

**ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ**  
**ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗ ΣΧΟΛΗ**  
**ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ**  
**Π Ρ Ο Γ Ρ Α Μ Μ Α Μ Ε Τ Α Π Τ Υ Χ Ι Α Κ Ω Ν Σ Π Ο Υ Δ Ω Ν**

**μ ε τ ί τ λ ο**

**« Ε φ α ρ μ ο σ μ έ ν η Π λ η ρ ο φ ο ρ ι κ ή »**

**ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ**  
**ΓΙΑ ΤΟ ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟ ΕΤΟΣ 2020-2021**

Το Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών «Εφαρμοσμένη Πληροφορική» του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών της Πολυτεχνικής Σχολής του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας, **καλεί τους ενδιαφερόμενους να υποβάλουν αίτηση για το ακαδημαϊκό έτος 2020-2021**. Το Πρόγραμμα οδηγεί στην απονομή του **Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (Δ.Μ.Σ.) με τίτλο «Εφαρμοσμένη Πληροφορική» (MSc in Applied Informatics)**.

Η διάρκεια σπουδών είναι τέσσερα (4) ακαδημαϊκά εξάμηνα. Προσφέρεται δυνατότητα μερικής φοίτησης σε εργαζόμενους φοιτητές. Οι διαλέξεις πραγματοποιούνται κατά κανόνα από Παρασκευή απόγευμα έως Κυριακή και η διεξαγωγή των μαθημάτων υποστηρίζεται με σύγχρονα μέσα διδασκαλίας.

Στο Π.Μ.Σ. «Εφαρμοσμένη Πληροφορική» γίνονται δεκτοί κάτοχοι τίτλου του πρώτου κύκλου σπουδών Α.Ε.Ι. της ημεδαπής ή ομοταγών ιδρυμάτων της αλλοδαπής καθώς και απόφοιτοι Στρατιωτικών Σχολών. Κατ' εξαίρεση μπορεί να γίνουν δεκτοί Πτυχιούχοι άλλων ειδικοτήτων που επιδεικνύουν κατάλληλο επίπεδο γνώσεων στο αντικείμενο του Π.Μ.Σ. Ειδικότερα απευθύνεται σε:

- Εκπαιδευτικούς Πρωτοβάθμιας και Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης που θέλουν να εμπλουτίσουν τις γνώσεις τους και να ειδικευτούν στις τελευταίες εξελίξεις της Επιστήμης των Υπολογιστών.
- Στελέχη των Ενόπλων Δυνάμεων και των Σωμάτων Ασφαλείας που θέλουν να ειδικευτούν στην Πληροφορική.
- Πτυχιούχους Πανεπιστημίων/Πολυτεχνείων και Α.Τ.Ε.Ι. που επιζητούν νέες ευκαιρίες επαγγελματικής απασχόλησης σε διαφορετικό τομέα από αυτόν που σπούδασαν.
- Αποφοίτους Τμημάτων με αντικείμενο διαφορετικό της Πληροφορικής, που όμως χρειάζονται υπόβαθρο στις επιστήμες της Πληροφορικής και των Επικοινωνιών προκειμένου να συνεχίσουν τις σπουδές τους σε ανώτερο επίπεδο.

Αίτηση μπορούν να υποβάλουν ακόμη και τελειόφοιτοι φοιτητές οι οποίοι οφείλουν μικρό αριθμό μαθημάτων για τη λήψη του πτυχίου οι οποίοι, εφόσον γίνουν δεκτοί, έχουν δικαίωμα εγγραφής στο Π.Μ.Σ. μόνον εάν προσκομίσουν βεβαίωση περάτωσης σπουδών.

Για την παρακολούθηση του Π.Μ.Σ. απαιτείται η καταβολή τελών φοίτησης ύψους 3600 ευρώ, με εξαίρεση τους φοιτητές που εμπίπτουν στις προβλέψεις του άρθρου 35 (παρ. 1,2,3) του Ν.4485/17 σε ποσοστό ως 30% των εισακτέων.

Οι ενδιαφερόμενοι καλούνται να υποβάλλουν ηλεκτρονικά, μέσω της ιστοσελίδας <http://api-msc.e-ce.uth.gr/> από την 4<sup>η</sup> Μαΐου έως και την 28<sup>η</sup> Αυγούστου 2020, τα ακόλουθα δικαιολογητικά:

1. Αίτηση υποψηφιότητας.
2. Αντίγραφο όλων των τίτλων σπουδών (πτυχίο/ δίπλωμα, τίτλος άλλου Π.Μ.Σ., κ.λπ.).
3. Αντίγραφο αναλυτικής βαθμολογίας όλων των ετών των προπτυχιακών καθώς και τυχόν μεταπτυχιακών σπουδών.
4. Επάρκεια Αγγλικής γλώσσας που τεκμηριώνεται με σχετικό πιστοποιητικό, αντίστοιχο τουλάχιστον με το Κρατικό Πιστοποιητικό Γλωσσομάθειας Επιπέδου Β2 ή άλλη βεβαίωση τεκμηρίωσης καλής γνώσης. Από την υποχρέωση αυτή εξαιρούνται οι κάτοχοι

προπτυχιακού ή μεταπτυχιακού τίτλου σπουδών Πανεπιστημίου της αλλοδαπής στην Αγγλική γλώσσα.

5. Τουλάχιστον δύο (2) συστατικές επιστολές, μέσω του ηλεκτρονικού συστήματος συστατικών επιστολών. Οι επιστολές πρέπει να υπογράφονται από μέλη Δ.Ε.Π. του εκπαιδευτικού ιδρύματος του υποψηφίου ή από μέλη Δ.Ε.Π. άλλων εκπαιδευτικών ιδρυμάτων που είναι εξοικειωμένα με την επιστημονική κατάρτιση του υποψηφίου. Σε περίπτωση υποψηφίων με σημαντική επαγγελματική εμπειρία, οι υποψήφιοι μπορούν να προσκομίσουν και επιστολές προερχόμενες από άτομα του επαγγελματικού τους χώρου.
6. Βιογραφικό σημείωμα.
7. Κάθε άλλο στοιχείο που -κατά τη γνώμη των υποψηφίων- θα συνέβαλε στην πληρέστερη αξιολόγησή τους, όπως πιστοποιητικά συμμετοχής σε θερινά σχολεία ή/και συνέδρια ή/και προγράμματα ανταλλαγής φοιτητών, υποτροφίες Ι.Κ.Υ. ή άλλων αναγνωρισμένων ιδρυμάτων, βραβεία σε διαγωνισμούς, παρουσιάσεις εργασιών σε επιστημονικά συνέδρια, αποδεικτικά συμμετοχής σε ερευνητικά προγράμματα, επιστημονικές δημοσιεύσεις, βεβαιώσεις επαγγελματικής εμπειρίας, κ.λπ.

Οι ενδιαφερόμενοι για περισσότερες πληροφορίες μπορούν να επισκεφθούν την ιστοσελίδα

<http://api-msc.e-ce.uth.gr/>

ή να απευθυνθούν στη Γραμματεία του Τμήματος. Υπεύθυνη: Κουγιουμτζίδου Ελένη (Γκλαβάνη 37 και 28<sup>ης</sup> Οκτωβρίου, Τ.Κ. 38221 Βόλος, τηλ. 24210-74934, Fax 24210-74997, email: [pgsec@e-ce.uth.gr](mailto:pgsec@e-ce.uth.gr)).

Η Διευθύντρια του Π.Μ.Σ.

Αν. Καθηγήτρια Τσομπανοπούλου Παναγιώτα

# ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ

Τμήμα ΗΜΜΥ | Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας

## Εισακτέοι

Το Πρόγραμμα απευθύνεται σε εκπαιδευτικούς που θέλουν να εμπλουτίσουν τις γνώσεις τους και να ειδικευτούν στις τελευταίες εξελίξεις της Επιστήμης των Υπολογιστών. Σε πτυχιούχους Πανεπιστημίων, Πολυτεχνείων και ΑΤΕΙ που επιζητούν νέες ευκαιρίες επαγγελματικής απασχόλησης σε διαφορετικό τομέα από αυτόν που σπούδασαν. Σε στελέχη των Ενόπλων Δυνάμεων και Σωμάτων Ασφαλείας που θέλουν να ειδικευτούν στην Πληροφορική. Καθώς και σε αποφοίτους Τμημάτων, που δεν σχετίζονται με την Πληροφορική, αλλά που χρειάζονται υπόβαθρο στις ΤΠΕ προκειμένου να συνεχίσουν τις σπουδές τους σε ανώτερο επίπεδο (διδακτορικές σπουδές).

## Διαλέξεις

Οι διαλέξεις πραγματοποιούνται στις εγκαταστάσεις του Τμήματος ΗΜΜΥ του ΠΘ απογευματινές ώρες και υποστηρίζονται με σύγχρονα μέσα διδασκαλίας ώστε να διευκολύνονται οι εργαζόμενοι φοιτητές.



## Εφαρμοσμένη Πληροφορική

Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Μηχανικών Υπολογιστών  
Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας

## Το Πρόγραμμα

Το Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας προσφέρει το Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών «**Εφαρμοσμένη Πληροφορική**» που οδηγεί στην απονομή του Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών με τίτλο «Εφαρμοσμένη Πληροφορική» (MSc in Applied Informatics). Οι απόφοιτοι του προγράμματος διαμορφώνουν το κατάλληλο επιστημονικό υπόβαθρο ώστε:

- να αντιμετωπίζουν τις αυξανόμενες επαγγελματικές απαιτήσεις
- να λαμβάνουν σωστές αποφάσεις στο διαρκώς αναπτυσσόμενο και μεταβαλλόμενο εργασιακό περιβάλλον με την περαιτέρω έρευνα και μελέτη
- να συνεχίσουν τις σπουδές τους σε ανώτερο επίπεδο

## Στόχος

Στόχος του ΠΜΣ «Εφαρμοσμένη Πληροφορική» είναι η απόκτηση εξειδικευμένης επιστημονικής γνώσης και νέων δεξιοτήτων στην Επιστήμη της Πληροφορικής από πτυχιούχους τριτοβάθμιας εκπαίδευσης, ακόμα



## Τέλη Φοίτησης

Το τέλος φοίτησης για την συμμετοχή στο Π.Μ.Σ. ανέρχεται συνολικά σε 3600€. Η καταβολή του τέλους φοίτησης πραγματοποιείται σε τέσσερις (4) ισόποσες δόσεις, κατά την έναρξη κάθε ακαδημαϊκού εξαμήνου. Απαλλάσσονται από τα τέλη οι φοιτητές του Π.Μ.Σ. που εμπίπτουν στις προβλέψεις του άρθρου 35 (παρ. 1,2,3) του Ν.4485/17 σε ποσοστό έως 30% των εισακτέων.

## Υποβολή Αιτήσεων

Η υποβολή αιτήσεων συμμετοχής γίνεται μέσω της ιστοσελίδας του Προγράμματος

<http://api-msc.e-ce.uth.gr/>

Αιτήσεις θα γίνονται δεκτές μέχρι 28 Αυγούστου 2020.

## Πληροφορίες

Οι ενδιαφερόμενοι για περισσότερες πληροφορίες μπορούν να επισκεφθούν την ιστοσελίδα του Προγράμματος ή να απευθυνθούν στη Γραμματεία του Τμήματος. Υπεύθυνη: κα Κουγιουμτζίδου Ελένη (Γκλαβάνη 37 και 28ης Οκτωβρίου, Τ.Κ. 38221 Βόλος, τηλ. 24210-74934, Fax 24210-74997, email: [pgsec@e-ce.uth.gr](mailto:pgsec@e-ce.uth.gr)).

και από επιστημονικά αντικείμενα που δεν σχετίζονται με αυτή. Μέσω του προγράμματος οι φοιτητές επιτυγχάνουν την ανάπτυξη ικανοτήτων για την ανάλυση και επίλυση προβλημάτων, την συγκρότηση γνωστικής υποδομής καθώς και την εμπάθυνση γνώσεων και δεξιοτήτων στην επιστήμη της Πληροφορικής, που είναι απαραίτητες τόσο στα σύγχρονα περιβάλλοντα εργασίας όσο και στην περαιτέρω επιστημονική και ακαδημαϊκή εξέλιξη.

## Μαθήματα

Για την απόκτηση του Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών απαιτείται η επιτυχής παρακολούθηση σε δώδεκα (12) Μεταπτυχιακά Μαθήματα, τρία σε κάθε εξάμηνο σπουδών. Τα μαθήματα του πρώτου έτους είναι υποχρεωτικά ενώ του δεύτερου έτους επιλογής. Το πρόγραμμα σπουδών δίνει έμφαση στη θεωρητική διδασκαλία, τη διεξαγωγή φροντιστηριακών και εργαστηριακών ασκήσεων καθώς και την εκπόνηση πρακτικών εργασιών. Η διδασκαλία των μαθημάτων συνίσταται σε τέσσερις (4) τουλάχιστον ώρες εβδομαδιαίως, μια (1) εκ των οποίων αφιερώνεται στην διεξαγωγή φροντιστηριακών ή/και εργαστηριακών ασκήσεων. Η διεξαγωγή των μαθημάτων υποστηρίζεται με σύγχρονα μέσα διδασκαλίας.

### Α' Εξάμηνο

- Εισαγωγή στην Επιστήμη Υπολογιστών
- Γλώσσες Προγραμματισμού Εφαρμογών
- Οργάνωση Η/Υ

### Β' Εξάμηνο

- Αντικειμενοστραφής Προγραμματισμός
- Συστήματα Βάσεων Δεδομένων
- Δομές Δεδομένων και Αλγόριθμοι

### Γ' Εξάμηνο\*

- Δίκτυα Υπολογιστών
- Σχεδίαση και Ανάπτυξη Λογισμικού
- Τεχνολογίες Παγκόσμιου Ιστού
- Ασφάλεια και Κρυπτογραφία
- Τεχνολογίες στην Εκπαίδευση

### Δ' Εξάμηνο\*

- Εξόρυξη και Ανάλυση Δεδομένων
- Ανάπτυξη Κινητών Εφαρμογών
- Εφαρμογές με Ενσωματωμένα Συστήματα
- Μηχανική Μάθηση
- Ασύρματα Δίκτυα
- Σοβαρά Παίγνια

\* επιλογή τριών (3) μαθημάτων