

# 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 Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών «Εφαρμοσμένη Πληροφορική» του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας οδηγεί στην απονομή του Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών με τίτλο «Εφαρμοσμένη Πληροφορική» (MSc in Applied Informatics).

Στόχος του ΠΜΣ «Εφαρμοσμένη Πληροφορική» είναι η απόκτηση εξειδικευμένης επιστημονικής γνώσης και νέων δεξιοτήτων στην Επιστήμη της Πληροφορικής από πτυχιούχους τριτοβάθμιας εκπαίδευσης, ακόμα 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 εμβάθυνση γνώσεων και δεξιοτήτων στην επιστήμη της Πληροφορικής, που είναι απαραίτητες τόσο στα σύγχρονα περιβάλλοντα εργασίας όσο και στην περαιτέρω επιστημονική και ακαδημαϊκή εξέλιξη.

## Στόχος

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



## 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 21 Σεπτεμβρίου 2018.

## Πληροφορίες

Οι ενδιαφερόμενοι για περισσότερες πληροφορίες μπορούν να επισκεφθούν την ιστοσελίδα του Προγράμματος ή να απευθυνθούν στη Γραμματεία του Τμήματος. Υπεύθυνη: κα Κουγιουμπτζίδου 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)).

πτυχιούχους τριτοβάθμιας εκπαίδευσης, ακόμα 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 εμβάθυνση 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