

**ΔΙΔΡΥΜΑΤΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ
ΣΠΟΥΔΩΝ**

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΗ

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗΣ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ

για το ακαδημαϊκό έτος 2021-2022

(ΠΑΡΑΤΑΣΗ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΥΠΟΨΗΦΙΟΤΗΤΩΝ)

Το Τμήμα **Πληροφορικής & Τηλεπικοινωνιών** της Σχολής Θετικών Επιστημών του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας (Π.Θ.) και το Παιδαγωγικό Τμήμα της Ανώτατης Σχολής Παιδαγωγικής και Τεχνολογικής Εκπαίδευσης (ΑΣΠΑΙΤΕ), ανακοινώνει τη λειτουργία του Διδρυματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (Δ.Π.Μ.Σ.) με τίτλο:

«Εκπαιδευτικές Εφαρμογές με την Επιστημολογία STEM»

Αντικείμενο του Δ.Π.Μ.Σ. είναι η σε βάθος επιστημολογική διερεύνηση και εξέταση θεμάτων, με επίκεντρο τις εκπαιδευτικές, εργαστηριακές και μαθησιακές/ διδακτικές ακολουθίες στα γνωστικά αντικείμενα του STEM.

Ο βασικός στόχος του διδρυματικού μεταπτυχιακού προγράμματος ειδίκευσης είναι η εξοικείωση/εμβάθυνση/ειδίκευση των εκπαιδευόμενων σε:

- μεθόδους μοντελοποίησης και προσομοίωσης που συνδυάζουν την Υπολογιστική Επιστήμη (στην διδακτική της αναπλαισίωση) και την Υπολογιστική Σκέψη με βασικό προσανατολισμό την επίλυση πολύπλοκων προβλημάτων πραγματικών καταστάσεων καθώς επίσης και σε
- θέματα Διδακτικής STEM, αξιοποιώντας εργαλεία από διάφορα επιστημονικά πεδία.

Ειδικότερα το Δ.Π.Μ.Σ. επιδιώκει:

1. τη δημιουργία κρίσιμης μάζας εκπαιδευτικών με γνώσεις υπολογιστικών μοντέλων προσομοίωσης που θα μπορούν να αναπτύσσουν εκπαιδευτικά σενάρια υπολογιστικής σκέψης (Υ.Σ.) χρησιμοποιώντας την ανακαλυπτική/διερευνητική μάθηση στα γνωστικά αντικείμενα του STEM,
2. την παραγωγή εκπαιδευτικού υλικού για την «ειδική διδακτική του γνωστικού αντικειμένου»,
3. την ανάδειξη ερευνητικών τομέων για τους φοιτητές, ώστε να είναι ικανοί να συγγράψουν αξιόλογες ερευνητικές εργασίες, αλλά και να έχουν τα εφόδια για την συνέχιση των σπουδών τους σε επίπεδο Διδακτορικών σπουδών,

4. τη γνώση επιστημολογικών μοντέλων διδασκαλίας και τη διασύνδεσή τους με τα υπολογιστικά μοντέλα προσομοίωσης,
5. την εξοικείωση με σύγχρονα αποθετήρια εκπαιδευτικών προγραμμάτων σχετικών με το STEM στην Εκπαίδευση,
6. τη συγγραφή κώδικα για εκπαιδευτικούς σκοπούς (με χρήση Easy Java Simulations, Python κ.λπ.), η οποία είναι σημαντική, όπως προκύπτει από το διεθνές περιβάλλον,
7. τη γνώση σε θέματα εργαλείων προγραμματισμού, εκπαιδευτικής ρομποτικής, «φυσικών υπολογισμών» - Physical Computing, LABVIEW, Arduino, Raspberry, και άλλες τεχνολογίες που στηρίζονται στην μεθοδολογία STEM,
8. τη δημιουργία μιας οργανωτικής δομής για την ανάπτυξη ενός αποθετηρίου σχετικά με τα παραπάνω γνωστικά αντικείμενα,
9. την προετοιμασία στελεχών εκπαίδευσης και εκπαιδευτικών για την ανάπτυξη βέλτιστων πρακτικών - best practices - για τα αναλυτικά προγράμματα στην εκπαίδευση που θα ολοκληρώνουν το STEM και την Υπολογιστική Σκέψη.

Δικαίωμα εγγραφής

Στο Δ.Π.Μ.Σ. γίνονται δεκτοί μετά από επιλογή πτυχιούχοι Τμημάτων Α.Ε.Ι. της ημεδαπής ή των ομοταγών αναγνωρισμένων ιδρυμάτων της αλλοδαπής

Επιπλέον, γίνονται δεκτοί επί πτυχίω φοιτητές/τριες των ιδρυμάτων της ημεδαπής, υπό την προϋπόθεση ότι θα έχουν ολοκληρώσει τις υποχρεώσεις τους και θα έχουν προσκομίσει σχετική βεβαίωση περάτωσης σπουδών μέχρι την έναρξη των μαθημάτων.

Ο αριθμός εισακτέων κατ' ανώτατο όριο ορίζεται σε **τριάντα (30)**, εκ των οποίων το 30% (ήτοι 9 φοιτητές) θα έχουν δικαίωμα απαλλαγής από τα διδάκτρα σύμφωνα με τη παρ. 2 του άρθρου 35 του Ν. 4485/2017.

Η επιλογή των μεταπτυχιακών φοιτητών θα γίνει με συνεκτίμηση κυρίως των ακόλουθων κριτηρίων:

- Επίδοση σε προπτυχιακές σπουδές
- Επίδοση σε προπτυχιακές σπουδές άλλου αντικείμενου
- Συνάφεια Διπλωματικής Εργασίας με τους στόχους του Δ.Π.Μ.Σ.
- Διαθέσιμη Επαγγελματική εμπειρία, σχετική με το Δ.Π.Μ.Σ.
- Επιστημονικό & Ερευνητικό έργο, όπως μεταπτυχιακοί τίτλοι σπουδών, επιστημονικές εργασίες σε έγκριτα επιστημονικά περιοδικά ή πρακτικά συνεδρίων, σχετικά με το Δ.Π.Μ.Σ.
- Επίπεδο γνώσης Αγγλικής γλώσσας ή και άλλης γλώσσας

- Συμμετοχή σε Ευρωπαϊκά Προγράμματα ανταλλαγών
- Γνώση χρήσης Η/Υ
- Συστατικές Επιστολές (συνολικά)
- Επιπρόσθετα προσόντα (σεμινάρια, μελέτες, κτλ.)

Η διαδικασία επιλογής περιλαμβάνει αξιολόγηση του φακέλου του υποψηφίου και προσωπική συνέντευξη.

Φοίτηση

Το Δ.Π.Μ.Σ. οδηγεί στην απόκτηση Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (Δ.Μ.Σ.) και η διάρκειά του ορίζεται σε **τρία (3)** ακαδημαϊκά εξάμηνα από την ημερομηνία της εγγραφής.

Το Δ.Π.Μ.Σ. περιλαμβάνει μαθήματα υποχρεωτικά και επιλογής κατά τη διάρκεια των δύο (2) πρώτων εξαμήνων και εκπόνηση μεταπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας κατά τη διάρκεια του τρίτου εξαμήνου. Το Δ.Μ.Σ. απονέμεται μετά τη συμπλήρωση τουλάχιστον 90 πιστωτικών μονάδων (ECTS), που κατανέμονται ως εξής:

1. τριάντα (30) πιστωτικές μονάδες σε κάθε ένα από τα πρώτα δύο εξάμηνα. Οι πιστωτικές μονάδες συγκεντρώνονται με την επιτυχημένη παρακολούθηση και εξέταση σε σειρά μεταπτυχιακών μαθημάτων και
2. τριάντα (30) πιστωτικές μονάδες με την επιτυχή εκπόνηση και παρουσίαση της μεταπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας.

Για την παρακολούθηση και απόκτηση του Δ.Μ.Σ. οι μεταπτυχιακοί φοιτητές υποχρεούνται να καταβάλλουν δίδακτρα, ύψους 3.000 ευρώ, με εξαίρεση τους φοιτητές που εμπίπτουν στις προβλέψεις του άρθρου 35 (παρ. 1,2,3) του Ν.4485/2017. Η καταβολή των διδάκτρων γίνεται τμηματικά, κατά την εγγραφή των φοιτητών στα τρία εξάμηνα.

Οι εκπαιδευτικές δραστηριότητες θα λάβουν χώρα κατά κύριο λόγο στις κτηριακές εγκαταστάσεις της ΑΣΠΑΙΤΕ στην Αθήνα. Ποσοστό 30% των μαθημάτων θα διδάσκεται στις εγκαταστάσεις της Σχολής Θετικών Επιστημών του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας στη Λαμία με ταυτόχρονη δυνατότητα παρακολούθησης τους εξ αποστάσεως. Η διδασκαλία των μαθημάτων θα γίνεται Παρασκευή απόγευμα και Σάββατο πρωί ώστε να δίνεται η δυνατότητα παρακολούθησης του Δ.Π.Μ.Σ. σε φοιτητές οι οποίοι εργάζονται.

Στην ιστοσελίδα <http://stem.cs.uth.gr/aps> μπορείτε να βρείτε το αναλυτικό πρόγραμμα σπουδών.

Περισσότερες πληροφορίες για το Δ.Π.Μ.Σ είναι διαθέσιμες στον ιστότοπο του Δ.Π.Μ.Σ. <http://stem.cs.uth.gr/> και από την κα. Καρανίκα Αθανασία, Γραμματεία του Δ.Π.Μ.Σ., στην διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου dpms-stem@uth.gr και στα τηλέφωνα 22310 - 66938, 66928 και 66923.

Οργάνωση και Λειτουργία

Αρμόδια Όργανα ίδρυσης, οργάνωσης και λειτουργίας του Διδρυματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών είναι τα εξής:

i. Η Ειδική Διδρυματική Επιτροπή (Ε.Δ.Ε.), αποτελούμενη από τους:

- **Τζιάλλα Γρηγόριο**, Καθηγητή πρώτης βαθμίδας
- **Δημητρίου Γεώργιος**, Επίκουρο Καθηγητή
- **Ζυγούρη Νικόλαο**, Επίκουρο Καθηγητή
- **Κολομβάτσο Κωνσταντίνο**, Επίκουρο Καθηγητή
- **Σαράντο Ψυχάρη**, Καθηγητή πρώτης βαθμίδας
- **Σπηλιωτοπούλου- Παπαντωνίου Βασιλική**, Καθηγήτρια πρώτης βαθμίδας
- **Γομάτο Λεωνίδα**, Καθηγητή πρώτης βαθμίδας

ii. Η Συντονιστική Επιτροπή (Σ.Ε.), αποτελούμενη από τους:

- **Τζιάλλα Γρηγόριο**, Καθηγητή πρώτης βαθμίδας
- **Ζυγούρη Νικόλαο**, Επίκουρο Καθηγητή
- **Δαδαλιάρη Αντώνιο**, Επίκουρο Καθηγητή
- **Ψυχάρη Σαράντο**, Καθηγητή πρώτης βαθμίδας
- **Σπηλιωτοπούλου- Παπαντωνίου Βασιλική**, Καθηγήτρια πρώτης βαθμίδας

iii. Ο Διευθυντής του Δ.Π.Μ.Σ., που έχει οριστεί ο κ. Τζιάλλας Γρηγόριος, Καθηγητής πρώτης βαθμίδας και ο Αναπληρωτής Διευθυντής του Δ.Π.Μ.Σ. κ. Ψυχάρης Σαράντος, Καθηγητής πρώτης βαθμίδας.

Υποβολή αιτήσεων – Δικαιολογητικά

Οι ενδιαφερόμενοι καλούνται να υποβάλλουν τα ακόλουθα δικαιολογητικά, τα οποία θα υποβληθούν αποκλειστικά ηλεκτρονικά, στη Γραμματεία του Δ.Π.Μ.Σ.:

- Έντυπη αίτηση ή οποία θα διατίθεται και σε ηλεκτρονική μορφή.
- Αναλυτικό βιογραφικό σημείωμα.
- Αντίγραφο πτυχίου/διπλώματος. Στις περιπτώσεις πτυχιούχων πανεπιστημίων της αλλοδαπής συνυποβάλλεται πιστοποιητικό αναγνώρισης από τον Δ.Ο.Α.Τ.Α.Π.
- Πρωτότυπο πιστοποιητικό αναλυτικής βαθμολογίας ή Παραρτήματος Διπλώματος.
- Αποδεικτικά επαγγελματικής εμπειρίας, εάν υπάρχουν (επικυρωμένα έγγραφα από Ασφαλιστικό Φορέα ή από Δημόσια Οικονομική Υπηρεσία).
- Αποδεικτικά καλής γνώσης μίας τουλάχιστον ξένης γλώσσας (καθώς και της ελληνικής αν πρόκειται για αλλοδαπούς υποψήφιους που επιθυμούν να παρακολουθήσουν το Δ.Π.Μ.Σ. στην ελληνική). (Γίνονται δεκτά τα πιστοποιητικά γλωσσομάθειας που δέχεται το ΑΣΕΠ ως επιπέδου B2 και άνω).
- Επιστημονικές δημοσιεύσεις ή ανακοινώσεις σε συνέδρια, διακρίσεις (εάν υπάρχουν), κ.λπ.
- Δύο Συστατικές Επιστολές, κατά προτίμηση από μέλη ΔΕΠ.
- Αποδεικτικά συμμετοχής σε Ευρωπαϊκά Προγράμματα ανταλλαγών (εάν υπάρχουν).
- Βεβαίωση εκπόνησης διπλωματικής/πτυχιακής εργασίας, όπου να αναγράφονται το θέμα, ο βαθμός και οι επιβλέποντες καθηγητές.
- Αντίγραφο διπλωματικής/πτυχιακής Εργασίας.
- Πιστοποιητικά γνώσης χρήσης Η/Υ (εάν υπάρχουν).
- Επιπρόσθετα προσόντα όπως ειδικά σεμινάρια, μελέτες, πτυχία συμπληρωματικής εκπαίδευσης, κ.λπ.

Οι υποψήφιοι που θα επιλεγούν και θα εγγραφούν στο ΔΠΜΣ, θα πρέπει για την εγγραφή τους να προσκομίσουν τα δικαιολογητικά και σε έντυπη μορφή.

Η επιλογή των μεταπτυχιακών φοιτητών θα γίνει σε δύο φάσεις:

I I. Η πρώτη φάση αφορά τον έλεγχο των τυπικών προσόντων των υποψηφίων που κατέθεσαν έγκαιρα όλα τα απαιτούμενα δικαιολογητικά. Οι φάκελοι υποψηφιότητας θα πρέπει να πρωτοκολληθούν στη Γραμματεία του Π.Μ.Σ. έως **10 Σεπτεμβρίου 2021**.

II II. Στην δεύτερη φάση αξιολόγησης συμμετέχουν όσοι κρίθηκαν επιτυχόντες της α' φάσης και περιλαμβάνει τη διαδικασία των συνεντεύξεων. Οι συνεντεύξεις των υποψηφίων θα πραγματοποιηθούν μέσω της ηλεκτρονικής πλατφόρμας MsTeams κατά το χρονικό διάστημα από την **13 Σεπτεμβρίου 2021** έως και την **17 Σεπτεμβρίου 2021**.

Υποψήφιος, ο οποίος κατά την υποβολή δεν είναι κάτοχος Πτυχίου ή Διπλώματος, είναι υποχρεωμένος να το προσκομίσει κατά την ημερομηνία εγγραφής του (εφόσον επιλεγεί).

Όλα τα ως άνω δικαιολογητικά θα πρέπει υποχρεωτικά να σταλούν με ηλεκτρονικό ταχυδρομείο στην ηλεκτρονική διεύθυνση dpms-stem@uth.gr και με **τίτλο/θέμα** ΕΓΓΡΑΦΕΣ Δ.Π.Μ.Σ. Χ.Ε. 2021-2022 - ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΜΕ ΤΗΝ ΕΠΙΣΤΗΜΟΛΟΓΙΑ STEM.

Πληροφορίες στα τηλέφωνα 22310 - 66938, 66928, 66923 κα. Καρανίκα Αθανασία.

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ

ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ

ΔΙΔΡΥΜΑΤΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ

«ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΜΕ ΤΗΝ ΕΠΙΣΤΗΜΟΛΟΓΙΑ STEM»

ΠΑΠΑΣΙΟΠΟΥΛΟΥ 2-4, ΛΑΜΙΑ, ΤΚ 35131