

ΠΜΣ «Τεχνολογίες Πληροφορικής και Επικοινωνιών» M.Sc. in Information and Communication Technologies

Μανόλης Κουμπάρκης
Διευθυντής ΠΜΣ

Μερικά στοιχεία

- Ιδρύθηκε το 2018.
- Αυτή τη στιγμή έχει 60 εγγεγραμμένους φοιτητές.

Γιατί να το προτιμήσετε

- Είναι η προφανής συνέχιση των προπτυχιακών σπουδών σας **αν δεν προέρχετε από Τμήμα Πληροφορικής** και θέλετε να αποκτήσετε περισσότερες γνώσεις για την Πληροφορική και τις Τηλεπικοινωνίες.
- Είναι το πιο δημοφιλές μεταπτυχιακό μας για απόφοιτους από τέτοια τμήματα.
- Σας προσφέρει σημαντικά εφόδια για την μετέπειτα καριέρα σας.

Μαθησιακά αποτελέσματα

Με την επιτυχή ολοκλήρωση του ΠΜΣ «Τεχνολογίες Πληροφορικής και Επικοινωνιών», οι απόφοιτοι είναι σε θέση:

- Να επιλύουν προβλήματα που ανακύπτουν στην πράξη χρησιμοποιώντας κατάλληλες τεχνολογίες Πληροφορικής και Επικοινωνιών.
- Να μοντελοποιούν τα δεδομένα που προκύπτουν σε σύγχρονες εφαρμογές με χρήση μοντέλων από την περιοχή των Βάσεων Δεδομένων.
- Να διαχειρίζονται και να αναλύουν τα δεδομένα αυτά με σύγχρονες τεχνολογίες των Βάσεων Δεδομένων και της Μηχανικής Μάθησης.
- Να εφαρμόζουν αλγόριθμους Τεχνητής Νοημοσύνης για την εξαγωγή γνώσης από δεδομένα.
- Να διαχειρίζονται τη γνώση αυτή και να εξάγουν συμπεράσματα με τη χρήση κατάλληλων τεχνικών Τεχνητής Νοημοσύνης.
- Να αξιολογούν με ακρίβεια τη συμπεριφορά και τις επιδόσεις των σύγχρονων υπολογιστικών συστημάτων.
- Να κατανοούν την αλληλεπίδραση του υλικού και του λογισμικού των υπολογιστικών συστημάτων.
- Να αξιοποιούν τις σύγχρονες τεχνολογίες δικτύων επικοινωνιών για την ανάπτυξη εφαρμογών.

Εισαγωγή φοιτητών

- Στο ΠΜΣ «Τεχνολογίες Πληροφορικής και Επικοινωνιών» γίνονται δεκτοί κάτοχοι τίτλου του Α΄ κύκλου σπουδών ΑΕΙ της ημεδαπής ή ομοταγών, αναγνωρισμένων από τον ΔΟΑΤΑΠ, ιδρυμάτων της αλλοδαπής.
- Το Πρόγραμμα απευθύνεται κυρίως σε υποψηφίους που **δεν προέρχονται από Τμήματα Πληροφορικής, Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών, Επιστήμης Υπολογιστών, Μηχανικών Υπολογιστών και Πληροφορικής ή Ηλεκτρολόγων Μηχανικών.**
- Όσοι γίνουν δεκτοί, σε συνάρτηση με τον τίτλο του Α΄ κύκλου που κατέχουν, θα πρέπει να παρακολουθήσουν ειδικό προπαρασκευαστικό κύκλο προπτυχιακών μαθημάτων ενίσχυσης του υποβάθρου τους, ο χρόνος παρακολούθησης του οποίου δεν προσμετράται στο χρόνο φοίτησης για την κτήση του ΔΜΣ.
- Ειδικές διατάξεις για ΕΕΠ, ΕΔΙΠ και ΕΤΕΠ.
- Το ΠΜΣ «Πληροφορική» δέχεται έως **εικοσιπέντε (25) φοιτητές** ανά ακαδημαϊκό έτος.

Διάρκεια φοίτησης

- Η **χρονική διάρκεια φοίτησης** στο ΠΜΣ που οδηγεί στη λήψη Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΔΜΣ) ορίζεται σε **τρία (3) ακαδημαϊκά εξάμηνα**, στα οποία περιλαμβάνεται και ο χρόνος εκπόνησης διπλωματικής εργασίας.
- Ο ανώτατος επιτρεπόμενος χρόνος ολοκλήρωσης των σπουδών ορίζεται στα **έξι (6) ακαδημαϊκά εξάμηνα**.
- Οι εργαζόμενοι μεταπτυχιακοί φοιτητές μπορούν με αίτησή τους να ζητήσουν την ένταξή τους στο καθεστώς της **μερικής φοίτησης**. Οι φοιτητές αυτής της κατηγορίας πρέπει αποδεδειγμένα να εργάζονται τουλάχιστον είκοσι (20) ώρες την εβδομάδα και να προσκομίσουν τα απαραίτητα δικαιολογητικά: σύμβαση εργασίας (ή βεβαίωση εργοδότη) και βεβαίωση ασφαλιστικού φορέα.
- Μερική φοίτηση μπορούν να ζητήσουν με αίτησή τους και μη εργαζόμενοι φοιτητές που αδυνατούν να ανταποκριθούν στις απαιτήσεις της πλήρους φοίτησης για σοβαρούς λόγους, όπως **λόγους υγείας**. Οι φοιτητές στην περίπτωση αυτή θα πρέπει να προσκομίσουν τα απαραίτητα δικαιολογητικά, όπως σχετική ιατρική βεβαίωση από φορέα υγείας του δημοσίου.
- Η διάρκεια μερικής φοίτησης για εργαζόμενους ή μη φοιτητές δεν μπορεί να ξεπερνάει τα έξι (6) ακαδημαϊκά εξάμηνα και ο ανώτατος επιτρεπόμενος χρόνος ολοκλήρωσης των σπουδών τους ορίζεται στα δέκα (10) ακαδημαϊκά εξάμηνα.
- Ο μεταπτυχιακός φοιτητής με αίτησή του μπορεί να ζητήσει αιτιολογημένα **αναστολή φοίτησης** η οποία δεν μπορεί να υπερβαίνει τα δύο (2) συνεχόμενα εξάμηνα. Τα εξάμηνα αναστολής της φοιτητικής ιδιότητας δεν προσμετρούνται στην προβλεπόμενη ανώτατη διάρκεια φοίτησης.

Μαθήματα ανά εξάμηνο

M105.IC1	Ανάλυση και Μοντελοποίηση Δικτύων	Χειμερινό
M107.IC1	Ασφάλεια Δικτύων και Τηλεπικοινωνιακών Συστημάτων	Εαρινό
M108.IC1B	Ασφάλεια Πληροφοριακών Συστημάτων	Εαρινό
M109.IC1E	Γραφικά και Οπτικοποίηση	Χειμερινό
M110.IC1B	Διαδραστικά Συστήματα	Χειμερινό
M111.IC1B	Διαχείριση Μεγάλων Δεδομένων	Εαρινό
M112.IC1E	Διαχείριση Υποδομών Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών	Χειμερινό/Εαρινό
M113.IC1E	Δικτύωση Βασισμένη στο Λογισμικό	Χειμερινό

Μαθήματα ανά εξάμηνο

M261.IC1E	Ειδικά θέματα Τεχνολογιών Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών	Χειμερινό/Εαρινό
M116.IC1E	Επικοινωνία Ανθρώπου-Υπολογιστή με Ομιλία	Χειμερινό
M117.IC1E	Ευρυζωνικά Δίκτυα Κορμού και Πρόσβασης	Χειμερινό
M118.IC1B	Εφαρμογές Διαδικτύου	Εαρινό
M120.IC1E	Κατανεμημένα Συστήματα	Εαρινό
M121.IC1B	Κινητά και Ασύρματα Δίκτυα	Χειμερινό
M124.IC1B	Μηχανική Μάθηση	Χειμερινό

Μαθήματα ανά εξάμηνο

M125.IC1B	Νέφη Υπολογιστικών Συστημάτων	Εαρινό
M126.IC1E	Οπτικοποίηση Δεδομένων	Εαρινό
M127.IC1E	Παράλληλα Υπολογιστικά Συστήματα	Χειμερινό
M130.IC1E	Προηγμένα Δίκτυα Επικοινωνιών	Χειμερινό
M131.IC1E	Προηγμένα Λειτουργικά Συστήματα	Χειμερινό
M133.IC1E	Προηγμένες Αρχιτεκτονικές Υπολογιστών	Εαρινό
M135.IC1E	Προηγμένες Μέθοδοι Προγραμματισμού	Χειμερινό
M138.IC1E	Προηγμένη Τεχνητή Νοημοσύνη	Χειμερινό
M140.IC1E	Προσβασιμότητα Υπολογιστών και Παγκόσμιου Ιστού	Χειμερινό
M143.IC1E	Προχωρημένα Θέματα Επεξεργασίας Σήματος	Εαρινό

Μαθήματα ανά εξάμηνο

M146.IC1E	Σύγχρονες Επικοινωνίες μικρής και μεγάλης εμβέλειας	Εαρινό
M147.IC1E	Σύγχρονες Τεχνολογίες για Πολιτισμικές Εφαρμογές	Χειμερινό/Εαρινό
M149.IC1E	Συστήματα Βάσεων Δεδομένων	Χειμερινό
M150.IC1E	Συστήματα και Δίκτυα Οπτικών Επικοινωνιών	Χειμερινό
M151.IC1B	Συστήματα και Εφαρμογές στον Παγκόσμιο Ιστό	Εαρινό
M152.IC1B	Συστήματα Πολυμέσων	Χειμερινό
M155.IC1E	Συστήματα Ψηφιακής Ευρυεκπομπής	Χειμερινό/Εαρινό
M156.IC1B	Σχεδίαση & Υλοποίηση Ψηφιακών Εκπαιδευτικών Εφαρμογών	Χειμερινό
M157.IC1E	Σχεδίαση & Χρήση Περιβαλλόντων η-Μάθησης	Εαρινό
M161.IC1E	Τεχνικές Ανάλυσης Δεδομένων Υψηλής Κλίμακας	Χειμερινό
M162.IC1E	Τεχνικές Ιδιωτικότητας	Χειμερινό
M163.IC1B	Τεχνολογία Επιχειρησιακών Διαδικασιών	Χειμερινό
M164.IC1E	Τεχνολογίες Γνώσεων	Χειμερινό
M165.IC1B	Τεχνολογίες Ηλεκτρονικού Εμπορίου	Εαρινό
M170.IC1E	Υπολογιστική Γλωσσολογία	Εαρινό

Προσφερόμενα μαθήματα

- Κάποια μαθήματα μπορεί να μην προσφέρονται όταν εσείς θέλετε να τα πάρετε.
- Δείτε το φετινό ωρολόγιο πρόγραμμα για λεπτομέρειες:
<https://www.di.uoa.gr/studies/undergraduate/schedules#collapse-accordion-3016-2>

Απαιτήσεις του Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών

- Για την απονομή του ΔΜΣ απαιτείται η συγκέντρωση **90 Πιστωτικών Μονάδων (ECTS)**, από τις οποίες οι 72 πρέπει να προέρχονται από μαθήματα (**12 μαθήματα των 6 Πιστωτικών Μονάδων**) και οι υπόλοιπες **18 από την εκπόνηση διπλωματικής εργασίας**.
- Τα **6 από τα 12 μαθήματα** (δηλαδή οι **36 Πιστωτικές Μονάδες**) πρέπει να προέρχονται από το σύνολο των **βασικών μαθημάτων** του ΠΜΣ.
- Οι υπόλοιπες **36 Πιστωτικές Μονάδες (6 μαθήματα)** μπορούν να συγκεντρωθούν ως **μαθήματα επιλογής** από το σύνολο των μαθημάτων που προσφέρει το ΠΜΣ.

Προτεινόμενο πρόγραμμα σπουδών

A' Εξάμηνο	ECTS
Βασικό μάθημα	6
Βασικό μάθημα	6
Βασικό μάθημα	6
Μάθημα επιλογής	6
Μάθημα επιλογής	6
Σύνολο	30

B' Εξάμηνο	ECTS
Βασικό μάθημα	6
Βασικό μάθημα	6
Βασικό μάθημα	6
Μάθημα επιλογής	6
Μάθημα επιλογής	6
Σύνολο	30

Γ' Εξάμηνο	ECTS
Μάθημα επιλογής	6
Μάθημα επιλογής	6
Διπλωματική Εργασία	18
Σύνολο	30

Διπλωματική εργασία

- Τα μέλη ΔΕΠ του τμήματος δημοσιεύουν θέματα διπλωματικών εργασιών κεντρικά μέσω του Τμήματος μια φορά το χρόνο ή μόνιμα στις ιστοσελίδες τους.
- Οι μεταπτυχιακοί φοιτητές ενθαρρύνονται να επικοινωνούν με τα μέλη ΔΕΠ για την επίβλεψη της διπλωματικής τους.
- Η διπλωματική, αφού ολοκληρωθεί, εξετάζεται από τον επιβλέποντα και 2 μέλη ΔΕΠ.
- Δείτε παραδείγματα διπλωματικών στο αποθετήριο ΠΕΡΓΑΜΟΣ (<https://pergamos.lib.uoa.gr/uoa/dl/frontend/index.html>) .

Erasmus+/CIVIS

- Οι μεταπτυχιακοί φοιτητές έχουν τη δυνατότητα συμμετοχής τους σε διεθνή προγράμματα ανταλλαγής φοιτητών, όπως τα προγράμματα ERASMUS και CIVIS.
- Στην περίπτωση αυτή **ο μέγιστος αριθμός πιστωτικών μονάδων (ECTS) που μπορούν να αναγνωρίσουν είναι τριάντα (30).**
- Το ΠΜΣ μπορούν να παρακολουθούν και φοιτητές από διεθνή προγράμματα ανταλλαγής φοιτητών, όπως τα προγράμματα ERASMUS και CIVIS.

Δίδακτρα

- Για τη συμμετοχή τους στο ΠΜΣ Πληροφορική οι μεταπτυχιακοί φοιτητές καταβάλλουν **τέλη φοίτησης** που ανέρχονται στο συνολικό ποσό των **800 ευρώ ανά ακαδημαϊκό εξάμηνο**.
- Η καταβολή του τέλους γίνεται σε **τέσσερις δόσεις**: πρώτη δόση ποσού τριακοσίων (300) Ευρώ κατά την εγγραφή τους στο ΠΜΣ, και οι υπόλοιπες τρεις δόσεις των επτακοσίων (700) Ευρώ πριν την έναρξη της εξεταστικής περιόδου των τριών εξαμήνων αντίστοιχα.

Απαλλαγή από δίδακτρα

- Με εισοδηματικά κριτήρια (δείτε <https://www.di.uoa.gr/ict/fees>).

Υποτροφίες αριστείας

- Με απόφαση της Συντονιστικής Επιτροπής του ΠΜΣ χορηγούνται τρεις (3) υποτροφίες απαλλαγής από την τέταρτη δόση των τελών φοίτησης σε τρεις φοιτητές που έχουν τις καλύτερες επιδόσεις βαθμολογίας στα Α' και Β' εξάμηνο αντίστοιχα, με την προϋπόθεση ότι έχουν εξεταστεί επιτυχώς στο σύνολο του προβλεπόμενου από το πρόγραμμα αριθμού μαθημάτων.
- Σε περίπτωση ισοβαθμίας γίνεται κλήρωση.
- Όσοι λαμβάνουν υποτροφία από άλλη πηγή, δεν δικαιούνται απαλλαγής.

Ανταποδοτικές υποτροφίες

- Ύστερα από αίτηση των ενδιαφερομένων φοιτητών και απόφαση της ΣΕ χορηγούνται **ανταποδοτικές υποτροφίες** (υπό μορφή απαλλαγής καταβολή τελών φοίτησης) έως το 50% των φοιτητών οι οποίοι προβλέπεται να καταβάλουν τέλη φοίτησης.
- **Βοηθοί στα μαθήματα και τα εργαστήρια.**

Σύμβουλος Καθηγητής

- Από το ακαδημαϊκό έτος 2024-2025, το Τμήμα έχει θεσπίσει τον θεσμό του **Σύμβουλου Καθηγητή**.
- Στην αρχή του ακαδημαϊκού έτους, κάθε μεταπτυχιακός φοιτητής ανατίθεται σε ένα καθηγητή που είναι ο σύμβουλος τους για όλη τη διάρκεια των σπουδών του.
- Χρησιμοποιήστε τον θεσμό!!!

Γραμματεία ΠΜΣ

- Φρόσω Παλάσκα
- Σταμάτης Κολοβός
- Είναι εδώ σήμερα και μπορούν να απαντήσουν στα ερωτήματά σας.
- Θα είναι στη διάθεσή σας και κατά τη διάρκεια των σπουδών σας.

Ευχαριστώ για την προσοχή σας!

- Περισσότερες πληροφορίες στην ιστοσελίδα <https://www.di.uoa.gr/ict> .