



Πανεπιστήμιο Κρήτης
Τμ. Μαθ. & Εφαρμ. Μαθηματικών
Τμ. Επιστήμης Υπολογιστών



ΙΤΕ
Ινστ. Υπολογιστικών
Μαθηματικών(ΙΥΜ)
Ινστ. Πληροφορικής(ΙΠ)

Δι-Ιδρυματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών
Ανάλυση Δεδομένων & Μηχανική-Στατιστική Μάθηση
Data Analysis and Machine - Statistical Learning

Κανονισμός Λειτουργίας του **ΔΙΠΜΣ**

2025

<https://mscs.uoc.gr/damsl/>

Περιεχόμενα

ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΣ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	3
Άρθρο 1 / Αντικείμενο - Σκοπός	3
Άρθρο 2 / Όργανα του Προγράμματος	3
Άρθρο 3 / Εισαγωγή φοιτητών	4
Άρθρο 4 / Διάρκεια φοίτησης, μερική και αναστολή φοίτησης	5
Άρθρο 5 / Πρόγραμμα Σπουδών.....	5
Άρθρο 6/ Αναγνώριση Μαθήμάτων	7
Άρθρο 7/ Ακαδημαϊκός Σύμβουλος, Επιβλέπων	7
Άρθρο 8/ Η Μεταπτυχιακή Διπλωματική Εργασία	7
Άρθρο 9 / Πρακτική Άσκηση.....	9
Άρθρο 10 / Υποχρεώσεις και Δικαιώματα Μεταπτυχιακών Φοιτητών	9
Άρθρο 11 / Διδάσκοντες.....	9
Άρθρο 12 / Τέλη Φοίτησης	9
Άρθρο 13 / Υποτροφίες.....	10
Άρθρο 14 / Αξιολόγηση του Προγράμματος	10
Άρθρο 15 / Δεοντολογία	10
Άρθρο 16 / Χορηγούμενος Τίτλος	10
Παράρτημα Ι	11
Ενδεικτικός κατάλογος μαθημάτων	11
Πρότυπος Τίτλος Σπουδών	12

ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΣ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

του Δι-Ιδρυματικού Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών

«Ανάλυση Δεδομένων & Μηχανική-Στατιστική Μάθηση»

(Data Analysis and Machine - Statistical Learning)

Άρθρο 1 / Αντικείμενο - Σκοπός

Τα Τμήματα Μαθηματικών και Εφαρμοσμένων Μαθηματικών, Επιστήμης Υπολογιστών του Πανεπιστημίου Κρήτης και τα Ινστιτούτα Υπολογιστικών Μαθηματικών (ΙΥΜ), Πληροφορικής (ΙΠ) του Ιδρύματος Τεχνολογίας και Έρευνας (ΙΤΕ) οργανώνουν και λειτουργούν το Δι-Ιδρυματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών(ΔΙΠΜΣ) «Ανάλυση Δεδομένων και Μηχανική-Στατιστική Μάθηση/Data Analysis and Machine-Statistical Learning» (εφεξής ΔΙΠΜΣ), το οποίο διέπεται από τον παρόντα κανονισμό και τις διατάξεις του ν. 4957/2022.

Σκοπός του Προγράμματος είναι η ειδίκευση στην δι-επιστημονική περιοχή της Ανάλυσης Δεδομένων με έμφαση στην Μηχανική Μάθηση και σχετικές Στατιστικές Μεθόδους. Το ΔΙΠΜΣ είναι ένα διεπιστημονικό πρόγραμμα με στόχο την παροχή βασικών επιστημονικών και τεχνολογικών γνώσεων, πρακτικής εξάσκησης και μεταφοράς εξειδικευμένων δεξιοτήτων σε πτυχιούχους που θέλουν να εργαστούν στη ανάλυση δεδομένων και στατιστική-μηχανική μάθηση στον ιδιωτικό ή δημόσιο τομέα ή σε αντίστοιχους ακαδημαϊκούς χώρους.

Η επίσημη γλώσσα του προγράμματος είναι τα Αγγλικά. Η ελάχιστη χρονική διάρκεια σπουδών ορίζεται σε τρία(3) ακαδημαϊκά εξάμηνα.

Άρθρο 2 / Όργανα του Προγράμματος

Για την οργάνωση και λειτουργία του ΔΙΠΜΣ αρμόδια όργανα είναι τα εξής:

- Διευθυντής Σπουδών
- Επιτροπή Προγράμματος Σπουδών(ΕΠΣ)
- Συντονιστική Επιτροπή(ΣΕ)

Ο Διευθυντής ορίζεται, με απόφαση της Επιτροπής Προγράμματος Σπουδών για διετή θητεία με δυνατότητα ανανέωσης χωρίς περιορισμό. Προεδρεύει και συγκαλεί την ΕΠΣ και ασκεί τα καθήκοντα που ορίζονται από τον νόμο και τον Κανονισμό Μεταπτυχιακών Σπουδών. Ο Διευθυντής του ΔΙΠΜΣ εισηγείται στα αρμόδια όργανα των συνεργαζόμενων Ιδρυμάτων για κάθε θέμα που αφορά στην αποτελεσματική λειτουργία του προγράμματος.

Η Επιτροπή Προγράμματος Σπουδών(ΕΠΣ) επέχει θέση Συνέλευσης Τμήματος και οι αρμοδιότητες της ορίζονται από την παρ. 2 του άρθρου 82 του ν. 4957/2022. Η ΕΠΣ συγκροτείται με σύμφωνα με τις παρ. 3, 5 και 6 του άρθρου 81 του ν. 4957/2022. Είναι επταμελής και αποτελείται από μέλη του Προγράμματος που επιλέγονται από τις Συνελεύσεις των Τμημάτων ή υποδεικνύονται από τα Ινστιτούτα που συμμετέχουν στο ΔΙΠΜΣ σύμφωνα Ειδικό Πρωτόκολλο Συνεργασίας για διετή θητεία.

Η Συντονιστική Επιτροπή(ΣΕ) απαρτίζεται από τον Διευθυντή Σπουδών και τέσσερα (4) επιπλέον μέλη του Προγράμματος που έχουν συναφές γνωστικό αντικείμενο με αυτό. Η ΣΕ

είναι αρμόδια για την παρακολούθηση και το συντονισμό της λειτουργίας του ΔΙΠΜΣ σύμφωνα με την παρ. 3 του άρθρου 82 του ν. 4957/2022. Τα μέλη του Προγράμματος έχουν γνωστικό αντικείμενο σχετικό με το ΔΙΠΜΣ και ορίζονται με αποφάσεις των συνεργαζόμενων τμημάτων και ινστιτούτων του προγράμματος σύμφωνα με τα οριζόμενα στο ειδικό πρωτόκολλο συνεργασίας.

Άρθρο 3 / Εισαγωγή φοιτητών

Στο ΔΙΠΜΣ γίνονται δεκτοί πτυχιούχοι ΑΕΙ της ημεδαπής ή ομοταγών αναγνωρισμένων ιδρυμάτων της αλλοδαπής, οι οποίοι ενδιαφέρονται για απόκτηση Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης στο αντικείμενο του προγράμματος. Το ΔΙΠΜΣ απευθύνεται σε Έλληνες και αλλοδαπούς φοιτητές.

Ίσες ευκαιρίες

Το πρόγραμμα αποσκοπεί στην παροχή ίσων ευκαιριών στην εκπαίδευση και κατάρτιση και 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.

Στο ΔΙΠΜΣ γίνονται δεκτοί φοιτητές με αναπηρία ή/και ειδικές εκπαιδευτικές ανάγκες. Τα κτίρια των συμμετεχόντων φορέων είναι προσβάσιμα σε Άτομα με Ειδικές Ανάγκες και στις αίθουσες διδασκαλίας έχουν προβλεφθεί θέσεις κατάλληλες για αναπηρικά αμαξίδια.

Διαδικασία επιλογής - Αξιολόγηση Υποψηφίων

Κάθε χρόνο, κατά το εαρινό εξάμηνο του τρέχοντος ακαδημαϊκού έτους, μετά από απόφαση της ΕΠΣ δημοσιεύεται στην ιστοσελίδα του προγράμματος (<https://mscs.uoc.gr/damsl/>), στις ιστοσελίδες των τμημάτων/ινστιτούτων που συμμετέχουν στο πρόγραμμα καθώς και ιστοσελίδες των αντίστοιχων ιδρυμάτων, πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος για επιλογή φοιτητών/τριών στο Π.Μ.Σ. Στην πρόσκληση αναφέρονται τα κριτήρια, ο τρόπος αξιολόγησής τους, οι προθεσμίες υποβολής αιτήσεων καθώς και τα δικαιολογητικά που απαιτούνται.

Η υποβολή της αίτησης και των δικαιολογητικών γίνεται μόνο ηλεκτρονικά μέσω της ιστοσελίδας <https://postgrad.cict.uoc.gr> στην οποία οι υποψήφιοι θα πρέπει να δημιουργήσουν λογαριασμό χρήστη, να επεξεργαστούν την αίτησή τους, να επισυνάψουν (upload) τα δικαιολογητικά τους και να την υποβάλλουν οριστικά πριν τη λήξη της προθεσμίας. Οι συστατικές επιστολές μπορεί να σταλούν απ' ευθείας από τον συντάκτη στη Γραμματεία του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (damsl@math.uoc.gr).

Κριτήρια επιλογής

Ως κριτήρια επιλογής προσδιορίζονται ενδεικτικά τα ακόλουθα:

- Ο βαθμός πτυχίου ή και δεύτερου τίτλου σπουδών ανώτατης εκπαίδευσης εφόσον απαιτείται ή αξιολογείται επιπρόσθετα,
- τα μαθήματα που κρίνονται ως συναφή με το αντικείμενο του Προγράμματος,
- η τυχόν διπλωματική εργασία του υποψηφίου,

- οι τυχόν δημοσιεύσεις του υποψηφίου σε διεθνή περιοδικά με κριτές ή/και η συμμετοχή του σε συνέδρια,
- η συναφής με το αντικείμενο του προγράμματος επαγγελματική ή και ερευνητική εμπειρία του υποψηφίου,
- βραβεία ή έπαινοι ή διπλώματα ευρεσιτεχνίας του/ της υποψηφίου /ας,
- η επίδοση των υποψηφίων σε γραπτή αξιολόγηση,
- η συνέντευξη του υποψηφίου,
- συστατικές επιστολές.

Οι αιτήσεις των υποψηφίων συνοδεύονται από τα προβλεπόμενα δικαιολογητικά, σύμφωνα με την προκήρυξη.

Η αξιολόγηση των αιτήσεων για εγγραφή στο Πρόγραμμα είναι ευθύνη της Επιτροπής Αξιολόγησης η οποία ορίζεται ανά έτος από την ΕΠΣ. Συνεκτιμώνται: οι έως τότε επιδόσεις του υποψηφίου (βαθμολογία, μαθήματα, τυχόν εργασίες), οι συστατικές επιστολές, η γνώση της Αγγλικής γλώσσας, και όποια άλλα κριτήρια τυχόν ορίσει η Επιτροπή Αξιολόγησης, όπως π.χ. προσωπική συνέντευξη ή/και γραπτές εξετάσεις.

Τα τελικά αποτελέσματα ανακοινώνονται με ηλεκτρονική αλληλογραφία και για τη δημοσιοποίηση των οποίων τηρούνται σε κάθε περίπτωση οι κανόνες προστασίας των προσωπικών δεδομένων. Οι επιτυχόντες/ούσες καλούνται εντός προθεσμίας να εγγραφούν στο Πρόγραμμα. Η ΕΠΣ δύναται να καθορίσει με απόφασή της τον ορισμό συμπληρωματικών κριτηρίων, τα οποία συνεκτιμώνται κατά την επιλογή των μεταπτυχιακών φοιτητών και φοιτητριών και αναφέρονται στην προκήρυξη.

Άρθρο 4 / Διάρκεια φοίτησης, μερική και αναστολή φοίτησης

Η ελάχιστη χρονική διάρκεια σπουδών για την απονομή του Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης ορίζεται σε τρία (3) ακαδημαϊκά εξάμηνα. Υπάρχει η δυνατότητα μερικής φοίτησης για εργαζόμενους φοιτητές, ή σε εξαιρετικές περιπτώσεις για μη εργαζόμενους, κατόπιν απόφασης της ΕΠΣ, μετά από σχετική αίτηση του ενδιαφερόμενου/νης προς την ΕΠΣ, η μέγιστη διάρκεια της οποίας είναι τα έξι (6) ακαδημαϊκά εξάμηνα. Παράταση ή/και αναστολή σπουδών μπορεί να δοθεί με απόφαση της ΕΠΣ, μετά από αίτηση του ενδιαφερόμενου/νης. Η παράταση δεν μπορεί να ξεπερνά τα δύο(2) ακαδημαϊκά εξάμηνα στη περίπτωση κανονικής φοίτησης και το ένα(1) ακαδημαϊκό εξάμηνο στη περίπτωση της μερικής φοίτησης.

Άρθρο 5 / Πρόγραμμα Σπουδών

Η διδασκαλία των μαθημάτων του προγράμματος γίνεται στη Αγγλική γλώσσα. Για την απόκτηση ΜΔΕ ο φοιτητής πρέπει να συγκεντρώσει τουλάχιστον 90 ΠΜ/ECTS (1 ΠΜ = 1 Μονάδα σύμφωνα με το Ευρωπαϊκό Σύστημα Πίστωσης Μονάδων/ECTS - European Credit Transfer and Accumulation System), εκ των οποίων, (α) τουλάχιστον 70 ΠΜ/ECTS από την επιτυχή παρακολούθηση μαθημάτων, σειρών ειδικών διαλέξεων και αντίστοιχων εργασιών (β) 20 ΠΜ/ECTS από την εκπόνηση μεταπτυχιακής εργασίας (Master project). Η εκπόνηση μεταπτυχιακής εργασίας είναι υποχρεωτική. Εκ των 70 ΠΜ οι οποίες αναφέρονται στο σημείο (α),

- 30 ΠΜ/ECTS θα πρέπει να αντιστοιχούν στα βασικά μαθήματα κορμού (BMK)
- 40 ΠΜ/ECTS από τον κατάλογο μαθημάτων κατεύθυνσης (ΕΚ).

Ως γενικός κανόνας, κάθε βασικό μάθημα κορμού (BMK) αντιστοιχεί σε 10 ΠΜ/ECTS.

Κάθε μάθημα κατεύθυνσης (ΕΚ) αντιστοιχεί σε 5 ΠΜ/ECTS ή 10 ΠΜ/ECTS. Το πολύ 10 ΠΜ/ECTS μπορούν να πιστωθούν από επιλογή προχωρημένων προπτυχιακών μαθημάτων Τμημάτων της Σχολής Θετικών και Τεχνολογικών Επιστημών τα οποία καλύπτουν πιθανά κενά σε γνώσεις απαραίτητες για την παρακολούθηση του προγράμματος (Πιθανότητες, Αριθμητικοί Αλγόριθμοι, Δομές Δεδομένων). Οι φοιτητές/τριες κατά την εισαγωγή τους στο πρόγραμμα ενημερώνονται αν και ποιο/α από τα προπαρασκευαστικά μαθήματα του προγράμματος χρειάζονται να παρακολουθήσουν. Τα βασικά μαθήματα είναι υποχρεωτικά για όλους τους φοιτητές/τριες. Το ενδεικτικό πρόγραμμα μαθημάτων διαμορφώνεται ως εξής:

Α' Εξάμηνο (20-30 ΠΜ/ECTS)

- Δομές Δεδομένων (5ΠΜ/ECTS)(Προ-παρασκευαστικό)
- Αριθμητικοί Αλγόριθμοι (5ΠΜ/ECTS))(Προ-παρασκευαστικό)
- Πιθανότητες (5ΠΜ/ECTS))(Προ-παρασκευαστικό)
- Εισαγωγή στην Επιστήμη Δεδομένων (10 ΠΜ/ECTS) (Βασικό)
- Εισαγωγή στην Μηχανική Μάθηση (10 ΠΜ/ECTS) (Βασικό)

Β' Εξάμηνο (30 ΠΜ/ECTS)

- Μαθηματική και Υπολογιστική Στατιστική (10ΠΜ/ECTS) (Βασικό)
- 2 Μαθήματα κατεύθυνσης (20 ΠΜ/ECTS)

Γ' Εξάμηνο (30 ΠΜ/ECTS)

- Μεταπτυχιακή εργασία (20 ΠΜ/ECTS)
- 1-2 Μαθήματα κατεύθυνσης (10 ΠΜ/ECTS)

Ενδεικτικός κατάλογος μαθημάτων παρατίθεται στο Παράρτημα Ι.

Οι εξετάσεις γίνονται με ευθύνη των διδασκόντων κάθε μαθήματος, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις. Η κλίμακα της βαθμολογίας επιτυχούς επίδοσης είναι 5 – 10 και μη ικανοποιητικής < 5.

Φοιτητές/τριες άλλων μεταπτυχιακών προγραμμάτων του Πανεπιστημίου Κρήτης μπορούν να εγγραφούν σε μαθήματα του ΔΙΠΜΣ με τις εξής προϋποθέσεις:

Α) αν το μάθημα δίνεται αποκλειστικά στα πλαίσια του προγράμματος τότε ο ενδιαφερόμενος/η πρέπει να καταβάλλει δίδακτρα(Δ) που αντιστοιχούν στο ποσό:

$$\text{Δίδακτρα μαθήματος} = \text{Αριθμός ECTS μαθήματος} \times \text{Συνολικά Δίδακτρα προγράμματος} / 90$$

Το παραπάνω ποσό στρογγυλεύεται προς τα πάνω στη πλησιέστερη δεκάδα.

Μαθήματα που αντιστοιχούν σε αυτή την κατηγορία είναι: α) τα Προπαρασκευαστικά Μαθήματα (DAMSL-090, DAMSL-091, DAMSL-092), β) τα Μαθήματα Κορμού(DAMSL-100, DAMSL-102), γ) Οποιοδήποτε άλλο μάθημα που καθορίζεται με απόφαση της ΕΠΣ στη αρχή κάθε εξαμήνου.

Β) αν το μάθημα προσφέρεται στο ΔΙΠΜΣ από μεταπτυχιακά προγράμματα των συνεργαζόμενων τμημάτων ή άλλα του Πανεπιστημίου Κρήτης τότε ο ενδιαφερόμενος/η πρέπει να απευθύνεται στα προγράμματα αυτά για τους όρους και προϋποθέσεις εγγραφής του/ης στο μάθημα αυτό.

Γ) Ο συνολικός αριθμός των φοιτητών/τριων των περιπτώσεων (Α) και (Β) δεν μπορεί να ξεπεράσει τους δέκα(10). Σε διαφορετική περίπτωση, ο αριθμός καθορίζεται με απόφαση της ΕΠΣ.

Άρθρο 6/ Αναγνώριση Μαθημάτων

Υπάρχει η δυνατότητα, ύστερα από αίτηση του ενδιαφερόμενου φοιτητή προς την ΕΠΣ να αναγνωρίσει, για εκπλήρωση απαιτήσεων του ΔΙΠΜΣ, ορισμένα μεταπτυχιακά μαθήματα (καθορίζοντας και το ισοδύναμο βάρος σε ECTS) τα οποία παρακολούθησε ο φοιτητής σε ΑΕΙ κατά τη διάρκεια των προπτυχιακών ή μεταπτυχιακών του σπουδών.

Για τις αναγνωρίσεις αυτές, βασικός κανόνας είναι ότι **δεν επιτρέπεται η διπλή χρήση μαθήματος**, δηλαδή η χρησιμοποίηση του ίδιου μαθήματος για εκπλήρωση απαιτήσεων περισσότερων του ενός (προπτυχιακών ή μεταπτυχιακών) τίτλων. Πιο συγκεκριμένα για να μπορεί ένα μάθημα να αναγνωρισθεί, θα πρέπει να είναι επιπλέον των απαιτήσεων για τη χορήγηση του (προπτυχιακού ή μεταπτυχιακού) τίτλου στα πλαίσια του οποίου έγινε η παρακολούθηση του μαθήματος.

Το σύνολο των πιστωτικών μονάδων που μπορούν να αναγνωριστούν με αυτό τον τρόπο, δεν μπορεί να υπερβαίνει τις 20 (ΠΜ/ECTS). Οι αιτήσεις για αναγνώριση μαθημάτων πρέπει να γίνονται στο πρώτο(1^ο) εξάμηνο φοίτησης.

Άρθρο 7/ Ακαδημαϊκός Σύμβουλος, Επιβλέπων

Σε κάθε υποψήφιο που γίνεται δεκτός στο πρόγραμμα ανατίθεται από τη ΕΠΣ με την πρώτη εγγραφή ένας ακαδημαϊκός σύμβουλος, που είναι μέλος του προγράμματος. Ο ρόλος του ακαδημαϊκού συμβούλου είναι να βοηθήσει τον υποψήφιο στην προσαρμογή του στο ΔΙΠΜΣ., στην επιλογή μαθημάτων και σε οποιοδήποτε ακαδημαϊκό θέμα προκύψει κατά τη διάρκεια των μεταπτυχιακών του σπουδών. Ο φοιτητής οφείλει να επιλέξει ένα μέλος(Επιβλέπων) του προγράμματος, μετά από συνεννόηση μαζί του, με τον οποίο προτίθεται να εκπονήσει την μεταπτυχιακή του εργασία, μέχρι την αρχή των εγγραφών του τρίτου (3^{ου}) ή πέμπτου(5^{ου}) εξαμήνου του προγράμματος και να ενημερώσει γραπτώς την ΕΠΣ. Μετά τον ορισμό Επιβλέποντος της μεταπτυχιακής εργασίας από την ΕΠΣ, αυτός αναλαμβάνει και τον ρόλο του ακαδημαϊκού συμβούλου από εκεί και πέρα.

Άρθρο 8/ Η Μεταπτυχιακή Διπλωματική Εργασία

Η εκπόνηση μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας γίνεται στην θεματική περιοχή του Προγράμματος. Η μεταπτυχιακή εργασία εκπονείται υπό την επίβλεψη και καθοδήγηση του Επιβλέποντος και εξετάζεται από την Εξεταστική Επιτροπή. Γλώσσα εκπόνησης και συγγραφής της μεταπτυχιακής εργασίας είναι η αγγλική. Η μεταπτυχιακή εργασία μπορεί να συνοδεύεται επίσης από περίληψη στα ελληνικά.

Ο υποψήφιος/α καταθέτει αίτηση στην ΕΠΣ, στην οποία αναγράφεται ο προτεινόμενος τίτλος της διπλωματικής εργασίας, ο προτεινόμενος επιβλέπων και περίληψη της προτεινόμενης εργασίας. Για την αξιολόγηση και έγκριση της διπλωματικής εργασίας, η ΕΠΣ συγκροτεί την τριμελή εξεταστική επιτροπή μετά από πρόταση του επιβλέποντα. Ο επιβλέπων είναι ένα από τα τρία μέλη της επιτροπής και όλα τα μέλη πρέπει να έχουν τα νόμιμα προσόντα σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις. Επίσης, ένα τουλάχιστον εκ των μελών της τριμελούς επιτροπής πρέπει να είναι μέλος Δ.Ε.Π. ενός εκ των τμημάτων του Παν. Κρήτης που συνδιοργανώνουν το πρόγραμμα, και σε συναφή περιοχή με το αντικείμενο της εργασίας. Τα τρίτο μέλος μπορεί να είναι είτε μέλος του προγράμματος, είτε μέλος ΔΕΠ τμήματος

άλλου ΑΕΙ της Ελλάδας ή της αλλοδαπής, είτε ερευνητές αναγνωρισμένου ερευνητικού ιδρύματος της Ελλάδος ή της αλλοδαπής.

Ο υποψήφιος παραδίδει το κείμενο της εργασίας στα μέλη της Εξεταστικής Επιτροπής το αργότερο 15 ημέρες πριν από την ημερομηνία της εξέτασης. Για να εγκριθεί η εργασία ο φοιτητής οφείλει να την υποστηρίξει ενώπιον της εξεταστικής επιτροπής. Η εξέταση της μεταπτυχιακής εργασίας είναι προφορική και ανοιχτή και ακολουθεί την εξής διαδικασία, την οποία συντονίζει ο Επιβλέπων:

- Ο υποψήφιος παρουσιάζει την εργασία του για 30-40 λεπτά
- Ακολουθούν ερωτήσεις από μέλη της Εξεταστικής Επιτροπής
- Ακολουθούν ερωτήσεις από το κοινό.
- Το κοινό αφήνει την αίθουσα και τα μέλη της Εξεταστικής Επιτροπής κάνουν ερωτήσεις στον υποψήφιο αν το επιθυμούν.
- Ο υποψήφιος αποχωρεί από την αίθουσα και η επιτροπή συνεδριάζει και αποφασίζει το βαθμό της μεταπτυχιακής εργασίας με κλίμακα βαθμολογίας το ίδιο με αυτό των μαθημάτων (0-10).
- Η επιτροπή ανακοινώνει το αποτέλεσμα στον υποψήφιο.
- Η επιτροπή δίνει τυχόν σχόλια για το περιεχόμενο της εργασίας στον υποψήφιο. Ο υποψήφιος πρέπει να λάβει υπ' όψη του τα σχόλια της Επιτροπής στη διαμόρφωση του τελικού κειμένου. Ανάλογα με τη μορφή και την έκταση των τροποποιήσεων/βελτιώσεων, τα μέλη της επιτροπής μπορούν να ζητήσουν να δουν ξανά το κείμενο της διατριβής ή να εξουσιοδοτήσουν τον Επιβλέποντα να δώσει την τελική έγκριση.
- Τα μέλη της Εξεταστικής Επιτροπής εγκρίνουν το τελικό κείμενο και υπογράφουν το πρακτικό της αξιολόγησης της εργασίας. Το πρακτικό της αξιολόγησης συντάσσεται με ευθύνη του Επιβλέποντα.

Τέλος, ο υποψήφιος καταθέτει δύο υπογεγραμμένα αντίγραφα της εργασίας, ένα στη Γραμματεία Μεταπτυχιακών Σπουδών του Προγράμματος και ένα στη Βιβλιοθήκη του Πανεπιστημίου. Σε περίπτωση που η εργασία έχει υποστηριχθεί οικονομικά από κάποια υποτροφία θα πρέπει να κατατεθεί και τρίτο αντίγραφο στην Γραμματεία Μεταπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος για παράδοση στον οργανισμό που χορηγεί την υποτροφία. Επίσης, καταθέτει στη Γραμματεία Μεταπτυχιακών Σπουδών του Προγράμματος σε ηλεκτρονική μορφή το τελικό κείμενο της εργασίας. Οι μεταπτυχιακές εργασίες καταχωρούνται στη Ψηφιακή Βιβλιοθήκη του Πανεπιστημίου Κρήτης και αναρτώνται στον ιστότοπο του προγράμματος.

Λογοκλοπή

Η λογοκλοπή θεωρείται σοβαρό ακαδημαϊκό παράπτωμα, το οποίο επισείει ακόμα και ποινικές συνέπειες. Λογοκλοπή θεωρείται η αντιγραφή δημοσιευμένης εργασίας ή τμημάτων της κάποιου/ας άλλου/ης, καθώς και η αξιοποίηση εργασίας άλλου/ης χωρίς τις βιβλιογραφικές αναφορές, σύμφωνα με την επιστημονική δεοντολογία. Η λογοκλοπή δύναται να τεκμηριωθεί και με την χρήση εξειδικευμένων λογισμικών ανίχνευσής της. Σε περίπτωση εντοπισμού λογοκλοπής ή χρήσης εργασιών που αντιβαίνουν στις αρχές της επιστημονικής δεοντολογίας περί πνευματικής ιδιοκτησίας επιλαμβάνονται τα αρμόδια όργανα σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία και το Εσωτερικό Κανονισμό του Πανεπιστημίου Κρήτης.

Άρθρο 9 / Πρακτική Άσκηση

Δίνεται η δυνατότητα(προαιρετικά) Πρακτικής Άσκησης (ΠΑ) σε φορείς του δημόσιου και ιδιωτικού τομέα, καθώς και στα πλαίσια του προγράμματος Erasmus. Ο/η φοιτητής/τρια με αίτηση προς την ΕΠΣ δηλώνει την πρόθεση του/της εκπόνησης ΠΑ, αναφέρει τον φορέα και το αντικείμενο της ΠΑ, το οποίο πρέπει να είναι συναφές με τον αντικείμενο του ΔΙΠΜΣ. Η ΠΑ πιστώνεται με 10 ΠΜ/ECTS και είναι επιπλέον των 90 ΠΜ/ECTS που απαιτούνται για την απόκτηση του ΜΔΕ. Η εκπόνηση της ΠΑ από τον/την φοιτητή/τρια του προγράμματος μπορεί να γίνει μετά την επιτυχή ολοκλήρωση του πρώτου(1^{ου}) ακαδημαϊκού εξαμήνου σπουδών. Με τη ολοκλήρωση της ΠΑ ο/η φοιτητής/τρια υποβάλλει στη ΕΠΣ έκθεση πεπραγμένων της ΠΑ. Η διάρκεια της ΠΑ δεν μπορεί να ξεπεράσει το ένα(1) ακαδημαϊκό εξάμηνο.

Άρθρο 10 / Υποχρεώσεις και Δικαιώματα Μεταπτυχιακών Φοιτητών

Οι μεταπτυχιακοί φοιτητές και φοιτήτριες έχουν τα δικαιώματα και τις αντίστοιχες υποχρεώσεις που απορρέουν από την ισχύουσα νομοθεσία, τον Εσωτερικό Κανονισμό του Πανεπιστημίου Κρήτης, τις διατάξεις του Κανονισμού Προγραμμάτων Μεταπτυχιακών Σπουδών του Ιδρύματος και τις αποφάσεις των αρμοδίων πανεπιστημιακών οργάνων διοίκησης.

Άρθρο 11 / Διδάσκοντες

Το διδακτικό έργο του Προγράμματος ανατίθεται κατόπιν απόφασης της ΕΠΣ στις κατηγορίες διδασκόντων που προβλέπονται στο άρθρο 83 του ν. 4957/2022 και προέρχονται από: α) το Τμήμα Μαθηματικών και Εφαρμοσμένων Μαθηματικών του Π.Κ., β) το Τμήμα Επιστήμης Υπολογιστών του Π.Κ., γ) το Ινστιτούτο Υπολογιστικών Μαθηματικών του Ι.Τ.Ε και δ) το Ινστιτούτο Πληροφορικής του Ι.Τ.Ε. και ε) από καθηγητές και ερευνητές συνεργαζόμενων φορέων με το Πρόγραμμα της ημεδαπής η/και της αλλοδαπής.

Άρθρο 12 / Τέλη Φοίτησης

Το ΔΙΠΜΣ έχει τέλη φοίτησης το ύψος των οποίων διαφέρει για τους φοιτητές/τριες προερχόμενους από χώρες του ΕΟΧ και από χώρες εκτός ΕΟΧ. Οι φοιτητές/τριες του προγράμματος πρέπει να απευθύνονται στη γραμματεία του προγράμματος για το ύψος των τελών φοίτησης και τον τρόπο καταβολής τους. Τα τέλη φοίτησης μπορούν να τροποποιηθούν μετά από απόφαση της ΕΠΣ.

Η διαχείριση των εσόδων του ΔΙΠΜΣ γίνεται από τον Ειδικό Λογαριασμό Κονδυλίων Έρευνας (ΕΛΚΕ) του Πανεπιστημίου Κρήτης. Οι λειτουργικές δαπάνες αφορούν (ενδεικτικά): το προσωπικό υποστήριξης, το εκπαιδευτικό υλικό και τα αναλώσιμα των εκπαιδευτικών εργαστηρίων, έξοδα προβολής, έξοδα μετακίνησης φοιτητών και διδασκόντων, αμοιβές διδασκόντων.

Τα τέλη φοίτησης καταβάλλονται σε τρεις(3) περίπου ισόποσες δόσεις στη αρχή κάθε ακαδημαϊκού εξαμήνου σπουδών. Στη περίπτωση μερικής φοίτησης, τα τέλη φοίτησης καταβάλλονται σε έξι(6) περίπου ισόποσες δόσεις στη αρχή κάθε εξαμήνου σπουδών. Κάθε ενδιάμεση δόση στρογγυλεύεται προς τα πάνω στη πλησιέστερη δεκάδα, ενώ η τελευταία καλύπτει το εναπομείναντα ποσό.

Τα τέλη καταβάλλονται σε τραπεζικό λογαριασμό που θα υποδειχθεί από τον φορέα διαχείρισης του Πανεπιστημίου Κρήτης που ασκεί την διοικητική υποστήριξη του έργου. Σε

περίπτωση οριστικής αποχώρησης φοιτητή/τριας από το ΔΙΠΜΣ, δεν επιστρέφονται καταβληθέντα τέλη φοίτησης, και χορηγείται πιστοποιητικό για τα μαθήματα στα οποία εξετάστηκε επιτυχώς.

Σε περίπτωση αίτησης αναστολής σπουδών, φοιτητή/τριας είναι υποχρεωμένος να έχει ολοκληρώσει όλες τις οικονομικές του υποχρεώσεις τη στιγμή της αίτησής του. Σε αντίθετη περίπτωση, το ΔΙΠΜΣ είναι υποχρεωμένο να προχωρήσει στη διαγραφή του/της.

Οι φοιτητές/τριες του ΔΙΠΜΣ οφείλουν να έχουν εξοφλήσει όλες τις οικονομικές τους υποχρεώσεις πριν την χορήγηση βεβαίωσης ολοκλήρωσης σπουδών και την απονομή του Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών.

Δεν καταβάλλονται επιπλέον δίδακτρα σε κάθε περίπτωση παράτασης της διάρκειας φοίτησης στο πρόγραμμα. Η οποιαδήποτε παράταση θα πρέπει να έχει δοθεί μετά από αίτημα του/ης φοιτητή/τριας και έγκριση της ΕΠΣ.

Άρθρο 13 / Υποτροφίες

Το Π.Μ.Σ. δύναται να χορηγεί προς τους/τις φοιτητές/τριες του, υποτροφίες αριστείας και βραβεία, με επιβάρυνση του προϋπολογισμού του, με κριτήριο την επίδοσή τους στις σπουδές και την ατομική ή την οικογενειακή οικονομική τους κατάσταση, καθώς και ανταποδοτικές υποτροφίες. Ο καθορισμός του αριθμού των υποτροφιών και των βραβείων, των κριτηρίων χορήγησής τους, καθώς και για κάθε άλλο σχετικό θέμα είναι αρμοδιότητα της ΕΠΣ. Σε κάθε περίπτωση, ο αριθμός των οποίων δεν θα ξεπερνά το 30% των εισακτέων ανά έτος. Η υποτροφία έχει την μορφή απαλλαγής τελών φοίτησης. Επίσης το ΔΙΠΜΣ παρέχει τη δυνατότητα απαλλαγής τελών φοίτησης σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία (Ν4899/2022).

Άρθρο 14 / Αξιολόγηση του Προγράμματος

Η ετήσια εσωτερική αξιολόγηση του Προγράμματος γίνεται σε συνεργασία με τη ΜΟ.ΔΙ.Π. του Π.Κ. στο πλαίσιο της εσωτερικής αξιολόγησης της ακαδημαϊκής μονάδας στην οποία ανήκει και σύμφωνα με την αντίστοιχη διεργασία του εσωτερικού Συστήματος Διασφάλισης Ποιότητας του Ιδρύματος. Η εξωτερική αξιολόγηση του Προγράμματος διενεργείται σε συνεργασία με την ΜΟΔΙΠ στο πλαίσιο της πιστοποίησής του σύμφωνα με την προβλεπόμενη από την ΕΘ.Α.Α.Ε διαδικασία.

Άρθρο 15 / Δεοντολογία

Οι φοιτητές/τριες του ΔΙΠΜΣ οφείλουν να τηρούν τον κώδικα δεοντολογίας του Πανεπιστημίου Κρήτης. Για την Επιστημονική Έρευνα και τη Δημοσίευση Ερευνητικών Εργασιών ισχύουν όσα ορίζονται στον Κανονισμό Μεταπτυχιακών Σπουδών του Π.Κ. και στην κείμενη νομοθεσία.

Άρθρο 16 / Χορηγούμενος Τίτλος

Ο μεταπτυχιακός τίτλος απονέμεται από το ΔΙΠΜΣ και αναφέρεται ως Δίπλωμα Μεταπτυχιακών Σπουδών στην «Ανάλυση Δεδομένων και Μηχανική-Στατιστική Μάθηση» (Data Science and Machine-Statistical Learning). Το Δίπλωμα Μεταπτυχιακών Σπουδών συνοδεύεται από το Παράρτημα Διπλώματος. Η τελετή απονομής του Δ.Μ.Σ. γίνεται στις προγραμματισμένες τελετές απονομής Πτυχίων, Δ.Μ.Σ. και Διδακτορικών Διπλωμάτων του Τμήματος Μαθηματικών & Εφαρμοσμένων Μαθηματικών του Πανεπιστημίου Κρήτης.

Παράρτημα Ι

Ενδεικτικός κατάλογος μαθημάτων

Στον παρακάτω πίνακα παρατίθεται ενδεικτικός κατάλογος Μαθημάτων. Ο κατάλογος αυτός είναι δυνατόν να επεκταθεί με απόφαση της ΕΠΣ.

Βασικά Μαθήματα Κορμού και Κατεύθυνσης

Μάθημα	Τύπος	ΠΜ/ ECTS
Δομές Δεδομένων /Data Structures	BMK	5
Αριθμητικοί Αλγόριθμοι /Numerical algorithms	BMK	5
Πιθανότητες /Probabilities	BMK	5
Εισαγωγή στην Επιστήμη Δεδομένων/ Introduction to Data Science	BMK	10
Εισαγωγή στην Μηχανική Μάθηση/ Introduction to Machine Learning	BMK	10
Μαθηματική και Υπολογιστική Στατιστική / Mathematical and Computational Statistics	BMK	10
Βαθιά Μηχανική Μάθηση -Deep Learning	EK	10
Βελτιστοποίηση - Optimization	EK	10
Μηχανική Όραση-Machine Vision	EK	10
Ανάλυση Σήματος -Signal analysis	EK	10
Αριθμητική Ανάλυση-Numerical Analysis	EK	10
Αριθμητική Επίλυση ΔΕ - Numerical Approximation of DEs	EK	10
Παραγωγή(Ανάκτηση) Πληροφορίας - Information Retrieval	EK	10
Ανάπτυξη Επιστημονικού Λογισμικού - Development of Scientific Software	EK	10
Γεωμετρική Σχεδίαση με ΗΥ - Computer Aided Geometric Design	EK	10
Γεωμετρικοί Αλγόριθμοι - Geometric Algorithms	EK	10
Θεωρία Αλγορίθμων - Design and Analysis of Algorithms	EK	10
Θεωρία Πληροφορίας - Information Theory	EK	10
Μοντελοποίηση στις Φυσικές Επιστήμες - Modeling in Physical Sciences	EK	10
Αναλυτικές Μέθοδοι Μεγάλου Όγκου Δεδομένων - Big Data Analytics	EK	10
Ανάλυση Χρονοσειρών - Time series analysis	EK	10
Θέματα Στατιστικής -Topics in Statistics	EK	5/10
Θέματα Επιστήμης Δεδομένων -Topics in Data Science	EK	5/10
Θέματα Μηχανικής Μάθησης – Topics in Machine Learning	EK	5/10

Πρότυπος Τίτλος Σπουδών



ΤΟ ΤΜΗΜΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ & ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ

ΣΕ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ ΜΕ

ΤΟ ΤΜΗΜΑ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ ΚΑΙ ΤΑ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ
ΚΑΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ ΤΟΥ ΙΔΡΥΜΑΤΟΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΕΡΕΥΝΑΣ (Ι.Τ.Ε.)

ΔΙΟΝΕΜΕΙ

ΔΙΠΛΩΜΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ

ΣΤΗΝ

ΑΝΑΛΥΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ & ΜΗΧΑΝΙΚΗ-ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΑΘΗΣΗ

ΜΕ ΤΑ ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΑ ΚΑΙ ΤΙΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΠΟΥ ΤΟ ΣΥΝΟΔΕΥΟΥΝ

ΣΤΟΝ

ΕΠΩΝΥΜΟ ΟΝΟΜΑ

Ο ΟΠΟΙΟΣ ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΘΗΚΕ ΣΤΙΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ
ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ ΤΗΣ ΣΧΟΛΗΣ ΤΟΥ

ΗΡΑΚΛΕΙΟ, 29 ΝΟΕΜΒΡΙΟΥ 2024

Ο ΠΡΥΤΑΝΗΣ

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

ΕΠΙΘΕΤΟ ΟΝΟΜΑ

Η ΓΡΑΜΜΑΤΕΑΣ ΤΟΥ
ΤΜΗΜΑΤΟΣ

ΕΠΙΘΕΤΟ ΟΝΟΜΑ

ΕΠΙΘΕΤΟ ΟΝΟΜΑ

© Αριθμός Πτυχίου: ###