

Προκήρυξη

Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΠΜΣ) με τίτλο
“Δικτυωμένα Συστήματα Μεγάλου Όγκου Δεδομένων”
Ακαδ. Έτους 2022-2023

Πρόσκληση Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος

Το Τμήμα Πληροφορικής της Σχολής Επιστήμης της Πληροφορίας και Πληροφορικής του Ιονίου Πανεπιστημίου λειτουργεί από το ακαδημαϊκό έτος 2021–2022 Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΠΜΣ) με τίτλο «Δικτυωμένα Συστήματα Μεγάλου Όγκου Δεδομένων» (ΦΕΚ 3216/22.07.2021, τ. Β') με έδρα το Τμήμα Πληροφορικής του Ιονίου Πανεπιστημίου (Κέρκυρα).

Το ΠΜΣ απονέμει στους αποφοίτους Δίπλωμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (Δ.Μ.Σ.) στα «Δικτυωμένα Συστήματα Μεγάλου Όγκου Δεδομένων» (Big Data Driven Networked Systems).

Η παρούσα πρόσκληση αφορά στην επιλογή κατ' ανώτατο όριο μέχρι τριάντα (30) μεταπτυχιακών φοιτητών και φοιτητριών για το ακαδημαϊκό έτος 2022-2023.

Αντικείμενο του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΠΜΣ) είναι η εξειδίκευση και έρευνα σε προηγμένα ζητήματα της επιστήμης της Πληροφορικής, και πιο συγκεκριμένα στην τομή των ερευνητικών πεδίων της Επιστήμης Δεδομένων και Δικτυωμένων Πληροφοριακών Συστημάτων. Τα επιμέρους πεδία εξειδίκευσης που φιλοδοξεί να καλύψει αφορούν στη μηχανική μάθηση, τεχνητή νοημοσύνη, επεξεργασία δεδομένων, διαχείριση γνώσης, ανάλυση δεδομένων, θεωρία υπολογισμού και βελτιστοποίησης, δίκτυα Η/Υ και επικοινωνιών, διασυνδεδεμένα πληροφοριακά συστήματα, συστήματα αποφάσεων και συνεργατικά συστήματα, στοχαστικές διαδικασίες, βιοπληροφορική, ασφάλεια-ιδιωτικότητα συστημάτων και δεδομένων, παράλληλη και καταναμημένη επεξεργασία δεδομένων, υπολογιστικά συστήματα και συστήματα διαχείρισης δεδομένων νέφους, και Διαδίκτυο των Πραγμάτων.

Σκοπός του ΠΜΣ είναι να παράσχει στους μεταπτυχιακούς φοιτητές τη γνώση που είναι απαραίτητη ώστε να εμβαθύνουν σε ειδικά ζητήματα της επιστήμης της πληροφορικής και των επιμέρους πεδίων της Επιστήμης Δεδομένων και Δικτυωμένων Πληροφοριακών Συστημάτων, ενώ παράλληλα θα αναπτύξουν υψηλού επιπέδου επιστημονική σκέψη με ερευνητικό προσανατολισμό. Με το συνδυασμό εξειδικεύσεων σε θεμελιακές περιοχές της επιστήμης της Πληροφορικής και την έκθεση σε προηγμένα ερευνητικά ζητήματα, οι φοιτητές του ΠΜΣ «Δικτυωμένα Συστήματα Μεγάλου Όγκου Δεδομένων» θα αποκτήσουν σημαντικά επιστημονικά εφόδια που θα τους βοηθήσουν να εξελιχθούν είτε ως ερευνητές, είτε ως δραστηριοποιούμενοι σε άλλους τομείς (τεχνολογικούς, επαγγελματικούς, κ.ά.).

Στο ΠΜΣ γίνονται δεκτοί κάτοχοι τίτλου πρώτου κύκλου σπουδών Α.Ε.Ι. της ημεδαπής ή ομοταγών ιδρυμάτων της αλλοδαπής σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 34 του ν. 4485/2017, των οποίων το πτυχίο ή δίπλωμα έχει σχέση με την Πληροφορική συμπεριλαμβανομένων και των σχετικών τμημάτων μηχανικών (Ηλεκτρολόγοι Μηχανικοί, Μηχανικοί Ηλεκτρονικών Υπολογιστών κ.ά.). Είναι δυνατή η εισαγωγή αποφοίτων τμημάτων λοιπών γνωστικών πεδίων (π.χ., Τμήματα Μαθηματικών, Φυσικής), υπό την προϋπόθεση ότι αυτοί ήδη έχουν εκπαιδευτεί στις βασικές γνώσεις της Πληροφορικής (π.χ. προγραμματισμός Η/Υ, αλγόριθμοι και πολυπλοκότητα, διακριτά μαθηματικά, κλπ.) ως μέρος του βασικού του πτυχίου, ή έχουν δραστηριοποιηθεί ερευνητικά σε τομέα σχετικό με την Πληροφορική. Σημειώνεται πως η παρακολούθηση σεμιναρίων ή η κατοχή τίτλων χρήσης υπολογιστών δεν αποδεικνύουν ερευνητική ενασχόληση με την Πληροφορική.

Η χρονική διάρκεια σπουδών για την απονομή του Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΔΜΣ) ορίζεται σε τρία (3) εξάμηνα. Στα πρώτα δύο εξάμηνα υπάρχει υποχρεωτική παρακολούθηση πέντε (5) εξαμηνιαίων μαθημάτων ανά εξάμηνο ενώ στο τρίτο και τελευταίο απαιτείται η εκπόνηση Διπλωματικής Εργασίας η οποία θα έχει σαφή ερευνητικό προσανατολισμό.

Ως γλώσσα διδασκαλίας ορίζεται η Ελληνική Γλώσσα. Μέρος του υλικού διδασκαλίας μπορεί να είναι στην Αγγλική Γλώσσα. Επιπρόσθετα, η συγγραφή των Διπλωματικών Εργασιών μπορεί να γίνει και στην Αγγλική Γλώσσα ύστερα από επιλογή του φοιτητή σε συνεννόηση με τον Επιβλέποντα καθηγητή.

Τα διδασκόμενα μαθήματα είναι εξαμηνιαία και κάθε κύκλος σπουδών που οδηγεί σε ΔΜΣ περιλαμβάνει διδακτική παρακολούθηση (θεωρία, φροντιστηριακές ασκήσεις, σεμινάρια), ενδεχόμενη ερευνητική απασχόληση και εργαστηριακές ασκήσεις. Δεν περιλαμβάνεται διδασκαλία μαθημάτων με μέσα εξ αποστάσεως εκπαίδευσης.

Τα μαθήματα και η κατανομή τους ανά εξάμηνο, παρουσιάζονται ενδεικτικά στους ακόλουθους πίνακες.

Α' ΕΞΑΜΗΝΟ			
A/A	Τύπος	Τίτλος Μαθήματος	Πιστωτικές μονάδες
1	Κορμού	Σύγχρονες Βάσεις Δεδομένων και Αναπαράσταση Γνώσης	6 ECTS
2	Κορμού	Αλγόριθμοι Βελτιστοποίησης και Παράλληλη Επεξεργασία	6 ECTS
3	Κορμού	Μοντελοποίηση και	6 ECTS

		Ανάλυση Απόδοσης Δικτύων	
4	Επιλογής	Σχεδιασμός και Ανάπτυξη Έξυπνων Συστημάτων Υποστήριξης Απόφασης	6 ECTS
5	Επιλογής	Εμπειρία Δεδομένων με Χρήση Εκτεταμένης Πραγματικότητας	6 ECTS
6	Επιλογής	Έξυπνα Περιβάλλοντα και Διαδίκτυο-των-Πραγμάτων	6 ECTS
7	Επιλογής	Ανάλυση Σύνθετων και Κοινωνικών Δικτύων και Εφαρμογές στη Διαχείριση Πληροφορίας	6 ECTS
ΣΥΝΟΛΟ ΠΙΣΤΩΤΙΚΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ ΕΞΑΜΗΝΟΥ	30 ECTS		

Β' ΕΞΑΜΗΝΟ			
A/A	Τύπος	Τίτλος Μαθήματος	Πιστωτικές μονάδες
1	Κορμού	Επιστήμη και Εξόρυξη δεδομένων	6 ECTS
2	Κορμού	Χρονοσειρές και Στοχαστικές Διαδικασίες	6 ECTS
3	Κορμού	Τεχνολογίες Ενίσχυσης Ιδιωτικότητας και Ασφάλεια Δεδομένων, Συστημάτων και Επικοινωνιών	6 ECTS
4	Επιλογής	Δομική Βιοπληροφορική και Συστημική Βιολογία	6 ECTS
5	Επιλογής	Κινητό Υπολογιστικό Νέφος	6 ECTS

6	Επιλογής	Διαδίκτυο των Χαμηλού Κόστους Πραγμάτων Πολυμέσων	6 ECTS
ΣΥΝΟΛΟ ΠΙΣΤΩΤΙΚΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ ΕΞΑΜΗΝΟΥ	30 ECTS		

Γ' ΕΞΑΜΗΝΟ	
	Πιστωτικές μονάδες
Εκπόνηση Διπλωματικής Εργασίας	30 ECTS
ΣΥΝΟΛΟ ΠΙΣΤΩΤΙΚΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ ΕΞΑΜΗΝΟΥ	30 ECTS

ΣΥΝΟΛΟ ΠΙΣΤΩΤΙΚΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ ΠΜΣ	90 ECTS
-------------------------------	---------

Είναι δυνατόν να υπάρξει μετακίνηση μαθημάτων ανάμεσα σε εξάμηνα μετά από απόφαση της Συνέλευσης ή η μη διεξαγωγή κάποιων εξ αυτών.

Υποβολή αιτήσεων και αξιολόγηση υποψηφιοτήτων

Οι υποψήφιοι φοιτητές πρέπει να υποβάλουν φάκελο αίτησης από **02 Μαΐου έως και τις 20 Ιουνίου 2022**, στον οποίο θα περιέχονται απαραίτητως τα ακόλουθα:

1. Έντυπη αίτηση υποψηφιοτήτας (την οποία μπορείτε να βρείτε στο αντίστοιχο πεδίο στον ιστότοπο <http://di.ionio.gr>)
2. Δύο (2) φωτογραφίες τύπου αστυνομικής ταυτότητας
3. Αντίγραφο πτυχίου νομίμως επικυρωμένο.
4. Αντίγραφο αναλυτικής βαθμολογίας νομίμως επικυρωμένο
5. Αναγνώριση από το ΔΟΑΤΑΠ ή ΔΙΚΑΤΣΑ των τίτλων σπουδών από ΑΕΙ της αλλοδαπής
6. Αναλυτικό βιογραφικό σημείωμα, συνοδευόμενο από μια δήλωση σκοπού και κινήτρων για μεταπτυχιακές σπουδές
7. Αποδεικτικά επαγγελματικής ή ερευνητικής εμπειρίας, εφόσον υπάρχουν
8. Δύο (2) τουλάχιστον συστατικές επιστολές σε σφραγισμένο φάκελο
9. Πιστοποιητικό γνώσης της αγγλικής γλώσσας, νομίμως επικυρωμένο, επιπέδου τουλάχιστον B2
10. Κάθε άλλο στοιχείο που κατά τη γνώμη του υποψηφίου θα συμβάλει στην πληρέστερη αξιολόγησή του

Οι αλλοδαποί υποψήφιοι θα πρέπει να έχουν γνώση της ελληνικής γλώσσας.

Οι υποψήφιοι φοιτητές πρέπει να υποβάλουν φάκελο αίτησης ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ και να αποστέλλουν στο cs@ionio.gr τα παραπάνω δικαιολογητικά (τα δικαιολογητικά θα πρέπει να αποστέλλονται σε μορφή συμπιεσμένου αρχείου ή μέσω συνδέσμων *wetransfer, google drive* κα.)

Σημειώνεται ότι δίνεται η δυνατότητα στους υποψηφίους να προσκομίσουν τις συστατικές επιστολές τους μέχρι την ημερομηνία διεξαγωγής των συνεντεύξεων. Σε περίπτωση που ο φοιτητής αναμένει να αποφοιτήσει τον Σεπτέμβριο αντί του πτυχίου μπορεί να προσκομίσει απλή υπεύθυνη δήλωση στην οποία να αναφέρει τα μαθήματα που υπολείπονται και τον μέσο όρο βαθμολογίας όπως προκύπτει αυτός μέχρι τη στιγμή της αίτησης. Εάν δεν καταφέρει να αποφοιτήσει η αίτησή του απορρίπτεται και τίθεται στο αρχείο αυτόματα.

Οι φοιτητές που θα προεπιλεγούν της ανωτέρω διαδικασίας θα κληθούν για συνέντευξη από την Επιτροπή Αξιολόγησης Υποψηφίων του ΠΜΣ, το Σεπτέμβριο του 2022. Οι συνεντεύξεις θα πραγματοποιηθούν, είτε με φυσική παρουσία στην έδρα του Τμήματος, είτε διαδικτυακά.

Η απόδοση στη συνέντευξη θα συνυπολογιστεί για την τελική αξιολόγηση του υποψηφίου. Επιπλέον της συνέντευξης, τα κριτήρια επιλογής αφορούν στον βαθμό πτυχίου, στην πρότερη ερευνητική ενασχόληση του υποψηφίου με κάποιο τομέα της επιστήμης της Πληροφορικής, στην επαγγελματική του εμπειρία και καθορίζονται αναλυτικά στον Κανονισμό Λειτουργίας του Προγράμματος (ο οποίος είναι αναρτημένος στο αντίστοιχο πεδίο στον ιστότοπο του Τμήματος Πληροφορικής <http://di.ionio.gr>).

Τα ονόματα των επιτυχόντων θα ανακοινωθούν στην ιστοσελίδα του Τμήματος Πληροφορικής <http://di.ionio.gr> στις αρχές του ακαδημαϊκού έτους του 2022-2023 (Οκτώβριος 2022) και θα υπάρξει ηλεκτρονική και τηλεφωνική ενημέρωση.

Στο συγκεκριμένο ΠΜΣ δεν υπάρχει η δυνατότητα μερικής φοίτησης, δεν έχει τέλη φοίτησης και είναι δυνατόν μετά από απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος να ανατεθούν συγκεκριμένες υποχρεώσεις στους φοιτητές (π.χ., επίβλεψη εργαστηρίων). Οι παρουσίες στις διαλέξεις είναι υποχρεωτικές και οι ώρες διδασκαλίας θα καθοριστούν βάσει της διαθεσιμότητας του Τμήματος (αιθουσών, εργαστηρίων και διδασκόντων) με το ενδεχόμενο να είναι κυρίως πρωινές.

Για κάθε συμπληρωματική πληροφορία οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να απευθύνονται στην ιστοσελίδα του Τμήματος (<http://di.ionio.gr>) ή στη Γραμματεία του Τμήματος (κατά προτίμηση με email στο cs@ionio.gr), τηλ.: +30 26610 87760, 26610 87763, Fax:+30 26610 87766).

Ο Διευθυντής του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών
Αν. Καθηγητής Βασίλειος Καρυώτης