



ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ

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

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

Πολιτική Ποιότητας του Τμήματος για το Π.Μ.Σ.

Αιγάλεω, Ιανουάριος 2024

1. Πολιτική Ποιότητας του Τμήματος Μηχανικών Πληροφορικής και Υπολογιστών για τα Προγράμματα Μεταπτυχιακών Σπουδών

Το Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής έχει αναπτύξει και εφαρμόζει Πολιτική Διασφάλισης Ποιότητας, η οποία αποτελεί μέρος της στρατηγικής του, η οποία εγκρίθηκε με την απόφαση της Μονάδας Διασφάλισης Ποιότητας (9η συνεδρίαση, 05-05-2020) και την απόφαση της Συγκλήτου του Ιδρύματος (4η έκτακτη συνεδρίαση, 08-05-2020).

Το Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής και Υπολογιστών έχει αναπτύξει και εφαρμόζει Πολιτική Ποιότητας, η οποία αποτελεί μέρος της στρατηγικής του.

Σε συμφωνία με τον Ιδρυματικό σχεδιασμό, το Τμήμα βασίζεται στην υπάρχουσα κατάσταση λαμβάνοντας υπόψη την ανάγκη για συνεχή βελτίωση της παρεχόμενης εκπαίδευσης ώστε να ανταπεξέρχεται στην Ελληνική, Ευρωπαϊκή και διεθνή πραγματικότητα. Η στόχευση του Τμήματος εστιάζει στους άξονες:

ΣΣ1. Προώθηση της αριστείας στην εκπαίδευση μηχανικών στην Πληροφορική και τους Υπολογιστές

ΣΣ2. Προαγωγή της Έρευνας στην Πληροφορική και τους Υπολογιστές

ΣΣ3. Προαγωγή Ακαδημαϊκού Περιβάλλοντος τμήματος

ΣΣ4. Διεθνοποίηση – Εξωστρέφεια

ΣΣ5. Αειφόρος & Βιώσιμη Διαχείριση Πόρων

ΣΣ6. Διασφάλιση Ποιότητας

Η Πολιτική Ποιότητας του Τμήματος εναρμονίζεται με την Πολιτική Διασφάλισης Ποιότητας του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής και αποτελεί το βασικό κείμενο το οποίο θέτει τις προϋποθέσεις και τις συνθήκες για συνεχή βελτίωση του Τμήματος, την υλοποίηση των στόχων ποιότητας που αφορούν στη λειτουργία του και ειδικότερα στην οργάνωση και λειτουργία των προγραμμάτων σπουδών του με σκοπό την εδραίωση της θέσης του στο εθνικό και διεθνές ακαδημαϊκό και ερευνητικό περιβάλλον, ως πόλου καινοτομίας και αριστείας.

Αποστολή του Τμήματος Μηχανικών Πληροφορικής και Υπολογιστών είναι η παροχή εκπαίδευσης υψηλού επιπέδου σύμφωνα με τα διεθνώς αποδεκτά πρότυπα, η οποία κατατείνει στη δημιουργία επιστημόνων με υψηλού επιπέδου γνώσεις, δεξιότητες και ικανότητες στην επιστήμη και την τεχνολογία των υπολογιστών, των επικοινωνιών και της πληροφορικής. Στο πλαίσιο αυτό το Τμήμα αποσκοπεί (α) στην παροχή πανεπιστημιακής εκπαίδευσης μέσω προπτυχιακών, μεταπτυχιακών και διδακτορικών σπουδών, (β) στην παραγωγή νέας γνώσης και τη συμβολή στην εξέλιξη της τεχνολογίας, μέσω της εκπόνησης πρωτότυπης έρευνας, τόσο αυτοδύναμα, όσο και στο πλαίσιο εθνικών και διεθνών/ευρωπαϊκών ερευνητικών συνεργασιών, και (γ) στη συμβολή στην περιφερειακή και εθνική ανάπτυξη της παραγωγής, της οικονομίας και της κοινωνίας, μέσω εξωστρεφών δράσεων και συνεργασιών με δημόσιους και ιδιωτικούς φορείς.

Το Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής και Υπολογιστών επιδιώκει συστηματικά να διατηρεί τη φυσιογνωμία και το πρόγραμμα σπουδών του σε πλήρη αντιστοιχία με τις ανωτέρω επιστημονικές περιοχές και πρότυπα.

Η πολιτική διασφάλισης ποιότητας που ακολουθεί το Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής και Υπολογιστών για τα Προγράμματα Μεταπτυχιακών Σπουδών που υλοποιεί στηρίζει την ανάπτυξη κουλτούρας ποιότητας, σύμφωνα με την οποία, όλα ανεξαιρέτως τα μέλη του αναλαμβάνουν την ευθύνη για την ποιότητα και συμμετέχουν στη διασφάλισή της, στο βαθμό που τους αναλογεί. Η πολιτική αυτή έχει επίσημο χαρακτήρα, είναι απόλυτα συνδεδεμένη με το νομικό και κανονιστικό πλαίσιο που διέπει τη λειτουργία του Τμήματος και δημοσιοποιείται.

Στο πλαίσιο αυτό το Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής και Υπολογιστών παραμένει προσηλωμένο στην παροχή υψηλής ποιότητας μεταπτυχιακών σπουδών, καθώς και στην προσπάθεια ανάπτυξης των κατάλληλων προϋποθέσεων ενός δημιουργικού περιβάλλοντος έρευνας και εργασίας για το προσωπικό του. Η δέσμευση των μελών ΔΕΠ, ΕΔΙΠ, ΕΤΕΠ και διοικητικού προσωπικού του Τμήματος για τη συνεχή βελτίωση της διδασκαλίας, του ερευνητικού έργου και των παρεχόμενων υπηρεσιών αποτελεί πρωταρχική επιλογή. Δεσμεύεται, δε, με υπευθυνότητα για τη συνεχή βελτίωση και αναβάθμιση του εκπαιδευτικού και ερευνητικού του έργου, καθώς και για την αποτελεσματική λειτουργία και απόδοση των υπηρεσιών του, σύμφωνα με τις διεθνείς πρακτικές, ιδίως εκείνες του Ευρωπαϊκού χώρου Ανώτατης Εκπαίδευσης και τις Αρχές και κατευθύνσεις της Εθνικής Αρχής Ανώτατης Εκπαίδευσης (ΕΘ.Α.Α.Ε.).

Η πολιτική του Τμήματος για τη διασφάλιση ποιότητας, υλοποιείται μέσω της Μονάδας Διασφάλισης Ποιότητας (ΜΟ.ΔΙ.Π) η οποία είναι υπεύθυνη για την παρακολούθηση και τον έλεγχο της ποιοτικής λειτουργίας του Ιδρύματος σε όλα τα επίπεδα. Η δέσμευση του Τμήματος για την Ποιότητα αποτυπώνεται στην Πολιτική της (και επιβεβαιώνεται μέσω της λειτουργίας διεργασιών και διαδικασιών της Ο.Μ.Ε.Α.), η οποία συντάσσεται, εφαρμόζεται, αναθεωρείται και επαναπροσδιορίζεται σε ετήσια βάση, παρέχοντας ταυτόχρονα το πλαίσιο βάσει του οποίου τα μέλη της ακαδημαϊκής κοινότητας, θεσμικά ή μη, θα επιδιώξουν και θα επιτύχουν την επίτευξη των στόχων του Τμήματος και του Ιδρύματος γενικότερα.

Ειδικότερα, η **Πολιτική Ποιότητας του Τμήματος για τα Προγράμματα Μεταπτυχιακών Σπουδών** του προϋποθέτει την εφαρμογή διαδικασιών ποιότητας οι οποίες διασφαλίζουν:

- την καταλληλότητα της δομής και της οργάνωσης των προγραμμάτων μεταπτυχιακών σπουδών,
- την επιδίωξη μαθησιακών αποτελεσμάτων και προσόντων σύμφωνα με το Ευρωπαϊκό και το Εθνικό Πλαίσιο Προσόντων Ανώτατης Εκπαίδευσης επιπέδου 7,
- την προώθηση της ποιότητας και αποτελεσματικότητας του διδακτικού έργου στα Π.Μ.Σ. & Δ.Π.Μ.Σ.,
- τη φοιτητοκεντρική μάθηση και τη διδασκαλία, την έρευνα και την καινοτομία,
- την καταλληλότητα των προσόντων του διδακτικού προσωπικού,
- τη σύνταξη, εφαρμογή και ανασκόπηση ειδικών ετήσιων στόχων ποιότητας για τη βελτίωση των Π.Μ.Σ. & Δ.Π.Μ.Σ,
- την παρακολούθηση της προόδου των σπουδαστών μέσω του θεσμού του Ακαδημαϊκού Συμβούλου,
- την αποτελεσματική διαχείριση και την αποδοτική αξιοποίηση των πόρων των Π.Μ.Σ. & Δ.Π.Μ.Σ που ενδεχομένως προέρχονται από δίδακτρα,
- την προώθηση της ποιότητας και ποσότητας του ερευνητικού έργου των μελών της ακαδημαϊκής μονάδας,
- τους τρόπους σύνδεσης της διδασκαλίας με την έρευνα,

-
- το επίπεδο ζήτησης των αποκτώμενων προσόντων των αποφοίτων στην αγορά εργασίας
 - τη διασύνδεσή του Τμήματος με την κοινωνία και την αγορά εργασίας,
 - το επίπεδο ζήτησης των αποκτώμενων προσόντων των αποφοίτων στην αγορά εργασίας,
 - την ποιότητα των ηλεκτρονικών και των υποστηρικτικών του υπηρεσιών, όπως οι διοικητικές υπηρεσίες, οι βιβλιοθήκες και οι υπηρεσίες φοιτητικής μέριμνας για τα Π.Μ.Σ. & Δ.Π.Μ.Σ.,
 - τη διενέργεια της ετήσιας εσωτερικής αξιολόγησης και ανασκόπησης του συστήματος διασφάλισης ποιότητας για τα Π.Μ.Σ. & Δ.Π.Μ.Σ με τη συνεργασία της Ομάδας Εσωτερικής Αξιολόγησης (ΟΜ.Ε.Α.) του Τμήματος και της Μονάδας Διασφάλισης Ποιότητας (ΜΟ.ΔΙ.Π.) του Ιδρύματος.

Η πολιτική ποιότητας, σε κάθε περίπτωση **διέπεται και από Γενικές Αρχές** όπως:

- Τις ανθρωπιστικές αρχές και το σεβασμό των δικαιωμάτων του πολίτη σύμφωνα με τα θεσπισμένα από τους Διεθνείς Οργανισμούς Δικαιώματα του Ανθρώπου και τα Συνταγματικά Δικαιώματα του Πολίτη.
- Την τήρηση των κανόνων δεοντολογίας για την έρευνα, τη διδασκαλία και τα πνευματικά δικαιώματα.
- Την αποτροπή κάθε διάκρισης που σχετίζεται με το χρώμα, το φύλο, την ηλικία, την εθνικότητα, την ιδεολογία, τις επιλογές του προσωπικού βίου, τη θρησκεία και οποιαδήποτε μορφής βίας.
- Τη συνεχή βελτίωση της μάθησης, της διδασκαλίας, της έρευνας και της καινοτομίας.
- Τη διασφάλιση της ποιότητας των προγραμμάτων σπουδών και τη συμμόρφωσή τους με το ειδικό πρότυπο της ΕΘ.Α.Α.Ε..
- Τη διάθεση και αποτελεσματική διαχείριση των αναγκαίων πόρων για τη λειτουργία του Ιδρύματος.
- Την ανάπτυξη και ορθολογική κατανομή του ανθρώπινου δυναμικού.
- Την αειφορία των πόρων.

Το Τμήμα συμμετέχει στη διοργάνωση έξι (6) συνολικά Προγραμμάτων Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΠΜΣ) που καλύπτουν ευρύ φάσμα γνωστικών αντικειμένων. Τα Προγράμματα Μεταπτυχιακών Σπουδών τα οποία διοργανώνει ή συμμετέχει το Τμήμα είναι είτε αυτοδύναμα, είτε διδρυματικά σε συνεργασία με πανεπιστημιακά τμήματα της ημεδαπής και της αλλοδαπής. Τα Προγράμματα Μεταπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος αναπτύσσονται σε αντικείμενα που αφορούν:

(α) θεμελιώδη γνωστικά αντικείμενα του Μηχανικού Πληροφορικής και Υπολογιστών (Λογισμικό και Πληροφοριακά συστήματα, Τεχνητή Νοημοσύνη, Συστήματα Μηχανικής και Βαθιάς Μάθησης, Επιστήμη των Δεδομένων, Γραφικά Υπολογιστών, Οπτική Υπολογιστική, Ευρυζωνικές Επικοινωνίες, Δίκτυα και Διαδίκτυο, Διαδίκτυο των Πραγμάτων, Νεφοϋπολογιστική, Υπολογιστικά Συστήματα, Ενσωματωμένα Συστήματα, Ρομποτική, Μηχατρονική, Κυβερνοασφάλεια, Υπολογιστική Υψηλής Απόδοσης),

(β) πεδία διεπιστημονικού ενδιαφέροντος και εφαρμογές της Πληροφορικής, των Επικοινωνιών και των Υπολογιστών σε άλλες θεματικές περιοχές και γνωστικά πεδία, όπως η Δημόσια Διοίκηση, η Διαχείριση Έργων, η Εκπαίδευση, η Διοίκηση Ποιότητας, η Επιχειρηματικότητα και η Καινοτομία.

Στο πλαίσιο αυτό τα Προγράμματα Μεταπτυχιακών Σπουδών τα οποία διοργανώσει ή συμμετέχει το Τμήμα είναι τα ακόλουθα:

1. Τεχνητή Νοημοσύνη και Οπτική Υπολογιστική, σε συνεργασία με το Πανεπιστήμιο της Limoges Γαλλίας
2. Πληροφορική και Εφαρμογές
3. Ψηφιακός Μετασχηματισμός και Εκπαιδευτική Πράξη, σε συνεργασία με το ΕΚΠΑ και την ΑΣΠΑΙΤΕ
4. Κυβερνοασφάλεια (Cybersecurity)
5. Δίκτυα Επικοινωνιών Νέας Γενιάς και Καταναεμημένα Περιβάλλοντα Εφαρμογών
6. Προηγμένες Τεχνολογίες Υπολογιστικών Συστημάτων

Η λειτουργία των ΠΜΣ έχει συνδράμει καθοριστικά στην ενίσχυση του ακαδημαϊκού προφίλ του Τμήματος μέσω (α) της εκπαίδευσης φοιτητών προερχόμενων από διαφορετικά ΑΕΙ της χώρας σε μεταπτυχιακού επιπέδου αντικείμενα, (β) της δυνατότητας απασχόλησης αποφοίτων ή τελειόφοιτων μεταπτυχιακών φοιτητών σε ερευνητικά προγράμματα, (γ) της ενίσχυσης του πλήθους των δημοσιεύσεων σε συναφή γνωστικά αντικείμενα με τις Μεταπτυχιακές Σπουδές, και (δ) της δυνατότητας συνέχισης των σπουδών των αποφοίτων των ΠΜΣ σε διδακτορικό επίπεδο.

Ειδικότερα, η υλοποίηση των στόχων ποιότητας στα Προγράμματα Μεταπτυχιακών Σπουδών επιφέρει :

- Συνεχή αναμόρφωση και βελτίωση των Προγραμμάτων Μεταπτυχιακών Σπουδών.
- Ενίσχυση του κύρους σπουδών και διεθνή αναγνώρισή τους.
- Ενίσχυση της φοιτητοκεντρικής μάθησης.
- Βελτίωση της απόδοσης και της επίδοσης των μεταπτυχιακών φοιτητών/τριών των ΠΜΣ και ΔΠΜΣ.
- Παροχή κινήτρων για διεξαγωγή έρευνας.
- Διαφάνεια και τήρηση των κανόνων λειτουργίας του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής από όλα τα εμπλεκόμενα μέρη.
- Ενίσχυση του πολυεπίπεδου ερευνητικού έργου στα ΠΜΣ και ΔΠΜΣ
- Παραγωγή περισσότερων και σημαντικής επίδρασης δημοσιεύσεων σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά, συλλογικούς τόμους και πρακτικά συνεδρίων με κριτές από τους διδάσκοντες/ουσες και τους μεταπτυχιακούς φοιτητές/τριες.
- Συνεχή βελτίωση των συνθηκών εργασίας του διδακτικού, ερευνητικού, διοικητικού και άλλου προσωπικού.
- Ανάπτυξη συνεργειών τόσο σε ερεύνα όσο και σε διδασκαλία με άλλα Προγράμματα Σπουδών επιπέδου 7 τόσο του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής όσο και άλλων Πανεπιστημίων της αλλοδαπής και ημεδαπής.
- Ενίσχυση των προγραμμάτων διακρατικής συνεργασίας που προβλέπουν την κινητικότητα φοιτητών και μελών του διδακτικού και ερευνητικού προσωπικού.
- Ενίσχυση συνεργασιών με ιδρύματα του εξωτερικού και του εσωτερικού, η διάχυση και η ενίσχυση ερευνητικών έργων και ευρύτερων συνεργιών, καθώς και η βελτίωση του παραγόμενου ερευνητικού έργου.

-
- Ανάπτυξη της εξωστρέφειας των Π.Μ.Σ. & Δ.Π.Μ.Σ. .
 - Προσέλκυση μελών ΔΕΠ υψηλού επιπέδου από την Ελλάδα και το εξωτερικό.
 - Ευέλικτη αξιοποίηση εναλλακτικών πηγών χρηματοδότησης (συμμετοχή σε διεθνή προγράμματα, αυτοχρηματοδοτούμενα προγράμματα σπουδών, χορηγίες/δωρεές) κ.α.
 - Συμβολή των Π.Μ.Σ. & Δ.Π.Μ.Σ. για συνεχή οργάνωση και υλοποίηση δραστηριοτήτων άμεσης και έμμεσης υποστήριξης ευάλωτων κοινωνικών ομάδων.
 - Αξιοποίηση εναλλακτικών πηγών χρηματοδότησης (χορηγίες, δωρεές, συμμετοχή σε ερευνητικά προγράμματα, κλπ.).
 - Οργάνωση και αξιοποίηση του δικτύου αποφοίτων του Τμήματος και των Π.Μ.Σ. και Δ.Π.Μ.Σ.
 - Διαρκή αναβάθμιση της ποιότητας των παρεχόμενων υπηρεσιών προς τα εμπλεκόμενα μέλη τους φοιτητές, μέλη ΔΕΠ, ΕΔΙΠ. ΕΤΕΠ και διοικητικό προσωπικό.
 - Δημιουργία νέων διατμηματικών και διδρυματικών Προγραμμάτων Μεταπτυχιακών Σπουδών.
 - Ενίσχυση των ερευνητικών δράσεων.
 - Αύξηση της εμπιστοσύνης ως προς τις γνώσεις, δεξιότητες και ικανότητες των αποφοίτων.
 - Επιβράβευση της αριστείας στην έρευνα, στην καινοτομία και στην επιχειρηματικότητα μέσω της ενίσχυσης των συνεργειών με ακαδημαϊκά και ερευνητικά ιδρύματα, οργανισμούς και φορείς του δημόσιου και ιδιωτικού τομέα στην Ελλάδα και στο εξωτερικό.
 - Αύξηση της ικανοποίησης όλων των εμπλεκόμενων.
 - Προώθηση της ενεργής συμμετοχής όλων των μελών της Ακαδημαϊκής Κοινότητας τόσο στην εφαρμογή, όσο και στη βελτίωση του Συστήματος Διαχείρισης Ποιότητας με απώτερο σκοπό η Ποιότητα να αποτελέσει μέρος της κουλτούρας τους.

Απαραίτητη προϋπόθεση για τη λειτουργική και αποτελεσματική εφαρμογή του Συστήματος Διασφάλισης Ποιότητας αποτελεί η σαφής δέσμευση της Διοίκησης και της Ακαδημαϊκής κοινότητας του Ιδρύματος στη Διασφάλιση Ποιότητας.

Η Διοίκηση του Τμήματος αναλαμβάνει την ευθύνη να συμβάλλει:

1. Στην καταγραφή και διάχυση των διαδικασιών Διασφάλισης Ποιότητας σε όλα τα εμπλεκόμενα μέλη της κοινότητας (προσωπικό, φοιτητές/τριες, συνεργαζόμενους φορείς κλπ), μέσω δράσεων δημοσιοποίησης και διαβούλευσης όπως και μέσω τακτικών ενημερωτικών συναντήσεων και ανταλλαγής απόψεων αναφορικά με το Σύστημα Διασφάλισης Ποιότητας.
2. Στην εναρμόνιση της πολιτικής ποιότητας των μεταπτυχιακών προγραμμάτων με τους γενικότερους στρατηγικούς στόχους του Τμήματος σε επίπεδο ακαδημαϊκών και διοικητικών λειτουργιών του και το ισχύον νομοθετικό και κανονιστικό πλαίσιο.
3. Στην εξασφάλιση των απαραίτητων πόρων για την εφαρμογή και υλοποίηση της πολιτικής ποιότητας.
4. Στη συνεχή παρακολούθηση και τον έλεγχο υλοποίησης των θεσπισμένων στόχων ποιότητας για το

εκπαιδευτικό, ερευνητικό και διοικητικό έργο μέσω της ετήσιας ανασκόπησης.

5. Στην παρακολούθηση, τη συγκριτική και τη διαχρονική ανάλυση των δεικτών επίδοσης με στόχο τη λήψη αποφάσεων και την ανάληψη διορθωτικών ή βελτιωτικών ενεργειών αναφορικά με το εκπαιδευτικό, ερευνητικό και διοικητικό έργο του Τμήματος.

2. Πολιτική Ποιότητας του Π.Μ.Σ. «Δίκτυα Επικοινωνιών Νέας Γενιάς και Καταναμημένα Περιβάλλοντα Εφαρμογών»

Το Π.Μ.Σ. «Δίκτυα Επικοινωνιών Νέας Γενιάς και Καταναμημένα Περιβάλλοντα Εφαρμογών» ευθυγραμμίζεται με τις βασικές αρχές της πολιτικής ποιότητας του Τμήματος Μηχανικών Πληροφορικής και Υπολογιστών και τις εξειδικεύει ώστε να υπηρετούν τις ανάγκες και τους στόχους του εν λόγω προγράμματος. Συγκεκριμένα:

Το πρόγραμμα μεταπτυχιακών σπουδών με τίτλο "Δίκτυα Επικοινωνιών Νέας Γενιάς και Καταναμημένα Περιβάλλοντα Εφαρμογών" δεσμεύεται να παρέχει υψηλής ποιότητας εκπαίδευση στα αντικείμενα που θεραπεύει και αφορούν τις γνωστικές περιοχές των σύγχρονων δικτύων επικοινωνιών, των καταναμημένων συστημάτων και σύγχρονων υλοποιήσεων τους με ασφάλεια και υψηλή απόδοση και να εξασφαλίζει ότι οι φοιτητές αποκτούν τις απαραίτητες γνώσεις και δεξιότητες για να ανταπεξέλθουν στις απαιτήσεις της σύγχρονης τεχνολογίας και επιστημονικής εξέλιξης συμπεριλαμβάνοντας τις επιδράσεις της τεχνητής νοημοσύνης στη βελτιστοποίηση των συστημάτων.

Κύριοι Άξονες της Πολιτικής Ποιότητας:

Προώθηση της Αριστείας στην εκπαίδευση στα αντικείμενα των Δικτύων Επικοινωνιών Νέας Γενιάς και των Καταναμημένων Περιβαλλόντων Εφαρμογών:

- Παροχή διδακτικού υλικού και μαθημάτων που βασίζονται στις τελευταίες επιστημονικές και τεχνολογικές εξελίξεις.
- Συνεχής αναβάθμιση του προγράμματος σπουδών με βάση τα νέα δεδομένα και τις ανάγκες της αγοράς. Οι σπουδές που παρέχονται συνδυάζουν με αρμονικό τρόπο τη σε βάθος θεωρητική κατάρτιση με την πρακτική εξοικείωση με νέα εργαλεία σε εφαρμογές διαχείρισης σύγχρονων δικτύων βασιζόμενων στο λογισμικό, υπολογιστικής νέφους και άκρου, διαδικτύου των πραγμάτων, κυβερνοασφάλειας που παρέχουν πολύ σημαντικά εφόδια στους αποφοίτους σε μία ραγδαία εξελισσόμενη αγορά εργασίας.

Προώθηση της Έρευνας σε Καταναμημένα Συστήματα και Δίκτυα Νέας Γενιάς:

- Υποστήριξη και προώθηση ερευνητικών δραστηριοτήτων από τους φοιτητές και το ακαδημαϊκό προσωπικό και σύνδεσή τους με δυναμικά αναπτυσσόμενα ερευνητικά εργαστήρια της Σχολής Μηχανικών με συναφή αντικείμενα όπως το «Εργαστήριο Παράλληλων και Καταναμημένων Συστημάτων και Δικτύων» που έχει ισχυρή εμπλοκή σε ανταγωνιστικά χρηματοδοτούμενα προγράμματα τόσο σε εθνικό όσο και σε ευρωπαϊκό επίπεδο.
- Παροχή κινήτρων ενασχόλησης με την έρευνα στους φοιτητές και ενθάρρυνση για ένταξη στον 3^ο κύκλο σπουδών μετά το πέρας των μεταπτυχιακών τους σπουδών με την ένταξη στον οδηγό σπουδών της δυνατότητας αντικατάστασης δύο μαθημάτων του προγράμματος με ένα θέμα έρευνας, 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.

- Συνεργασία με βιομηχανικούς και ακαδημαϊκούς φορείς για τη διεύρυνση της ερευνητικής δυναμικής των μελών ΔΕΠ του Π.Μ.Σ.. Στο πρόγραμμα του Π.Μ.Σ. διδάσκουν καταξιωμένοι ερευνητές από τον ΟΤΕ που κομίζουν την οπτική των μεγάλων τηλεπικοινωνιακών παρόχων στα πράγματα. Επίσης, στο πλαίσιο του Π.Μ.Σ. διοργανώνονται διαλέξεις καταξιωμένων ερευνητών από την ημεδαπή και από την αλλοδαπή σε θέματα τεχνολογιών αιχμής.

Υποδομές και Πόροι:

- Εξασφάλιση σύγχρονων και κατάλληλων υποδομών για την υποστήριξη των εκπαιδευτικών και ερευνητικών δραστηριοτήτων. Το Π.Μ.Σ. έχει πρόσβαση σε δύο από τις αίθουσες διδασκαλίας του Τμήματος Μηχανικών Πληροφορικής και Υπολογιστών, οι οποίες υποστηρίζουν σύγχρονη εξ αποστάσεως εκπαίδευση. Έχει επιπλέον πρόσβαση σε σύγχρονες και άρτια εξοπλισμένες εργαστηριακές υποδομές του Τμήματος Μηχανικών Πληροφορικής και Υπολογιστών για εκπαιδευτικούς σκοπούς, όσο και στις εγκαταστάσεις ερευνητικών εργαστηρίων (βλ. Εργαστήριο Παράλληλων και Κατανεμημένων Συστημάτων και Δικτύων) για την εκπόνηση διπλωματικών εργασιών που απαιτούν εξειδικευμένο και ακριβό εξοπλισμό. Παράλληλα, μέρος των εσόδων του Π.Μ.Σ. διατίθεται για την αγορά εξοπλισμού που υποστηρίζει τις εκπαιδευτικές και ερευνητικές του δράσεις.

Διεθνοποίηση – Εξωστρέφεια

- Προβολή και δημοσιότητα του έργου του Π.Μ.Σ. Το Π.Μ.Σ. στοχεύει να διαφημίζεται σε στοχευμένα workshops και συνέδρια για βελτίωση της ορατότητάς του.
- Διασύνδεση με την αγορά εργασίας. Το Π.Μ.Σ., πέρα από τις ερευνητικές του συνεργασίες με φορείς της αγοράς, στοχεύει να διοργανώνει σε ετήσια βάση ημερίδες παρουσίασης του έργου του σε εκπροσώπους της αγοράς. Στις ημερίδες αυτές συμμετέχουν και απόφοιτοι του Π.Μ.Σ.
- Ενίσχυση των δεσμών του Π.Μ.Σ. και του Τμήματος με τους αποφοίτους του Π.Μ.Σ. (Alumni). Στο πλαίσιο αυτό έχει δρομολογηθεί η δικτύωση του Π.Μ.Σ. με τους αποφοίτους.

Συνεχής Αξιολόγηση και Βελτίωση:

- Συστηματική αξιολόγηση των μαθημάτων, των διδασκόντων και της συνολικής ποιότητας του προγράμματος. Στο πέρας κάθε ακαδημαϊκού εξαμήνου πραγματοποιείται η συνήθης αξιολόγηση των μαθημάτων και των διδασκόντων από τους φοιτητές και τα αποτελέσματα αυτής μελετώνται προσεκτικά από τη συντονιστική επιτροπή του Π.Μ.Σ. ώστε να υπάρξουν, αν κρίνεται απαραίτητο, διορθωτικές κινήσεις που στοχεύουν στον εμπλουτισμό του διδακτικού υλικού και την ενίσχυση της εξωστρέφειας του Π.Μ.Σ.

Δημοσιοποίηση Πολιτικής Ποιότητας

Η Πολιτικής Ποιότητας του Τμήματος για το Π.Μ.Σ. είναι αναρτημένη στην ιστοσελίδα του Π.Μ.Σ. <http://msc-ngnda.ice.uniwa.gr/>. Επίσης κοινοποιείται ηλεκτρονικά σε όλα τα ενδιαφερόμενα μέρη (διδάσκοντες, ερευνητές, φοιτητές, διοικητικό προσωπικό, τεχνικό προσωπικό, συνεργάτες, πανεπιστημιακούς υποτρόφους, συνεργαζόμενους

διδάσκοντες). Μέσω της δημοσιοποίησής της, επιδιώκεται η εξασφάλιση της συναίνεσης και της ενεργού εμπλοκής όλων στις προβλεπόμενες διαδικασίες

Οι μεταπτυχιακοί φοιτητές και φοιτήτριες ενημερώνονται για την πολιτική ποιότητας του Π.Μ.Σ., του Τμήματος και ευρύτερα του Πανεπιστημίου, από την αρχή της φοίτησής τους, στο πλαίσιο της ειδικής εκδήλωσης υποδοχής νεοεισερχόμενων μεταπτυχιακών φοιτητών και φοιτητριών που πραγματοποιείται ετησίως από το Π.Μ.Σ.

Επίσης, το Π.Μ.Σ. επικοινωνεί την πολιτική ποιότητάς τους σε διδρυματικές εκδηλώσεις εθνικού και διεθνούς επιπέδου καθώς και σε συναντήσεις με επαγγελματικούς, ερευνητικούς, κοινωνικούς, περιβαλλοντικούς και πολιτιστικούς φορείς.