



ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ στην ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ (MSc in APPLIED INFORMATICS)

Το Τμήμα Εφαρμοσμένης Πληροφορικής από το ακαδημαϊκό έτος 2022-2023 λειτουργεί αναμορφωμένο Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (Π.Μ.Σ.) και απονέμει Δίπλωμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (Δ.Μ.Σ.) με τίτλο «Εφαρμοσμένη Πληροφορική» (MSc in Applied Informatics) στις ακόλουθες ειδικεύσεις:

1. Επιχειρηματική Πληροφορική (Business Computing)
2. Ανάπτυξη Λογισμικού και Νέφος (Software Development and Cloud)
3. Συστήματα και Δίκτυα Επόμενης Γενιάς (Next Generation Systems and Networks)

Διάρκεια Σπουδών Πλήρους και Μερικής Φοίτησης

Το Π.Μ.Σ. πλήρους φοίτησης διαρκεί τρία (3) διδακτικά εξάμηνα, ενώ το μερικής φοίτησης πέντε (5) διδακτικά εξάμηνα. Κάθε φοιτητής είναι υποχρεωμένος να παρακολουθήσει και να εξεταστεί επιτυχώς συνολικά σε 8 μαθήματα, 4 μαθήματα ανά εξάμηνο. Το τρίτο εξάμηνο περιλαμβάνει την εκπόνηση της Διπλωματικής Εργασίας και την εξέταση του φοιτητή σ' αυτήν. Κάθε εξαμηνιαίο μάθημα ισοδυναμεί με 7,5 πιστωτικές μονάδες (ECTS), ενώ η Διπλωματική Εργασία ισοδυναμεί με 30 ECTS. Το Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης απονέμεται μετά τη συμπλήρωση 90 ECTS.

Το αναλυτικό Πρόγραμμα Μαθημάτων μερικής φοίτησης για κάθε κατεύθυνση είναι το ίδιο με το αντίστοιχο Πρόγραμμα πλήρους φοίτησης, με τη διαφορά ότι ο μεταπτυχιακός φοιτητής μερικής φοίτησης παρακολουθεί και εξετάζεται σε 2 μαθήματα από τα προσφερόμενα, αντίστοιχα, στο Α' και Β' εξάμηνο του Προγράμματος Σπουδών πλήρους φοίτησης. Η διπλωματική εργασία για το φοιτητή μερικής φοίτησης αντιστοιχεί στο 5^ο εξάμηνο φοίτησης του.

Όλα τα μαθήματα διδάσκονται τρεις ώρες την εβδομάδα. Η έναρξη των μαθημάτων γίνεται τη δεύτερη πλήρη εβδομάδα του Οκτωβρίου. Η διδασκαλία των μαθημάτων γίνεται τις απογευματινές ώρες και συγκεκριμένα: Δευτέρα έως Παρασκευή 16:30- 19:00 και 19:00-21:30.

Για το ακαδημαϊκό έτος 2023-24 το 35% των μαθημάτων θα γίνει με εξ αποστάσεως μεθόδους διδασκαλίας. Αυτό αντιστοιχεί σε 3 ως 4 εξ αποστάσεως διαλέξεις από το σύνολο των 12 διαλέξεων ανά μάθημα.

Υποβολή Αιτήσεων Υποψηφίων

Για το ακαδημαϊκό έτος 2023-24 η υποβολή των αιτήσεων θα γίνεται κατά τους μήνες Μάιο - Ιούνιο. Ο φάκελος υποψηφιότητας πρέπει να περιλαμβάνει τα εξής δικαιολογητικά:

1. Ηλεκτρονική αίτηση
2. Αναλυτικό Βιογραφικό σημείωμα
3. Αντίγραφο πτυχίου ή διπλώματος (με βεβαίωση ισοτιμίας και αντιστοιχίας από το ΔΙΚΑΤΣΑ ή ΔΟΑΤΑΠ εφόσον πρόκειται για τίτλο της αλλοδαπής)
4. Αντίγραφο πιστοποιητικού αναλυτικής βαθμολογίας μαθημάτων προπτυχιακών ή/και μεταπτυχιακών σπουδών. Σε περίπτωση που πρόκειται για τίτλο αλλοδαπής απαιτείται το νόμιμα μεταφρασμένο και επικυρωμένο αντίγραφο
5. Δύο συστατικές επιστολές, κατά προτίμηση από μέλη Δ.Ε.Π., εναλλακτικά από εργοδότες
6. Πιστοποιητικό γνώσης αγγλικής γλώσσας. Απαιτείται ή α) αποδεικτικό γνώσης αγγλικής γλώσσας επιπέδου B2 (καλή γνώση) ή ανώτερο, σύμφωνα με το σύστημα του Συμβουλίου της Ευρώπης, το οποίο γίνεται αποδεκτό από το Ανώτατο Συμβούλιο Επιλογής Προσωπικού, ή β) TOEFL (Test of English as a Foreign Language) με σκορ τουλάχιστον 72 στο Internet-based test, ή γ) Απολυτήριο δευτεροβάθμιας ή Πτυχίο τριτοβάθμιας εκπαίδευσης από Αγγλόφωνο Πανεπιστήμιο (το οποίο έχει αναγνωρισθεί από το ΔΙΚΑΤΣΑ ή ΔΟΑΤΑΠ), ή δ) Πτυχίο Αγγλικής Φιλολογίας.
Για τους αλλοδαπούς μη κατόχους τίτλου ελληνόφωνης εκπαίδευσης απαιτείται επιπλέον πιστοποιητικό επάρκειας ελληνικής γλώσσας από Σχολείο Νέας Ελληνικής Γλώσσας ενός ΑΕΙ ή ελληνικό Απολυτήριο δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης ή πτυχίο ελληνόφωνου Πανεπιστημιακού Τμήματος
7. Επιστημονικές Δημοσιεύσεις (εάν υπάρχουν)
8. Αποδεικτικά Επαγγελματικής Εμπειρίας εκτός του χρόνου σπουδών και σε συναφές αντικείμενο προς την ειδίκευση (εάν υπάρχουν) με την προσκόμιση αναλυτικής κατάστασης ενσήμων.
9. Φωτοτυπία Αστυνομικής Ταυτότητας ή Διαβατηρίου

Κατηγορίες Υποψηφίων – Κριτήρια Αξιολόγησης

Στο Π.Μ.Σ. στην Εφαρμοσμένη Πληροφορική γίνονται δεκτές οι παρακάτω κατηγορίες πτυχιούχων ανά ειδίκευση:

- **Ειδίκευση «Επιχειρηματική Πληροφορική (Business Computing)»:** Πτυχιούχοι Τμημάτων Πληροφορικής, Μηχανικών Η/Υ, Πολυτεχνικών Σχολών, Θετικών Επιστημών, Διοίκησης Επιχειρήσεων, Οικονομικών Επιστημών Πανεπιστημίων της ημεδαπής και αναγνωρισμένων ομοταγών ιδρυμάτων της αλλοδαπής, πτυχιούχοι ΑΣΕΙ, καθώς και πτυχιούχοι τμημάτων ΤΕΙ συναφούς γνωστικού αντικειμένου.
- **Ειδίκευση «Ανάπτυξη Λογισμικού και Νέφος (Software Development and Cloud)»:** Πτυχιούχοι Τμημάτων Πληροφορικής ή Μηχανικών Η/Υ, καθώς και πτυχιούχοι Τμημάτων Μαθηματικών ή Φυσικής.
- **Ειδίκευση «Συστήματα και Δίκτυα Επόμενης Γενιάς (Next Generation Systems and Networks)»:** Πτυχιούχοι Τμημάτων Πληροφορικής ή Μηχανικών Η/Υ, καθώς και πτυχιούχοι Τμημάτων Μαθηματικών ή Φυσικής.

Κατ' εξαίρεση σε όλες τις ειδικεύσεις δύνανται να γίνουν αποδεκτές αιτήσεις από αποφοίτους Τμημάτων που δεν είναι συναφή προς την ειδίκευση, εφόσον προκύπτει από τα βιογραφικά στοιχεία εκτενής επαγγελματική ή ερευνητική δραστηριότητα στο αντικείμενο της ειδίκευσης. Υποψηφιότητα μπορούν να θέσουν και τελειόφοιτοι φοιτητές, οι οποίοι θα έχουν περατώσει επιτυχώς τις προπτυχιακές τους σπουδές πριν από τη λήξη των εγγραφών και θα πληρούν όλες τις προϋποθέσεις εισαγωγής στο Π.Μ.Σ..

Ο ετήσιος αριθμός εισακτέων στο Π.Μ.Σ. ορίζεται κατ' ανώτατο όριο σε εβδομήντα πέντε (75) φοιτητές.

Τα κριτήρια αξιολόγησης των υποψηφίων και οι αντίστοιχες μέγιστες βαθμολογίες, σε συνολική εκατονταβάθμια κλίμακα, είναι:

- I) Γενικός βαθμός πρώτου πτυχίου (συντελεστής βαρύτητας: 70%)
- II) Γνώση της αγγλικής γλώσσας (συντελεστής βαρύτητας 10%)
- III) Ερευνητική δραστηριότητα του υποψηφίου (συντελεστής βαρύτητας 10%)
- IV) Συναφής επαγγελματική εμπειρία (συντελεστής βαρύτητας 10%)

Τέλη φοίτησης

Τα τέλη φοίτησης στο Π.Μ.Σ. στην Εφαρμοσμένη Πληροφορική είναι συνολικά 2.800 € και καταβάλλονται τμηματικά σε ημερομηνίες που ανακοινώνονται από τη γραμματεία.

Υποτροφίες – Απαλλαγή από τέλη φοίτησης

Το Π.Μ.Σ. παρέχει **μία υποτροφία ανά ειδίκευση κάθε διδακτικό εξάμηνο**, λαμβάνοντας υπόψη ακαδημαϊκά κριτήρια. Η υποτροφία αυτή καθορίζεται με απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος, καλύπτει μέρος των τελών φοίτησης και χορηγείται αποκλειστικά στον/στην μεταπτυχιακό/ή φοιτητή/τρια πλήρους φοίτησης που πρώτευσε στη βαθμολογική αξιολογική κατάταξη του προηγούμενου διδακτικού εξαμήνου. Για τους μεταπτυχιακούς φοιτητές του Α' Εξαμήνου λαμβάνεται υπόψη η αξιολογική τους κατάταξη κατά την εισαγωγή τους στο Π.Μ.Σ..

Επιπλέον, έως το ποσοστό του τριάντα τοις εκατό (30%) του συνολικού αριθμού των φοιτητών που εισάγονται στο Π.Μ.Σ. **μπορεί να απαλλαγεί από τα τέλη φοίτησης**, σύμφωνα με τις προϋποθέσεις που ορίζονται στο άρθρο 86 του Ν. 4957/2022.

Τα τέλη φοίτησης μπορούν επίσης να χρηματοδοτηθούν μέσω του προγράμματος επαγγελματικής κατάρτισης εργαζομένων **ΛΑΕΚ 0,24% του ΟΑΕΔ**, δηλαδή ολόκληρο το κόστος του προγράμματος ή μέρος αυτού να επιστραφεί στις επιχειρήσεις μέσω της εργοδοτικής εισφοράς 0,24% του ΟΑΕΔ.

Για το ακαδημαϊκό έτος 2023-24 θα διατεθούν **δύο υποτροφίες από την εταιρία Accenture και μία υποτροφία από την εταιρία Deloitte** που θα καλύπτουν το σύνολο των τελών φοίτησης λαμβάνοντας υπόψη την αξιολογική κατάταξη των μεταπτυχιακών φοιτητών κατά την εισαγωγή τους στο Πρόγραμμα. Η εταιρίες συνεκτιμώντας και τη πορεία των σπουδών τους, δύνανται να προσφέρουν στους υποτρόφους πρόταση πρόσληψης.

1η Ειδίκευση: Επιχειρηματική Πληροφορική (Business Computing)

<i>A' εξάμηνο (σύνολο ECTS 30) - Πίνακας 1.A</i>	<i>B' εξάμηνο (σύνολο ECTS 30) - Πίνακας 1.B</i>
<ol style="list-style-type: none"> 1. Κινητό Επιχειρείν και Τεχνολογίες Ηλεκτρονικού Εμπορίου 2. Προγραμματισμός – Τεχνολογία Λογισμικού στις Επιχειρήσεις 3. Τεχνολογίες Νέφους και Διαχείριση Δεδομένων στον Παγκόσμιο Ιστό 4. Ψηφιακή Επιχειρηματικότητα και Ψηφιακό Μάρκετινγκ 5. Ψηφιακή Στρατηγική και Καινοτομία 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Νομικά Θέματα Πληροφορικής 2. Πληροφοριακά Συστήματα και Διαδικασίες 3. Στατιστική και Προσομοίωση 4. Συστήματα Αναλυτικής Λογιστικής και Χρηματοοικονομικής 5. Ψηφιακή Οικονομία και Επιχείρηση
<i>Οι φοιτητές επιλέγουν είτε 4 μαθήματα της ειδίκευσης από τον Πίνακα 1.A είτε 3 μαθήματα της ειδίκευσης από τον Πίνακα 1.A και 1 μάθημα α' εξαμήνου άλλης ειδίκευσης*</i>	<i>Οι φοιτητές επιλέγουν είτε 4 μαθήματα της ειδίκευσης από τον Πίνακα 1.B είτε 3 μαθήματα της ειδίκευσης από τον Πίνακα 1.B και 1 μάθημα β' εξαμήνου άλλης ειδίκευσης*</i>

2η Ειδίκευση: Ανάπτυξη Λογισμικού και Νέφος (Software Development and Cloud)

<i>A' εξάμηνο (σύνολο ECTS 30) - Πίνακας 2.A</i>	<i>B' εξάμηνο (σύνολο ECTS 30) - Πίνακας 2.B</i>
<ol style="list-style-type: none"> 1. Ανάπτυξη Εφαρμογών και Μεγάλα Δεδομένα 2. Ανάπτυξη Υπηρεσιών Νέφους 3. Μοντελοποίηση και Βελτιστοποίηση Δικτύων Επικοινωνιών 4. Τεχνολογία Συστημάτων Λογισμικού 5. Τεχνολογίες Υπολογιστικής Νέφους 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ανάλυση Απόδοσης για τα Δίκτυα και το Υπολογιστικό Νέφος 2. Διαχείριση και Αναλυτική Δεδομένων στο Υπολογιστικό Νέφος 3. Μέθοδοι και Εργαλεία Τεχνητής Νοημοσύνης 4. Σχεδίαση και Ανάπτυξη Παιχνιδιών Σοβαρού Σκοπού
<i>Οι φοιτητές επιλέγουν είτε 4 μαθήματα της ειδίκευσης από τον Πίνακα 2.A είτε 3 μαθήματα της ειδίκευσης από τον Πίνακα 2.A και 1 μάθημα α' εξαμήνου άλλης ειδίκευσης*</i>	<i>Οι φοιτητές επιλέγουν είτε 4 μαθήματα της ειδίκευσης από τον Πίνακα 2.B είτε 3 μαθήματα της ειδίκευσης από τον Πίνακα 2.B και 1 μάθημα β' εξαμήνου άλλης ειδίκευσης*</i>

3η Ειδίκευση: Συστήματα και Δίκτυα Επόμενης Γενιάς (Next Generation Systems and Networks)

<i>A' εξάμηνο (σύνολο ECTS 30) - Πίνακας 3.A</i>	<i>B' εξάμηνο (σύνολο ECTS 30) - Πίνακας 3.B</i>
<ol style="list-style-type: none"> 1. Blockchain 2. Δίκτυα Βασισμένα σε Λογισμικό 3. Κρυπτογραφικά Πρωτόκολλα και Εφαρμογές 4. Μοντελοποίηση και Προσομοίωση 5. Νέα Γενιά Διαδικτύου των Πραγμάτων - Μεγάλων Δεδομένων και cobot - Νοημοσύνη 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Δικτύωση για Δεδομένα Πραγματικού Χρόνου 2. Κβαντικοί Υπολογιστές 3. Κυβερνοασφάλεια 4. Συστήματα, Διαδικασίες και Τεχνολογίες για την Ηλεκτρονική Διακυβέρνηση
<i>Οι φοιτητές επιλέγουν είτε 4 μαθήματα της ειδίκευσης από τον Πίνακα 3.A είτε 3 μαθήματα της ειδίκευσης από τον Πίνακα 3.A και 1 μάθημα α' εξαμήνου άλλης ειδίκευσης*</i>	<i>Οι φοιτητές επιλέγουν είτε 4 μαθήματα της ειδίκευσης από τον Πίνακα 3.B είτε 3 μαθήματα της ειδίκευσης από τον Πίνακα 3.B και 1 μάθημα β' εξαμήνου άλλης ειδίκευσης*</i>

* Δίνεται η δυνατότητα (για την συμπλήρωση των 8 απαιτούμενων μαθημάτων για τη λήψη διπλώματος) της δήλωσης ενός μαθήματος (ανά εξάμηνο) άλλης ειδίκευσης. Δηλαδή η λήψη πτυχίου να προϋποθέτει είτε 8 μαθήματα της ειδίκευσης, είτε 6 ή 7 μαθήματα της ειδίκευσης συν ένα ή δύο από άλλη ειδίκευση. Η δυνατότητα αυτή δίνεται μόνο εάν υπάρχουν κενές θέσεις μετά την ολοκλήρωση των αρχικών δηλώσεων των φοιτητών της ειδίκευσης.

Γ' εξάμηνο (Σύνολο ECTS 30): Διπλωματική Εργασία (για όλες τις ειδικεύσεις)

Στοιχεία Επικοινωνίας

Γραμματεία Π.Μ.Σ. στην Εφαρμοσμένη Πληροφορική
Εγνατία 156, ΤΚ 54636, Θεσσαλονίκη,
Κτίριο Γ', 4^{ος} όροφος, γραφείο 422, θυρίδα Νο.89
τηλ: 2310 891 734

<http://mai.uom.gr>  mai@uom.edu.gr  [MScAppliedInformatics](https://www.facebook.com/MScAppliedInformatics)  [@mscaiouom](https://twitter.com/mscaiouom)