 2 επί πλέον μαθήματα σχετικά με το αντικείμενο της πτυχιακής εργασίας. Η διαδικασία ανάθεσης για κάθε φοιτητή μπορεί να γίνει το πολύ μία φορά καθ' όλη την διάρκεια των σπουδών του. Για την ανάθεση της εργασίας χρειάζεται η σύμφωνη γνώμη της Επιτροπής Σπουδών.

Επιβλέπων της εργασίας μπορεί να είναι διδάσκων του Πανεπιστημίου Κρήτης, ή ερευνητής σε ανάλογο Ερευνητικό Ίδρυμα. Η εργασία αξιολογείται από τριμελή επιτροπή διδασκόντων, η οποία ορίζεται από την Επιτροπή Σπουδών του Τμήματος ύστερα από εισήγηση του επιβλέποντος. Τουλάχιστον ένα από τα μέλη της επιτροπής πρέπει να είναι καθηγητής ή λέκτορας του Τμήματος Μαθηματικών και Εφαρμοσμένων Μαθηματικών. Πριν την αξιολόγηση γίνεται ανοικτή προφορική παρουσίαση της εργασίας. Ο βαθμός του μαθήματος είναι ο μέσος όρος των βαθμών που δίδουν τα μέλη της επιτροπής αξιολόγησης.

Η εργασία (με την προφορική της παρουσίαση) πρέπει να ολοκληρωθεί το αργότερο μέχρι το τέλος Ιουνίου εάν ανετέθη στο χειμερινό εξάμηνο, ή το τέλος Σεπτεμβρίου εάν ανετέθη στο εαρινό εξάμηνο. Η πτυχιακή εργασία εντάσσεται στην κατηγορία μαθημάτων ελεύθερης επιλογής, μαθηματικού περιεχομένου (πίνακας 6), έχει ανάλογο περιεχόμενο και προσφέρει 12 ECTS.

5. Πρακτική Άσκηση

Οι φοιτητές του Τμήματος ενθαρρύνονται να συμμετέχουν σε προγράμματα Πρακτικής Άσκησης, στην Ελλάδα ή στο εξωτερικό. Τα προγράμματα αυτά είναι:

- Χρηματοδοτούμενο Πρόγραμμα Πρακτικής Άσκησης στην Ελλάδα μέσω ΕΣΠΑ
- Πρακτική άσκηση στο εξωτερικό μέσω ERASMUS
- Πρακτική άσκηση στη διδασκαλία των Μαθηματικών (Πιστοποιητικό Παιδαγωγικής και Διδακτικής Επάρκειας)

- Πρακτική Άσκηση στην Ελλάδα σε προγράμματα συνεργαζόμενων φορέων

Η συμμετοχή σε πρόγραμμα Πρακτικής Άσκησης (μέσω ή εκτός ΕΣΠΑ) αναγράφεται στο Παράρτημα Διπλώματος και πιστώνεται με 6 ECTS ανά μήνα άσκησης, από τα οποία 6 ECTS (συνολικά) συνυπολογίζονται, ως μάθημα με κωδικό MEM350, για τη συμπλήρωση των 240 ECTS του πτυχίου. Οι πιστωτικές μονάδες της Πρακτικής Άσκησης δηλώνονται επιπλέον του ορίου πιστωτικών μονάδων, ανά εξάμηνο, που προβλέπει ο κανονισμός σπουδών.

Το μάθημα MEM350 είναι μάθημα επιλογής, το οποίο μπορεί να προσφέρεται στο 7ο και 8ο εξάμηνο σπουδών. Οι κανόνες που αφορούν την πρακτική άσκηση καθορίζονται στον Κανονισμό Πρακτικής Άσκησης (127η/10-7-2018 Συνεδρίαση Συνέλευσης Τμήματος)(βλ. Παράρτημα 3).

Πρακτική άσκηση στο εξωτερικό μέσω ERASMUS. Οι φοιτητές του τμήματος έχουν τη δυνατότητα να κάνουν Πρακτική Άσκηση σε επιχειρήσεις, ερευνητικά ιδρύματα ή άλλους φορείς στο εξωτερικό όπως καθορίζεται στο κείμενο “ECTS Users’ Guide” (Ευρωπαϊκή Επιτροπή, 2009, ISBN:978-92-79-09728-7).

Πρακτική άσκηση στη διδασκαλία των Μαθηματικών (ΠΠΔΕ). Η πρακτική άσκηση στη διδασκαλία σε εκπαιδευτικούς οργανισμούς γίνεται στο πλαίσιο μαθήματος με τίτλο Πρακτική Άσκηση στη Διδασκαλία των Μαθηματικών με κωδικό MEM323, και προσμετράται κανονικά στη δήλωση των μαθημάτων.

6. Πρόγραμμα ERASMUS

Παρακολούθηση μαθημάτων σε πανεπιστήμια άλλων ευρωπαϊκών χωρών

Οι φοιτητές του Τμήματος ενθαρρύνονται να παρακολουθήσουν μαθήματα σε άλλες ευρωπαϊκές χώρες, στα πλαίσια του προγράμματος κινητικότητας Erasmus της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Οι φοιτητές έχουν τη δυνατότητα να σπουδάσουν 3-12 μήνες (συνήθως ένα ή δύο εξάμηνα) σε ευρωπαϊκά πανεπιστήμια. Τα μαθήματα που θα παρακολουθήσουν στο ξένο πανεπιστήμιο συμφωνούνται πριν την αναχώρησή τους σε Learning Agreement και καθορίζεται η θέση τους στο πρόγραμμα σπουδών του Τμήματος, η τυχόν αντιστοίχισή τους με μαθήματα του προγράμματος και η απαλλαγή των φοιτητών από τις αντίστοιχες απαιτήσεις για την απόκτηση πτυχίου. Τα μαθήματα που θα περάσουν αναγνωρίζονται για την απόκτηση του πτυχίου τους, με τον αριθμό ECTS που καθορίζει το ίδρυμα στο οποίο διδάσκονται. Συνιστάται έντονα στους φοιτητές που επιθυμούν να μετακινηθούν να έχουν πρώτα περάσει όλα τα υποχρεωτικά μαθήματα του προγράμματος.

6.1 Διαδικασία

Διερευνητική φάση: Κάθε ενδιαφερόμενος φοιτητής μπορεί να συμβουλευθεί (α) την ιστοσελίδα www.math.uoc.gr/el/erasmus.html, (β) τον ακαδημαϊκό συντονιστή ERASMUS, (γ) τον σύμβουλο καθηγητή του (δ) το γραφείο Διεθνών Σχέσεων του ΠΚ, σχετικά με τις δυνατότητες που προσφέρονται και για καθοδήγηση στον ευρωπαϊκό ακαδημαϊκό χώρο. Οι συνεννοήσεις γίνονται μέσα στο χειμερινό εξάμηνο, και οι αιτήσεις συνήθως μέσα στον Μάρτιο, ώστε ο φοιτητής να μετακινηθεί στο εξωτερικό το χειμερινό ή εαρινό εξάμηνο του επομένου ακαδημαϊκού έτους. Δείτε τα ιεραρχημένα κριτήρια επιλογής (βλ. Παράρτημα 4).

Διαδικασία αιτήσεων και προετοιμασίας:

- Ο φοιτητής κάνει έρευνα στα συνεργαζόμενα πανεπιστήμια για τα προσφερόμενα προγράμματα σπουδών. Τα συνεργαζόμενα πανεπιστήμια με το Τμήμα Μαθηματικών και Εφαρμοσμένων Μαθηματικών ανακοινώνονται στη σελίδα του γραφείου Διεθνών Σχέσεων, www.uoc.gr/intrel/.
- Μετά από πρόσκληση του γραφείου Διεθνών & Δημοσίων Σχέσεων (συνήθως εντός του Μαρτίου), συμπληρώνει αίτηση δηλώνοντας τα πανεπιστήμια της προτίμησής του.
- Ανακοινώνεται η κατάταξη των αιτήσεων σύμφωνα με τα κριτήρια επιλογής.
- Ο φοιτητής κάνει έρευνα για τα προσφερόμενα μαθήματα στο πανεπιστήμιο της προτίμησής του. Επίσης, ερευνά τις δυνατότητες γλωσσικής προετοιμασίας στο ξένο πανεπιστήμιο (με επιπλέον χρηματοδότηση από το Erasmus).
- Συμβουλευτείται τον ακαδημαϊκό υπεύθυνο και συντάσσεται το learning agreement (δηλαδή, το πρόγραμμα σπουδών του), το οποίο υπογράφεται από τον φοιτητή, τον ακαδημαϊκό υπεύθυνο του TMEM και του ξένου πανεπιστημίου (έτσι κατοχυρώνεται η αναγνώριση των μαθημάτων που θα περάσει ο φοιτητής).

Αξιολόγηση: Μετά το τέλος των σπουδών ο φοιτητής παραλαμβάνει την αναλυτική του βαθμολογία από το πανεπιστήμιο του εξωτερικού. Κατατίθεται στη γραμματεία (α) αίτηση του φοιτητή για αναγνώριση των μαθημάτων (β) η αναλυτική βαθμολογία του ξένου πανεπιστημίου και (γ) γίνεται πράξη αναγνώρισης των μαθημάτων και αντιστοίχιση της βαθμολογίας από τον ακαδημαϊκό συντονιστή. Για να γίνει θετική αξιολόγηση της περιόδου διαμονής στο εξωτερικό θα πρέπει (α) να είναι θετική η αξιολόγηση από το ξένο πανεπιστήμιο (εάν υπάρχει τέτοια), (β) να έχει επιτύχει ο φοιτητής έναν ελάχιστο αριθμό ECTS και μαθημάτων (ενδεικτικά: τουλάχιστον 15 ECTS) και (γ) να έχει συμμετάσχει σε όλες τις εξετάσεις των δηλωμένων μαθημάτων.

6.2 Ταυτόχρονη εγγραφή σε μαθήματα του Πανεπιστημίου Κρήτης

Ένας φοιτητής που υπογράφει συμφωνία για σπουδές εκτός Πανεπιστημίου Κρήτης μπορεί να εγγραφεί σε μαθήματα στο Π.Κ. τα οποία έχει παρακολουθήσει στο παρελθόν και δεν έχουν υποχρεωτική παρακολούθηση (σε εργαστήρια, διαλέξεις ή άλλη δραστηριότητα). Ο συνολικός αριθμός μονάδων ects που δηλώνει ο φοιτητής δεν μπορεί να υπερβαίνει τον προβλεπόμενο (από άλλη διάταξη του ΟΣ) αριθμό μονάδων για το εξάμηνο φοίτησης. Ο φοιτητής μπορεί να συμμετάσχει σε εξετάσεις στο ΠΚ μόνο εφόσον η ημερομηνία εξέτασης δεν συμπίπτει με την περίοδο που διανύει ο φοιτητής στο ξένο πανεπιστήμιο.

7. Αναγνώριση μαθημάτων

Μαθήματα τα οποία έχει παρακολουθήσει επιτυχώς ο φοιτητής κατά τη διάρκεια των σπουδών του σε άλλο Τμήμα του Πανεπιστημίου Κρήτης, ή σε άλλο Πανεπιστήμιο ή ισότιμο Ίδρυμα Ανώτατης Εκπαίδευσης, μπορούν να αναγνωριστούν με απόφαση της Επιτροπής Σπουδών, με την οποία καθορίζεται ο βαθμός, οι πιστωτικές και οι διδακτικές μονάδες του αναγνωριζόμενου μαθήματος, καθώς και η αντιστοιχία του στις κατηγορίες μαθημάτων του Προγράμματος Σπουδών της Κατεύθυνσης. Τα αναγνωριζόμενα μαθήματα αναγράφονται στην αναλυτική βαθμολογία με την ένδειξη «Αναγνώριση» (ή «Transfer») και δεν μπορούν να καλύπτουν περισσότερα από 120 ECTS, ενώ ο φοιτητής πρέπει να συμπληρώσει τουλάχιστον 120 ECTS μαθημάτων προσφερόμενων από το Τμήμα Μαθηματικών και Εφαρμοσμένων Μαθηματικών μετά την εγγραφή του σε αυτό για να αποκτήσει το πτυχίο του Τμήματος.

8. Βαθμός Πτυχίου

Ο βαθμός του πτυχίου προκύπτει από τους βαθμούς των μαθημάτων τα οποία καλύπτουν τις απαιτήσεις για την απονομή πτυχίου που προβλέπονται από τον Οδηγό Σπουδών και έχουν άθροισμα ECTS μεγαλύτερο ή ίσο του 240 και μικρότερο ή ίσο του 260. Εξαίρεση μαθημάτων από τον υπολογισμό του βαθμού του πτυχίου είναι εφικτή υπό την προϋπόθεση ότι τα υπόλοιπα μαθήματα, τα οποία παραμένουν ύστερα από τυχόν εξαίρεση μαθημάτων, ικανοποιούν τις απαιτήσεις για την απονομή πτυχίου. Για την εξαίρεση μαθημάτων από τον υπολογισμό του βαθμού πτυχίου υποβάλλεται, μαζί με την αίτηση για την απονομή πτυχίου, γραπτή αίτηση του ενδιαφερομένου φοιτητή προς τη Γραμματεία του Τμήματος στην οποία αναγράφονται τα μαθήματα τα οποία ο φοιτητής επιθυμεί να εξαιρεθούν. Η Γραμματεία μετά από σχετικό έλεγχο δέχεται ή απορρίπτει τη σχετική αίτηση. Τα μαθήματα τα οποία εξαιρούνται από τον υπολογισμό του μέσου όρου βαθμολογίας αναγράφονται στην Αναλυτική Βαθμολογία και στο Παράρτημα Διπλώματος.

Ο βαθμός του πτυχίου είναι ο μέσος όρος των βαθμών των μαθημάτων στα οποία έχει επιτύχει ο φοιτητής, με βάρη τα οποία εξαρτώνται από τον αριθμό διδακτικών μονάδων κάθε μαθήματος, σύμφωνα με την Υ.Α. Φ. 14.1/Β3/2166, (ΦΕΚ 308, 18/6/87): μαθήματα με 2 Δ.Μ. πολλαπλασιάζονται με το συντελεστή 1, μαθήματα με 3 ή 4 Δ.Μ. πολλαπλασιάζονται με το συντελεστή 1,5 ενώ μαθήματα με 5 ή περισσότερες Δ.Μ. πολλαπλασιάζονται με το συντελεστή 2. Όλα τα μαθήματα βαθμολογούνται στην κλίμακα 0 – 10 με προσέγγιση μισού βαθμού, με βάση το 5. Εξαίρεση αποτελούν τα μαθήματα MEM323 Πρακτική Άσκηση στη Διδασκαλία των Μαθηματικών, MEM339 Τεχνική Υποστήριξη Εργαστηρίου Ηλεκτρονικών Υπολογιστών και MEM350 Πρακτική Άσκηση, τα οποία αξιολογούνται με το χαρακτηρισμό επιτυχώς/ανεπιτυχώς.

9. Πιστοποιητικό Παιδαγωγικής και Διδακτικής Επάρκειας

Το Τμήμα Μαθηματικών και Εφαρμοσμένων Μαθηματικών χορηγεί βεβαίωση που πιστοποιεί την παιδαγωγική και διδακτική επάρκεια, σύμφωνα με το ν. 3848/2010 (άρθρ. 2, παρ. α), όπως τροποποιήθηκε από τον ν.4547/2018 (άρθρ. 111, παρ. 1), σε πτυχιούχους του Τμήματος που έχουν παρακολουθήσει με επιτυχία τα μαθήματα του Προγράμματος με έμφαση στα Μαθηματικά της Εκπαίδευσης (απόφαση Συνέλευσης 130/26-9-2018 Τμήματος και έγκριση Συγκλήτου 396/1-11-2018), (βλ. Παράρτημα 1).

10. Διαπίστωση γνώσης χειρισμού υπολογιστή

Επιτυχής παρακολούθηση στο Πρόγραμμα Σπουδών του Τμήματος εξασφαλίζει γνώσεις χειρισμού υπολογιστή, σύμφωνα με το Π.Δ.44/2005, παράγραφος 4. Οι φοιτητές με την ολοκλήρωση των σπουδών τους λαμβάνουν βεβαίωση γνώσης χειρισμού υπολογιστή.

11. Αξιοπιστία αξιολόγησης μαθημάτων

Το σύστημα αξιολόγησης ενός μαθήματος στις περισσότερες περιπτώσεις δεν καθορίζεται από το Πρόγραμμα Σπουδών. Ο διδάσκων του μαθήματος οφείλει να το ανακοινώσει με σαφήνεια στην αρχή του εξαμήνου. Αυτό μπορεί να περιλαμβάνει, εκτός από την τελική εξέταση, και αξιολόγηση κατά τη διάρκεια του εξαμήνου, με ασκήσεις ή εργασίες για

παράδοση ή παρουσίαση, διάφορες εξετάσεις, καθώς και την απαίτηση φυσικής παρουσίας στις διαλέξεις ή στα εργαστήρια.

Το Τμήμα αποδίδει μεγάλη σημασία στην αξιοπιστία και την εγκυρότητα του συστήματος αξιολόγησης. Συνιστά στους διδάσκοντες, ιδιαίτερα στα υποχρεωτικά μαθήματα, να συμβάλουν στη διατήρηση ενός κοινά αποδεκτού επιπέδου στις εξετάσεις και τις άλλες μορφές αξιολόγησης.

Το Τμήμα αντιμετωπίζει με πολύ σοβαρότητα φαινόμενα αντιγραφής, ανεπίτρεπτης συνεργασίας και λογοκλοπής.

Σε περίπτωση αντιγραφής σε διαγωνίσματα ή επανειλημμένης ανεπίτρεπτης συνεργασίας ή λογοκλοπής σε εργασίες κατά τη διάρκεια του εξαμήνου, ο διδάσκων μπορεί να αρνηθεί να εξετάσει τα εμπλεκόμενα άτομα.

Κατά την διάρκεια εξέτασης μαθήματος οι φοιτητές δεν επιτρέπεται να έχουν, πάνω ή δίπλα τους, τσάντες, σημειώσεις, βιβλία, κινητό (έστω και απενεργοποιημένο) ή άλλη ηλεκτρονική συσκευή που μπορεί να χρησιμοποιηθεί για αντιγραφή. Όλα τα παραπάνω πρέπει να παραδίδονται στην έδρα υποχρεωτικά πριν την έναρξη της εξέτασης.

Σε περίπτωση παραβίασης των παραπάνω οδηγιών, σε περιπτώσεις τεκμηριωμένης αντιγραφής και κάθε άλλη περίπτωση που παραβαίνει τον δεοντολογικά ορθό τρόπο διεξαγωγής των εξετάσεων το Τμήμα θα εφαρμόσει τις κυρώσεις που προβλέπει ο Εσωτερικός Κανονισμός του Πανεπιστημίου και η απόφαση της Συνέλευσης 130/26-9-2018 του Τμήματος.

12. Αξιολόγηση διδακτικού έργου

Το διδακτικό έργο των διδασκόντων του Τμήματος αξιολογείται κάθε εξάμηνο, με την συμπλήρωση ερωτηματολογίου από τους φοιτητές του μαθήματος.

13. Γλώσσα διδασκαλίας

Όλα τα υποχρεωτικά μαθήματα διδάσκονται στα Ελληνικά. Η Συνέλευση του Τμήματος επιλέγει κάθε ακαδημαϊκό έτος έναν αριθμό προχωρημένων μαθημάτων των οποίων η διδασκαλία μπορεί να γίνει στα Αγγλικά εάν επιθυμούν να τα παρακολουθήσουν ξενόγλωσσοι φοιτητές.

Πίνακας 1: Τα Μαθήματα Προπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος Μαθηματικών και Εφαρμοσμένων Μαθηματικών

Νέος Κωδικός		Κατηγορία ¹	ECTS	Ώρες Διδασκαλίας	Ώρες Εργαστηρίων	Διδακτικές Μονάδες	Προαπαιτούμενα	Συνιστώμενα
	ΟΜΑΔΑ 1							
MEM100	Αναλυτική Γεωμετρία και Μιγαδικοί Αριθμοί	Υ	7	4	2	5		
MEM101	Απειροστικός Λογισμός Ι	Υ	8	4	2	5		
MEM112	Εισαγωγή στη Γραμμική Άλγεβρα	Υ	8	4	2	5		
MEM103	Θεμέλια των Μαθηματικών	Υ	7	4	2	5		
MEM104	Γλώσσα Προγραμματισμού Ι	Υ	7	4	2	5		
MEM105	Απειροστικός Λογισμός ΙΙ	Υ	8	4	2	5		MEM101, MEM100, MEM112
MEM106	Γραμμική Άλγεβρα Ι	Υ	8	4	2	5		MEM112
MEM108	Απειροστικός Λογισμός ΙΙΙ	Υ	8	4	2	5		MEM105
MEM109	Φυσική Ι	Υ	7	4	2	5		MEM105
	ΟΜΑΔΑ 2							
	Υποομάδα 2.0							
MEM107	Γλώσσα Προγραμματισμού ΙΙ (Μπορεί να αντικατασταθεί από το HY 150)	Υ	7	4	2	5		MEM104
MEM203	Ευκλείδεια Γεωμετρία και η Διδακτική της	Ε	8	4		4		
MEM204	Θεωρία Αριθμών	ΜΚΟ	8	4		4		MEM103
MEM205	Περιγραφική Στατιστική	Ε	8	3	2	4		
MEM206	Ιστορία Μαθηματικών και η χρήση της στη Διδακτική τους	Ε	8	4		4	Εξάμηνο ≥ 5	
MEM207	Διδακτική της Ανάλυσης στη Δευτεροβάθμια Εκπαίδευση	Ε	6	3		3	Εξάμηνο ≥ 5	
MEM208	Διδακτική της Άλγεβρας και Αναλυτικής Γεωμετρίας στη Δευτεροβάθμια Εκπαίδευση	Ε	6	3		3	Εξάμηνο ≥ 5	

¹ **Κατηγορία**
Υ: Υποχρεωτικό.
ΜΚΟ: Μάθημα Κορμού.
ΜΚΑ: Προχωρημένο Μάθημα
Ε1: «Άλλων Επιστημών», Πίνακα 5.
Ε: Επιλογής, μαθηματικού περιεχομένου, Πίνακα 6.
ΕΛΕ: Επιλογής, μη μαθηματικού περιεχομένου, Πίνακα 7

Νέος Κωδικός		Κατηγορία ¹	ECTS	Ώρες Διδασκαλίας	Ώρες Εργαστηρίων	Διδακτικές Μονάδες	Προαπαιτούμενα	Συνιστώμενα
MEM209	Η Μαθηματική Μοντελοποίηση στην Εκπαίδευση	E	6	3		3	Εξάμηνο ≥ 5	
	Υποομάδα 2.1							
MEM211	Ανάλυση Ι	Y	7	4	2	5	MEM101	
MEM212	Ανάλυση ΙΙ	Y	8	4	2	5	Προαπαιτούμενο MEM101 και προηγούμενη δήλωση MEM211	
MEM213	Μιγαδική Ανάλυση	MKO	8	4		4		MEM212
MEM214	Πραγματική Ανάλυση	MKO	8	4		4		MEM212
MEM215	Συναρτησιακή Ανάλυση	MKO	8	4		4		MEM106, MEM212
MEM216	Ανάλυση Πολλών Μεταβλητών	MKO	8	4		4		MEM212, MEM108
MEM217	Αρμονική Ανάλυση	E	8	4		4		MEM212
	Υποομάδα 2.2							
MEM221	Άλγεβρα Ι	MKO	8	4	2	5	MEM103	
MEM222	Άλγεβρα ΙΙ	MKO	7	4	2	5	Προαπαιτούμενο MEM103 και προηγούμενη δήλωση MEM221	
MEM223	Γραμμική Άλγεβρα ΙΙ	MKO	8	4		4		MEM221
MEM224	Θεωρία Ομάδων	E	8	4		4		MEM221
MEM225	Αλγεβρική Γεωμετρία	E	8	4		4		MEM221, MEM222, MEM226
MEM226	Θεωρία Δακτυλίων και Modules	E	8	4		4		MEM222
MEM227	Θεωρία Σωμάτων	E	8	4		4		MEM222
	Υποομάδα 2.3							
MEM231	Διαφορική Γεωμετρία	MKO	8	4		4		MEM112, MEM105
MEM232	Τοπολογία	E	8	4		4		MEM103, MEM212
MEM233	Γεωμετρία	E	8	4		4		MEM112
MEM234	Γεωμετρική Τοπολογία	E	8	4		4		MEM211, MEM221
	Υποομάδα 2.4							
MEM241	Διακριτά Μαθηματικά	MKO	8	4		4		MEM103
MEM242	Θεωρία Συνόλων	E	8	4		4		MEM103
MEM243	Λογική	E	8	4		4		MEM103
MEM244	Εφαρμοσμένη Άλγεβρα	E	8	4		4		MEM221
MEM245	Εισαγωγή στην Κρυπτολογία	E	8	4		4		MEM221
	Υποομάδα 2.5							
MEM251	Αριθμητική Ανάλυση	Y	8	4	2	5	MEM101, MEM104	MEM112
MEM252	Αριθμητική Λύση Συνήθων Διαφορικών Εξισώσεων	MKO	8	4	2	5		MEM101, MEM112, MEM108, MEM107

Νέος Κωδικός		Κατηγορία ¹	ECTS	Ώρες Διδασκαλίας	Ώρες Εργαστηρίων	Διδακτικές Μονάδες	Προαπαιτούμενα	Συνιστώμενα
MEM253	Αριθμητική Λύση Μερικών Διαφορικών Εξισώσεων	MKA	8	4	2	5		MEM101, MEM112, MEM108, MEM107
MEM254	Αριθμητική Γραμμική Άλγεβρα	MKA	8	4	2	5		MEM101, MEM112, MEM108, MEM107, MEM221
MEM255	Θεωρία Προσεγγίσεων και Εφαρμογές	MKA	8	4	2	5		MEM211, MEM106, MEM107
MEM256	Αριθμητικές Μέθοδοι Βελτιστοποίησης	MKA	8	4	2	5		MEM105, MEM104, MEM106, MEM251, MEM293
	Υποομάδα 2.6							
MEM261	Θεωρία Πιθανοτήτων	Υ	8	4	2	5		MEM105
MEM262	Παραμετρική Στατιστική	MKO	8	4	2	5		MEM101, MEM105, MEM261
MEM263	Στοχαστικές Ανεξίξεις	MKA	8	4		4		MEM101, MEM261
MEM264	Εφαρμοσμένη Στατιστική	MKO	8	4	2	5		MEM101, MEM105, MEM261
	Υποομάδα 2.7							
MEM271	Διαφορικές Εξισώσεις	Υ	7	4	2	5	MEM101	
MEM272	Συνήθεις Διαφορικές Εξισώσεις	MKA	8	4		4		MEM271, MEM212
MEM273	Μερικές Διαφορικές Εξισώσεις	MKO	8	4		4		MEM101, MEM105, MEM108
MEM274	Μέθοδοι Εφαρμοσμένων Μαθηματικών	MKO	8	4		4		MEM101, MEM105
MEM276	Λογισμός Μεταβολών	MKO	8	4		4		MEM105
	Υποομάδα 2.8							
MEM278	Δυναμική Μετεωρολογία	MKA	8	4		4		MEM101, MEM108, MEM271
MEM279	Εισαγωγή στην Ακουστική Ωκεανογραφία	MKA	8	4		4		MEM101, MEM105, MEM108, MEM104, MEM271
MEM280	Φυσική II	MKO	8	4		4		MEM109
MEM281	Θεωρία Ρευστών	MKA	8	4		4		MEM101, MEM105, MEM108, MEM271
MEM282	Μαθηματική Μοντελοποίηση	MKO	8	4		4		MEM106, MEM271
MEM283	Μαθηματικά Μοντέλα Κλασικής Φυσικής	E	8	4		4		MEM101, MEM105, MEM108, MEM271

Νέος Κωδικός		Κατηγορία ¹	ECTS	Ώρες Διδασκαλίας	Ώρες Εργαστηρίων	Διδακτικές Μονάδες	Προαπαιτούμενα	Συνιστώμενα
MEM284	Κυματική Διάδοση	MKA	8	4		4		MEM101, MEM105, MEM108, MEM271
MEM287	Μαθηματική Θεωρία Υλικών	MKA	8	4		4		MEM223, MEM271
MEM289	Μαθηματική Βιολογία	MKA	8	4		4		MEM223, MEM271
	Υποομάδα 2.9							
MEM290	Αριθμητική Πρόγνωση Καιρού	MKA	8	4	2	5		MEM108, MEM271
MEM291	Σχεδίαση και Ανάλυση Αλγορίθμων (Μπορεί να αντικατασταθεί από το HY 380)	MKO	8	4	2	5		MEM104, MEM107
MEM292	Δομές Δεδομένων (Μπορεί να αντικατασταθεί από το HY 240)	MKO	8	4	2	5		MEM107
MEM293	Θεωρία Βελτιστοποίησης	MKA	8	4		4		MEM101, MEM105, MEM112
MEM294	Παράλληλοι Υπολογισμοί	MKA	8	4	2	5		MEM104, MEM107, MEM251
MEM295	Θεωρία Βέλτιστου Ελέγχου	MKA	8	4		4		MEM101, MEM108
MEM297	Θεωρία Παιγνίων	MKA	8	4		4		MEM101, MEM103
MEM299	Μηχανική Μάθηση	MKA	8	4	2	5	MEM104, MEM105, MEM106, MEM261	MEM251, MEM264, MEM255 ή MEM293, MEM262 ή MEM264
	Υποομάδα 2.10							
MEMΘ1.xx	Θέματα Ανάλυσης	E	Οι πιστωτικές μονάδες, οι ώρες διδασκαλίας και τα τυχόν προαπαιτούμενα καθορίζονται με την ανάθεση μαθήματος της Υποομάδας 2.10.					
MEMΘ2.xx	Θέματα Άλγεβρας	E						
MEMΘ3.xx	Θέματα Γεωμετρίας	E						
MEMΘ4.xx	Θέματα Θεμελίων και Εφαρμογών στην Πληροφορική	E						
MEMΘ5.xx	Θέματα Αριθμητικής Ανάλυσης	E						
MEMΘ6.xx	Θέματα Θεωρίας Πιθανοτήτων και Στατιστικής	E						
MEMΘ7.xx	Θέματα Εφαρμοσμένων Μαθηματικών	E						
MEMΘ8.xx	Θέματα Μαθηματικής Μοντελοποίησης και Τεχνικών Υπολογισμών	E						
MEMΘ9.xx	Θέματα Μαθηματικών Μεθόδων και Ανάπτυξης Λογισμικού	E						

Νέος Κωδικός		Κατηγορία ¹	ECTS	Ώρες Διδασκαλίας	Ώρες Εργαστηρίων	Διδακτικές Μονάδες	Προαπαιτούμενα	Συνιστώμενα
MEM00.01	Θέματα Γεωμετρικής Ανάλυσης	E						
	ΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ							
MEM200	Πτυχιακή Εργασία	E	12			6	όλα τα υποχρεωτικά +2 μαθήματα	
	ΟΜΑΔΑ 3							
MEM311	Αγγλικά – Μαθηματική Ορολογία I	ΕΛΕ	4	4		4		
MEM312	Αγγλικά – Μαθηματική Ορολογία II	ΕΛΕ	4	4		4		
MEM321	Διδακτική Μαθηματικών	ΕΛΕ	6	3		3	Εξάμηνο ≥ 5	
MEM322	Χρήση Νέων Τεχνολογιών στη Διδασκαλία των Μαθηματικών	ΕΛΕ	6	3		3	Εξάμηνο ≥ 5	
MEM323	Πρακτική Άσκηση στη Διδασκαλία των Μαθηματικών	ΕΛΕ	6			3	όλα τα υποχρεωτικά, Εξάμηνο ≥ 7	
MEM324	Διδακτική Μεθοδολογία	ΕΛΕ	6	3	—	3	Εξάμηνο ≥ 5	
MEM331	Εργαστήριο Γλώσσας Προγραμματισμού	ΕΛΕ	6	—	4	3		
MEM339	Τεχνική Υποστήριξη Εργαστηρίου Ηλεκτρονικών Υπολογιστών	ΕΛΕ	2	—	4	2		
MEM341	Οικονομική Θεωρία I	E1	6	3	—	3		
MEM342	Οικονομική Θεωρία II	E1	6	3	—	3		
MEM343	Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία	ΕΛΕ	6	3	—	3		
MEM344	Διεθνή Οικονομικά	ΕΛΕ	6	3	—	3		
MEM350	Πρακτική Άσκηση	ΕΛΕ	6 +	—	—	—	όλα τα υποχρεωτικά εκτός από 2, 150 ECTS, Εξάμηνο ≥ 7	

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ

1. Στόχοι του Προγράμματος.

Στόχος του Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών της Κατεύθυνσης Εφαρμοσμένων Μαθηματικών είναι η εκπαίδευση επιστημόνων ικανών όχι μόνο να υπηρετήσουν και να συμβάλουν στην ανάπτυξη της επιστήμης αλλά και να καλύψουν τις ανάγκες της αγοράς εργασίας σε υψηλού επιπέδου στελέχη.

Οι τεράστιες δυνατότητες που παρέχουν και θα παρέχουν οι εξελίξεις στην τεχνολογία και τις εφαρμοσμένες επιστήμες δημιουργούν την ανάγκη για στελέχη τα οποία ταυτόχρονα με τις γνώσεις και ικανότητες στο αντικείμενο ειδίκευσής τους θα έχουν και ένα ισχυρό και ευρύ επιστημονικό υπόβαθρο που θα τους εξασφαλίζει ευελιξία και κινητικότητα στο συνεχώς μεταβαλλόμενο εργασιακό περιβάλλον.

Το πρόγραμμα σπουδών εντάσσεται στο πλαίσιο της νέας πραγματικότητας της Πανεπιστημιακής εκπαίδευσης, που απαιτεί δυνατότητα πολλαπλών επιλογών, διεπιστημονική εκπαίδευση και αξιοποίηση της πληροφορικής. Η εκπαίδευση στην Κατεύθυνση Εφαρμοσμένων Μαθηματικών στοχεύει στην απόκτηση δεξιοτήτων στην ανάπτυξη μαθηματικών μεθόδων, στη μαθηματική προσομοίωση σε προβλήματα εφαρμογών και στις τεχνικές υπολογισμών και την ανάπτυξη λογισμικού.

2. Απαιτήσεις για το Πτυχίο της Κατεύθυνσης Εφαρμοσμένων Μαθηματικών.

Για την απόκτηση του πτυχίου ο φοιτητής ή η φοιτήτρια πρέπει να έχει παρακολουθήσει με επιτυχία τα ακόλουθα μαθήματα:

1. Όλα τα 15 υποχρεωτικά μαθήματα του Πίνακα 2.
2. Τουλάχιστον 6 μαθήματα Κορμού, του Πίνακα 3.
3. Τουλάχιστον 3 Προχωρημένα μαθήματα, του Πίνακα 4.
4. Τουλάχιστον 3 μαθήματα Άλλων Επιστημών, του Πίνακα 5.
5. Συνολικά τουλάχιστον 205 ECTS από μαθήματα από τους Πίνακες 2, 3, 4, 5 και 6.
6. Τα υπόλοιπα μαθήματα μπορούν να επιλεγούν ελεύθερα από τους Πίνακες 3, 4, 5, 6 και 7.
7. Συνολικά τουλάχιστον 240 ECTS.

3. Προγράμματα με ειδική έμφαση.

Φοιτητές και φοιτήτριες της Κατεύθυνσης Εφαρμοσμένων Μαθηματικών μπορούν παράλληλα με τη συμπλήρωση των απαιτήσεων για το πτυχίο να συμπληρώσουν τις απαιτήσεις για ένα ή περισσότερα από τα ακόλουθα Προγράμματα με ειδική έμφαση:

1. Πρόγραμμα με έμφαση στα Θεωρητικά Μαθηματικά,
2. Πρόγραμμα με έμφαση στα Εφαρμοσμένα Μαθηματικά,
3. Πρόγραμμα με έμφαση στη Μοντελοποίηση και Επιστημονικούς Υπολογισμούς,
4. Πρόγραμμα με έμφαση στην Εφαρμοσμένη Ανάλυση,
5. Πρόγραμμα με έμφαση στα Μαθηματικά της Εκπαίδευσης («πιστοποίηση παιδαγωγικής και διδακτικής επάρκειας»).

Τα Προγράμματα με έμφαση περιγράφονται στο Παράρτημα 1.

Πίνακας 2: Υποχρεωτικά μαθήματα (Υ)

	Υποχρεωτικά Μαθήματα	Π.Μ.	Προτεραιότητα δήλωσης
MEM101	Απειροστικός Λογισμός Ι	8	ΧΕΙΜ 1
MEM112	Εισαγωγή στη Γραμμική Άλγεβρα	8	ΧΕΙΜ 2
MEM100	Αναλυτική Γεωμετρία και Μιγαδικοί Αριθμοί	7	ΧΕΙΜ 3
MEM104	Γλώσσα Προγραμματισμού Ι	7	ΧΕΙΜ 4
MEM211	Ανάλυση Ι	7	ΧΕΙΜ 5
MEM108	Απειροστικός Λογισμός ΙΙΙ	8	ΧΕΙΜ 6
MEM109	Φυσική Ι	7	ΧΕΙΜ 7
MEM105	Απειροστικός Λογισμός ΙΙ	8	ΕΑΡ 1
MEM106	Γραμμική Άλγεβρα Ι	8	ΕΑΡ 2
MEM103	Θεμέλια των Μαθηματικών	7	ΕΑΡ 3
MEM107	Γλώσσα Προγραμματισμού ΙΙ (Μπορεί να αντικατασταθεί από το HY 150 Προγραμματισμός) ²	7	ΕΑΡ 4
MEM271	Διαφορικές Εξισώσεις	7	ΕΑΡ 5
MEM251	Αριθμητική Ανάλυση	8	ΕΑΡ 6
MEM261	Θεωρία Πιθανοτήτων	8	ΕΑΡ 7
MEM212	Ανάλυση ΙΙ	8	ΕΑΡ 8

Πίνακας 3: Μαθήματα Κορμού (ΜΚΟ)

	Τουλάχιστον 6 μαθήματα Κορμού.	ECTS
MEM204	Θεωρία Αριθμών	8
MEM213	Μιγαδική Ανάλυση	8
MEM214	Πραγματική Ανάλυση	8
MEM215	Συναρτησιακή Ανάλυση	8
MEM216	Ανάλυση Πολλών Μεταβλητών	8
MEM221	Άλγεβρα Ι	8
MEM222	Άλγεβρα ΙΙ	7
MEM223	Γραμμική Άλγεβρα ΙΙ	8
MEM231	Διαφορική Γεωμετρία	8
MEM241	Διακριτά Μαθηματικά	8
MEM252	Αριθμητική Λύση Συνήθων Διαφορικών Εξισώσεων	8
MEM262	Παραμετρική Στατιστική	8
MEM264	Εφαρμοσμένη Στατιστική	8
MEM273	Μερικές Διαφορικές Εξισώσεις	8
MEM274	Μέθοδοι Εφαρμοσμένων Μαθηματικών	8
MEM276	Λογισμός Μεταβολών	8
MEM280	Φυσική ΙΙ	8
MEM282	Μαθηματική Μοντελοποίηση	8
MEM291	Σχεδίαση και Ανάλυση Αλγορίθμων (ή HY 380 Αλγόριθμοι και Πολυπλοκότητα)	8
MEM292	Δομές Δεδομένων (ή HY 240 Δομές Δεδομένων)	8

² Εάν ο φοιτητής έχει επιτύχει και στο μάθημα MEM107, το HY150 υπολογίζεται στα μαθήματα του Πίνακα 7.

Πίνακας 4: Προχωρημένα Μαθήματα (ΜΚΑ)

	Τουλάχιστον 3 Προχωρημένα μαθήματα.	ECTS
MEM253	Αριθμητική Λύση Μερικών Διαφορικών Εξισώσεων	8
MEM254	Αριθμητική Γραμμική Άλγεβρα	8
MEM255	Θεωρία Προσεγγίσεως και Εφαρμογές	8
MEM263	Στοχαστικές Ανεξίξεις	8
MEM272	Συνήθεις Διαφορικές Εξισώσεις	8
MEM278	Δυναμική Μετεωρολογία	8
MEM279	Εισαγωγή στην Ακουστική Ωκεανογραφία	8
MEM281	Θεωρία Ρευστών	8
MEM284	Κυματική Διάδοση	8
MEM287	Μαθηματική Θεωρία Υλικών	8
MEM289	Μαθηματική Βιολογία	8
MEM290	Αριθμητική Πρόγνωση Καιρού	8
MEM293	Θεωρία Βελτιστοποίησης	8
MEM294	Παράλληλοι Υπολογισμοί	8
MEM295	Θεωρία Βέλτιστου Ελέγχου	8
MEM297	Θεωρία Παιγνίων	8
MEM299	Μηχανική μάθηση	8
MEM256	Αριθμητικές Μέθοδοι Βελτιστοποίησης	8

Πίνακας 5: Μαθήματα Άλλων Επιστημών (Ε1)

Τα μαθήματα Άλλων Επιστημών πιστώνονται με ECTS που καθορίζει το Τμήμα που προσφέρει το μάθημα. Ενδεικτικά αναφέρονται αυτά που ισχύουν τώρα. Πριν κάνετε τη δήλωση πρέπει να ελέγξετε τα ECTS στον Οδηγό Σπουδών του αντίστοιχου τμήματος.

Κωδικός	Τουλάχιστον 3 μαθήματα Άλλων Επιστημών	ECTS	Προαπαιτούμενα
	Μαθήματα άλλων Τμημάτων, από την ακόλουθη κατάσταση		
	Τμήμα Επιστήμης Υπολογιστών		
HY120	Ψηφιακή Σχεδίαση	8	
HY225	Οργάνωση Υπολογιστών	8	HY 120
HY252	Αντικειμενοστραφής Προγραμματισμός	8	MEM104, MEM107
HY255	Εργαστήριο Λογισμικού	6	MEM104, MEM107
HY280	Θεωρία Υπολογισμού	6	MEM241
HY330	Εισαγωγή στη Θεωρία Τηλεπικοινωνιακών Συστημάτων	6	MEM108, MEM271, MEM261
HY335	Δίκτυα Υπολογιστών	6	MEM241
HY340	Γλώσσες και Μεταφραστές	8	HY 280, MEM292

HY345	Λειτουργικά Συστήματα	8	MEM292 ή HY 240
HY351	Ανάλυση και Σχεδίαση Πληροφοριακών Συστημάτων	6	HY 252
HY352	Τεχνολογία Λογισμικού	6	HY 252
HY358	Γραφική	6	MEM292 ή HY 240
HY359	Διαδικτυοκεντρικός Προγραμματισμός	6	HY 252
HY370	Ψηφιακή Επεξεργασία Σημάτων	6	MEM108, MEM271
HY360	Αρχεία και Βάσεις Δεδομένων	8	HY 240 ή MEM292, MEM 241 ή MEM 243
HY473	Αναγνώριση Προτύπων	6	MEM106, MEM261
	Τμήμα Φυσικής		
Φ201	Εισαγωγή στη Σύγχρονη Φυσική Ι	7	–
Φ202	Εισαγωγή στη Σύγχρονη Φυσική ΙΙ	7	–
Φ204	Κλασική Μηχανική Ι	7	–
Φ230	Αστροφυσική Ι	6	–
Φ351	Υπολογιστική Φυσική Ι	6	–
Φ273	Εισαγωγή στις Ημιαγωγικές Διατάξεις	6	–
Φ301	Ηλεκτρομαγνητισμός Ι	7	–
Φ302	Ηλεκτρομαγνητισμός ΙΙ	6	–
Φ303	Κβαντομηχανική Ι	7	–
Φ304	Κβαντομηχανική ΙΙ	6	–
Φ324	Βαρύτητα και Κοσμολογία	6	–
Φ405	Θερμοδυναμική και Στατιστική Φυσική	7	–
Φ441	Εισαγωγή στη Φυσική Συμπυκνωμένης Ύλης	6	–
Φ501	Κλασική Μηχανική ΙΙ	6	–
	Τμήμα Χημείας		
ΧΗΜ043	Αρχές Χημείας	6	–
ΧΗΜ048	Φυσικοχημεία Ι	6	–
ΧΗΜ049	Φυσικοχημεία ΙΙ	6	–
ΧΗΜ044	Ποιοτική και Ποσοτική Ανάλυση	6	–
ΧΗΜ201	Οργανική Χημεία Ι	6	–
ΧΗΜ301	Αναλυτική Χημεία Ι	6	–
ΧΗΜ401	Ανόργανη Χημεία Ι	6	–
ΧΗΜ028	Βιοχημεία Ι	6	–
ΧΗΜ202	Οργανική Χημεία ΙΙ	6	–
ΧΗΜ408	Αναλυτική Χημεία ΙΙ	6	–
ΧΗΜ402	Ανόργανη Χημεία ΙΙ	6	–
ΧΗΜ030	Βιοχημεία ΙΙ	6	–
ΧΗΜ050	Χημεία Βιομορίων	6	–
ΧΗΜ404	Χημεία Περιβάλλοντος ΙΙ (Ατμοσφαιρική Χημεία)	6	–
ΧΗΜ405	Χημεία Περιβάλλοντος	6	–
	Τμήμα Επιστήμης και Τεχνολογίας Υλικών		

ΕΤΥ121	Γενική Χημεία	6	–
ΕΤΥ122	Οργανική Χημεία	6	–
ΕΤΥ141	Υλικά Ι: Εισαγωγή στη Θεωρία Υλικών	6	–
ΕΤΥ201	Σύγχρονη Φυσική: Εισαγωγή στην Κβαντομηχανική	6	ΕΤΥ121
ΕΤΥ202	Σύγχρονη Φυσική II: Ύλη και Φως	6	ΕΤΥ201, ΕΤΥ116
ΕΤΥ223	Ανόργανη Χημεία	6	ΕΤΥ121
ΕΤΥ232	Βιοχημεία & Μοριακή Βιολογία	6	ΕΤΥ122
ΕΤΥ242	Υλικά III: Μικροηλεκτρονικά-Οπτοηλεκτρονικά Υλικά	6	–
ΕΤΥ243	Υλικά II: Πολυμερή-Κολλοειδή	6	–
ΕΤΥ244	Κλασική Θερμοδυναμική	6	MEM105
ΕΤΥ301	Ηλεκτρομαγνητισμός	6	MEM280, MEM105
ΕΤΥ302	Οπτική και Κύματα	5	MEM280, MEM105
ΕΤΥ305	Φυσική Στερεάς Κατάστασης: Εισαγωγή	6	ΕΤΥ201
ΕΤΥ306	Φυσική Στερεάς Κατάστασης II	5	ΕΤΥ201
ΕΤΥ335	Μοριακή Κυτταρική Βιοχημεία	6	ΕΤΥ122
ΕΤΥ340	Φαινόμενα Μεταφοράς στη Θεωρία Υλικών	5	MEM271
ΕΤΥ346	Επιστήμη Επιφανειών Νανοϋλικών	5	ΕΤΥ141
ΕΤΥ362	Υλικά V: Κεραμικά και Μαγνητικά Υλικά	6	ΕΤΥ201
ΕΤΥ391	Υλικά IV: Επιστήμη Φυσικών Βιοϋλικών	6	ΕΤΥ122
ΕΤΥ447	Υπολογιστική Επιστήμη Υλικών	6	MEM104
ΕΤΥ450	Φυσική Πολυμερών	6	ΕΤΥ243
ΕΤΥ491	Βιολογικά Υλικά και Συνθετικά Βιοϋλικά	6	ΕΤΥ232
ΕΤΥ500	Συμμετρία στην επιστήμη υλικών	5	MEM213, ΕΤΥ305
	Τμήμα Βιολογίας		
ΒΙΟΛ101	Εισαγωγή στη Ζωολογία	6	
ΒΙΟΛ150	Κυτταρική Βιολογία	7	
ΒΙΟΛ154	Βιοχημεία	6	
ΒΙΟΛ205	Γενετική Ι	6	
ΒΙΟΛ256	Μ-Φυσικοχημεία	4	
ΒΙΟΛ315	Υπολογιστική Βιολογία	5	
ΒΙΟΛ473	Γονιδιώματα	4	
	Τμήμα Οικονομικών		
ΟΙΚ1005 ή MEM341	Μικροοικονομία Ι ή Οικονομική Θεωρία Ι	6 6	
ΟΙΚ2002	Μικροοικονομία ΙΙ	6	
ΟΙΚ2005	Μικροοικονομία ΙΙΙ	6	
ΟΙΚ1002 ή MEM342	Μακροοικονομία Ι ή Οικονομική Θεωρία ΙΙ	6 6	
ΟΙΚ2001	Μακροοικονομία ΙΙ	6	
ΟΙΚ2004	Μακροοικονομία ΙΙΙ	6	
ΟΙΚ2003	Οικονομετρία Ι	6	
ΟΙΚ2006	Οικονομετρία ΙΙ	6	
ΟΙΚ3001	Οικονομετρία ΙΙΙ	6	
ΟΙΚ4201	Βιομηχανική Οργάνωση	6	
ΟΙΚ3110	Οικονομική Μεγέθυνση	6	

ΟΙΚ3106	Διεθνής Χρηματοοικονομική	6	
	Τμήμα Ιατρικής		
2.4	Φυσιολογία Α	7	

Πίνακας 6: Μαθηματικά Μαθήματα Ελεύθερης Επιλογής (Ε)

Κωδικός	Μαθηματικά Μαθήματα Ελεύθερης Επιλογής	ECTS
MEM203	Ευκλείδεια Γεωμετρία και η διδακτική της	8
MEM205	Περιγραφική Στατιστική	8
MEM206	Ιστορία Μαθηματικών και η χρήση της στη διδακτική τους	8
MEM207	Διδακτική της Ανάλυσης στη Δευτεροβάθμια Εκπαίδευση	6
MEM208	Διδακτική της Άλγεβρας και Αναλυτικής Γεωμετρίας στη Δευτεροβάθμια Εκπαίδευση	6
MEM209	Η Μαθηματική Μοντελοποίηση στην Εκπαίδευση	6
MEM217	Αρμονική Ανάλυση	8
MEM224	Θεωρία Ομάδων	8
MEM225	Άλγεβρική Γεωμετρία	8
MEM226	Θεωρία Δακτυλίων και Modules	8
MEM227	Θεωρία Σωμάτων	8
MEM232	Τοπολογία	8
MEM233	Γεωμετρία	8
MEM234	Γεωμετρική Τοπολογία	8
MEM242	Θεωρία Συνόλων	8
MEM243	Λογική	6
MEM244	Εφαρμοσμένη Άλγεβρα	8
MEM245	Εισαγωγή στην Κρυπτολογία	8
MEM283	Μαθηματικά Μοντέλα Κλασικής Φυσικής	8
MEM200	Πτυχιακή Εργασία	12
MEM01.xx	Θέματα Ανάλυσης	
MEM02.xx	Θέματα Άλγεβρας	
MEM03.xx	Θέματα Γεωμετρίας	
MEM04.xx	Θέματα Θεμελίων και Εφαρμογών στην Πληροφορική	
MEM05.xx	Θέματα Αριθμητικής Ανάλυσης	
MEM06.xx	Θέματα Θεωρίας Πιθανοτήτων και Στατιστικής	
MEM07.xx	Θέματα Εφαρμοσμένων Μαθηματικών	
MEM08.xx	Θέματα Μαθηματικής Μοντελοποίησης και Τεχνικών Υπολογισμών	
MEM09.xx	Θέματα Μαθηματικών Μεθόδων και Ανάπτυξης Λογισμικού	
MEM00.01	Θέματα Γεωμετρικής Ανάλυσης	

Πίνακας 7: Μαθήματα Ελεύθερης Επιλογής (ΕΛΕ)

Κωδικός	Μαθήματα Ελεύθερης Επιλογής	ECTS
MEM311	Αγγλικά – Μαθηματική Ορολογία Ι	4
MEM312	Αγγλικά – Μαθηματική Ορολογία ΙΙ	4

MEM321	Διδακτική Μαθηματικών	6
MEM322	Χρήση Νέων Τεχνολογιών στη Διδασκαλία των Μαθηματικών	6
MEM323	Πρακτική Άσκηση στη Διδασκαλία των Μαθηματικών	6
MEM324	Διδακτική Μεθοδολογία	6
MEM331	Εργαστήριο Γλώσσας Προγραμματισμού	6
MEM339	Τεχνική Υποστήριξη Εργαστηρίου Ηλεκτρονικών Υπολογιστών	2
MEM343	Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία	6
MEM344	Διεθνή Οικονομικά	6
MEM350	Πρακτική Άσκηση	6 +
	Μαθήματα Επιστημών Αγωγής που προσφέρονται στη Σχολή Θετικών και Τεχνολογικών Επιστημών	
	Ομάδα Α1: Παιδαγωγική Θεωρία	
	Ομάδα Α2: Κοινωνιολογία της εκπαίδευσης	
	Ομάδα Β1: Αναπτυξιακή Ψυχολογία και Μάθηση	
	Ομάδα Β2: Διδακτική Μεθοδολογία	
	Μαθήματα άλλων Τμημάτων , σύμφωνα με κατάσταση που θα ανακοινώνει πριν την έναρξη κάθε εξαμήνου η Επιτροπή Σπουδών	

4. ΠΡΟΤΥΠΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ

Πίνακας 8. Πρότυπο Πρόγραμμα Κατεύθυνσης Εφαρμοσμένων Μαθηματικών

Εξάμηνο	Τίτλος ή περιγραφή μαθήματος	ECTS
1ο	Απειροστικός Λογισμός Ι	8
	Εισαγωγή στη Γραμμική Άλγεβρα	8
	Αναλυτική Γεωμετρία και Μιγαδικοί Αριθμοί	7
	Γλώσσα Προγραμματισμού Ι	7
	Σύνολο 1ου εξαμήνου	30
2ο	Απειροστικός Λογισμός ΙΙ	8
	Γραμμική Άλγεβρα Ι	8
	Θεμέλια Μαθηματικών	7
	Γλώσσα Προγραμματισμού ΙΙ	7
	Σύνολο 2ου εξαμήνου	30
3ο	Απειροστικός Λογισμός ΙΙΙ	8
	Ανάλυση Ι	7
	Φυσική Ι	8
	Μάθημα Κορμού	8
	Σύνολο 3ου εξαμήνου	30
4ο	Θεωρία Πιθανοτήτων	8
	Ανάλυση ΙΙ	8
	Διαφορικές εξισώσεις	7
	Αριθμητική Ανάλυση	7
	Σύνολο 4ου εξαμήνου	30
5ο	Μάθημα Κορμού	8
	Μάθημα Κορμού	8
	Προχωρημένο Μάθημα	8
	Ελεύθερη επιλογή	4 έως 8
	Σύνολο 5ου εξαμήνου	28 έως 32
6ο	Μάθημα Κορμού	8
	Μάθημα Κορμού	8
	Προχωρημένο Μάθημα	8
	Ελεύθερη επιλογή	4 έως 8
	Σύνολο 6ου εξαμήνου	28 έως 32
7ο	Μάθημα Κορμού	8
	Προχωρημένο Μάθημα / Μάθημα Άλλου Τμήματος	8
	Μάθημα Άλλου Τμήματος	8
	Ελεύθερη επιλογή	4 έως 8
	Σύνολο 7ου εξαμήνου	28 έως 32
8ο	Προχωρημένο Μάθημα / Μάθημα Άλλου Τμήματος	8
	Μάθημα Άλλου Τμήματος	8
	Ελεύθερη επιλογή	8
	Ελεύθερη επιλογή	4 έως 8
	Σύνολο 8ου εξαμήνου	28 έως 32
	ΣΥΝΟΛΟ	240 έως 248

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 1

Προγράμματα με ειδική έμφαση

1. Απαιτήσεις για το Πρόγραμμα με έμφαση στα Θεωρητικά Μαθηματικά.

Για το Πρόγραμμα με έμφαση στα Θεωρητικά Μαθηματικά πρέπει να καλύπτονται οι απαιτήσεις του Προγράμματος της Κατεύθυνσης Μαθηματικών, ενώ η απαίτηση 2 αντικαθίσταται από

2. Τουλάχιστον 10 μαθήματα του Πίνακα 9. Ειδικότερα,

α) τουλάχιστον 1 μάθημα από κάθε μία από τις ακόλουθες πέντε ομάδες:

K1: MEM213 Μιγαδική Ανάλυση, MEM214 Πραγματική Ανάλυση, MEM215 Συναρτησιακή Ανάλυση.

K2: MEM224 Θεωρία Ομάδων, MEM226 Θεωρία Δακτυλίων και Modules, MEM227 Θεωρία Σωμάτων.

K3: MEM231 Διαφορική Γεωμετρία, ME232 Τοπολογία.

K4: MEM242 Θεωρία Συνόλων, MEM243 Λογική.

K7: MEM272 Συνήθεις Διαφορικές Εξισώσεις, MEM273 Μερικές Διαφορικές Εξισώσεις.

β) τουλάχιστον άλλα 3 μαθήματα από τις κατηγορίες K1, K2, K3 και K4.

γ) τουλάχιστον 1 μάθημα από δύο διαφορετικές από τις κατηγορίες K5, K6 και K8.

2. Απαιτήσεις για το Πρόγραμμα με έμφαση στα Εφαρμοσμένα Μαθηματικά.

Για το Πρόγραμμα με έμφαση στα Εφαρμοσμένα Μαθηματικά πρέπει να καλύπτονται οι απαιτήσεις του Προγράμματος της Κατεύθυνσης Μαθηματικών, ενώ η απαίτηση 2 αντικαθίσταται από

2. Τουλάχιστον 10 μαθήματα του Πίνακα 9. Ειδικότερα,

α) τουλάχιστον 1 μάθημα από κάθε μία από τις ακόλουθες πέντε ομάδες:

K1: MEM213 Μιγαδική Ανάλυση, MEM214 Πραγματική Ανάλυση, MEM215 Συναρτησιακή Ανάλυση.

K5: MEM251 Αριθμητική Ανάλυση.

K6: MEM262 Παραμετρική Στατιστική, MEM263 Στοχαστικές Ανεξίξεις

K7: MEM272 Συνήθεις Διαφορικές Εξισώσεις, MEM273 Μερικές Διαφορικές Εξισώσεις, MEM274 Μέθοδοι Εφαρμοσμένων Μαθηματικών.

K8: MEM281 Θεωρία Ρευστών, MEM287 Μαθηματική Θεωρία Υλικών, MEM292 Δομές Δεδομένων.

β) τουλάχιστον άλλα 3 μαθήματα από τις κατηγορίες K5, K6, K7 και K8.

γ) τουλάχιστον 1 μάθημα από δύο διαφορετικές από τις κατηγορίες K2, K3 και K4.

Πίνακας 9: Μαθήματα Κορμού Κατεύθυνσης Μαθηματικών (Κατηγορίες K1 – K8)

	Μαθήματα		Π.Μ.
MEM213	Μιγαδική Ανάλυση	K1	8
MEM214	Πραγματική Ανάλυση	K1	8
MEM215	Συναρτησιακή Ανάλυση	K1	8
MEM216	Ανάλυση Πολλών Μεταβλητών	K1	8
MEM217	Αρμονική Ανάλυση	K1	8
MEM223	Γραμμική Άλγεβρα II	K2	8

MEM224	Θεωρία Ομάδων	K2	8
MEM225	Αλγεβρική Γεωμετρία	K2	8
MEM226	Θεωρία Δακτυλίων και Modules	K2	8
MEM227	Θεωρία Σωμάτων	K2	8
MEM231	Διαφορική Γεωμετρία	K3	8
MEM232	Τοπολογία	K3	8
MEM233	Γεωμετρία	K3	8
MEM234	Γεωμετρική Τοπολογία	K3	8
MEM241	Διακριτά Μαθηματικά	K4	8
MEM242	Θεωρία Συνόλων	K4	8
MEM243	Λογική	K4	8
MEM244	Εφαρμοσμένη Άλγεβρα	K4	8
MEM245	Εισαγωγή στην Κρυπτολογία	K4	8
MEM251	Αριθμητική Ανάλυση	K5	8
MEM252	Αριθμητική Λύση Συνήθων Διαφορικών Εξισώσεων	K5	8
MEM253	Αριθμητική Λύση Μερικών Διαφορικών Εξισώσεων	K5	8
MEM254	Αριθμητική Γραμμική Άλγεβρα	K5	8
MEM255	Θεωρία Προσεγγίσεως και Εφαρμογές	K5	8
MEM262	Παραμετρική Στατιστική	K6	8
MEM263	Στοχαστικές Ανεξίξεις	K6	8
MEM264	Εφαρμοσμένη Στατιστική	K6	8
MEM272	Συνήθεις Διαφορικές Εξισώσεις	K7	8
MEM273	Μερικές Διαφορικές Εξισώσεις	K7	8
MEM274	Μέθοδοι Εφαρμοσμένων Μαθηματικών	K7	8
MEM276	Λογισμός Μεταβολών	K7	8
MEM278	Δυναμική Μετεωρολογία	K8	8
MEM279	Εισαγωγή στην Ακουστική Ωκεανογραφία	K8	8
MEM281	Θεωρία Ρευστών	K8	8
MEM282	Μαθηματική Μοντελοποίηση	K8	8
MEM283	Μαθηματικά Μοντέλα Κλασικής Φυσικής	K8	8
MEM284	Κυματική Διάδοση	K8	8
MEM287	Μαθηματική Θεωρία Υλικών	K8	8
MEM289	Μαθηματική Βιολογία	K8	8
MEM290	Αριθμητική Πρόγνωση Καιρού	K8	8
MEM291	Σχεδίαση και Ανάλυση Αλγορίθμων	K8	8
MEM292	Δομές Δεδομένων	K8	8
MEM293	Θεωρία Βελτιστοποίησης	K8	8
MEM295	Θεωρία Βέλτιστου Ελέγχου	K8	8
MEM297	Θεωρία Παιγνίων	K8	8

3. Απαιτήσεις για το Πρόγραμμα με έμφαση στη Μοντελοποίηση και Επιστημονικούς Υπολογισμούς

Για το Πρόγραμμα με έμφαση στη Μοντελοποίηση και Επιστημονικούς Υπολογισμούς, πρέπει να καλύπτονται οι απαιτήσεις του Προγράμματος της Κατεύθυνσης Εφαρμοσμένων Μαθηματικών, και οι ακόλουθες απαιτήσεις:

α) Στα μαθήματα κορμού να συμπεριλαμβάνονται τα μαθήματα MEM252 Αριθμητική Λύση Συνήθων Διαφορικών Εξισώσεων, MEM274 Μέθοδοι Εφαρμοσμένων

Μαθηματικών και MEM282 Μαθηματική Μοντελοποίηση.

β) Στα μαθήματα των απαιτήσεων 2, 3, 4 να συμπεριλαμβάνονται τουλάχιστον 13 μαθήματα από τη στήλη MEY του Πίνακα 10.

Πίνακας 10. Μαθήματα προγραμμάτων με έμφαση στη **Μοντελοποίηση** και **Επιστημονικούς Υπολογισμούς** και στην **Εφαρμοσμένη Ανάλυση**

Κωδικός	Μάθημα	MEY	EA
MEM213	Μιγαδική Ανάλυση	X	X
MEM214	Πραγματική Ανάλυση		X
MEM215	Συναρτησιακή Ανάλυση		X
MEM241	Διακριτά Μαθηματικά	X	
MEM252	Αριθμητική Λύση Συνήθων Διαφορικών Εξισώσεων	X	X
MEM254	Αριθμητική Γραμμική Άλγεβρα	X	
MEM262	Παραμετρική Στατιστική	X	X
MEM263	Στοχαστικές Ανεξίξεις	X	X
MEM264	Εφαρμοσμένη Στατιστική	X	X
MEM272	Συνήθεις Διαφορικές Εξισώσεις	X	X
MEM273	Μερικές Διαφορικές Εξισώσεις		X
MEM274	Μέθοδοι Εφαρμοσμένων Μαθηματικών	X	X
MEM280	Φυσική II	X	X
MEM281	Θεωρία Ρευστών	X	X
MEM282	Μαθηματική Μοντελοποίηση	X	X
MEM284	Κυματική Διάδοση	X	X
MEM287	Μαθηματική Θεωρία Υλικών	X	
MEM289	Μαθηματική Βιολογία	X	
MEM291	Σχεδίαση και Ανάλυση Αλγορίθμων	X	X
MEM292	Δομές Δεδομένων	X	X
MEM293	Θεωρία Βελτιστοποίησης	X	X
MEM294	Παράλληλοι Υπολογισμοί	X	
TEY 252	Αντικειμενοστραφής Προγραμματισμός	X	X
Φ201	Εισαγωγή στη Σύγχρονη Φυσική	X	X
Φ204	Κλασική Μηχανική I	X	X

4. Απαιτήσεις για το Πρόγραμμα με έμφαση στην Εφαρμοσμένη Ανάλυση.

Για το Πρόγραμμα με έμφαση στην Εφαρμοσμένη Ανάλυση πρέπει να καλύπτονται οι απαιτήσεις του Προγράμματος της Κατεύθυνσης Εφαρμοσμένων Μαθηματικών, και οι ακόλουθες απαιτήσεις:

α) Στα μαθήματα κορμού να συμπεριλαμβάνονται τα μαθήματα MEM213 Μιγαδική Ανάλυση, MEM215 Συναρτησιακή Ανάλυση και MEM272 Συνήθεις Διαφορικές Εξισώσεις.

β) Στα μαθήματα των απαιτήσεων 2, 3, 4 να συμπεριλαμβάνονται τουλάχιστον 13

μαθήματα από τη στήλη ΕΑ του Πίνακα 10.

5. Απαιτήσεις για το Πρόγραμμα με έμφαση στα Μαθηματικά της Εκπαίδευσης.

Για το Πρόγραμμα με έμφαση στα Μαθηματικά της Εκπαίδευσης πρέπει να καλύπτονται οι απαιτήσεις είτε του Προγράμματος της Κατεύθυνσης Μαθηματικών είτε του Προγράμματος της Κατεύθυνσης Εφαρμοσμένων Μαθηματικών, καθώς και η επιτυχής παρακολούθηση

1. στα μαθήματα 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 των Θεματικών Περιοχών Α, Β, Γ,
2. σε ένα από τα μαθήματα 8, 9, 10, 11, 12 της Θεματικής Περιοχής Γ,

του Πίνακα 11.

Σε φοιτητές και φοιτήτριες που συμπληρώνουν τις απαιτήσεις του Προγράμματος χορηγείται βεβαίωση που πιστοποιεί την παιδαγωγική και διδακτική επάρκεια, σύμφωνα με το ν. 3848/2010 (άρθρ. 2, παρ. α), όπως τροποποιήθηκε από τον ν.4547/2018 (άρθρ. 111, παρ. 1), (απόφαση Συνέλευσης 130/26-9-2018 Τμήματος και έγκριση Συγκλήτου 396/1-11-2018).

Πίνακας 11. Ομάδα μαθημάτων για την πιστοποίηση της παιδαγωγικής και διδακτικής επάρκειας

Θεματική Περιοχή	ΑΑ	Μαθήματα	Θέση στο Πρόγραμμα		ΔΜ	ECTS	ΕΞ	Τμήμα
			ΜΑΘ	ΕΦΜ				
Α. Θέματα Εκπαίδευσης και Αγωγής	1	Εισαγωγή στην Παιδαγωγική	6	13	3	4 – 6	≥5	ΠΤΔΕ, ΠΤΠΕ, ΣΘΕΤΕ
	2	Κοινωνιολογία της Εκπαίδευσης	6	13	3	4 – 6	≥5	ΦΚΣ, ΚΟΙΝ
Β. Θέματα Μάθησης και Διδασκαλίας	3	Ψυχολογία του Εφήβου	6	13	3	4 – 6	≥5	ΣΘΤΕ, ΠΤΔΕ, ΨΥΧ
	4	Διδακτική Μεθοδολογία	6	13	3	4 – 6	≥5	ΦΚΣ, ΠΤΔΕ
Γ. Ειδική Διδακτική και Πρακτική Άσκηση	5	MEM 321 Διδακτική των Μαθηματικών	6	13	3	6	≥5	TMEM
	6	MEM 203 Ευκλείδεια Γεωμετρία και η Διδακτική της	4	12	4	8		TMEM
	7	MEM 323 Πρακτική Άσκηση στη Διδασκαλία των Μαθηματικών	6	13	3	6	≥7	TMEM
	8	MEM 206 Ιστορία των Μαθηματικών και η Χρήση της στη Διδακτική τους	4	12	4	8	≥5	TMEM
	9	MEM 207 Διδακτική της Ανάλυσης στη Δευτεροβάθμια εκπαίδευση	4	12	3	6	≥5	TMEM

	10	MEM 208 Διδακτική της Άλγεβρας και Αναλυτικής Γεωμετρίας στη Δευτεροβάθμια εκπαίδευση	4	12	3	6	≥5	TMEM
	11	MEM 209 Η Μαθηματική Μοντελοποίηση στην Εκπαίδευση	4	12	3	6	≥5	TMEM
	12	Χρήση Νέων Τεχνολογιών στη Διδασκαλία των Μαθηματικών	6	13	3	4 – 6	≥5	TMEM ΣΘΕΤΕ

Σημειώσεις

Όλα τα μαθήματα συνυπολογίζονται στις 240 μονάδες ECTS για τη λήψη του πτυχίου και τον υπολογισμό του βαθμού του πτυχίου, σύμφωνα με τις εκάστοτε ισχύουσες διατάξεις του Οδηγού Σπουδών. Όλα εκτός από το MEM 203 προσφέρονται μόνο σε φοιτητές στο πέμπτο ή μεγαλύτερο εξάμηνο.

Η Πρακτική Άσκηση στη Διδασκαλία των Μαθηματικών μπορεί να πραγματοποιηθεί από το έβδομο εξάμηνο και μόνο μετά την επιτυχή παρακολούθηση των μαθημάτων 1, 2, 3, 4 και 5 καθώς και όλων των υποχρεωτικών μαθημάτων του Προγράμματος Σπουδών.

Τα μαθήματα με κωδικό MEM xxx προσφέρονται από διδάσκοντες του Τμήματος Μαθηματικών και Εφαρμοσμένων Μαθηματικών (TMEM). Τα υπόλοιπα μαθήματα προσφέρονται από τη Σχολή Θετικών και Τεχνολογικών Επιστημών (ΣΘΤΕ) σε συνεργασία με το Παιδαγωγικό Τμήμα Δημοτικής Εκπαίδευσης (ΠΤΔΕ), το Παιδαγωγικό Τμήμα Προσχολικής Εκπαίδευσης (ΠΤΠΕ), το Τμήμα Φιλοσοφικών και Κοινωνικών Σπουδών (ΦΚΣ), το Τμήμα Κοινωνιολογίας (ΚΟΙΝ) ή το Τμήμα Ψυχολογίας (ΨΥΧ).

Τα ECTS κάθε μαθήματος καθορίζονται από το Τμήμα το οποίο προσφέρει το μάθημα.

Τα απαιτούμενα μαθήματα του παραπάνω πίνακα μπορεί να αντικατασταθούν κατά περίπτωση από άλλα, με συναφές αντικείμενο, με αιτιολογημένη απόφαση της Επιτροπής Προγράμματος Σπουδών.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 2

Μεταβατικές Διατάξεις

Μετά το Σεπτέμβριο 2017 όλοι οι φοιτητές εντάσσονται στο παρόν πρόγραμμα σπουδών. Μαθήματα στα οποία έχουν επιτύχει μέχρι το Σεπτέμβριο 2017 καλύπτουν τις απαιτήσεις του παρόντος προγράμματος, με τις απαλλαγές και αντιστοιχίες που περιγράφονται στις Μεταβατικές Διατάξεις κάθε Κατεύθυνσης.

Φοιτητές και φοιτήτριες που δεν έχουν περάσει το μάθημα MEM102 Γεωμετρία και Γραμμική Άλγεβρα, πρέπει να περάσουν και τα δύο μαθήματα MEM100 Αναλυτική Γεωμετρία και Μιγαδικοί Αριθμοί και MEM102 Εισαγωγή στη Γραμμική Άλγεβρα. Απαλλάσσονται από αυτή την απαίτηση εάν έχουν περάσει κάποια από τα μαθήματα που αντιστοιχούν σε αυτά, σύμφωνα με τον Πίνακα 12.

Αντιστοίχιση μαθημάτων του νέου προγράμματος σπουδών με μαθήματα προηγούμενων προγραμμάτων.

Πίνακας 12

Εάν έχεις περάσει το	Απαλλάσσει ή αντιστοιχεί	Παρατηρήσεις
MEM102 Γεωμετρία και Γραμμική Άλγεβρα ή EM111 Γραμμική Άλγεβρα και Αναλυτική Γεωμετρία	MEM112 Εισαγωγή στη Γραμμική Άλγεβρα και MEM100 Αναλυτική Γεωμετρία και Μιγαδικοί Αριθμοί	Δεν μπορείς να δηλώσεις MEM112 Εισαγωγή στη Γραμμική Άλγεβρα ή MEM100 Αναλυτική Γεωμετρία και Μιγαδικοί Αριθμοί
MEM202 Αναλυτική Γεωμετρία ή M1113 Επίπεδο και Χώρος ή M100 Αναλυτική Γεωμετρία και Μιγαδικοί Αριθμοί	MEM100 Αναλυτική Γεωμετρία και Μιγαδικοί Αριθμοί	Δεν μπορείς να δηλώσεις MEM100 Αναλυτική Γεωμετρία και Μιγαδικοί Αριθμοί
EM211 Γραμμική Άλγεβρα II	MEM106 Γραμμική Άλγεβρα I	Δεν μπορείς να δηλώσεις MEM106 Γραμμική Άλγεβρα I
EM101 Εισαγωγή στους Η/Υ και EM102 Γλώσσα Προγραμματισμού	MEM104 Γλώσσα Προγραμματισμού I και MEM107 Γλώσσα Προγραμματισμού II	MEM104 Γλώσσα Προγραμματισμού I ή MEM107 Γλώσσα Προγραμματισμού II μετράει ως μάθημα Πίνακα 7
EM101 Εισαγωγή στους Η/Υ και MEM104 Γλώσσα Προγραμματισμού I	MEM104 Γλώσσα Προγραμματισμού I και MEM107 Γλώσσα Προγραμματισμού II	MEM107 Γλώσσα Προγραμματισμού II μετράει ως μάθημα Πίνακα 7
EM101 Εισαγωγή στους Η/Υ και MEM107 Γλώσσα Προγραμματισμού II	MEM104 Γλώσσα Προγραμματισμού I και MEM107 Γλώσσα Προγραμματισμού II	MEM104 Γλώσσα Προγραμματισμού I μετράει ως μάθημα Πίνακα 7
EM102 Γλώσσα Προγραμματισμού και MEM104 Γλώσσα Προγραμματισμού I	MEM104 Γλώσσα Προγραμματισμού I και MEM107 Γλώσσα Προγραμματισμού II	MEM107 Γλώσσα Προγραμματισμού II μετράει ως μάθημα Πίνακα 7

ΕΜ102 Γλώσσα Προγραμματισμού και ΜΕΜ107 Γλώσσα Προγραμματισμού ΙΙ	ΜΕΜ104 Γλώσσα Προγραμματισμού Ι και ΜΕΜ107 Γλώσσα Προγραμματισμού ΙΙ	ΜΕΜ104 Γλώσσα Προγραμματισμού Ι μετράει ως μάθημα Πίνακα 7
ΕΜ161 Πιθανότητες	ΜΕΜ261 Θεωρία Πιθανοτήτων	Δεν μπορείς να δηλώσεις ΜΕΜ261 Θεωρία Πιθανοτήτων
ΕΜ151 Εισαγωγή στα Εφαρμοσμένα Μαθηματικά Ι	ΜΕΜ271 Διαφορικές Εξισώσεις	Δεν μπορείς να δηλώσεις ΜΕΜ271 Διαφορικές Εξισώσεις
ΕΜ152 Εισαγωγή στα Εφαρμοσμένα Μαθηματικά ΙΙ	ΜΕΜ108 Απειροστικός Λογισμός ΙΙΙ	Δεν μπορείς να δηλώσεις ΜΕΜ108 Απειροστικός Λογισμός ΙΙΙ
Γενικά Μαθηματικά	Μάθημα Πίνακα 6	
Μ1222 Άλγεβρα	Μάθημα Κορμού	Δεν μπορείς να δηλώσεις ΜΕΜ221 Άλγεβρα Ι ΜΕΜ222 Άλγεβρα ΙΙ μετράει ως μάθημα Κορμού
ΜΕΜ263 Στοχαστικές Ανεξίξεις Ι	Μάθημα Κορμού ή Προχωρημένο	Δεν μπορείς να δηλώσεις ΜΕΜ263 Στοχαστικές Ανεξίξεις
ΜΕΜ265 Στοχαστικές Ανεξίξεις ΙΙ	Μάθημα Κορμού ή Προχωρημένο	Δεν μπορείς να δηλώσεις ΜΕΜ263 Στοχαστικές Ανεξίξεις
ΜΕΜ275 Δυναμικά Συστήματα	Μάθημα Προχωρημένο	
ΜΕΜ285 Στατιστική Μηχανική	Μάθημα Προχωρημένο	
ΜΕΜ277 Εφαρμοσμένη Συναρτησιακή Ανάλυση	Μάθημα Κορμού	
ΜΕΜ281 Θεωρία Ρευστών	Μάθημα Κορμού ή Προχωρημένο	
ΜΕΜ286 Μαθηματική Μοντελοποίηση και Αριθμητική Προσομοίωση	Μάθημα Προχωρημένο	
ΜΕΜ287 Μαθηματική Θεωρία Υλικών Ι	Μάθημα Προχωρημένο	Δεν μπορείς να δηλώσεις ΜΕΜ287 Μαθηματική Θεωρία Υλικών
ΜΕΜ288 Μαθηματική Θεωρία Υλικών ΙΙ	Μάθημα Προχωρημένο	Δεν μπορείς να δηλώσεις ΜΕΜ287 Μαθηματική Θεωρία Υλικών
ΜΕΜ296 Υπολογιστική Ρευστομηχανική	Μάθημα Προχωρημένο	
ΜΕΜ298 Εισαγωγή σε Μεθόδους Monte Carlo	Μάθημα Προχωρημένο	

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 3

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΠΡΑΚΤΙΚΗΣ ΑΣΚΗΣΗΣ ΦΟΙΤΗΤΩΝ Με απόφαση της 229^{ης}/26-2-2025 Συνέλευσης του Τμήματος

Η Πρακτική Άσκηση αποτελεί εκπαιδευτική δραστηριότητα που σκοπό έχει να συνδέσει την ακαδημαϊκή γνώση με την αγορά εργασίας. Μέσω της Πρακτικής Άσκησης δίνεται στους φοιτητές και στις φοιτήτριες του Τμήματος η ευκαιρία να απασχοληθούν για συγκεκριμένο χρονικό διάστημα σε Φορείς Υποδοχής, Δημόσιους ή Ιδιωτικούς, εκτός Πανεπιστημίου με σκοπό την απόκτηση εμπειρίας και την εμπλοκή τους σε δραστηριότητες που σχετίζονται με τις ακαδημαϊκές σπουδές τους και τους προσωπικούς στόχους τους. Τα οφέλη των φοιτητών και φοιτητριών από τη συμμετοχή τους στην Πρακτική άσκηση είναι:

- Δίνεται η ευκαιρία μιας πρώτης επαφής με έναν επαγγελματικό χώρο συναφή με τις σπουδές τους.
- Εφαρμόζουν τις γνώσεις που απέκτησαν στο Πανεπιστήμιο και ενημερώνονται για τις τρέχουσες τάσεις της αγοράς εργασίας καθώς και για τις δεξιότητες που απαιτούνται.
- Αποκτούν εμπειρία εργασίας σε ομάδα και προετοιμάζονται για τις συνθήκες, τα προβλήματα και τις προκλήσεις που θα συναντήσουν μετά την αποφοίτηση.
- Γνωρίζουν τα διάφορα αντικείμενα του επαγγελματικού χώρου ώστε να επιλέξουν αυτό που θα τους προσφέρει τα περισσότερα οφέλη σε επαγγελματικό και προσωπικό επίπεδο.

Ένταξη της Πρακτικής Άσκησης στο πρόγραμμα σπουδών

Η Πρακτική Άσκηση εντάσσεται στο πρόγραμμα σπουδών χωρίς να είναι υποχρεωτική εκπαιδευτική δραστηριότητα για τους φοιτητές και τις φοιτήτριες. Ο ασκούμενος ή η ασκούμενη μπορεί να δηλώσει το μάθημα «Πρακτική Άσκηση» σύμφωνα με όσα ορίζονται στον Οδηγό Σπουδών της Κατεύθυνσης Μαθηματικών και τον Οδηγό Σπουδών της Κατεύθυνσης Εφαρμοσμένων Μαθηματικών του Τμήματος.

Για κάθε μήνα άσκησης (πλήρους απασχόλησης) απονέμονται 6 πιστωτικές μονάδες (ΠΜ, ECTS). Από αυτές 6 ΠΜ συνυπολογίζονται, ως μάθημα επιλογής με κωδικό MEM350, για τη συμπλήρωση των 240 ΠΜ του πτυχίου. Οι πιστωτικές μονάδες της Πρακτικής Άσκησης δηλώνονται επιπλέον των πιστωτικών μονάδων ανά εξάμηνο που προβλέπει ο Οδηγός Σπουδών. Το μάθημα MEM350 Πρακτική Άσκηση δεν έχει βαθμολογία. Η επιτυχής ολοκλήρωση της Πρακτικής Άσκησης συνεπάγεται την απονομή του αριθμού των πιστωτικών μονάδων που λαμβάνονται υπόψη για την λήψη του πτυχίου. Η συμμετοχή σε πρόγραμμα Πρακτικής Άσκησης αναγράφεται, με τις αναλογούσες ΠΜ, στο Παράρτημα Διπλώματος.

Οργάνωση της Πρακτικής Άσκησης

Υπεύθυνος Πρακτικής Άσκησης: Για την ΠΑ ορίζεται από τη Συνέλευση του Τμήματος ο Υπεύθυνος Πρακτικής Άσκησης (ΥΠΑ) με τριετή θητεία, προερχόμενος από τα μέλη Διδακτικού Ερευνητικού Προσωπικού (Δ.Ε.Π.) ή Εργαστηριακού Διδακτικού Προσωπικού (Ε.Δ.Ι.Π.) ή Ειδικού Εκπαιδευτικού Προσωπικού (Ε.Ε.Π.) ή Ειδικού Τεχνικού Εργαστηριακού Προσωπικού (Ε.Τ.Ε.Π.) του Τμήματος. Οι αρμοδιότητες του Υπεύθυνου Πρακτικής Άσκησης περιλαμβάνουν την ενημέρωση, τη γενική εποπτεία της διαδικασίας της Πρακτικής Άσκησης, την ενημέρωση των φοιτητών για τις δυνατότητες

διεξαγωγής της και τη συνεργασία με τους Φορείς Υποδοχής.

Επιτροπή Πρακτικής Άσκησης: Με απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος ορίζεται τριμελής Επιτροπή Πρακτικής Άσκησης με τριετή θητεία, αποτελούμενη από μέλη Διδακτικού Ερευνητικού Προσωπικού (Δ.Ε.Π.) ή Εργαστηριακού Διδακτικού Προσωπικού (Ε.Δ.Ι.Π.) ή Ειδικού Εκπαιδευτικού Προσωπικού (Ε.Ε.Π.) ή Ειδικού Τεχνικού Εργαστηριακού Προσωπικού (Ε.Τ.Ε.Π.) του Τμήματος. Οι αρμοδιότητες της Επιτροπής Πρακτικής Άσκησης περιλαμβάνουν την αξιολόγηση των αιτήσεων των φοιτητών και φοιτητριών που επιθυμούν να διεξάγουν Πρακτική Άσκηση, την υποστήριξη, σε συνεργασία με το Γραφείο Πρακτικής Άσκησης, των φοιτητών και φοιτητριών στην εύρεση Φορέα Υποδοχής και τον ορισμό Επόπτη Πρακτικής Άσκησης ανά ασκούμενο φοιτητή ή φοιτήτρια. Τέλος, διαβιβάζει στη Επιτροπή Σπουδών του Τμήματος προς έγκριση τον κατάλογο των επιλεγέντων φοιτητών/τριών για την έκδοση των οριστικών αποτελεσμάτων.

Επιτροπή Ενστάσεων Πρακτικής Άσκησης: Με απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος ορίζεται τριμελής Επιτροπή Ενστάσεων Πρακτικής Άσκησης η οποία έχει διαφορετική συγκρότηση από την Επιτροπή Πρακτικής Άσκησης και με τριετή θητεία, αποτελούμενη από μέλη Διδακτικού Ερευνητικού Προσωπικού (Δ.Ε.Π.) ή Εργαστηριακού Διδακτικού Προσωπικού (Ε.Δ.Ι.Π.) ή Ειδικού Εκπαιδευτικού Προσωπικού (Ε.Ε.Π.) ή Ειδικού Τεχνικού Εργαστηριακού Προσωπικού (Ε.Τ.Ε.Π.) του Τμήματος. Αρμοδιότητες της Επιτροπής Ενστάσεων Πρακτικής Άσκησης είναι η εξέταση τυχόν ενστάσεων φοιτητών ή φοιτητριών που αφορούν στην επιλογή τους από την Επιτροπή Πρακτικής Άσκησης. Η Επιτροπή Ενστάσεων Πρακτικής Άσκησης κοινοποιεί τις αποφάσεις επί των ενστάσεων στην Επιτροπή Πρακτικής Άσκησης, η οποία οφείλει να τις εφαρμόσει προκειμένου να εκδοθεί ο τελικός κατάλογος των επιλεγέντων φοιτητών/τριών τον οποίο στη συνέχεια διαβιβάζει στη Επιτροπή Σπουδών του Τμήματος προς έγκριση.

Εποπτεία ασκούμενων: Για κάθε ασκούμενο ορίζεται ένας Επόπτης Πρακτικής Άσκησης από τα μέλη Διδακτικού Ερευνητικού Προσωπικού (Δ.Ε.Π.) ή Εργαστηριακού Διδακτικού Προσωπικού (Ε.Δ.Ι.Π.) ή Ειδικού Εκπαιδευτικού Προσωπικού (Ε.Ε.Π.) ή Ειδικού Τεχνικού Εργαστηριακού Προσωπικού (Ε.Τ.Ε.Π.) του Τμήματος. Οι Επόπτες Πρακτικής Άσκησης ορίζονται από την Επιτροπή Πρακτικής Άσκησης. Οι αρμοδιότητες του Επόπτη Πρακτικής Άσκησης είναι η καθοδήγηση και υποστήριξη των φοιτητών και φοιτητριών καθ' όλη τη διάρκεια της Πρακτικής Άσκησης, η επικοινωνία με τους Φορείς Υποδοχής για την επίτευξη των επιδιωκόμενων μαθησιακών αποτελεσμάτων και η αξιολόγηση του/της φοιτητή/τριας στο τέλος της Πρακτικής Άσκησης.

Φορείς Υποδοχής: Δεδομένης της ευρύτητας του αντικειμένου του Τμήματος καθώς και της συνάφειάς του με ένα μεγάλο μέρος της ερευνητικής και παραγωγικής διαδικασίας οι Φορείς Υποδοχής μπορούν να ανήκουν σε διάφορες κατηγορίες και οι Πρακτικές Ασκήσεις μπορούν να έχουν αρκετές διαφορετικές στοχεύσεις. Οι Φορείς Υποδοχής μπορεί να είναι:

- Ερευνητικά κέντρα με κατεύθυνση μαθηματικών και εφαρμοσμένων μαθηματικών, αλλά και κατευθύνσεις θετικών, τεχνολογικών και άλλων επιστημών.
- Τράπεζες και χρηματοοικονομικοί οργανισμοί όπου τα μαθηματικά βρίσκουν εφαρμογή σε μοντέλα χρηματοοικονομίας.
- Επιχειρήσεις κάθε είδους όπου τα μαθηματικά βρίσκουν εφαρμογή στην οργάνωση παραγωγής και εμπορίας προϊόντων και παροχής υπηρεσιών.
- Εκπαιδευτικοί οργανισμοί.
- Δημόσιες Υπηρεσίες και Νομικά Πρόσωπα Δημοσίου Δικαίου (Ν.Π.Δ.Δ.), Οργανισμοί Τοπικής Αυτοδιοίκησης (Ο.Τ.Α.) α' και β' βαθμού, Νομικά Πρόσωπα Ιδιωτικού Δικαίου (Ν.Π.Ι.Δ.).

Η Πρακτική Άσκηση πραγματοποιείται αποκλειστικά στους χώρους εγκατάστασης ή παροχής υπηρεσιών του Φορέα Υποδοχής στους οποίους ο/η ασκούμενος/η φοιτητής/τρια παρευρίσκεται. Σε περίπτωση μετακίνησής του εκτός των άνω χώρων στο πλαίσιο της Πρακτικής Άσκησης του, τα έξοδα μετακίνησης και τυχόν διαμονής βαρύνουν το Φορέα Υποδοχής. Οι Φορείς Υποδοχής υποχρεούνται

να εξασφαλίσουν ότι το περιεχόμενο της Πρακτικής Άσκησης θα είναι σύμφωνο με τον παρόντα κανονισμό, να ορίσουν Επόπτη Φορέα Υποδοχής για κάθε ασκούμενο και να συνεργάζονται με το Τμήμα και την Επιτροπή Πρακτικής Άσκησης καθ' όλη τη διάρκεια της και κατά την ολοκλήρωση στην διαδικασία αξιολόγησης.

Επιλογή Φορέα Υποδοχής: Η Επιτροπή Πρακτικής Άσκησης, σε συνεργασία με το Γραφείο Πρακτικής Άσκησης (Γ.Π.Α.) της Μονάδας Υποστήριξης Φοιτητών (Μ.Υ.Φ.), υποστηρίζει τους φοιτητές και τις φοιτήτριες στην εύρεση Φορέα Υποδοχής για τη διεξαγωγή της Πρακτικής Άσκησης.

Αλλαγή Φορέα Υποδοχής – Διακοπή Πρακτικής Άσκησης: Για τις περιπτώσεις αλλαγής Φορέα Υποδοχής ή διακοπή της Πρακτικής Άσκησης, εφαρμόζονται όσα ορίζονται στον Κανονισμό Πρακτικής Άσκησης του Ιδρύματος. Είναι σημαντικό σε περίπτωση που κάποιος φοιτητής/τρια αποφασίσει να ακυρώσει ή διακόψει την Πρακτική Άσκηση πριν ή μετά την έναρξη της να ενημερώσει άμεσα τον Υπεύθυνο Πρακτικής Άσκησης με κοινοποίηση στο Γραφείο Πρακτικής Άσκησης της Μ.Υ.Φ..

Σε κάθε περίπτωση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία (παρ. 2, άρθ. 69 ν. 4957/2022, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει), η καταχώριση και η διάθεση θέσεων Πρακτικής Άσκησης για τους φοιτητές και τις φοιτήτριες πρώτου κύκλου σπουδών πραγματοποιείται υποχρεωτικά στο ειδικό Πληροφοριακό Σύστημα ΑΤΛΑΣ της ανώνυμης εταιρείας του Ελληνικού Δημοσίου με την επωνυμία «Εθνικό Δίκτυο Υποδομών Τεχνολογίας και Έρευνας Α.Ε.» (Ε.Δ.Υ.Τ.Ε. Α.Ε.).

Γραφείο Πρακτικής Άσκησης της Μονάδας Υποστήριξης Φοιτητών του Ιδρύματος: Οι αρμοδιότητες του Γ.Π.Α/Μ.Υ.Φ μεταξύ άλλων είναι:

- η υποστήριξη των φοιτητών και φοιτητριών, σε συνεργασία με την εκάστοτε Επιτροπή Πρακτικής Άσκησης, για την εύρεση ή αλλαγή Φορέα Υποδοχής (όταν συντρέχουν λόγοι) για τη διεξαγωγή της Πρακτικής Άσκησης
- η τήρηση και η συλλογή στοιχείων των φοιτητών και φοιτητριών και των συνεργαζόμενων Φορέων Υποδοχής για τη διεξαγωγή Πρακτικής Άσκησης
- η καταγραφή των αδειών των ασκούμενων φοιτητών και φοιτητριών, σε συνεργασία με τους Επόπτες Πρακτικής Άσκησης
- η συλλογή των παραδοτέων για την ολοκλήρωση της Πρακτικής Άσκησης, σε συνεργασία με τον εκάστοτε Υπεύθυνο Πρακτικής Άσκησης, σύμφωνα με όσα ορίζονται στον εσωτερικό κανονισμό Πρακτικής Άσκησης του Π.Π.Σ. του Τμήματος ή του Π.Μ.Σ.
- η αντιστοίχιση φοιτητών – Φορέων Υποδοχής στο ειδικό Πληροφοριακό Σύστημα ΑΤΛΑΣ της ανώνυμης εταιρείας του Ελληνικού Δημοσίου με την επωνυμία «Εθνικό Δίκτυο Υποδομών Τεχνολογίας και Έρευνας Α.Ε.» (Ε.Δ.Υ.Τ.Ε. Α.Ε.)

Υλοποίηση της Πρακτικής Άσκησης

Χρονική διάρκεια: Η Πρακτική Άσκηση δύναται να πραγματοποιείται καθ' όλη τη διάρκεια του έτους. Η τυπική χρονική διάρκεια της Πρακτικής Άσκησης είναι τρεις (3) μήνες πλήρους απασχόλησης (21-40 ώρες την εβδομάδα) ανάλογα με το ωράριο απασχόλησης του επόπτη του Φορέα Υποδοχής, σύμφωνα με τη ισχύουσα νομοθεσία.

Υποβολή αιτήσεων διεξαγωγής Πρακτικής Άσκησης: Κάθε ακαδημαϊκό έτος θα ανακοινώνεται στην ιστοσελίδα του Τμήματος και στην ιστοσελίδα του Γραφείου Πρακτικής Άσκησης της Μ.Υ.Φ. η ημερομηνία έναρξης υποβολής ηλεκτρονικών αιτήσεων για τους φοιτητές και φοιτήτριες που ενδιαφέρονται να πραγματοποιήσουν Πρακτική Άσκηση. Σε περίπτωση που δεν καλυφθούν όλες οι θέσεις ή δοθεί η δυνατότητα μεταφοράς θέσεων που δεν καλύφθηκαν από τα Τμήματα του Π.Κ. κατά τη διάρκεια των προγραμματισμένων περιόδων, είναι δυνατόν το Τμήμα να διαθέσει επιπλέον θέσεις

Πρακτικής Άσκησης για τους θερινούς μήνες. Στην περίπτωση αυτή εκδίδεται νέα ανακοίνωση. Η διάρκεια υποβολής αιτήσεων για την Πρακτική Άσκηση των φοιτητών/τριών είναι κατ' ελάχιστο δέκα (10) ημερολογιακές ημέρες. Τα δηλωθέντα στοιχεία ελέγχονται και επικυρώνονται από τη Γραμματεία μετά τη λήξη της προθεσμίας και προωθούνται στην Επιτροπή Πρακτικής Άσκησης.

Κριτήρια επιλογής αιτήσεων Πρακτικής Άσκησης: Τα κριτήρια επιλογής των υποψηφίων για την επιλογή στο πρόγραμμα Πρακτικής Άσκησης είναι τα παρακάτω:

- Η επιτυχής παρακολούθηση, κατά τη λήξη της προθεσμίας κατάθεσης της αίτησης διεξαγωγής Πρακτικής Άσκησης, όλων των υποχρεωτικών μαθημάτων του προγράμματος σπουδών, εκτός ίσως δύο μαθημάτων.
- Η συγκέντρωση, κατά τη λήξη της προθεσμίας κατάθεσης της αίτησης διεξαγωγής Πρακτικής Άσκησης, τουλάχιστον 150 πιστωτικών μονάδων (ECTS).

Κατάταξη υποψήφιων: Η κατάταξη των υποψήφιων γίνεται σύμφωνα με τον τύπο:

$$B = (ECTS-150) + (MO - 5) * 50$$

όπου ECTS είναι ο αριθμός των ΠΜ που έχει περάσει ο υποψήφιος και ΜΟ ο μέσος όρος της βαθμολογίας. Επιπλέον, προηγούνται οι υποψήφιοι οι οποίοι βρίσκονται σε έτος σπουδών μικρότερο ή ίσο του 6^{ου}. Οι υποψήφιοι μεγαλύτερων ετών έπονται στην κατάταξη. Σε περίπτωση ισοβαθμίας προτεραιότητα έχει ο φοιτητής με το μεγαλύτερο αριθμό κατοχυρωμένων μονάδων ECTS. Σε περίπτωση δεύτερης ισοβαθμίας, η Επιτροπή προχωράει σε κλήρωση.

Σχετικά με τα άτομα με Ειδικές Ανάγκες, λαμβάνοντας υπόψη το άρθρο 21 του Συντάγματος περί προστασίας των ευάλωτων κοινωνικά ομάδων, καθώς και τον ΣΤ.1. Ν.4074/2012 ΦΕΚ 88 Α' "Κύρωση της Σύμβασης για τα δικαιώματα των ατόμων με αναπηρίες και του Προαιρετικού Πρωτοκόλλου στη Σύμβαση για τα δικαιώματα των ατόμων με αναπηρίες", ορίζεται ότι για Φοιτητές/Φοιτήτριες που πάσχουν από σοβαρές παθήσεις, όπως αυτές αποτυπώνονται στον Νόμο 23-09-2019/3557, πρέπει να εφαρμόζουμε τα παρακάτω, στο πλαίσιο του κανονισμού που ισχύει:

Το 5% των θέσεων πρακτικής άσκησης που χρηματοδοτούνται μέσω ΕΣΠΑ (από αυτές που διατίθενται σε χρονικό διάστημα ενός έτους), θα διατίθεται σε άτομα με Ειδικές Ανάγκες (ΑΜΕΑ). Οι εγγεγραμμένοι/ες φοιτητές/τριες του Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών που αποτελούν ΑΜΕΑ, έχουν δικαίωμα να αιτηθούν την υπαγωγή σε αυτή την κατηγορία (Κατηγορία 2), καταθέτοντας μαζί με την αίτησή τους για εκπόνηση Πρακτικής Άσκησης, μια υπεύθυνη δήλωση του Νόμου 1599/86, στην οποία θα δηλώνουν ότι είναι ΑΜΕΑ και πιστοποιητικό σε ισχύ. Η αξιολόγηση των αιτήσεων αυτής της κατηγορίας και η επιλογή των φοιτητών και φοιτητριών για υλοποίηση πρακτικής άσκησης θα γίνεται βάσει των κριτηρίων επιλογής του Τμήματος. (Συν. 178/1-9-2021)

Μετά την επιλογή των φοιτητών/τριών από την Επιτροπή Πρακτικής Άσκησης, τα αποτελέσματα αναρτώνται στην ιστοσελίδα του Τμήματος ή/και στην ιστοσελίδα του Γραφείου Πρακτικής Άσκησης της Μ.Υ.Φ. του ΠΚ. Οι φοιτητές και φοιτήτριες, που δεν έχουν επιλεγεί (και εφόσον συντρέχει λόγος), έχουν το δικαίωμα να καταθέσουν ηλεκτρονικά ένσταση (σε ειδική φόρμα/έντυπο) στην Γραμματεία του Τμήματος εντός πέντε (5) ημερολογιακών ημερών από την ανάρτηση των αποτελεσμάτων. Οι ενστάσεις εξετάζονται από την Επιτροπή Ενστάσεων Πρακτικής Άσκησης. Η Επιτροπή Ενστάσεων Πρακτικής Άσκησης κοινοποιεί τις αποφάσεις επί των ενστάσεων στην Επιτροπή Πρακτικής Άσκησης, η οποία οφείλει να τις εφαρμόσει, εκδίδοντας τον τελικό κατάλογο των επιλεγέντων φοιτητών και φοιτητριών, τον οποίο στη συνέχεια διαβιβάζει στην Επιτροπή Σπουδών του Τμήματος (με ομόφωνη απόφαση της 163ης/27-10-2020 Συνέλευσης του Τμήματος Μαθηματικών και Εφαρμοσμένων Μαθηματικών). Σε περίπτωση που δεν γίνουν ενστάσεις η Επιτροπή προωθεί τα στοιχεία και το Πρακτικό Επιλογής μετά το πέρας των 5 ημερών στη Συνέλευση του Τμήματος.

Ο οριστικός πίνακας εγκρίνεται από στην Επιτροπή Σπουδών του Τμήματος η οποία δημοσιεύει τον τελικό κατάλογο στην ιστοσελίδα του Τμήματος ή/και στην ιστοσελίδα του Γραφείου Πρακτικής Άσκησης της Μ.Υ.Φ. του ΠΚ και η απόφαση θεωρείται οριστική.

Υποχρεώσεις και δικαιώματα ασκούμενων φοιτητών και φοιτητριών: Οι ασκούμενοι φοιτητές και φοιτήτριες έχουν τις ακόλουθες υποχρεώσεις:

- Να ακολουθούν τις οδηγίες που θα τους δοθούν από το Τμήμα ή/και το Γραφείο Πρακτικής Άσκησης της Μονάδας Υποστήριξης Φοιτητών σχετικά με την υλοποίηση της Πρακτικής Άσκησης.
- Να τηρούν τους κανόνες ασφαλείας και εργασίας αλλά και κάθε άλλη ρύθμιση που ισχύει για το προσωπικό του Φορέα Υποδοχής, συμπεριλαμβανομένου και του ωραρίου εργασίας.

Οι ασκούμενοι φοιτητές και φοιτήτριες δικαιούνται άδειας μίας (1) ημέρας ανά μήνα πρακτικής άσκησης για λόγους προσωπικούς, υγείας ή εκπαιδευτικούς (π.χ. εξετάσεις). Ο ασκούμενος μπορεί να χρησιμοποιήσει τις ημέρες απουσίας είτε τμηματικά είτε συνολικά κατά τη διάρκεια της Πρακτικής Άσκησης.

Αφού επιλεγούν, καλούνται να προσκομίσουν στο Γραφείο Πρακτικής Άσκησης της Μ.Υ.Φ. πριν την έναρξη της Πρακτικής Άσκησης απαραίτητα έγγραφα για την έγκριση της Πρακτικής Άσκησης και τη σύνταξη των Συμφωνητικών (πχ κωδικούς ΑΤΛΑΣ, Ε3.5 κ.α.). Οι διοικητικές διαδικασίες που ακολουθούνται για την υλοποίηση της πρακτικής άσκησης ορίζονται στο Εγχειρίδιο Διαδικασιών για την διεξαγωγή Πρακτικής Άσκησης.

Συμφωνητικό Πρακτικής Άσκησης: Πριν την έναρξη της Πρακτικής Άσκησης συνάπτεται Συμφωνητικό Πρακτικής Άσκησης, μεταξύ του Ιδρύματος, του Φορέα Υποδοχής και του ασκούμενου. Το πρότυπο της σύμβασης είναι κοινό για όλο το Πανεπιστήμιο Κρήτης.

Παραδοτέα Πρακτικής άσκησης: Οι φοιτητές φοιτήτριες κατά την ολοκλήρωση υποχρεούνται να παραδώσουν:

- το Εβδομαδιαίο Ημερολόγιο,
- το Δελτίο Αξιολόγησης φοιτητών συμπληρωμένο από τον Φορέα Υποδοχής και
- το Δελτίο Αξιολόγησης φοιτητών συμπληρωμένο από τον Επόπτη μέλος ΔΕΠ του Τμήματος.

Οι ασκούμενοι φοιτητές και φοιτήτριες υποχρεούνται να ακολουθούν τους κανόνες και τις διαδικασίες που καθορίζει το Γραφείο Πρακτικής Άσκησης της Μ.Υ.Φ. του Πανεπιστημίου Κρήτης και αναφέρονται στον Κανονισμό Πρακτικής Άσκησης του Πανεπιστημίου Κρήτης, και ειδικότερα στο Εγχειρίδιο Διαδικασιών για τη διεξαγωγή Πρακτικής Άσκησης. Σχετικές οδηγίες στέλνονται από το Γραφείο Πρακτικής Άσκησης (πχ Κωδικό θέσης στο ΠΣ ΑΤΛΑΣ, συμπλήρωση Ερωτηματολογίου Φοιτητών και Φορέων, Απογραφικά Δελτία, Ε3.5 από ΠΣ ΕΡΓΑΝΗ κ.α.).

Αποζημίωση ασκούμενων φοιτητών και φοιτητριών: Η Πρακτική Άσκηση αποζημιώνεται, με την ολοκλήρωση της εκπαιδευτικής διαδικασίας της Πρακτικής Άσκησης, σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία και τον κανονισμό Πρακτικής Άσκησης του Ιδρύματος.

Όσα θέματα δεν ρυθμίζονται στον παρόντα Κανονισμό Πρακτικής Άσκησης, ρυθμίζονται από τον Κανονισμό Πρακτικής Άσκησης του Πανεπιστημίου Κρήτης και τα αρμόδια όργανα, σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 4

Προγράμματα για σπουδές σε άλλα πανεπιστήμια. Ιεραρχημένα κριτήρια επιλογής

1. Αποδοχή αίτησης και κριτήρια κατάταξης

Προηγούνται στην κατάταξη οι φοιτητές οι οποίοι πληρούν τα ακόλουθα.

- Επιτυχία σε όλα, πλην το πολύ δύο, στα «Υποχρεωτικά Μαθήματα» του προγράμματος σπουδών μέχρι και το εξάμηνο που προηγήθηκε της αίτησης.
- Το έτος φοίτησης κατά την μετακίνηση είναι το 2ο έως και το 6ο.

2. Έγκριση μετακίνησης

- Η διαδικασία σύνταξης Learning Agreement ξεκινάει μόνο όταν ο φοιτητής έχει περάσει όλα, πλην το πολύ δύο, τα «Υποχρεωτικά Μαθήματα» του προγράμματος σπουδών. (Συνιστάται επιτυχία σε όλα τα Υποχρεωτικά Μαθήματα πριν πραγματοποιηθεί η μετακίνηση).
- Ο φοιτητής πρέπει να κατέχει τη γλώσσα η οποία θα του επιτρέψει να παρακολουθήσει μαθήματα Μαθηματικών Επιστημών στο ίδρυμα υποδοχής.
- Για την τελική έγκριση της μετακίνησης δίνεται συνέντευξη σε επιτροπή αποτελούμενη από τους συντονιστές ECTS όπου καθορίζεται το ξένο πανεπιστήμιο για το οποίο εγκρίνεται η αίτηση, με κριτήριο την δυνατότητα να συνταχθεί Learning Agreement στο οποίο να μπορεί να ανταποκριθεί ο φοιτητής. Επίσης καθορίζεται η διάρκειά της σε εξάμηνα. Αυτή θα είναι ένα ακαδημαϊκό εξάμηνο εφόσον οι πόροι του προγράμματος είναι περιορισμένοι ώστε να εξασφαλίζεται η μετακίνηση όσο το δυνατόν περισσότερων φοιτητών.

Προγράμματα Πρακτικής Άσκησης Ιεραρχημένα κριτήρια επιλογής

Η διαδικασία επιλογής αποτελείται από τα παρακάτω στάδια.

1. Αποδοχή αίτησης

Εάν δεν πληρούνται τα παρακάτω κριτήρια η αίτηση δεν γίνεται δεκτή.

- Επιτυχία σε τουλάχιστον 150 ECTS (ή 120 ECTS προκειμένου για μετακίνηση στο 3ο ή 4ο έτος) κατά την καταληκτική ημερομηνία αιτήσεων.
- Το έτος φοίτησης κατά την μετακίνηση πρέπει να είναι το 3ο έως και το 6ο. Εάν πρόκειται για μετακίνηση μετά την συμπλήρωση των απαιτήσεων για απόκτηση πτυχίου μπορεί να είναι οποιοδήποτε έτος.

2. Κριτήρια κατάταξης

Για την κάλυψη των θέσεων του προγράμματος εξετάζονται κατά σειρά τα ακόλουθα

- Οι φοιτητές οι οποίοι έχουν μετακινηθεί στο παρελθόν για σπουδές είτε πρακτική άσκηση (με οικονομική υποστήριξη από το ERASMUS) έπονται στην κατάταξη.
- Αφού εφαρμοστούν τα παραπάνω, η κατάταξη γίνεται με βάση τον μέσο όρο βαθμολογίας (στην προθεσμία υποβολής αιτήσεων).

3. Έγκριση μετακίνησης

Για να εγκριθεί η μετακίνηση (και να ξεκινήσει η διαδικασία σύνταξης Training Agreement):

- Πρέπει το αντικείμενο της άσκησης να σχετίζεται με τις επαγγελματικές διεξόδους των σπουδών που παρέχει το Τμήμα (με ακαδημαϊκά και επαγγελματικά κριτήρια).
- Δίνεται συνέντευξη σε επιτροπή αποτελούμενη από τους ακαδημαϊκούς συντονιστές όπου καθορίζεται ο φορέας ΠΑ και η διάρκειά της σε μήνες.