



## **ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ**

**«ΔΙΚΤΥΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ ΝΕΑΣ ΓΕΝΙΑΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΝΕΜΗΜΕΝΑ  
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΑ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ»**

**ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ  
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ**

**ΟΔΗΓΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ**

**Αιγάλεω, Ιανουάριος 2024**

## Πίνακας περιεχομένων

1.	Το Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής .....	3
1.1	Ίστορικό .....	3
1.2	Αποστολή του Ιδρύματος .....	3
1.3	Όραμα του Ιδρύματος .....	3
1.4	Σχολές & Τμήματα .....	4
2.	Το Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής και Υπολογιστών .....	4
2.1	Ίστορικό .....	5
2.2	Το Πρόγραμμα Προπτυχιακών Σπουδών .....	5
2.3	Προγράμματα Μεταπτυχιακών Σπουδών .....	6
2.4	Διδακτορικές Σπουδές .....	6
3.	Το Π.Μ.Σ. «Δίκτυα Επικοινωνιών Νέας Γενιάς και Καταναεμημένα Περιβάλλοντα Εφαρμογών» ....	6
3.1	Ίστορικό .....	6
3.2	Αντικείμενο - Σκοπός .....	6
3.3	Μαθησιακά Αποτελέσματα .....	7
3.4	Διαδικασίες επιλογής των φοιτητών και τα απαιτούμενα δικαιολογητικά .....	8
3.5	Δικαιώματα και υποχρεώσεις των φοιτητών .....	11
3.6	Παρακολούθηση της προόδου των φοιτητών .....	12
3.7	Χορήγηση υποτροφιών - Ενίσχυση της κινητικότητάς .....	13
3.8	Διάρθρωση Προγράμματος Σπουδών .....	14
3.9	Μεταπτυχιακή Διπλωματική Εργασία (Μ.Δ.Ε.) .....	15
3.10	Χρονική διάρκεια φοίτησης .....	16
3.11	Δίπλωμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (Δ.Μ.Σ) .....	16
3.12	Ιστοσελίδα του Π.Μ.Σ. - Επικοινωνία .....	17

## 1. Το Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής

### 1.1 Ίστορικό

Το Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής ιδρύθηκε τον Μάρτιο του 2018 με τον Νόμο 4521/2018. Η ίδρυση του νεοσύστατου Πανεπιστημιακού Ιδρύματος προήλθε μέσω της διαδικασίας συγχώνευσης δια απορροφήσεως του Τεχνολογικού Εκπαιδευτικού Ιδρύματος (Τ.Ε.Ι.) Αθήνας και του Τεχνολογικού Εκπαιδευτικού Ιδρύματος (Τ.Ε.Ι.) Πειραιά. Το 2019 εντάχθηκε στο νεοϊδρυθέν Πανεπιστήμιο η Εθνική Σχολή Δημόσιας Υγείας με το άρθρο 58 του ν. 4610/2019. Το Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής είναι Νομικό Πρόσωπο Δημοσίου Δικαίου πλήρως αυτοδιοικούμενο κατά την έννοια της παρ. 5 του άρθρου 16 του Συντάγματος και του άρθρου 1 παρ. 2 περ. α' του ν. 4485/2017, ως εκάστοτε ισχύει, το οποίο εποπτεύεται από το Υπουργείο Παιδείας και Θρησκευμάτων. Οι Καθηγητές του είναι δημόσιοι λειτουργοί κατά την έννοια της παρ. 6 του άρθρου 16 του Συντάγματος και απολαύουν ακαδημαϊκής ελευθερίας και ανεξαρτησίας κατά την άσκηση των καθηκόντων τους. Το υπόλοιπο διδακτικό προσωπικό του επιτελεί επίσης δημόσιο λειτουργήμα, με τις προϋποθέσεις που νόμος ορίζει. Ο τίτλος του Πανεπιστημίου στις διεθνείς του σχέσεις αποδίδεται ως University of West Attica (σε συντομογραφία UNIWA).

Με στόχο την παροχή εκπαίδευσης και γνώσης υψηλής ποιότητας, το Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής λειτουργεί με υψηλές προδιαγραφές (εκπαιδευτικές – ερευνητικές) και ανταποκρίνεται σε μεγάλο βαθμό στις ιδιαίτερα αυξημένες απαιτήσεις μιας σύγχρονης κοινωνίας για δημιουργία στελεχών με σοβαρή επιστημονική και τεχνοκρατική υποδομή.

Το νεοσύστατο πανεπιστήμιο είναι το τρίτο μεγαλύτερο της χώρας σε αριθμό φοιτητών. Έχει εγγεγραμμένους φοιτητές περίπου 55.700 προπτυχιακούς, 5.500 μεταπτυχιακούς και 460 υποψήφιους διδάκτορες. Φιλοξενείται σε τρεις Πανεπιστημιούπολεις εντός της μητροπολιτικής περιοχής της Αθήνας:

- Πανεπιστημιούπολη Άλσους Αιγάλεω
- Πανεπιστημιούπολη Αρχαίου Ελαιώνα
- Πανεπιστημιούπολη Αθηνών

Για την κάλυψη των διδακτικών, ερευνητικών και διοικητικών αναγκών του Πανεπιστημίου απασχολούνται με σχέση μόνιμης εργασίας 608 μέλη Δ.Ε.Π., 138 μέλη ΕΔΙΠ και ΕΤΕΠ και 345 μέλη διοικητικού προσωπικού. Ο συνδυασμός υψηλού αριθμού μόνιμου, έμπειρου ανθρώπινου δυναμικού με υψηλά ακαδημαϊκά προσόντα, μαζί με τις υπάρχουσες σύγχρονες υποδομές, είναι στοιχεία που διασφαλίζουν την περαιτέρω ακαδημαϊκή ανάπτυξη του Ιδρύματος προσφέροντας προπτυχιακές σπουδές για λήψη 4ετους πτυχίου (επιπέδου 6) ή 5ετους διπλωματούχου μηχανικού, μεταπτυχιακές σπουδές για λήψη μεταπτυχιακού τίτλου σπουδών (επιπέδου 7), διδακτορικές σπουδές (επιπέδου 8) και μεταδιδακτορικές σπουδές.

### 1.2 Αποστολή του Ιδρύματος

Αποστολή του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής είναι η παροχή άριστης ποιότητας εκπαίδευσης στα γνωστικά αντικείμενα που θεραπεύει, η παραγωγή ερευνητικών επιτευγμάτων διεθνούς απήχησης, με ταυτόχρονη διάχυσή τους στην κοινωνία, αλλά και η καλλιέργεια των τεχνών και του πολιτισμού.

### 1.3 Όραμα του Ιδρύματος

Όραμα του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής είναι η εδραίωσή του στην Ελλάδα, αλλά και διεθνώς, ως ένα πρώτης επιλογής, ισχυρό, σύγχρονο, προοδευτικό Πανεπιστήμιο, με δημόσιο χαρακτήρα, αναγνωρίσιμο και ανταγωνιστικό ρόλο στο παγκόσμιο στερέωμα.

#### 1.4 Σχολές & Τμήματα

Σήμερα στο Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής λειτουργούν συνολικά είκοσι επτά (27) τμήματα, τα οποία οργανώνονται σε έξι (6) σχολές, καλύπτοντας ένα ευρύ φάσμα επιστημονικών πεδίων. Τα γνωστικά πεδία των Σχολών του καλύπτουν ένα ευρύ φάσμα σύγχρονων επιστημονικών σπουδών, όπως κοινωνικές, διοικητικές και οικονομικές επιστήμες, επιστήμες μηχανικού, επιστήμες υγείας και πρόνοιας, επιστήμες τροφίμων καθώς και καλλιτεχνικές σπουδές:

- Σχολή Μηχανικών
- Σχολή Διοικητικών, Οικονομικών και Κοινωνικών Επιστημών
- Σχολή Εφαρμοσμένων Τεχνών και Πολιτισμού
- Σχολή Επιστημών Υγείας και Πρόνοιας
- Σχολή Επιστημών Τροφίμων
- Σχολή Δημόσιας Υγείας

Περισσότερες πληροφορίες για τη συγκρότηση των Σχολών του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής, τα επιμέρους Τμήματα και τα προγράμματα σπουδών τους μπορεί να βρει ο αναγνώστης στην ιστοσελίδα <https://www.uniwa.gr/sproydes/scholes-kai-tmimata>.

## 2. Το Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής και Υπολογιστών

Το Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής και Υπολογιστών αποτελεί ένα από τα οκτώ (8) Τμήματα της Σχολής Μηχανικών του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής, και ιδρύθηκε το 2018 με τον Νόμο 4521/18. Προέκυψε από τη συνένωση του Τμήματος Μηχανικών Πληροφορικής Τ.Ε. του Τ.Ε.Ι. Αθήνας και του Τμήματος Μηχανικών Ηλεκτρονικών Υπολογιστικών Συστημάτων Τ.Ε. του Α.Ε.Ι. Πειραιά Τ.Τ. Τα δύο πρώην Τμήματα είχαν εγκαίρως αναπτύξει τις απαιτούμενες δομές υποστήριξης και εφάρμοζαν διαδικασίες εσωτερικής και εξωτερικής αξιολόγησης για τα προγράμματα σπουδών τους. Ειδικότερα, η εξωτερική αξιολόγηση του Τμήματος Μηχανικών Πληροφορικής Τ.Ε. του Τ.Ε.Ι. Αθήνας πραγματοποιήθηκε το Νοέμβριο του 2008, και η έκθεσή της είναι διαθέσιμη στο [http://www.cs.teiath.gr/?page\\_id=2872](http://www.cs.teiath.gr/?page_id=2872), ενώ η τελευταία έκθεση εσωτερικής αξιολόγησης αφορά την τριετία 2014-2016 και είναι διαθέσιμη [http://www.cs.teiath.gr/?page\\_id=8082](http://www.cs.teiath.gr/?page_id=8082). Αντίστοιχα, η εξωτερική αξιολόγηση του Τμήματος Μηχανικών Ηλεκτρονικών Υπολογιστικών Συστημάτων Τ.Ε. του Α.Ε.Ι. Πειραιά Τ.Τ. πραγματοποιήθηκε τον Ιούλιο του 2013 και η έκθεσή της είναι διαθέσιμη στο <http://mhys.teipir.gr/studies/undergraduate/exoteriki-axiologisi/>, ενώ η τελευταία έκθεση εσωτερικής αξιολόγησης αφορά την τριετία 2014-2016 και είναι διαθέσιμη στο <http://mhys.teipir.gr/studies/undergraduate/esoteriki-axiologisi>.

Αποστολή του Τμήματος είναι η παροχή υψηλού επιπέδου εκπαίδευσης και η δημιουργία Μηχανικών με γνώσεις, δεξιότητες και εμπειρίες υψηλού επιπέδου στις Τεχνολογίες της Πληροφορικής, των Υπολογιστών και των Επικοινωνιών. Το Τμήμα συντονίζει και συμμετέχει σε πληθώρα εθνικών και ευρωπαϊκών ερευνητικών και αναπτυξιακών προγραμμάτων, παρέχει στους φοιτητές του συμβουλευτική, συμπεριλαμβανομένης της προσανατολισμένης σε διδακτορικές σπουδές, ενώ αναπτύσσει και τον εκπαιδευτικό ρόλο της πληροφορικής

τεχνολογίας, προς υποστήριξη της εξ αποστάσεως και της δια βίου εκπαίδευσης.

## 2.1 Ιστορικό

Το πενταετές Πρόγραμμα Προπτυχιακών Σπουδών (ΠΠΣ) του Τμήματος Μηχανικών Πληροφορικής και Υπολογιστών του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής εγκρίθηκε από το Υπουργείο Εθνικής Παιδείας και Θρησκευμάτων τον Ιούνιο του 2019 (Υπουργική Απόφαση 93899/Ζ1 ΦΕΚ Β'/2323/13-06-2019). Αποτελεί ένα σύγχρονο πρόγραμμα, το οποίο εναρμονίζεται πλήρως με τα αντίστοιχα ΠΠΣ Ελληνικών Πολυτεχνικών Σχολών και Τμημάτων Πολυτεχνικών Σχολών, καθώς και με αντίστοιχα ΠΠΣ Ευρωπαϊκών και διεθνών πανεπιστημιακών τμημάτων δέκα (10) εξαμήνων. Το πενταετές ΠΠΣ είναι σύγχρονο, έγκυρο, συμβατό με τις συστάσεις έγκριτων διεθνών οργανισμών και καλύπτει πλήρως το εύρος εξειδικεύσεων και εμβάθυνσης της επιστήμης της Πληροφορικής, των Υπολογιστών και των Επικοινωνιών.

## 2.2 Το Πρόγραμμα Προπτυχιακών Σπουδών

Το Πρόγραμμα Προπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος Μηχανικών Πληροφορικής και Υπολογιστών καλύπτει όλο το εύρος της Επιστήμης της Πληροφορικής, των Υπολογιστών, των Επικοινωνιών και των εφαρμογών τους (Computer Science, Informatics and Computer Engineering). Πέραν της σφαιρικότητας του ΠΠΣ, δίνεται ιδιαίτερη βαρύτητα τόσο στη διαχρονικότητα της παρεχόμενης εκπαίδευσης, η οποία επιτυγχάνεται με συνεχή έμφαση στα βασικά και θεμελιώδη ζητήματα των επί μέρους γνωστικών πεδίων, όσο και στην εξειδίκευση σε σύγχρονα θέματα και τεχνολογίες αιχμής που προκύπτουν από τη ραγδαία εξέλιξη του γνωστικού αντικειμένου. Ειδικότερα, το ΠΠΣ του Τμήματος:

- παρέχει θεμελιώδεις γνώσεις και δεξιότητες κορμού που αφορούν σε όλο το φάσμα του γνωστικού αντικειμένου του Μηχανικού Πληροφορικής και Υπολογιστών
- μέσω των ρών εξειδίκευσης που εισάγει από το 7<sup>ο</sup> εξάμηνο σπουδών, παρέχει εξειδίκευση και εμβάθυνση σε γνωστικά αντικείμενα, τα οποία ανταποκρίνονται τόσο στις ανάγκες της εθνικής οικονομίας όσο και στις σύγχρονες εξελίξεις της επιστήμης της Πληροφορικής, των Υπολογιστών και των Επικοινωνιών
- ανταποκρίνεται σε διεθνή πρότυπα σπουδών και στις ανάγκες των φοιτητών, που ενδιαφέρονται για τις ροές (α) Λογισμικού και Πληροφοριακών Συστημάτων, (β) Υλικού και Υπολογιστικών Συστημάτων και (γ) Δικτύων Υπολογιστών και Επικοινωνιών,
- εξειδικεύει το γνωστικό αντικείμενο του επαγγέλματος του Μηχανικού Πληροφορικής και Υπολογιστών, ώστε αυτό να ανταποκρίνεται στις ανάγκες της αγοράς εργασίας και της ελληνικής κοινωνίας.

Επιπλέον, πέραν του επιστημονικού και τεχνολογικού υποβάθρου, το ΠΠΣ έχει σχεδιαστεί ώστε να διευρύνονται οι ορίζοντες των φοιτητών σε θέματα γενικής παιδείας και κοινωνικο-οικονομικού περιεχομένου.

Με την 168262/Ζ1 Υπουργική Απόφαση (ΦΕΚ Β'/5524/17-12-2020) το πενταετές Πρόγραμμα Προπτυχιακών Σπουδών οδηγεί στην απονομή ενιαίου και αδιάσπαστου τίτλου σπουδών μεταπτυχιακού επιπέδου (integrated master), επιπέδου 7 του Εθνικού και Ευρωπαϊκού Πλαισίου Προσόντων. Περισσότερες πληροφορίες σχετικά με το Πρόγραμμα Προπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος Μηχανικών Πληροφορικής και Υπολογιστών, μπορεί να βρει ο αναγνώστης στην ιστοσελίδα <http://www.ice.uniwa.gr/education/undergraduate/curriculum>.

## 2.3 Προγράμματα Μεταπτυχιακών Σπουδών

Στο Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής και Υπολογιστών λειτουργούν τα παρακάτω Προγράμματα Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΠΜΣ):

- Τεχνητή Νοημοσύνη και Οπτική Υπολογιστική (σε συνεργασία με το Παν. της Limoges)
- Πληροφορική και Εφαρμογές
- Ψηφιακός Μετασχηματισμός και Εκπαιδευτική Πράξη (σε συνεργασία με ΕΚΠΑ και ΑΣΠΑΙΤΕ)
- Κυβερνοασφάλεια (Cybersecurity)
- Δίκτυα Επικοινωνιών Νέας Γενιάς και Καταναεμημένα Περιβάλλοντα Εφαρμογών
- Προηγμένες Τεχνολογίες Υπολογιστικών Συστημάτων

Περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τα ανωτέρω Μεταπτυχιακά Προγράμματα Σπουδών, μπορεί να βρει ο αναγνώστης στην ιστοσελίδα <http://www.ice.uniwa.gr/education/postgraduate>.

## 2.4 Διδακτορικές Σπουδές

Οι Διδακτορικές Σπουδές του Τμήματος Μηχανικών Πληροφορικής και Υπολογιστών αποβλέπουν στην κατάρτιση Διδασκόντων στους τομείς (i) Λογισμικού και Πληροφοριακών Συστημάτων, (ii) Υλικού και Υπολογιστικών Συστημάτων και (iii) Δικτύων Υπολογιστών και Επικοινωνιών, οι οποίοι θα έχουν τη δυνατότητα ανεξάρτητης και αυτόνομης προαγωγής της επιστήμης, της έρευνας και της τεχνολογίας. Το Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής και Υπολογιστών απονέμει Διδακτορικό Δίπλωμα στην Επιστήμη της Πληροφορικής και των Υπολογιστών.

Οι κανόνες που διέπουν τις Διδακτορικές Σπουδές του Τμήματος Μηχανικών Πληροφορικής και Υπολογιστών περιγράφονται λεπτομερώς στον Κανονισμό Διδακτορικών Σπουδών του Τμήματος, τον οποίο μπορεί ο αναγνώστης να βρει στην ιστοσελίδα <http://www.ice.uniwa.gr/education/doctoral>.

## 3. Το Π.Μ.Σ. «Δίκτυα Επικοινωνιών Νέας Γενιάς και Καταναεμημένα Περιβάλλοντα Εφαρμογών»

### 3.1 Ιστορικό

Το Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΠΜΣ) «**Δίκτυα Επικοινωνιών Νέας Γενιάς και Καταναεμημένα Περιβάλλοντα Εφαρμογών**» αποτελεί εξέλιξη του ΠΜΣ «Επιστήμη και Τεχνολογία της Πληροφορικής και των Υπολογιστών» του Τμήματος Μηχανικών Πληροφορικής και Υπολογιστών (και ειδικότερα μετασχηματισμό της τρίτης ειδίκευσης αυτού) το οποίο ιδρύθηκε και λειτούργησε για πρώτη φορά κατά το ακαδημαϊκό έτος 2018-19 (Φ.Ε.Κ. 3463/τ.Β'/21-08-2018 – <http://msc-cse.ice.uniwa.gr>). Ως νέο Π.Μ.Σ. με τίτλο «Δίκτυα Επικοινωνιών Νέας Γενιάς και Καταναεμημένα Περιβάλλοντα Εφαρμογών» λειτούργησε από το ακαδημαϊκό έτος 2021-22 (Φ.Ε.Κ. 2306/τ.Β'/01-06-2021 –<http://msc-ngnda.ice.uniwa.gr>).

### 3.2 Αντικείμενο - Σκοπός

Τα δίκτυα επικοινωνιών νέας γενιάς και οι νέες υποδομές του 5G πρόκειται να επηρεάσουν και να μεταμορφώσουν τις λεγόμενες "κάθετες" αγορές (B2B verticals) όπως οι μεταφορές και η εφοδιαστική αλυσίδα, τα δίκτυα υποδομών, η αυτοκινητοβιομηχανία, η υγεία, η ασφάλεια κ.λπ., δημιουργώντας νέες δυνατότητες σε όρους παραγωγικότητας. Το 5G και ο καταναεμημένος υπολογισμός υπόσχονται σε διάφορους τομείς εφαρμογής (νοήμονα συστήματα μεταφοράς, έξυπνες πόλεις, ευφυής διαχείριση δικτύων υποδομών κ.λπ.) νέες δυνατότητες αξιοποίησης τεχνολογιών

όπως η τεχνητή νοημοσύνη (Artificial Intelligence, AI), το διαδίκτυο των αντικειμένων (Internet of Things, IoT), η υπολογιστική νέφους (cloud computing) και η υπολογιστική άκρου (edge computing) προκειμένου να ξεπεράσουν τις αυξανόμενες προκλήσεις και να δημιουργήσουν νέες έξυπνες υποδομές, εφαρμογές, υπηρεσίες και λειτουργίες.

Λαμβάνοντας υπόψη τα ανωτέρω, το Π.Μ.Σ. «Δίκτυα Επικοινωνιών Νέας Γενιάς και Καταναμημένα Περιβάλλοντα Εφαρμογών» έχει ως κύριο αντικείμενό του τα δίκτυα επικοινωνιών νέας γενιάς, τον καταναμημένο υπολογισμό και τον σχεδιασμό και ανάπτυξη προηγμένων εφαρμογών των τεχνολογιών αυτών. Σκοπός του Π.Μ.Σ. πιο συγκεκριμένα, είναι η παροχή εξειδικευμένων γνώσεων σε δικτυακές και υπολογιστικές τεχνολογίες αιχμής καθώς και σε θέματα σχεδιασμού και ανάπτυξης προηγμένων εφαρμογών-υπηρεσιών των τεχνολογιών αυτών. Στη νέα εποχή των καταναμημένων εφαρμογών-υπηρεσιών μεγάλης κλίμακας όπου αξιοποιούνται οι εξελίξεις στη δικτύωση, οι υπολογιστές προηγμένης τεχνολογίας, οι δυνατότητες του μεσαίου λογισμικού και ο μεγάλος όγκος των δεδομένων για την αντιμετώπιση προκλητικών προβλημάτων, το Π.Μ.Σ. επικεντρώνεται στα πολύπλοκα ζητήματα που προκύπτουν σε υπηρεσίες μεγάλης κλίμακας, όπως η αποτελεσματική αξιοποίηση των καταναμημένων πόρων με ασφαλή τρόπο λαμβάνοντας υπόψη την προστασία των προσωπικών δεδομένων και την προσαρμογή στην ετερογένεια των υποδομών. Το Π.Μ.Σ. δίνει έμφαση στην απόκτηση τόσο θεωρητικών γνώσεων όσο και πρακτικών δεξιοτήτων, με στόχο τη δημιουργία αποφοίτων με υψηλή θεωρητική κατάρτιση, τεχνογνωσία και πρακτική εμπειρία, ώστε να ανταποκρίνονται πλήρως στις ανάγκες που επιβάλλουν οι ραγδαίες τεχνολογικές εξελίξεις και η αγορά εργασίας. Έχει επίσης, ως στόχο τη συστηματική, βασική και εφαρμοσμένη επιστημονική έρευνα, η οποία συμβάλλει στην παραγωγή νέων γνώσεων, στην απόκτηση τεχνογνωσίας, και στη διαμόρφωση των τεχνολογικών εξελίξεων. Απώτερος στόχος του Π.Μ.Σ. είναι η διαμόρφωση επιστημόνων που θα στελεχώσουν τους Δημόσιους Οργανισμούς και τις Επιχειρήσεις του Ιδιωτικού Τομέα, καθώς και τα Εκπαιδευτικά Ιδρύματα και τα Ερευνητικά Κέντρα και θα συμβάλουν στον περαιτέρω τεχνολογικό εκσυγχρονισμό και την πρόοδο της χώρας.

### 3.3 Μαθησιακά Αποτελέσματα

Το Π.Μ.Σ. επιτυγχάνει την καλλιέργεια πρακτικών δεξιοτήτων μέσω κατάλληλης υψηλού επιπέδου εκπαίδευσης και μελέτης πραγματικών περιπτώσεων. Ειδικότερα, ο απόφοιτος του Π.Μ.Σ. «Δίκτυα Επικοινωνιών Νέας Γενιάς και Καταναμημένα Περιβάλλοντα Εφαρμογών» θα είναι ικανός:

- να αντιλαμβάνεται τις σύγχρονες τάσεις σε θέματα που άπτονται των σύγχρονων αρχιτεκτονικών δικτύων επικοινωνιών, όπως η δικτύωση που ορίζεται από το λογισμικό, τα δίκτυα κινητής επικοινωνίας επόμενων γενεών, τα δίκτυα οπτικών επικοινωνιών και τα δίκτυα των κέντρων δεδομένων,
- να αναπτύσσει εφαρμογές που αξιοποιούν τις διαδικτυακές υποδομές και υπηρεσίες,
- να αξιοποιεί τις σύγχρονες τάσεις καταναμημένων και παράλληλων συστημάτων σε δικτυακά περιβάλλοντα,
- να εφαρμόζει όλες τις απαιτούμενες διαδικασίες ασφάλειας σε σύγχρονα συστήματα επικοινωνιών και πληροφοριακών συστημάτων,
- να αναπτύσσει εφαρμογές που αξιοποιούν την υπολογιστική νέφους και την υπολογιστική άκρου με έμφαση σε σύγχρονες τεχνικές μηχανικής μάθησης και τεχνητής νοημοσύνης,
- να εμβαθύνει σε θέματα διαχείρισης πόρων, χρονοπρογραμματισμού και εξισορρόπησης φορτίου σε ετερογενή περιβάλλοντα,
- να αντιλαμβάνεται και να αξιοποιεί τεχνικές διάχυτων και ενσωματωμένων συστημάτων και δικτύων αισθητήρων σε οικοσυστήματα διαδικτύου των αντικειμένων και

- να αποκτά το απαιτούμενο γνωστικό υπόβαθρο για την εκπόνηση διδακτορικής διατριβής σε συναφή αντικείμενα.

### **3.4 Διαδικασίες επιλογής των φοιτητών και τα απαιτούμενα δικαιολογητικά**

#### **3.4.1 Κατηγορίες και Αριθμός Εισακτέων**

Στο Π.Μ.Σ. γίνονται δεκτοί, μετά από επιλογή, πτυχιούχοι ή διπλωματούχοι Τμημάτων Πληροφορικής και Υπολογιστών Πανεπιστημίων και Τ.Ε.Ι., καθώς και πτυχιούχοι ή διπλωματούχοι άλλων συναφών Τμημάτων τεχνολογικής και θετικής κατεύθυνσης Τ.Ε.Ι. και Πανεπιστημίων της ημεδαπής ή ομοταγών αναγνωρισμένων ιδρυμάτων της αλλοδαπής. Αίτηση μπορούν να υποβάλουν και τελειόφοιτοι των ανωτέρω Τμημάτων, υπό την προϋπόθεση ότι θα προσκομίσουν Βεβαίωση Περάτωσης των Σπουδών από το οικείο Τμήμα στο οποίο φοιτούν μέχρι το τέλος της περιόδου εγγραφών στο Π.Μ.Σ.

Αίτηση δύναται να υποβάλλουν και τελειόφοιτοι αλλοδαπών Ιδρυμάτων τα οποία δεν είναι ακόμα ενταγμένα στο Εθνικό Μητρώο Αναγνωρισμένων Ιδρυμάτων της αλλοδαπής του ΔΟΑΤΑΠ. Σε περίπτωση που Ίδρυμα της Αλλοδαπής δεν βρίσκεται αναρτημένο στον ιστότοπο του ΔΟΑΤΑΠ, το Τμήμα εφαρμόζει τη διαδικασία σύμφωνα με όσα ορίζονται στη κείμενη νομοθεσία. Σε διαφορετική περίπτωση, γίνεται διαγραφή του φοιτητή, χωρίς να υπάρχει αξίωση από τον φοιτητή επιστροφής των χρημάτων που ενδεχομένως κατέθεσε.

Η αρμόδια Γραμματεία του Τμήματος ελέγχει αν το ίδρυμα απονομής του τίτλου αλλοδαπού ιδρύματος ανήκει στο Εθνικό Μητρώο Αναγνωρισμένων Ιδρυμάτων της αλλοδαπής και αν ο τύπος του τίτλου αυτού ανήκει στο Εθνικό Μητρώο Τύπων Τίτλων Σπουδών Αναγνωρισμένων Ιδρυμάτων που είναι αναρτημένα στον ιστότοπο του ΔΟΑΤΑΠ.

Ο αριθμός εισακτέων στο Π.Μ.Σ. ορίζεται κατά ανώτατο όριο σε σαράντα (40) κατ' έτος και αντίστοιχα ο κατώτατος αριθμός εισακτέων ορίζεται σε οκτώ (8). Σε περίπτωση ισοψηφίας υποψηφίων αυξάνεται ο αριθμός των εισακτέων μεταπτυχιακών φοιτητών, ώστε να εισαχθεί και ο τελευταίος/α ισοψηφών/ούσα υποψήφιος/α. Τα μέλη των κατηγοριών Ε.Ε.Π., καθώς και Ε.Δι.Π. και Ε.Τ.Ε.Π. μπορούν μετά από αίτησή τους να εγγραφούν ως υπεράριθμοι/ες και μόνο ένας κατ' έτος, χωρίς τέλη φοίτησης.

#### **3.4.2 Πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος**

Για την εισαγωγή των Μεταπτυχιακών Φοιτητών (Μ.Φ.) δημοσιοποιείται Πρόσκληση Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος με εισήγηση της Σ.Ε. και απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος Μηχανικών Πληροφορικής και Υπολογιστών (Μ.Π.Υ.) κάθε ακαδημαϊκό έτος. Οι υποψήφιοι/ες ενημερώνονται από την πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος του Π.Μ.Σ., η οποία δημοσιεύεται στις ιστοσελίδες του Π.Μ.Σ., του Τμήματος Μ.Π.Υ., του ΠΑ.Δ.Α. και σε οποιοδήποτε άλλο πρόσφορο μέσο. Στην πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος αναγράφονται όλες οι σχετικές πληροφορίες (ημερομηνίες και τόπος κατάθεσης της αίτησης, απαραίτητα δικαιολογητικά που πρέπει να τη συνοδεύουν), καθώς και τα κριτήρια αξιολόγησης των αιτήσεων των υποψηφίων για τα απαραίτητα δικαιολογητικά, τη διαδικασία υποβολής αίτησης και την καταληκτική ημερομηνία υποβολής αιτήσεων.

Στην πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος δημοσιοποιούνται τα εξής:

- α) οι προϋποθέσεις συμμετοχής υποψηφίων μεταπτυχιακών φοιτητών στη διαδικασία επιλογής,
- β) οι κατηγορίες πτυχιούχων και ο αριθμός εισακτέων,
- γ) η διαδικασία και τα κριτήρια επιλογής των μεταπτυχιακών φοιτητών,



δ) οι προθεσμίες υποβολής αιτήσεων,

ε) τα απαιτούμενα δικαιολογητικά,

στ) Κάθε άλλη λεπτομέρεια που κρίνεται απαραίτητη, η οποία διευκολύνει τη διαδικασία επιλογής των υποψηφίων μεταπτυχιακών φοιτητών

Οι αιτήσεις και τα απαιτούμενα δικαιολογητικά κατατίθενται στην Γραμματεία του Π.Μ.Σ., σε έντυπη ή σε ηλεκτρονική μορφή, σε προθεσμία που ορίζεται στην πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος και μπορεί να παραταθεί με εισήγηση της Σ.Ε. απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος το αργότερο έως τις αρχές Σεπτεμβρίου.

### **3.4.3 Επιτροπή Αξιολόγησης Υποψηφίων (Ε.Α.Υ.)**

Η επιλογή των εισακτέων γίνεται από τριμελή Επιτροπή Αξιολόγησης υποψηφίων (Ε.Α.Υ.) η οποία αποτελείται από μέλη Δ.Ε.Π. του Τμήματος Μηχανικών Πληροφορικής και Υπολογιστών που έχουν αναλάβει μεταπτυχιακό έργο, η οποία συγκροτείται με απόφαση της Σ.Ε. Η Επιτροπή έχει τις παρακάτω αρμοδιότητες:

i. Αξιολόγηση όλων των υποβληθέντων δικαιολογητικών. Ο έλεγχος της πληρότητας των δικαιολογητικών ενεργείται από τη Γραμματεία του Π.Μ.Σ.

ii. Έλεγχος της γλωσσικής επάρκειας.

iii. Διενέργεια προσωπικών συνεντεύξεων.

Τα δικαιολογητικά συμμετοχής των υποψηφίων τα οποία κατατίθενται μαζί με την αίτηση υποψηφιότητας στο Π.Μ.Σ, είναι:

- Αντίγραφο πτυχίου/διπλώματος ή βεβαίωση περάτωσης σπουδών,
- Πιστοποιητικό αναλυτικής βαθμολογίας.
- Αναλυτικό βιογραφικό σημείωμα, στο οποίο θα αναφέρονται αναλυτικά οι τίτλοι σπουδών και ενδεχόμενες ερευνητικές ή επαγγελματικές δραστηριότητες.
- Μία (1) τουλάχιστον συστατική επιστολή.
- Φωτοτυπία δύο όψεων της αστυνομικής ταυτότητας,
- Αποδεικτικό τουλάχιστον καλής γνώσης Αγγλικής γλώσσας.
- Σύντομη έκθεση των επιστημονικών και επαγγελματικών ενδιαφερόντων και στόχων του υποψηφίου καθώς και τεκμηρίωση του ενδιαφέροντός του για το συγκεκριμένο Π.Μ.Σ. (μια σελίδα κατά μέγιστο).
- Κάθε άλλο στοιχείο που κατά τη γνώμη του υποψηφίου θα συνέβαλε στην πληρέστερη αξιολόγησή του, ήτοι υποτροφίες, ειδικά σεμινάρια, μεταπτυχιακοί τίτλοι, πτυχία συμπληρωματικής εκπαίδευσης κ.λπ.

Οι πτυχιούχοι αγγλόφωνων πανεπιστημίων απαλλάσσονται από την υποχρέωση προσκόμισης πιστοποιητικού γλωσσομάθειας. Σε περίπτωση που δεν υπάρχουν οι ανωτέρω προϋποθέσεις για την καλή γνώση της αγγλικής γλώσσας, η Σ.Ε. του Π.Μ.Σ. θα αποφασίζει για τον τρόπο εξέτασης των υποψηφίων προκειμένου να διαπιστώνεται η επάρκεια στην αγγλική γλώσσα. Θετικά συνυπολογίζεται η γνώση και άλλων ξένων γλωσσών.

Με την ολοκλήρωση των διαδικασιών αξιολόγησης, η αρμόδια Ε.Α.Υ. συντάσσει τον πίνακα των επιτυχόντων και επιλαχόντων κατά σειρά κατάταξης, σύμφωνα με τα κριτήρια επιλογής και τους συντελεστές βαρύτητας ανά κριτήριο. Ως επιτυχόντες θεωρούνται οι υποψήφιοι/ες που έλαβαν βαθμολογική θέση στη σειρά κατάταξης μέχρι του ανώτατου ορίου εισαγωγής φοιτητών/τριών. Η

Ε.Α.Υ. μπορεί να θεωρήσει επιτυχόντες και όσους από τους/τις υποψήφιους/ες ισοβάθμισαν με τον τελευταίο επιτυχόντα. Ως επιλαχόντες/χούσες θεωρούνται οι υποψήφιοι/ες οι οποίοι έλαβαν βαθμολογική θέση στη σειρά κατάταξης, πέραν του ανώτατου ορίου εισαγωγής φοιτητών, έχοντας δικαίωμα εγγραφής στην περίπτωση που οι πρωθύστεροι στην κατάταξη δεν αποδεχθούν τη θέση ή δεν εγγραφούν εμπρόθεσμα. Σε περίπτωση ισοβαθμίας εισάγονται όλοι οι ισοβαθμίσαντες υποψήφιοι με την προϋπόθεση ότι δεν υπερβαίνουν το μέγιστο αριθμό εισακτέων που έχει οριστεί στην Πρόσκληση Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος. Στην περίπτωση που συμπληρωθεί ο μέγιστος αριθμός εισακτέων στο Π.Μ.Σ., εισάγεται ο υποψήφιος που έχει τον μεγαλύτερο βαθμό πτυχίου.

Η τελική κατάταξη των υποψηφίων με βάση τη λίστα κριτηρίων του Προγράμματος και η πρόταση επιλογής υποψηφίων με βάση την κατάταξη αυτή, εγκρίνονται από τη Σ.Ε.

III. Κριτήρια επιλογής των υποψηφίων:

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΒΑΡΥΤΗΤΑ
K1	Βαθμός πτυχίου Βαθμολογία σε μαθήματα σχετικά με το γνωστικό αντικείμενο του Π.Μ.Σ. Διπλωματική εργασία, όπου αυτή προβλέπεται στον α' κύκλο σπουδών	40%
K2	Τυχόν συγγραφική ή/και ερευνητική δραστηριότητα του υποψηφίου	15%
K3	Ερευνητική ή Επαγγελματική εμπειρία του υποψηφίου ή τεκμηριωμένη ενασχόλησή του σε αντίστοιχο τομέα ή σε συναφές αντικείμενο	15%
K4	Συνέντευξη	30%

$$\text{Βαθμός} = K1 \times 0,4 + K2 \times 0,15 + K3 \times 0,15 + K4 \times 0,3$$

#### 3.4.4 Διαδικασία επιλογής

Τα απαιτούμενα δικαιολογητικά υποβάλλονται εντός των προθεσμιών που ορίζονται στην αντίστοιχη πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος. Η Γραμματεία του Π.Μ.Σ. παραλαμβάνει τις αιτήσεις και τα απαραίτητα δικαιολογητικά που υποβάλλουν οι υποψήφιοι/ες μεταπτυχιακοί/ες φοιτητές/τριες, τα οποία προβλέπονται από την πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος κάθε φορά και συντάσσει πίνακα υποψηφίων μεταπτυχιακών φοιτητών, τον οποίο διαβιβάζει στην Ε.Α.Υ. Τα δικαιολογητικά που κατατίθενται από τους υποψήφιους πρέπει να έχουν υποβληθεί εμπρόθεσμα, όπως αυτά προβλέπονται στη σχετική πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος. Εκπρόθεσμες αιτήσεις δεν γίνονται δεκτές.

Η διαδικασία αξιολόγησης των υποψηφίων περιλαμβάνει δύο στάδια: Στο πρώτο, αξιολογούνται οι αιτήσεις με βάση την πληρότητα και την εγκυρότητα των απαιτούμενων δικαιολογητικών που υποβλήθηκαν, το οποίο αποτελεί απαραίτητη προϋπόθεση πρόκρισης στο επόμενο στάδιο. Κατά το δεύτερο στάδιο της διαδικασίας, οι υποψήφιοι/ες καλούνται σε συνέντευξη ενώπιον της Ε.Α.Υ. Στόχος είναι να διαπιστωθεί ποιοί/ές υποψήφιοι/ες είναι ικανοί/ές να ανταποκριθούν ουσιαστικά στις απαιτήσεις του Π.Μ.Σ., συνεκτιμώντας το κίνητρο και το ενδιαφέρον, αλλά και τη συνολικότερη συγκρότηση και επιστημονική τους επάρκεια σε σχέση με το αντικείμενο του μεταπτυχιακού προγράμματος.

Με την ολοκλήρωση των διαδικασιών αξιολόγησης, η Ε.Α.Υ. καταρτίζει πλήρη κατάλογο με όλους τους υποψηφίους, ιεραρχεί τους υποψηφίους, προβαίνει στην τελική επιλογή και καταρτίζει τον προσωρινό πίνακα των επιτυχόντων, ο οποίος επικυρώνεται από τη Σ.Ε.. Η ανάρτησή του πραγματοποιείται σύμφωνα με τις διατάξεις περί προστασίας προσωπικών δεδομένων, στην ιστοσελίδα του Π.Μ.Σ. και στις ανακοινώσεις του Τμήματος. Σε περίπτωση που δυο ή περισσότεροι υποψήφιοι συγκεντρώσουν συνολικά τον ίδιο αριθμό μορίων, γίνονται δεκτοί ως ισοβαθμισμένοι. Ένσταση κατά του προσωρινού πίνακα επιτυχόντων μπορεί να γίνει μέσα σε πέντε (5) εργάσιμες ημέρες από την ημερομηνία ανακοίνωσης των πινάκων. Η ένσταση, πρέπει να είναι συγκεκριμένη και κρίνεται τελεσίδικα από Τριμελή Επιτροπή μελών Δ.Ε.Π. του Τμήματος που έχουν αναλάβει μεταπτυχιακό έργο, η οποία ορίζεται με απόφαση της Σ.Ε.

Μετά την λήξη της προθεσμίας ενστάσεων και την τελεσίδικη απόφαση της επιτροπής ενστάσεων (εάν υπάρχουν), αναρτάται ο τελικός πίνακας επιτυχόντων, σύμφωνα με την διαδικασία ανάρτησης του προσωρινού πίνακα. Οι επιτυχόντες υποψήφιοι καλούνται να απαντήσουν ηλεκτρονικώς (μέσω email) εντός προθεσμίας 5 ημερών από την ανάρτηση του τελικού πίνακα. Εφόσον υπάρξουν αρνήσεις, η Γραμματεία ενημερώνει τους αμέσως επόμενους υποψήφιους στη σειρά αξιολόγησης από τον τελικό πίνακα επιτυχόντων.

### **3.5 Δικαιώματα και υποχρεώσεις των φοιτητών**

#### **3.5.1 Δικαιώματα Μεταπτυχιακών Φοιτητών**

Οι μεταπτυχιακοί/ες φοιτητές/τριες έχουν όλα τα δικαιώματα και τις παροχές που προβλέπονται και για τους φοιτητές του πρώτου κύκλου σπουδών, πλην του δικαιώματος παροχής δωρεάν διδακτικών συγγραμμάτων. Οι μεταπτυχιακοί/κές φοιτητές/τριες δύνανται να χρησιμοποιούν την υπάρχουσα υλικοτεχνική υποδομή του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής, η οποία περιλαμβάνει χώρους διδασκαλίας κατάλληλα εξοπλισμένους με σύγχρονα μέσα διδασκαλίας και Η/Υ, τη Βιβλιοθήκη, και τις εγκαταστάσεις του Τμήματος Μηχανικών Πληροφορικής και Υπολογιστών

Οι μεταπτυχιακοί φοιτητές που δεν έχουν άλλη ιατροφαρμακευτική και νοσοκομειακή περίθαλψη, δικαιούνται πλήρη ιατροφαρμακευτική και νοσοκομειακή περίθαλψη στο Εθνικό Σύστημα Υγείας (Ε.Σ.Υ.) με κάλυψη των σχετικών δαπανών από τον Εθνικό Οργανισμό Παροχής Υπηρεσιών Υγείας (Ε.Ο.Π.Υ.Υ.) κατ' ανάλογη εφαρμογή του άρθρου 33 του ν. 4368/2016 (Α' 83), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

Οι μεταπτυχιακοί φοιτητές δικαιούνται δωρεάν σίτισης με βάση την ατομική και οικογενειακή οικονομική τους κατάσταση και την εντοπιότητά τους.

Οι μεταπτυχιακοί/ες φοιτητές/τριες δύνανται να διεκδικήσουν εξωτερική χρηματοδότηση των σπουδών τους από διάφορα Ιδρύματα ή φορείς του δημοσίου και ιδιωτικού τομέα και Ερευνητικά Ινστιτούτα.

Οι μεταπτυχιακοί/ες φοιτητές/τριες δύνανται να καλύπτονται οικονομικά από χρηματοδοτούμενα προγράμματα έρευνας στα οποία συμμετέχουν. Οι σχετικές λεπτομέρειες ορίζονται με απόφαση της Σ.Ε. ύστερα από εισήγησή του/της Διευθυντή/ντριας του Π.Μ.Σ.

Οι μεταπτυχιακοί/ες φοιτητές/τριες μπορούν να συμμετάσχουν στα προγράμματα ανταλλαγής φοιτητών/τριών (π.χ. ERASMUS) του Πανεπιστημίου ή σε άλλα ερευνητικά προγράμματα αλλοδαπών Α.Ε.Ι., στο πλαίσιο διακρατικών συμφωνιών του Τμήματος με ομοταγή ιδρύματα και να εγγράφονται σε αυτά ως φιλοξενούμενοι φοιτητές/τριες.

Το Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής και Υπολογιστών εξασφαλίζει υποχρεωτικά στους/στις μεταπτυχιακούς/κές φοιτητές/τριες με αναπηρία ή/και ειδικές εκπαιδευτικές ανάγκες προσβασιμότητα στα προτεινόμενα προγράμματα και την διδασκαλία ή άλλες διευκολύνσεις.

### 3.5.2 Υποχρεώσεις Μεταπτυχιακών Φοιτητών

Οι μεταπτυχιακοί φοιτητές έχουν τις κάτωθι υποχρεώσεις:

- Να παρακολουθούν ανελλιπώς τα μαθήματα του Π.Μ.Σ.
- Να υποβάλλουν τις απαιτούμενες εργασίες μέσα στις καθορισμένες προθεσμίες.
- Να προσέρχονται στις προβλεπόμενες εξετάσεις.
- Να δηλώνουν υπεύθυνα, ότι η Μ.Δ.Ε. δεν αποτελεί προϊόν λογοκλοπής ούτε στο σύνολο ούτε σε επιμέρους τμήματα αυτής.
- Να καταβάλλουν τα προβλεπόμενα τέλη φοίτησης όπως ορίζεται στον Εσωτερικό Κανονισμό του Π.Μ.Σ.
- Να ανανεώνουν την εγγραφή τους ανά εξάμηνο σε προκαθορισμένες ημερομηνίες που ορίζονται από το Π.Μ.Σ. Η ανανέωση εγγραφής είναι απαραίτητη προϋπόθεση για τη λήψη οποιουδήποτε πιστοποιητικού σπουδών από τη Γραμματεία. Επίσης η δήλωση των μαθημάτων είναι απαραίτητη προϋπόθεση για την καταχώριση των βαθμών του μεταπτυχιακού φοιτητή στο τέλος κάθε εξεταστικής περιόδου. Φοιτητής που δεν ανανέωσε την εγγραφή του και δεν παρακολούθησε μαθήματα για δύο (2) συνεχόμενα εξάμηνα, χάνει τη ιδιότητα του μεταπτυχιακού φοιτητή και διαγράφεται από τα Μητρώα του Π.Μ.Σ.
- Να σέβονται και να τηρούν τον Κανονισμό Μεταπτυχιακών Σπουδών, τις αποφάσεις των οργάνων του Π.Μ.Σ., του Τμήματος και του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής, την ακαδημαϊκή δεοντολογία, καθώς και τον Κώδικα Ηθικής και Δεοντολογίας της Έρευνας του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής (Παράρτημα Μ4.1).

Οι μεταπτυχιακοί φοιτητές καλούνται να συμμετέχουν και να παρακολουθούν σεμινάρια, συζητήσεις, συνέδρια/ ημερίδες με γνωστικό αντικείμενο συναφές με αυτό του Π.Μ.Σ., διαλέξεις ή άλλες επιστημονικές εκδηλώσεις του Π.Μ.Σ. Οι μεταπτυχιακοί φοιτητές δύναται να ασκούν επικουρικό διδακτικό έργο σε προγράμματα σπουδών πρώτου κύκλου με απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος κατόπιν εισήγησης της Σ.Ε. του Π.Μ.Σ. Οι μεταπτυχιακοί φοιτητές εκδίδουν ακαδημαϊκή ταυτότητα υποχρεωτικά μέσω της Ηλεκτρονικής Υπηρεσίας Απόκτησης Ακαδημαϊκής Ταυτότητας του Υπουργείου Παιδείας και Θρησκευμάτων.

### 3.6 Παρακολούθηση της προόδου των φοιτητών

Στη συνάντηση υποδοχής και ενημέρωσης οι νεοεισερχόμενοι φοιτητές/τριες ενημερώνονται από τον Διευθυντή του ΠΜΣ και τα μέλη της ΣΕ σχετικά με τη δομή του ΠΜΣ και τον Οδηγό Σπουδών, τις υποχρεώσεις και τα δικαιώματα των φοιτητών και το γενικότερο πλαίσιο φοίτησης. Επίσης, γίνεται παρουσίαση των υποδομών υποστήριξης του ΠΜΣ και των υπηρεσιών του ΠΑΔΑ που διατίθενται στους μεταπτυχιακούς φοιτητές.

Τα μέλη της Σ.Ε. αναλαμβάνουν τον ρόλο του *ακαδημαϊκού σύμβουλου* ώστε να υποστηρίζονται οι μεταπτυχιακοί φοιτητές και να γίνεται η καλύτερη δυνατή διαχείριση και επίλυση οποιουδήποτε θέματος ακαδημαϊκού ή μη, το οποίο δυσχεραίνει την ομαλή φοίτηση των φοιτητών. Τα μέλη της Σ.Ε. καταβάλλουν κάθε δυνατή προσπάθεια ώστε να ανταποκρίνονται στις ανάγκες των φοιτητών με επάρκεια μέσα από συμβουλευτική υποστήριξη και καθοδήγηση.

### 3.7 Χορήγηση υποτροφιών - Ενίσχυση της κινητικότητάς

#### 3.6.1 Χορήγηση υποτροφιών

Το Π.Μ.Σ. δύναται να χορηγεί υποτροφίες ανταποδοτικές και μη, ή βραβεία αριστείας σε μεταπτυχιακούς/κές φοιτητές/τριες πλήρους φοίτησης, σύμφωνα με απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος. Οι υποτροφίες χορηγούνται βάσει αντικειμενικών κριτηρίων, ακαδημαϊκών, οικονομικών και κοινωνικών, τα οποία είναι:

1. Ακαδημαϊκά :

α) Η φοίτηση.

β) Ο μέσος όρος βαθμολογίας του προηγούμενου εξαμήνου.

γ) Ο βαθμός πτυχίου με το οποίο εισήχθη στο Π.Μ.Σ.

δ) Πρόσφατες ακαδημαϊκές επιδόσεις (βραβεία και τιμητικές διακρίσεις).

2. Οικονομικά :

Εγγεγραμμένοι φοιτητές στο Π.Μ.Σ. δύνανται να φοιτούν δωρεάν εφόσον πληρούν τα οικονομικά ή κοινωνικά κριτήρια σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 86 του ν.4957/2022 και της υπ' αριθμ. 108990/Ζ1/8-9-2022 Υ.Α. (Β' 4899/2022).

3. Κοινωνικά :

α) Διαζευγμένος/η με προστατευόμενα μέλη (παιδιά).

β) Αναπηρία υποψηφίου/ας.

γ) Μονογονεϊκή οικογένεια.

δ) Ορφανός/η από δυο γονείς και δεν έχει υπερβεί το 25ο έτος της ηλικίας του/της.

ε) Τέκνο πολύτεκνης οικογένειας.

στ) Μέλη ίδιας οικογενείας.

Η διαδικασία χορήγησης υποτροφιών είναι η ακόλουθη. Μετά από εισήγηση της Σ.Ε. του Π.Μ.Σ., δημοσιοποιείται πρόσκληση υποβολής αιτήσεως για τη χορήγηση υποτροφίας. Οι υποψήφιοι/ες οφείλουν να συμπληρώσουν όλα τα υποχρεωτικά πεδία της αίτησης με τα απαιτούμενα κατά περίπτωση δικαιολογητικά και τα υποβάλλουν στην Γραμματεία του Τμήματος στις ημερολογιακές προθεσμίες που ορίζονται στην πρόσκληση. Η αίτηση επέχει θέση Υπεύθυνης Δήλωσης του ν. 1599/1986.

Το αρμόδιο όργανο αξιολογεί και κατατάσσει τις υποψηφιότητες βάσει των κριτηρίων που έχουν οριστεί στον Εσωτερικό Κανονισμό λειτουργίας του Π.Μ.Σ. και εισηγείται τον κατάλογο ονομάτων των υποψηφίων προς τη Συνέλευση του Τμήματος.

Ο ανώτατος αριθμός υποτροφιών στο Π.Μ.Σ. ορίζεται σε δύο (2) ανά έτος.

Υποτροφία δεν χορηγείται στην περίπτωση που ο μεταπτυχιακός φοιτητής λαμβάνει ήδη υποτροφία από άλλη πηγή και σε μεταπτυχιακό φοιτητή που έχει εισαχθεί στο Π.Μ.Σ. χωρίς την υποχρέωση καταβολής τελών φοίτησης.

Επιπλέον, το ΠΑ.Δ.Α. δύναται να χορηγεί ανταποδοτικές υποτροφίες σε μεταπτυχιακούς φοιτητές με την υποχρέωση υποστήριξης της εκπαιδευτικής διαδικασίας και παροχής επικουρικού διδακτικού έργου. Ως επικουρικό διδακτικό έργο ορίζεται η επικουρία των μελών Διδακτικού Ερευνητικού Προσωπικού κατά την άσκηση του διδακτικού τους έργου, η άσκηση των φοιτητών, η διεξαγωγή φροντιστηρίων, εργαστηριακών ασκήσεων, η εποπτεία εξετάσεων και η διόρθωση ασκήσεων σε προγράμματα σπουδών πρώτου ή δεύτερου κύκλου κατόπιν απόφασης της Συνέλευσης του Τμήματος.

### 3.6.2 Ενίσχυση της κινητικότητάς

Στο Π.Μ.Σ. εφαρμόζεται το σύστημα μεταφοράς πιστωτικών μονάδων. Οι φοιτητές δύνανται να αναγνωρίσουν μαθήματα του Π.Μ.Σ. με βαθμό και πιστωτικές μονάδες (ECTS) αντίστοιχες του προγράμματος μεταπτυχιακών σπουδών, στα οποία έχουν εξετασθεί επιτυχώς σε Π.Μ.Σ. της ημεδαπής ή αλλοδαπής. Τα παραπάνω θέματα περιλαμβάνονται στον Κανονισμό Κινητικότητας (Παράρτημα Μ4.2\_2).

Μέσω του προγράμματος Erasmus+ δίνεται η δυνατότητα στους/στις μεταπτυχιακούς φοιτητές/τριες να παρακολουθήσουν ένα μέρος του προγράμματος σπουδών τους (δηλαδή, κάποια από τα μαθήματα τους, μαθήματα επιλογής που δεν προσφέρονται στο πρόγραμμα σπουδών τους ή να εκπονήσουν όλη ή μέρος της Μ.Δ.Ε.) σε κάποια από τις χώρες της Ευρωπαϊκής Ένωσης (Κλασική Κινητικότητα) ή τον υπόλοιπο κόσμο (Διεθνής Κινητικότητα).

Αναλυτικές πληροφορίες για τη μετακίνηση των φοιτητών/τριών με το πρόγραμμα Erasmus+ παρέχονται από τον/την Συντονιστή/στρια Erasmus+ του Τμήματος Μηχανικών Πληροφορικής και Υπολογιστών καθώς και από το Τμήμα Διεθνών Ακαδημαϊκών Θεμάτων και Ανταλλαγής Φοιτητών, στη διεύθυνση <https://erasmus.uniwa.gr/>.

### 3.8 Διάρθρωση Προγράμματος Σπουδών

Το Π.Μ.Σ. ξεκινά το χειμερινό εξάμηνο κάθε ακαδημαϊκού έτους. Το πρόγραμμα σπουδών εκτός από την θεωρητική εκπαίδευση, δίνει μεγάλη έμφαση στην εργαστηριακή εξάσκηση των φοιτητών, μέσω της εκπόνησης εργασιών και projects στο πλαίσιο των μαθημάτων. Επίσης, δίνει έμφαση στη διεξαγωγή έρευνας για την προετοιμασία των φοιτητών οι οποίοι επιθυμούν να συνεχίσουν στον τρίτο κύκλο σπουδών. Το Π.Μ.Σ. είναι πλήρους φοίτησης και περιλαμβάνει τρία (3) εξάμηνα σπουδών. Τα δύο (2) πρώτα εξάμηνα αφορούν την παρακολούθηση μαθημάτων, ενώ το τρίτο αφορά την εκπόνηση της Μ.Δ.Ε. Για την απόκτηση του Δ.Μ.Σ. απαιτούνται συνολικά ενενήντα (90) πιστωτικές μονάδες (ECTS). Ο φοιτητές έχουν την υποχρέωση, για την απόκτηση του Δ.Μ.Σ., να ολοκληρώσουν επιτυχώς οκτώ (8) μαθήματα (τέσσερα σε κάθε εξάμηνο). Οι φοιτητές οι οποίοι επιθυμούν να προετοιμαστούν για τον τρίτο κύκλο σπουδών, έχουν τη δυνατότητα να αντικαταστήσουν δύο (2) μαθήματα του προγράμματος σπουδών με ένα θέμα έρευνας (εκτός της Μ.Δ.Ε.) στο πλαίσιο του οποίου θα μελετούν και θα παρουσιάζουν ερευνητικές εργασίες ή/και θα συγγράφουν ένα άρθρο επισκόπησης ή/και ένα ερευνητικό άρθρο στο συγκεκριμένο θέμα.

Κάθε μάθημα αντιστοιχεί σε έξι (6) ή σε οκτώ (8) πιστωτικές μονάδες (ECTS). Τα μαθήματα του Π.Μ.Σ. δεν υπολείπονται των τριάντα εννέα (39) διδακτικών ωρών. Κατά τη διάρκεια του τρίτου εξαμήνου σπουδών εκπονείται από τους φοιτητές η Μ.Δ.Ε., η οποία αντιστοιχεί σε (30) τριάντα (30) πιστωτικές μονάδες (ECTS). Τα μαθήματα διδάσκονται στην ελληνική γλώσσα με δυνατότητα διδασκαλίας και στην αγγλική εφόσον χρειαστεί. Αναλυτικότερα, το Πρόγραμμα Μαθημάτων του Π.Μ.Σ. έχει ως εξής:

**Π.Μ.Σ. «Δίκτυα Επικοινωνιών Νέας Γενιάς και Κατανεμημένα Περιβάλλοντα Εφαρμογών»  
Μαθήματα ανά Εξάμηνο**

#### Α' ΕΞΑΜΗΝΟ

Κωδικός	Μάθημα	ECTS
1	Ευφυή και Προγραμματιζόμενα Δίκτυα Επικοινωνιών και Υπηρεσίες	8
2	Σύγχρονα Κατανεμημένα Συστήματα και Εφαρμογές Υψηλής Απόδοσης	8

3	Κυβερνοασφάλεια στο Διαδίκτυο του Μέλλοντος	8
4	Διαδικτυακές Εφαρμογές και Υπηρεσίες	6

#### **Β' ΕΞΑΜΗΜΟ**

Κωδικός	Μάθημα	ECTS
5	Υπολογιστική Νέφους και Άκρου στο Διαδίκτυο των Πάντων	8
6	Δίκτυα Κινητών Επικοινωνιών Νέας γενιάς και Κάθετες Εφαρμογές	8
7	Δίκτυα Αισθητήρων και Διαδίκτυο των Αντικειμένων	8
8	Διαχείριση και Ανάλυση Μεγάλων Δεδομένων	6

#### **Γ' ΕΞΑΜΗΜΟ**

Κωδικός	Μάθημα	ECTS
Δ	Μεταπτυχιακή Διπλωματική Εργασία	30

Επιπλέον, θα προσφέρονται σε μηνιαία βάση μαθήματα σε θέματα τεχνολογιών αιχμής στο πλαίσιο σεμιναρίου, στο οποίο θα διδάσκουν επιφανείς προσκεκλημένοι ομιλητές από το εσωτερικό και το εξωτερικό.

Τα αναλυτικά περιγράμματα όλων των μαθημάτων του Π.Μ.Σ. μπορεί να τα βρει ο αναγνώστης στο σύνδεσμο: [http://msc-ngnda.ice.uniwa.gr/perigrafi\\_mathimatvn](http://msc-ngnda.ice.uniwa.gr/perigrafi_mathimatvn).

### **3.9 Μεταπτυχιακή Διπλωματική Εργασία (Μ.Δ.Ε.)**

Ο/Η μεταπτυχιακός φοιτητής/τρια υποχρεούται να εκπονήσει και να υποστηρίξει με επιτυχία τη Μ.Δ.Ε. στο τρίτο εξάμηνο σπουδών. Ο μεταπτυχιακός φοιτητής έχει δικαίωμα αίτησης ανάληψης Μ.Δ.Ε. του στην αρχή του τρίτου εξαμήνου σπουδών. Η ανάληψη Μ.Δ.Ε. προϋποθέτει την επιτυχή ολοκλήρωση τουλάχιστον έξι (6) μαθημάτων των δύο πρώτων εξαμήνων. Στην αρχή κάθε εξαμήνου αναρτώνται τα προτεινόμενα θέματα Μ.Δ.Ε. στην ιστοσελίδα του Π.Μ.Σ. Για κάθε προτεινόμενο θέμα αναγράφεται ο τίτλος και ο/η επιβλέπων/ουσα και επισυνάπτεται περίληψη της προτεινόμενης εργασίας. Η Μ.Δ.Ε. είναι ερευνητικού ή/και τεχνολογικού περιεχομένου και πρέπει να είναι πρωτότυπη σε επαρκή βαθμό ή να αποδεικνύει τη γνώση σε βάθος ενός ειδικού θέματος το οποίο εντάσσεται στο αντικείμενο του Π.Μ.Σ. Η Μ.Δ.Ε. εκπονείται υπό την επίβλεψη ενός επιβλέποντα (μέλους Δ.Ε.Π. του Τμήματος ή διδάσκοντα στο Π.Μ.Σ.). Ο/η επιβλέπων/ουσα ορίζεται για κάθε ενδιαφερόμενο φοιτητή από τη Σ.Ε. του Π.Μ.Σ. Η εκπόνηση της μεταπτυχιακής εργασίας διαρκεί τουλάχιστον ένα ακαδημαϊκό εξάμηνο. Η μεταπτυχιακή εργασία υποβάλλεται στην ελληνική γλώσσα και πρέπει να περιέχει υποχρεωτικά εκτενή περίληψη στην αγγλική γλώσσα. Δίνεται επίσης η δυνατότητα να υποβληθεί στην αγγλική γλώσσα μετά από αίτηση του μεταπτυχιακού φοιτητή, σύμφωνη γνώμη του επιβλέποντος και έγκριση της Σ.Ε. Οι φοιτητές οφείλουν να βεβαιώσουν εγγράφως στο σώμα του κειμένου της εργασίας, ότι η υποβαλλόμενη μεταπτυχιακή εργασία αποτελεί προϊόν αποκλειστικής τους ενασχόλησης, ότι δεν αποτελεί προϊόν λογοκλοπής, ότι δεν έχει γίνει χρήση κώδικα ή κειμένου που διανέμεται δωρεάν χωρίς την αντίστοιχη αναφορά του γεγονότος αυτού στο κείμενο της εργασίας, ότι δεν έχει αποτελέσει προϊόν εργασίας τρίτου ατόμου επ' αμοιβή ή χωρίς αμοιβή. Η μεταπτυχιακή εργασία βαθμολογείται από τριμελή εξεταστική επιτροπή, αποτελούμενη από τον επιβλέποντα και δύο ακόμη μέλη Δ.Ε.Π. του Τμήματος ή διδάσκοντες στο

Π.Μ.Σ., που ορίζονται από τη Σ.Ε. Η Μ.Δ.Ε. αναρτάται στο Ιδρυματικό Αποθετήριο σύμφωνα με το σχετικό κανονισμό του Πανεπιστημίου.

Το αναλυτικό περίγραμμα της Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας του Π.Μ.Σ. μπορεί να το βρει ο αναγνώστης στο σύνδεσμο [http://msc-ngnda.ice.uniwa.gr/perigrafi\\_mathimatvn](http://msc-ngnda.ice.uniwa.gr/perigrafi_mathimatvn).

### 3.10 Χρονική διάρκεια φοίτησης

Η χρονική διάρκεια για τις σπουδές που οδηγούν στην απονομή του Δ.Μ.Σ., ορίζεται κατ' ελάχιστο σε τρία (3) εξάμηνα σπουδών. Τα δύο πρώτα εξάμηνα αφορούν στην παρακολούθηση μαθημάτων και το τρίτο στην εκπόνηση της Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας (Μ.Δ.Ε.). Η επιτρεπόμενη διάρκεια ολοκλήρωσης των υποχρεώσεων για την λήψη του διπλώματος μεταπτυχιακών σπουδών είναι από τρία (3) το λιγότερο έως οκτώ (8) ακαδημαϊκά εξάμηνα το μέγιστο. Ωστόσο, σε εξαιρετικές περιπτώσεις, μπορεί να δοθεί αναστολή φοίτησης με εισήγηση της Σ.Ε. και απόφαση της Συνέλευσης Τμήματος και ο χρόνος αυτός δεν υπολογίζεται στην συνολική απαιτούμενη διάρκεια απονομής του Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (Δ.Μ.Σ.).

Η διάρκεια των μαθημάτων του Π.Μ.Σ. ανά εξάμηνο σπουδών, είναι τουλάχιστον δεκατρείς (13) εβδομάδες που αντιστοιχεί σε 30 ECTS. Ο χρόνος εκπόνησης και συγγραφής της διπλωματικής εργασίας δεν μπορεί να είναι μικρότερος από ένα ακαδημαϊκό εξάμηνο. Το Π.Μ.Σ. ολοκληρώνεται με την απονομή Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (Δ.Μ.Σ.), επίπεδο επτά (7) του Εθνικού και Ευρωπαϊκού Πλαισίου Προσόντων, σύμφωνα με το άρθρο 47 του ν. 4763/2020.

Η επιτυχής ολοκλήρωση φοίτησης διαπιστώνεται από την επιτυχή επίδοση στα μαθήματα του Π.Μ.Σ και την επιτυχή εκπόνηση Μ.Δ.Ε.

### 3.11 Δίπλωμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (Δ.Μ.Σ)

Το Δίπλωμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (Δ.Μ.Σ.) είναι δημόσιο έγγραφο. Στον/ην απόφοιτο/η του Π.Μ.Σ. μπορεί να χορηγείται, πριν από την απονομή, βεβαίωση ότι έχει περατώσει επιτυχώς την παρακολούθηση του Π.Μ.Σ. και αναλυτική βαθμολογία με τις αντίστοιχες πιστωτικές μονάδες (ECTS). Στο Δίπλωμα Μεταπτυχιακών Σπουδών επισυνάπτεται Παράρτημα Διπλώματος το οποίο είναι επεξηγηματικό έγγραφο και δεν υποκαθιστά τον επίσημο τίτλο σπουδών ή την αναλυτική βαθμολογία των μαθημάτων. Το Παράρτημα Διπλώματος επισυνάπτεται στο Δ.Μ.Σ. και παρέχει πληροφορίες σχετικά με τη φύση, το επίπεδο, το γενικότερο πλαίσιο εκπαίδευσης, το περιεχόμενο και το καθεστώς των σπουδών, οι οποίες ολοκληρώθηκαν με επιτυχία από το άτομο που αναγράφεται ονομαστικά στο πρωτότυπο του τίτλου. Στο Παράρτημα δεν γίνονται αξιολογικές κρίσεις και δεν υπάρχουν δηλώσεις ισοτιμίας ή αντιστοιχίας ή προτάσεις σχετικά με την αναγνώριση του Δ.Μ.Σ. στο εξωτερικό. Το Παράρτημα Διπλώματος εκδίδεται αυτομάτως και χωρίς καμία οικονομική επιβάρυνση στην ελληνική και στην αγγλική γλώσσα, και πρέπει να πληροί τις προϋποθέσεις γνησιότητας που απαιτούνται για τον χορηγούμενο τίτλο σπουδών. Η ημερομηνία έκδοσης του Παραρτήματος δεν συμπίπτει υποχρεωτικά με την ημερομηνία χορήγησης του Δ.Μ.Σ., αλλά δεν μπορεί ποτέ να είναι προγενέστερη από αυτή.

Ο βαθμός του Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (Δ.Μ.Σ.) προκύπτει από τον βαθμό αξιολόγησης στα μαθήματα και στη Μ.Δ.Ε. Αναλυτικότερα σε κάθε εξάμηνο ο φοιτητής/τρια λαμβάνει βαθμολογία σε κάθε μάθημα που εξετάζεται και εάν αξιολογηθεί επιτυχώς, πιστώνεται αναλογικά τις πιστωτικές μονάδες που αντιστοιχούν. Ο τελικός βαθμός του Δ.Μ.Σ. προκύπτει από τον βαθμό αξιολόγησης:

α) στα μαθήματα,



β) στη Μ.Δ.Ε.

Ο βαθμός του Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (Δ.Μ.Σ.) εξάγεται με προσέγγιση δύο δεκαδικών ψηφίων και προκύπτει από τον τύπο:

$$B=(B_1*Π_1+B_2*Π_2+.....+B_n*Π_n)/(Π_1+Π_2+.....Π_n)$$

όπου  $B_1, B_2, \dots, B_n$  είναι οι βαθμοί των μαθημάτων που εξετάστηκε επιτυχώς ο/η φοιτητής/τρια και ο βαθμός της Μ.Δ.Ε. και  $Π_1, Π_2, \dots, Π_n$  είναι οι πιστωτικές μονάδες που αντιστοιχούν στα μαθήματα και την Μ.Δ.Ε. Προβιβάσιμοι βαθμοί είναι το πέντε (5) και οι μεγαλύτεροι του. Η βαθμολογική κλίμακα για την αξιολόγηση της επίδοσης των μεταπτυχιακών φοιτητών/τριών ορίζεται από το μηδέν (0) ως το δέκα (10) ως ακολούθως:

- *Άριστα*: από οκτώ και πενήντα (8,50) μέχρι δέκα (10).
- *Λίαν καλώς*: από έξι και πενήντα (6,50) ως και οκτώ και σαράντα εννέα (8,49).
- *Καλώς*: από πέντε (5) ως και έξι και σαράντα εννέα (6,49).
- *Απορρίπτεται*: από μηδέν (0) έως τέσσερα και ενενήντα εννέα (4,99).

### 3.12 Ιστοσελίδα του Π.Μ.Σ. - Επικοινωνία

Για οποιαδήποτε περαιτέρω πληροφορία σχετικά με το Π.Μ.Σ. ο αναγνώστης μπορεί να επισκεφτεί την επίσημη ιστοσελίδα του Π.Μ.Σ. <http://msc-ngnda.ice.uniwa.gr/>, καθώς επίσης να απευθυνθεί στην διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου [msc-ngnda@uniwa.gr](mailto:msc-ngnda@uniwa.gr) ή στο τηλ. 210-5385312.