



ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ

INFORMATION SYSTEMS AND SERVICES



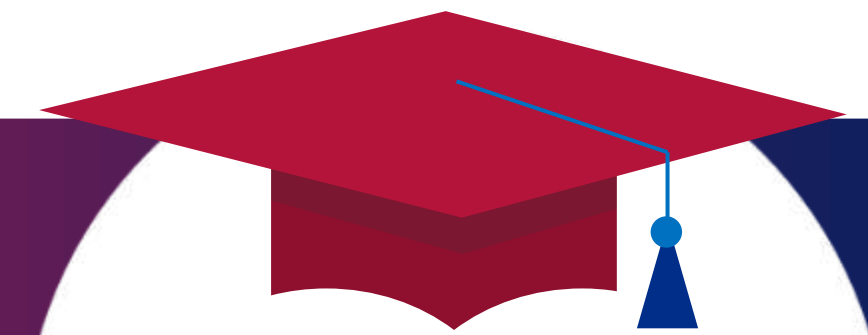
«Μεγάλα Δεδομένα και Αναλυτική»



«Προηγμένα Πληροφοριακά Συστήματα»



«Πληροφορική Διακυβέρνηση»



3 ΕΙΔΙΚΕΥΣΕΙΣ

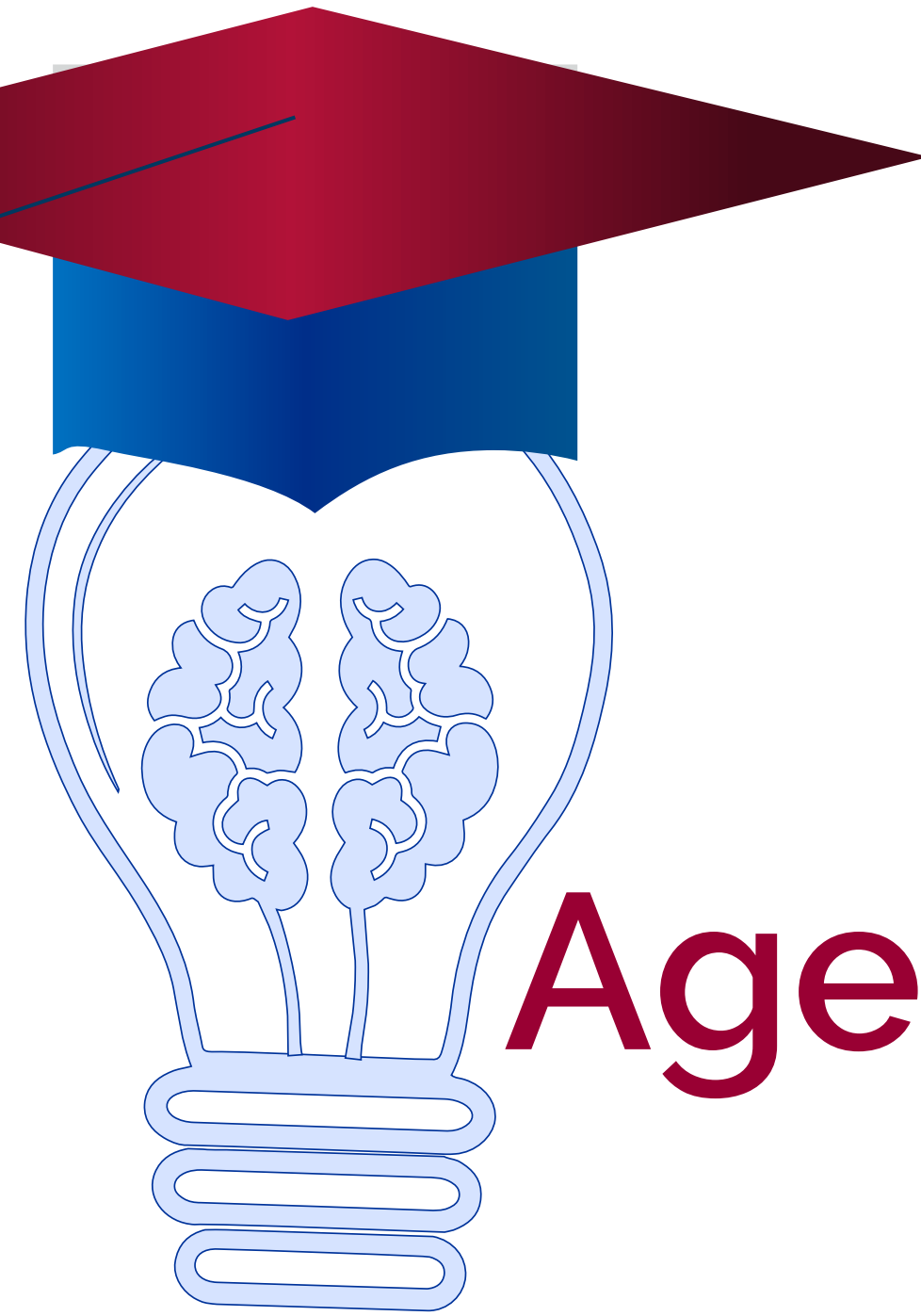


Δ/ΝΤΗΣ Π.Μ.Σ.
ΚΑΘ. ΜΙΧΑΗΛ ΦΙΛΙΠΠΑΚΗΣ

ΈΤΟΣ
2026

ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ





Agenda

01

Ταυτότητα & Σκοπός του Π.Μ.Σ.

- ✓ Ονομασία Π.Μ.Σ., Τμήμα, Ίδρυμα, Υπεύθυνοι
- ✓ Έτος ίδρυσης & ιστορικό αναμορφώσεων.
- ✓ Αντικείμενο – φιλοσοφία – σκοποί – στόχοι
- ✓ Κτιριακές Εγκαταστάσεις & Αίθουσες
- ✓ Οργάνωση & Διοίκηση Π.Μ.Σ.
- ✓ Σύνδεση με εθνικές & διεθνείς ανάγκες (εκπαιδευτικές, επαγγελματικές)

02

Δομή & Υλοποίηση Π.Μ.Σ.

- ✓ Ειδικεύσεις / Μαθήματα / Εξάμηνα / Πρακτική / Διπλωματική
- ✓ Ψηφιακά εργαλεία
- ✓ Εισακτέοι – Σε ποιους απευθύνεται – κριτήρια επιλογής, απασχολησιμότητα
- ✓ Συμμετοχή φοιτητών και διδασκόντων σε δράσεις / συνέδρια / ερευνητικά έργα
- ✓ Υποτροφίες & Απαλλαγή τελών φοίτησης

03

Ποιότητα & Δυνατά Σημεία Π.Μ.Σ.

- ✓ Στελέχωση – ερευνητικό/διδακτικό δυναμικό
- ✓ Καινοτομίες & εξειδίκευση (ψηφιακά εργαλεία, διεπιστημονικότητα).
- ✓ Συνεργασίες με φορείς, άλλες σχολές
- ✓ Συμμετοχή φοιτητών/ριών σε διαγωνισμούς
- ✓ Μηχανισμοί εσωτερικής ποιότητας
- ✓ Υποστηρικτικές Υπηρεσίες φοιτητών/ριών
- ✓ Δυνατά Σημεία Π.Μ.Σ.

04

Δράσεις Βελτίωσης & Προοπτικές Π.Μ.Σ.

- ✓ Μηχανισμοί ποιότητας και συνεχής βελτίωση: περιεχόμενο μαθημάτων, εργαλεία, εξωστρέφεια, εκδηλώσεις
- ✓ Δράσεις Βελτίωσης





ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ

Τμήμα & Ίδρυμα:

Τμήμα Ψηφιακών Συστημάτων –
Πανεπιστήμιο Πειραιώς

Έτος Αρχικής Ίδρυσης: 2004

(με την αρχική ονομασία: Π.Μ.Σ. «Διδακτική της
Τεχνολογίας και Ψηφιακά Συστήματα»)

Τρέχουσα μορφή / τίτλος: από το 2018

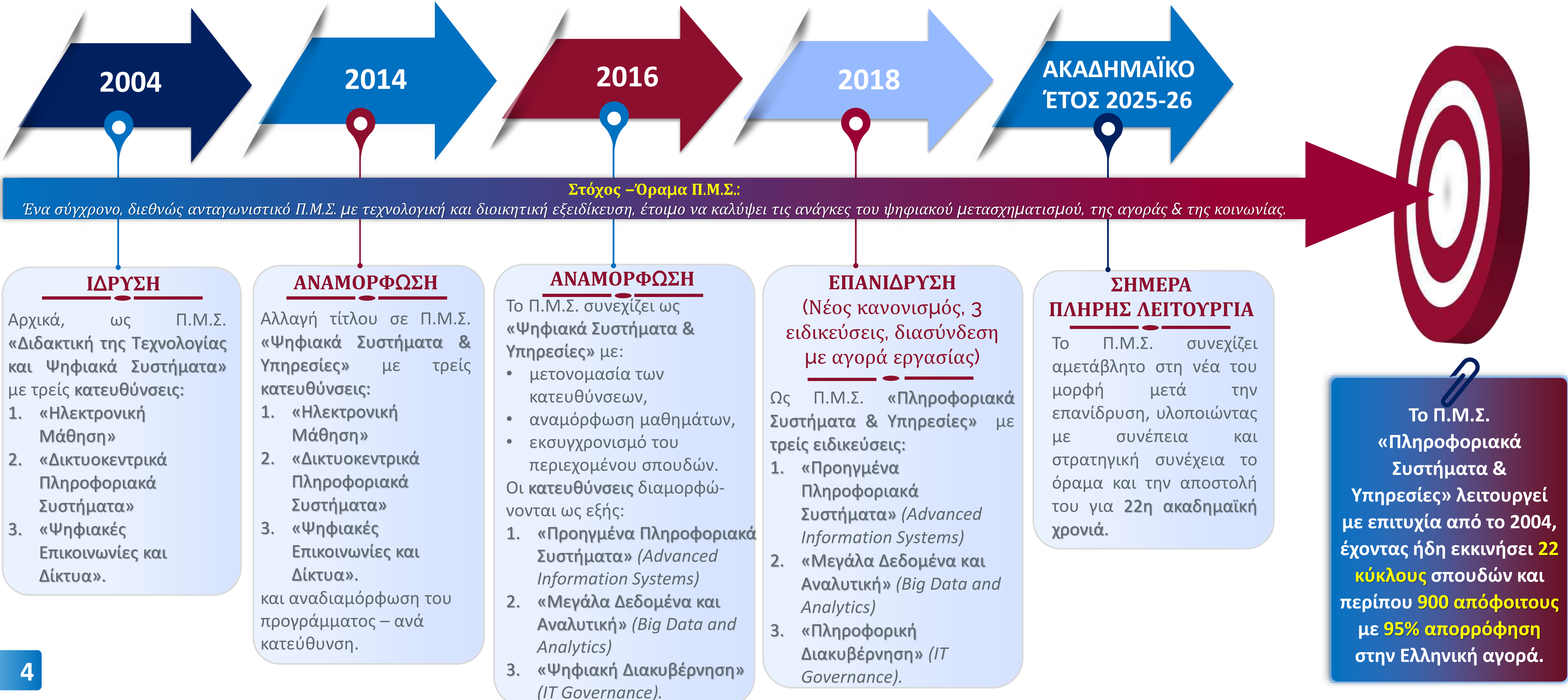
(με αναμόρφωση και επανίδρυση του προγράμματος)

Υπεύθυνοι & Διευθυντής Π.Μ.Σ.:

Καθηγητής Μιχαήλ Φιλιππάκης

Με τη συνεργασία της Συντονιστικής
Επιτροπής του Π.Μ.Σ.

ΧΡΟΝΙΚΗ ΕΞΕΛΙΞΗ & ΑΝΑΜΟΡΦΩΣΕΙΣ ΤΟΥ Π.Μ.Σ. ΠΟΡΕΙΑ ΠΡΟΣ ΤΟΝ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΟ ΣΤΟΧΟ





ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ & ΕΓΚΡΙΣΗ Π.Μ.Σ.

ΔΙΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗΤΗΤΑ & ΠΡΟΣΑΝΑΤΟΛΙΣΜΟΣ

Διεπιστημονική Φυσιογνωμία

Το Π.Μ.Σ. συνδυάζει μοναδικά την Πληροφορική, τη Διοίκηση και τις Ψηφιακές Υπηρεσίες, αναδεικνύοντας έναν σαφή επιστημονικό και τεχνολογικό προσανατολισμό με έμφαση στην εφαρμογή γνώσεων



Διπλός Προσανατολισμός

Συνδυάζει επιστημονική εμβάθυνση με επαγγελματική κατάρτιση για την αγορά.



Αγορά Εργασίας

Έμφαση στη σύγχρονη αγορά ψηφιακών υπηρεσιών και ανάλυσης δεδομένων.



Θεσμική Έγκριση

Πλήρης εναρμόνιση με το θεσμικό πλαίσιο και έγκριση από τα συλλογικά όργανα.

ΣΚΟΠΟΣ & ΒΑΣΙΚΗ ΦΙΛΟΣΟΦΙΑ ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ (1/3)

Π.Μ.Σ. ΜΕ 3 ΕΙΔΙΚΕΥΣΕΙΣ

Κύριος σκοπός του Π.Μ.Σ. είναι η **προαγωγή της επιστημονικής γνώσης και έρευνας** για την **ανάπτυξη και διαχείριση ψηφιακών συστημάτων και υπηρεσιών στην Κοινωνία της Γνώσης**.

- ✓ Εκπαίδευση επιστημόνων ικανών να διαχειρίζονται, να αξιοποιούν και να ηγούνται τεχνολογικών λύσεων σε σύγχρονα πληροφοριακά περιβάλλοντα.

Η **φιλοσοφία** του βασίζεται στη **διασύνδεση τεχνολογίας, πληροφορίας και στρατηγικής διοίκησης**.

Προσφέρει **τρεις ειδικεύσεις** που καλύπτουν τις διαφορετικές όψεις της Πληροφορικής στον 21ο αιώνα:

- ✓ Πληροφοριακά Συστήματα και Υπηρεσίες
- ✓ Μεγάλα Δεδομένα και Αναλυτική
- ✓ Πληροφορική Διακυβέρνηση

“

Δεν προετοιμάζουμε τους φοιτητές για τον κόσμο όπως είναι, αλλά για τον κόσμο όπως πρόκειται να γίνει.

”

John Dewey (παιδαγωγός)



ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ

“ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ
ΚΑΙ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ”

Προηγμένα Πληροφοριακά Συστήματα

Μεγάλα Δεδομένα και Αναλυτική

Πληροφορική Διακυβέρνηση

ΣΚΟΠΟΣ & ΒΑΣΙΚΗ ΦΙΛΟΣΟΦΙΑ ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ (2/3)

Π.Μ.Σ. ΜΕ 3 ΕΙΔΙΚΕΥΣΕΙΣ

Σ' αυτό το πλαίσιο, οι απόφοιτοι του Π.Μ.Σ. θα είναι σε θέση:

- ✓ Να κατανοούν σε βάθος τις αρχές ανάλυσης, σχεδιασμού και λειτουργίας πληροφοριακών συστημάτων
- ✓ Να αξιοποιούν τεχνολογίες και μεθόδους για τη συλλογή, ανάλυση και διοίκηση της πληροφορίας
- ✓ Να εξειδικευτούν ανάλογα με την ειδίκευση σε:
 - Ανάπτυξη καινοτόμων υπηρεσιών πληροφορικής
 - Ανάλυση και διαχείριση μεγάλων δεδομένων
 - Στρατηγική και κανονιστική διακυβέρνηση ψηφιακών συστημάτων
- ✓ Να συμβάλουν ενεργά στη ψηφιακή μετάβαση οργανισμών με βάση τεχνολογίες αιχμής και διεθνή πρότυπα
- ✓ Να αναπτύσσουν κριτική σκέψη και δεξιότητες ηγεσίας για στρατηγική αξιοποίηση της τεχνολογίας

Επίσης, δύνανται να στελεχώσουν υπηρεσίες και οργανισμούς του δημόσιου και ιδιωτικού τομέα της οικονομίας, καθώς και της έρευνας και εκπαίδευσης σε θέματα που άπτονται της ανάπτυξης, εφαρμογής και διαχείρισης ψηφιακών τεχνολογιών, συστημάτων και υπηρεσιών.

“

7

Η εκπαίδευση είναι το πιο δυνατό όπλο που μπορείς να χρησιμοποιήσεις για να αλλάξεις τον κόσμο.

Nelson Mandela

”



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΕΙΡΑΙΩΣ
ΣΧΟΛΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΨΗΦΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ

“ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ”

Προηγμένα Πληροφοριακά Συστήματα

Μεγάλα Δεδομένα και Αναλυτική

Πληροφορική Διακυβέρνηση

ΣΚΟΠΟΣ & ΒΑΣΙΚΗ ΦΙΛΟΣΟΦΙΑ ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ (3/3)

Π.Μ.Σ. ΜΕ 3 ΕΙΔΙΚΕΥΣΕΙΣ-ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΣΗ ΣΕ ΕΘΙΚΕΣ & ΔΙΕΘΝΕΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ

Το Π.Μ.Σ. ανταποκρίνεται στις σύγχρονες απαιτήσεις και εξελίξεις σε **εθνικό και διεθνές επίπεδο**.

- ✓ Εναρμόνιση με τους στρατηγικούς άξονες της Ψηφιακής Μετάβασης, του Ψηφιακού Μετασχηματισμού του Δημοσίου και της ΕΕ.
- ✓ Ανταπόκριση σε ευρωπαϊκές προτεραιότητες (Digital Europe, e-Government, AI, GDPR).
- ✓ Επικέντρωση σε κρίσιμες επαγγελματικές δεξιότητες σε ICT, big data, data governance & analytics.
- ✓ Προετοιμασία για διεθνή ή διατμηματική συνεργασία – ακαδημαϊκή και επαγγελματική.
 - Υποστηρίζει την περαιτέρω ακαδημαϊκή πορεία των αποφοίτων, προσφέροντας ισχυρή βάση για διδακτορικές σπουδές ή διεθνείς μεταπτυχιακές και επαγγελματικές ευκαιρίες.
- ✓ Διεπιστημονική προσέγγιση, εναρμονισμένη με τις προκλήσεις της ψηφιακής εποχής.

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ

“ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ
ΚΑΙ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ”

Προηγμένα Πληροφοριακά Συστήματα

Μεγάλα Δεδομένα και Αναλυτική

Πληροφορική Διακυβέρνηση

“
Change is the end result of all true learning.
Leo Buscaglia (Συγγραφέας)
”

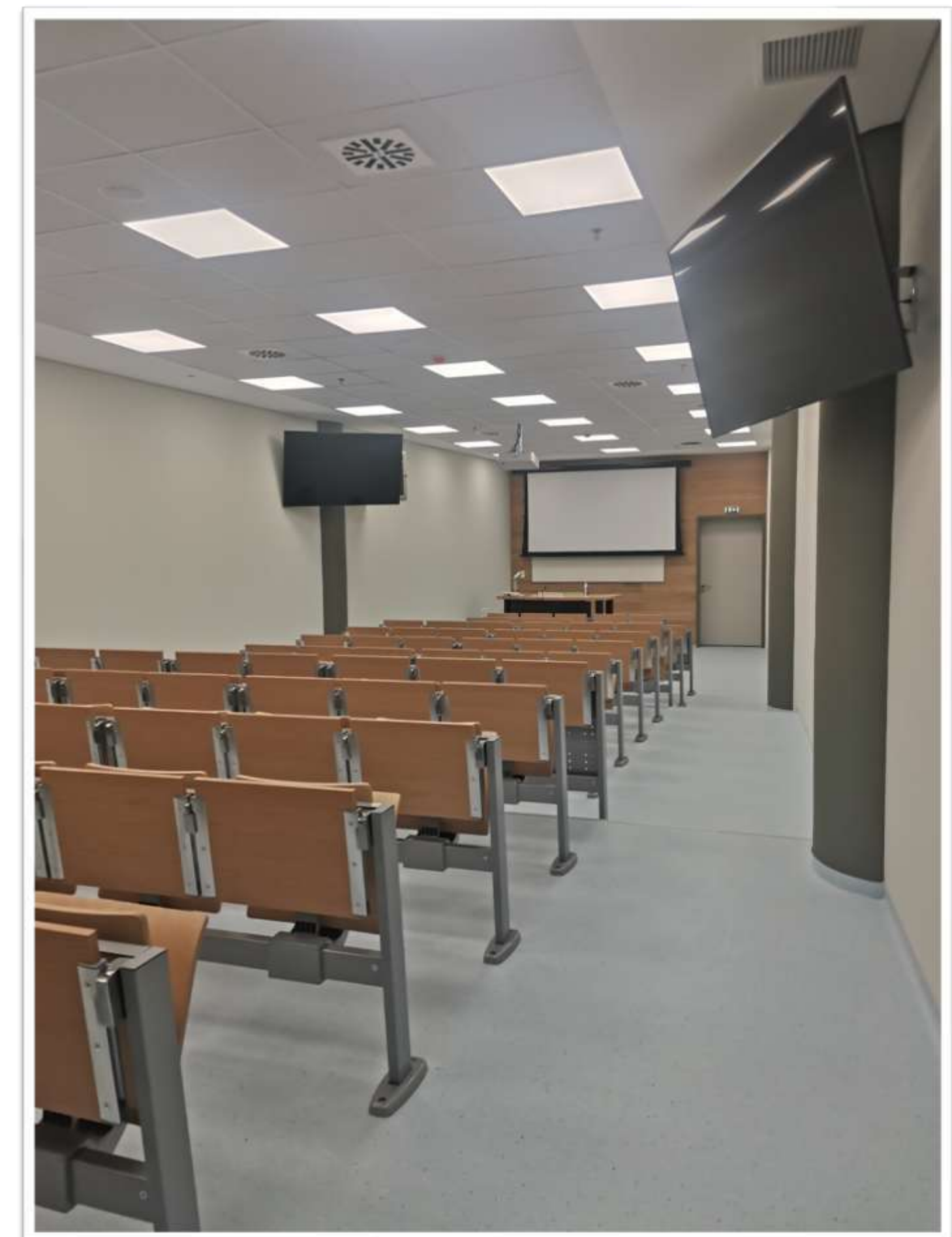




ΚΤΙΡΙΑΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΕΙΣ & ΑΙΘΟΥΣΕΣ ΤΟΥ Π.Μ.Σ.



- Το Π.Μ.Σ. φιλοξενείται σε σύγχρονα κτίρια με πλήρως εξοπλισμένες **αίθουσες διδασκαλίας** και **εργαστήρια**.
- Οι χώροι είναι σχεδιασμένοι για **άνετη** και **αποδοτική μάθηση**.
- Υπάρχουν **κοινόχρηστοι χώροι** για **μελέτη** και **συνεργασία φοιτητών/ριών**.





ΟΡΓΑΝΩΣΗ & ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΤΟΥ Π.Μ.Σ.

Το Π.Μ.Σ. διοικείται από τα ακόλουθα ακαδημαϊκά όργανα:

1

**Διευθυντής &
Συντονιστής Π.Μ.Σ.**

**Μιχαήλ
Φιλιππάκης**

Καθηγητής, Τμήμα
Ψηφιακών
Συστημάτων

2

Συντονιστική Επιτροπή:



Ανδριάννα Πρέντζα, Καθηγήτρια



Μαρία Χαλκίδη, Καθηγήτρια



Δημοσθένης Κυριαζής, Καθηγητής



Χρήστος Δουλκερίδης, Καθηγητής

3

Γραμματεία Π.Μ.Σ.



ds_iss@unipi.gr



(+30) 210 4142710



ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ

“ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ”

➤ Ανθρώπινο Δυναμικό Π.Μ.Σ.:

- Μέλη ΔΕΠ/ΕΔΙΠ με εξειδίκευση σχετική με το αντικείμενο του Π.Μ.Σ.
- Συνεργαζόμενοι διδάσκοντες (έμπειρα στελέχη αγοράς/ερευνητές)
- Ερευνητική δραστηριότητα: δημοσιεύσεις, έργα, διακρίσεις
- Συμμετοχή σε συνέδρια, διεθνή δίκτυα, ερευνητικά προγράμματα

➤ Καινοτομία & Εξειδίκευση στη Διδασκαλία:

- Διεπιστημονική προσέγγιση – συνδυασμός γνώσεων (τεχνολογικών, επιχειρησιακών, διοίκησης, πληροφορικής στατιστικής ανάλυσης).
- Βιωματική μάθηση: case studies, real-life προβλήματα, ανάθεση έργων με βάση πραγματικά δεδομένα και σενάρια, ομαδοσυνεργατικές δραστηριότητες
- Προσωποκεντρικές Προσεγγίσεις Διδασκαλίας
 - ✓ Εξατομικευμένες εργασίες με βάση τα ενδιαφέροντα και τους στόχους των φοιτητών/ριών
 - ✓ Συμβουλευτική και καθοδήγηση για την υποστήριξη της επαγγελματικής και ερευνητικής τους πορείας

➤ Συνεργασίες & Δίκτυα Διασύνδεσης με Φορείς:

- Συνεργασίες & Μνημόνια με δημόσιους και ιδιωτικούς οργανισμούς
- Συνεργασίες με άλλες σχολές του ΑΕΙ ή άλλα ΑΕΙ
- Δυνατότητα Συμμετοχής σε Erasmus+ προγράμματα
- Προσκεκλημένοι ομιλητές – workshops – συνδιοργάνωση εκδηλώσεων
- Δυνατότητα διπλωματικής σε συνεργασία με εξωτερικούς φορείς



© ΣΚΟΠΟΣ ΠΜΣ

Διασύνδεση με την Αγορά Εργασίας

Το Πρόγραμμα είναι σχεδιασμένο για να καλύψει τις ανάγκες επαγγελματιών που επιθυμούν να ηγηθούν στην ψηφιακή εποχή.



Ακαδημαϊκό Υπόβαθρο

Οι ομάδες υποψηφίων διαθέτουν υπόβαθρο συναφές με το αντικείμενο του Π.Μ.Σ..

Κατηγορίες Υποψηφίων

Το Π.Μ.Σ. απευθύνεται σε:



Στελέχη Επιχειρήσεων & Οργανισμών

Με ενεργό ρόλο ή επαγγελματικό ενδιαφέρον σε σύγχρονα **πληροφοριακά συστήματα** και **ψηφιακές υπηρεσίες**.



Αυτοαπασχολούμενους & Ελ. Επαγγελματίες

Που δραστηριοποιούνται στο χώρο της **πληροφορικής**, των **δεδομένων** και της **ψηφιακής διακυβέρνησης**.



Νέους & Νέες Απόφοιτους/ες

Που επιδιώκουν ακαδημαϊκή **εξειδίκευση** και άμεση **επαγγελματική αποκατάσταση** σε δυναμικούς κλάδους.



ΤΟ Π.Μ.Σ. ΑΠΕΥΘΥΝΕΤΑΙ ΣΕ ΑΠΟΦΟΙΤΟΥΣ/ΕΣ:



Πληροφορικής & Τεχνολογίας

Πληροφορικής, Μηχανικών Πληροφορικής και Η/Υ, Επιστήμης Υπολογιστών, κ.ά.



Θετικών Επιστημών

Μαθηματικά, Φυσικοί, Μηχανικοί, κ.ά.



Διοίκησης & Οικονομικών & Κοινωνικών Επιστημών

Διοίκηση και Οικονομία, Πολιτικές Επιστήμες, Δημόσια Διοίκηση, κ.ά.



Άλλων Επιστημονικών Πεδίων

Με ισχυρό αναλυτικό υπόβαθρο, με στόχο την ακαδημαϊκή ή επαγγελματική επανατοποθέτηση (κατόπιν αξιολόγησης)



ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΕΙΣΑΓΩΓΗΣ & ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΥΠΟΨΗΦΙΩΝ ΣΤΟ Π.Μ.Σ.

ΕΝΙΑΙΑ ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΕΙΣΑΓΩΓΗΣ ΚΑΙ ΓΙΑ ΤΙΣ ΤΡΕΙΣ (3) ΕΙΔΙΚΕΥΣΕΙΣ ΤΟΥ Π.Μ.Σ.

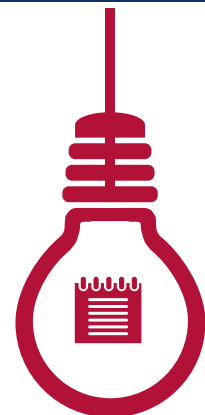
ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΕΙΣΑΓΩΓΗΣ

- **Τίτλοι σπουδών**
- **Βαθμολογίες** τίτλων σπουδών, μαθημάτων και πτυχιακής ή διπλωματικής εργασίας που είναι **συναφή** με το αντικείμενο της ειδίκευσης επιλογής του Π.Μ.Σ.
- **Επάρκεια** γνώσης της **Αγγλικής γλώσσας**
- **Πεδίο και διάρκεια εργασιακής και ερευνητικής** εμπειρίας
- **Συστατικές επιστολές** από μέλη ΔΕΠ ΑΕΙ ή / και από εργοδότες
- **Συνέντευξη**

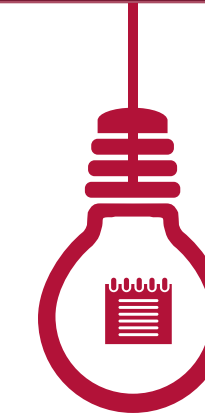
ΕΠΙΛΟΓΗ ΥΠΟΨΗΦΙΩΝ

Η διαδικασία αξιολόγησης περιλαμβάνει:

- Στο **πρώτο στάδιο** αξιολογούνται οι αιτήσεις των υποψηφίων με βάση τα στοιχεία που εμπεριέχονται στον φάκελο υποψηφιότητας.
- Στο **δεύτερο στάδιο**, οι επιλεχθέντες υποψήφιοι καλούνται σε συνέντευξη ενώπιον της Επιτροπής Αξιολόγησης Υποψηφίων.



Επιλέγουμε εκείνους που μπορούν να διαμορφώσουν το αύριο της ψηφιακής κοινωνίας.



Προηγμένα Πληροφοριακά Συστήματα

- ✓ Ανάλυση και σχεδιασμός συστημάτων
- ✓ Διαχείριση και ανάλυση δεδομένων
- ✓ Πρόγραμμα Πιστοποίησης SAS®

Υπεύθυνος Ειδίκευσης:
Καθηγήτρια
Ανδριάνα Πρέντζα

Μεγάλα Δεδομένα και Αναλυτική

- ✓ Αποδοτική επεξεργασία και ανάλυση
- ✓ Τεχνικές μηχανικής μάθησης
- ✓ Πρόγραμμα Πιστοποίησης SAS®

Υπεύθυνος Ειδίκευσης:
Καθηγητής
Χρήστος Δουλκερίδης

Πληροφορική Διακυβέρνηση

- ✓ Ψηφιακή Στρατηγική
- ✓ Διαχείριση έργων ψηφιακών συστημάτων
- ✓ Πρόγραμμα Πιστοποίησης SAS®

Υπεύθυνος Ειδίκευσης:
Καθηγητής
Μιχαήλ Φιλιππάκης

Ακαδημαϊκοί Σύμβουλοι Π.Μ.Σ.:

Καθ. Μιχαήλ Φιλιππάκης, Καθ. Ανδριάνα Πρέντζα, Καθ. Χρήστος Δουλκερίδης, Καθ. Μαρία Χαλκίδη



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΕΙΡΑΙΩΣ
ΣΧΟΛΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΨΗΦΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Π.Μ.Σ. «ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ»

3 ΕΙΔΙΚΕΥΣΕΙΣ

- ❖ **Ενιαίο Υπόβαθρο Γνώσης:**
Θεμελιώδη μαθήματα σε πληροφοριακά συστήματα, ψηφιακή διακυβέρνηση και μεθοδολογία έρευνας, που διασφαλίζουν κοινή επιστημονική βάση.
- ❖ **Κοινές Δεξιότητες:**
Ανάλυση & οπτικοποίηση δεδομένων, στρατηγικός σχεδιασμός IT, διαχείριση έργων (DevOps) και κανονιστική συμμόρφωση (GDPR, ITIL/COBIT).
- ❖ **Κοινός Στόχος:**
Εκπαίδευση επιστημόνων - ηγετών ικανών να σχεδιάζουν και να διεκπεραιώνουν τον ψηφιακό μετασχηματισμό οργανισμών με καινοτομία, ευελιξία και υψηλά ποιοτικά πρότυπα.

Προηγμένα Πληροφοριακά Συστήματα

- ✓ Ανάλυση και σχεδιασμός συστημάτων
- ✓ Διαχείριση και ανάλυση δεδομένων
- ✓ Πρόγραμμα Πιστοποίησης SAS®

Υπεύθυνος Ειδίκευσης:
Καθηγήτρια
Ανδριάνα Πρέντζα

Μεγάλα Δεδομένα και Αναλυτική

- ✓ Αποδοτική επεξεργασία και ανάλυση
- ✓ Τεχνικές μηχανικής μάθησης
- ✓ Πρόγραμμα Πιστοποίησης SAS®

Υπεύθυνος Ειδίκευσης:
Καθηγητής
Χρήστος Δουλκερίδης

Πληροφορική Διακυβέρνηση

- ✓ Ψηφιακή Στρατηγική
- ✓ Διαχείριση έργων ψηφιακών συστημάτων
- ✓ Πρόγραμμα Πιστοποίησης SAS®

Υπεύθυνος Ειδίκευσης:
Καθηγητής
Μιχαήλ Φιλιππάκης

Ακαδημαϊκοί Σύμβουλοι Π.Μ.Σ.:

Καθ. Μιχαήλ Φιλιππάκης, Καθ. Ανδριάνα Πρέντζα, Καθ. Χρήστος Δουλκερίδης, Καθ. Μαρία Χαλκίδη

Ενιαίο Υπόβαθρο Γνώσης - Κοινές Δεξιότητες - Κοινός Στόχος



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΕΙΡΑΙΩΣ
ΣΧΟΛΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΨΗΦΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Π.Μ.Σ. «ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ»

3 ΕΙΔΙΚΕΥΣΕΙΣ

- ❖ **Προηγμένα Πληροφοριακά Συστήματα (Advanced IS¹):**
 - Αποτελούν βασικό πυλώνα της τεχνολογικής εξέλιξης με ευρεία εφαρμογή.
 - Επιτρέπουν τη συλλογή, ανάλυση και αξιοποίηση μεγάλων όγκων δεδομένων.
 - Υποστηρίζουν προβλέψεις και λήψη στρατηγικών αποφάσεων.
 - Χρησιμοποιούνται στην επιχειρηματικότητα για βελτιστοποίηση διαδικασιών και ανάλυση αγοράς.
 - Ενισχύουν την έρευνα μέσω αυτοματοποιημένης επεξεργασίας δεδομένων.
 - Ενσωματώνουν Τεχνητή Νοημοσύνη και αλγορίθμους Μηχανικής Μάθησης.
 - Συμβάλλουν στην καινοτομία και υψηλή απόδοση.
- ❖ **Μεγάλα Δεδομένα και Αναλυτική (Big Data & Analytics):**
 - Βασικά εργαλεία του σύγχρονου ψηφιακού κόσμου.
 - Επιτρέπουν ανάλυση δεδομένων από κοινωνικά δίκτυα, συναλλαγές, αισθητήρες κ.ά.
 - Παράγουν προβλέψεις, τάσεις και μοτίβα από τεράστιους και ετερογενείς όγκους δεδομένων για υποστήριξη αποφάσεων.
 - Βοηθούν τις επιχειρήσεις να προβλέπουν τις ανάγκες πελατών και να βελτιώνουν διαδικασίες.
 - Συμβάλλουν στην καινοτομία κι την απόδοση σε τομείς όπως υγεία, επιστήμη και επιχειρηματικότητα.
- ❖ **Πληροφορική Διακυβέρνηση (IT² Governance):**
 - Διασφαλίζει τον έλεγχο και την ορθολογική χρήση των IT πόρων.
 - Ευθυγραμμίζει την τεχνολογία με τους στρατηγικούς στόχους της επιχείρησης.
 - Προωθεί την ασφάλεια, τη συμμόρφωση και τη σωστή αξιοποίηση των συστημάτων.
 - Βασίζεται σε αρχές όπως διαφάνεια, ευθύνη και διαχείριση κινδύνων.
 - Ενισχύει τη λήψη έξυπνων αποφάσεων και την τεχνολογική βιωσιμότητα.



ΔΟΜΗ ΣΠΟΥΔΩΝ ΤΟΥ Π.Μ.Σ.



Η δομή υποστηρίζει την **ομαλή μετάβαση** από τη **θεωρία** στην **πράξη** και την **έρευνα**. Περιλαμβάνει **Θεωρητικά**, **Εργαστηριακά** Μαθήματα & **Διπλωματική Εργασία**



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΕΙΡΑΙΩΣ
ΣΧΟΛΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΨΗΦΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ



ΕΙΔΙΚΕΥΣΗ

“Προηγμένα Πληροφοριακά Συστήματα”



Ειδίκευση

“Προηγμένα Πληροφοριακά Συστήματα”

Λίγα Λόγια...

Επιστημονικό Πεδίο Ειδίκευσης:

- Περιλαμβάνει καινοτόμες προσεγγίσεις & τεχνολογίες για τις ανάγκες του κοινωνικο-οικονομικού οικοσυστήματος.
- Καλύπτει τομείς όπως μεταφορές, υγεία, logistics, έξυπνες πόλεις, λιανικό εμπόριο.
- Τα Πληροφοριακά Συστήματα (ΠΣ) αποτελούν βασικό εργαλείο σε κάθε τομέα.
- **Στόχος:** Απόκτηση γνώσεων & δεξιοτήτων για ανάλυση, σχεδιασμό, υλοποίηση & διαχείριση Πληροφοριακών Συστημάτων (ΠΣ).

Σύγχρονο Ψηφιακό Οικοσύστημα:

- Εστιάζει σε mobile εφαρμογές, cloud υποδομές & αισθητήρες/συσσκευές.
- Προωθεί την ανάπτυξη καινοτόμων προϊόντων & υπηρεσιών.
- Καλύπτει όλο τον κύκλο ζωής των προηγμένων ΠΣ: από ανάλυση έως διακυβέρνηση.

Σκοπός της Ειδίκευσης:

- Ενίσχυση επιστημονικής γνώσης & έρευνας.
- Προετοιμασία αποφοίτων για άμεση απασχόληση σε φορείς που χρησιμοποιούν, διαθέτουν ή κατασκευάζουν πληροφοριακά συστήματα.



ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ

Ακαδημαϊκή Προέλευση:

Γίνονται δεκτοί/ές απόφοιτοι ΑΕΙ του εσωτερικού ή αναγνωρισμένου ισότιμου τίτλου σπουδών του εξωτερικού.

1	2	3
Α' Εξάμηνο 30 ECTS	Β' Εξάμηνο 30 ECTS	Γ' Εξάμηνο 30 ECTS
Μαθήματα	Μαθήματα	Μαθήματα
Η Γλώσσα Προγραμματισμού Java	Η Γλώσσα Προγραμματισμού Python	Μεταπτυχιακή Διπλωματική Εργασία
Διαχείριση Δεδομένων για Σχεσιακές και μη Σχεσιακές Βάσεις Δεδομένων	Ευφυή Πληροφοριακά Συστήματα και Τεχνητή Νοημοσύνη	
Ανάπτυξη Πληροφοριακών Συστημάτων	Εξόρυξη και Ανάλυση Δεδομένων	
Διαχείριση Επιχειρησιακών Διεργασιών και Νεφοϋπολογιστική	Αποθήκες Δεδομένων και Επιχειρηματική Ευφυΐα	



- ✓ Διάρκεια Φοίτησης: 3 εξάμηνα
- ✓ 8 Μαθήματα – ισορροπία θεωρίας/πράξης
- ✓ Σύνολο Πιστωτικών Μονάδων (ECTS): 90
 - Κάθε μάθημα: 7,5 ECTS
 - Διπλωματική Εργασία: 30 ECTS
- ✓ Εκπόνηση Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας
- ✓ Τρόποι Αξιολόγησης: γραπτές εξετάσεις, παρουσιάσεις, συμμετοχή, projects



Με την ολοκλήρωση της ειδίκευσης «Προηγμένα Πληροφοριακά Συστήματα», οι απόφοιτοι θα είναι σε θέση να:

1. **Περιγράφουν, αναλύουν και εφαρμόζουν** βασικές και προχωρημένες έννοιες Πληροφοριακών Συστημάτων και επιχειρησιακών διαδικασιών σε οργανωσιακά περιβάλλοντα.
2. **Αναλύουν απαιτήσεις** και να σχεδιάζουν ολοκληρωμένα Πληροφοριακά Συστήματα, λαμβάνοντας υπόψη τεχνολογικούς, οικονομικούς και λειτουργικούς περιορισμούς.
3. **Εφαρμόζουν σύγχρονες μεθοδολογίες και βέλτιστες πρακτικές** για την ανάπτυξη και εξέλιξη Πληροφοριακών Συστημάτων.
4. **Σχεδιάζουν, υλοποιούν και αξιολογούν βάσεις δεδομένων**, σχεσιακές και μη σχεσιακές, χρησιμοποιώντας κατάλληλα μοντέλα, εργαλεία και γλώσσες ερωτημάτων.
5. **Αναπτύσσουν εφαρμογές λογισμικού** με αντικειμενοστρεφείς και σύγχρονες γλώσσες προγραμματισμού, αξιοποιώντας ολοκληρωμένα περιβάλλοντα ανάπτυξης.
6. **Σχεδιάζουν και υλοποιούν επιχειρησιακές διεργασίες**, χρησιμοποιώντας πρότυπα και συστήματα διαχείρισης επιχειρησιακών διεργασιών.
7. **Σχεδιάζουν και διαχειρίζονται υπολογιστικές υποδομές**, συμπεριλαμβανομένων περιβαλλόντων υπολογιστικού νέφους και κατανεμημένων συστημάτων.
8. **Αναπτύσσουν σύνθετα και μεγάλης κλίμακας Πληροφοριακά Συστήματα**, αξιοποιώντας αρχές διαλειτουργικότητας, επεκτασιμότητας και ασφάλειας.
9. **Εφαρμόζουν τεχνικές ανάλυσης δεδομένων και επιχειρηματικής ευφυΐας** για την υποστήριξη της διοικητικής απόφασης.
10. **Χρησιμοποιούν τεχνικές εξόρυξης δεδομένων, μηχανικής μάθησης και τεχνητής νοημοσύνης** σε σύγχρονα πληροφοριακά περιβάλλοντα.
11. **Εφαρμόζουν σύγχρονες πρακτικές ελέγχου και ποιότητας λογισμικού**, συμπεριλαμβανομένου του αυτοματοποιημένου ελέγχου.
12. **Σχεδιάζουν, υλοποιούν και παρουσιάζουν ερευνητικές ή εφαρμοσμένες λύσεις** στον χώρο των Προηγμένων Πληροφοριακών Συστημάτων, τεκμηριώνοντας και επικοινωνώντας τα αποτελέσματά τους.

1^η
Ειδίκευση

**ΜΑΘΗΣΙΑΚΑ
ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ**

**Γνώσεις,
δεξιότητες και
ικανότητες**



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΕΙΡΑΙΩΣ
ΣΧΟΛΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΨΗΦΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ



ΕΙΔΙΚΕΥΣΗ



“Μεγάλα Δεδομένα και Αναλυτική”



Ειδίκευση

“Μεγάλα Δεδομένα και Αναλυτική”

Λίγα Λόγια...

Επιστημονικό Πεδίο Ειδίκευσης:

- Ανάλυση, επεξεργασία και αξιοποίηση δεδομένων μεγάλης κλίμακας.
- Εστίαση στη χρήση τεχνικών Μηχανικής Μάθησης, Τεχνητής Νοημοσύνης και Εξόρυξης Δεδομένων για την εξαγωγή πολύτιμης γνώσης από δομημένες και μη δομημένες πηγές.

Η έννοια των **μεγάλων δεδομένων** προβάλλει νέες ευκαιρίες για οικονομική ανάπτυξη - με την πραγματική δυναμική τους να μην έχει ακόμη αποτυπωθεί πλήρως.

Σύγχρονο Ψηφιακό Οικοσύστημα:

- Η σύγχρονη εποχή χαρακτηρίζεται από τον τεράστιο όγκο δεδομένων που παράγεται καθημερινά μέσω του παγκόσμιου ιστού, των κοινωνικών δικτύων, των αισθητήρων και των ανοικτών δεδομένων. Τα δεδομένα εμφανίζονται σε ποικίλες και συχνά μη καθαρές μορφές (π.χ. θορυβώδη κείμενα), **απαιτώντας σύνθετες αναλυτικές τεχνικές για την κατανόησή τους.**

Σκοπός της Ειδίκευσης:

- Η προαγωγή της επιστημονικής γνώσης και της εφαρμοσμένης έρευνας, ώστε οι **απόφοιτοι** να μπορούν να στελεχώσουν οργανισμούς και επιχειρήσεις που:
 - ✓ χρησιμοποιούν αναλυτικά εργαλεία και δεδομένα,
 - ✓ παρέχουν υπηρεσίες βασισμένες σε πληροφοριακά συστήματα,
 - ✓ αναπτύσσουν τεχνολογίες και υποδομές δεδομένων.



ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ

Ακαδημαϊκή Προέλευση:

Γίνονται δεκτοί/ές απόφοιτοι ΑΕΙ του εσωτερικού ή αναγνωρισμένου ισότιμου τίτλου σπουδών του εξωτερικού.

1	2	3
Α' Εξάμηνο 30 ECTS	Β' Εξάμηνο 30 ECTS	Γ' Εξάμηνο 30 ECTS
<u>Μαθήματα</u>	<u>Μαθήματα</u>	<u>Μαθήματα</u>
Προγραμματισμός και Υποδομές Μεγάλων Δεδομένων: Python και Νεφοϋπολογιστική	Επεξεργασία Μεγάλων Δεδομένων: Τεχνικές και Εργαλεία	Μεταπτυχιακή Διπλωματική Εργασία
Εξόρυξη και Προετοιμασία Δεδομένων	Βαθιά Μάθηση και Τεχνητή Νοημοσύνη	
Μηχανική Μάθηση: Μέθοδοι και Αλγόριθμοι	Αναλυτική Επιχειρησιακών Διεργασιών και Προσομοίωση	
Διαχείριση Δεδομένων για Σχεσιακές και μη Σχεσιακές Βάσεις Δεδομένων	Προβλεπτική Αναλυτική	



- ✓ **Διάρκεια Φοίτησης: 3 εξάμηνα**
- ✓ **8 Μαθήματα – ισορροπία θεωρίας/πράξης**
- ✓ **Σύνολο Πιστωτικών Μονάδων (ECTS): 90**
 - Κάθε μάθημα: 7,5 ECTS
 - Διπλωματική Εργασία: 30 ECTS
- ✓ **Εκπόνηση Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας**
- ✓ **Τρόποι Αξιολόγησης: γραπτές εξετάσεις, παρουσιάσεις, συμμετοχή, projects**



Με την ολοκλήρωση της ειδίκευσης «Μεγάλα Δεδομένα και Αναλυτική», οι απόφοιτοι θα είναι σε θέση να:

1. **Κατανοούν και εφαρμόζουν** βασικές και προχωρημένες μεθόδους μηχανικής μάθησης, τεχνητής νοημοσύνης και βαθιάς μάθησης για την επίλυση προβλημάτων ανάλυσης δεδομένων.
2. **Αναλύουν προβλήματα δεδομένων** και να επιλέγουν κατάλληλες τεχνικές εποπτευόμενης και μη εποπτευόμενης μάθησης, εξόρυξης δεδομένων και προβλεπτικής αναλυτικής.
3. **Σχεδιάζουν, υλοποιούν και αξιολογούν** μοντέλα μηχανικής μάθησης και αναλυτικής, τεκμηριώνοντας την καταλληλότητά τους με βάση ποσοτικά και ποιοτικά κριτήρια.
4. **Αξιολογούν την ποιότητα των δεδομένων** και να εφαρμόζουν τεχνικές προετοιμασίας, μετασχηματισμού και επιλογής χαρακτηριστικών.
5. **Σχεδιάζουν και υλοποιούν** σχεσιακές και μη σχεσιακές βάσεις δεδομένων, επιλέγοντας το κατάλληλο σύστημα διαχείρισης δεδομένων ανάλογα με το πρόβλημα.
6. **Αναπτύσσουν εφαρμογές ανάλυσης δεδομένων** με χρήση της γλώσσας Python και σύγχρονων βιβλιοθηκών, εργαλείων και προγραμματιστικών πρακτικών.
7. **Σχεδιάζουν και υλοποιούν κλιμακούμενα συστήματα** επεξεργασίας μεγάλων δεδομένων με έμφαση στην απόδοση, την αποδοτικότητα και τη βελτιστοποίηση αλγορίθμων.
8. **Εφαρμόζουν σύγχρονες μεθοδολογίες ανάπτυξης λογισμικού**, συμπεριλαμβανομένων τεχνικών βελτιστοποίησης, σωλήνωσης (pipelines) και αυτοματοποιημένου ελέγχου (testing).
9. **Αναλύουν, μοντελοποιούν και βελτιστοποιούν επιχειρησιακές διεργασίες**, αξιοποιώντας δεδομένα και εργαλεία επιχειρησιακής αναλυτικής και προσομοίωσης.
10. **Αξιολογούν την καταλληλότητα και τα όρια εφαρμογής** τεχνικών τεχνητής νοημοσύνης και αναλυτικής σε πραγματικά προβλήματα οργανισμών και επιχειρήσεων.
11. **Συνδυάζουν έρευνα και εφαρμογή**, αξιοποιώντας επιστημονική βιβλιογραφία, μεθόδους και αλγορίθμους για την ανάπτυξη τεκμηριωμένων λύσεων.
12. **Επικοινωνούν αποτελεσματικά** τα αποτελέσματα της ανάλυσης και της έρευνάς τους, τόσο σε τεχνικό όσο και σε διοικητικό/επιχειρησιακό επίπεδο.

2^η
Ειδίκευση

**ΜΑΘΗΣΙΑΚΑ
ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ**

**Γνώσεις,
δεξιότητες και
ικανότητες**



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΕΙΡΑΙΩΣ
ΣΧΟΛΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΨΗΦΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ



ΕΙΔΙΚΕΥΣΗ

“Πληροφορική Διακυβέρνηση”



Ειδίκευση

“Πληροφορική Διακυβέρνηση”

Λίγα Λόγια...

Επιστημονικό Πεδίο Ειδίκευσης:

Η Πληροφορική Διακυβέρνηση αναφέρεται σε ένα ευρύ φάσμα τεχνικο-διοικητικών ενεργειών με σκοπό:

- την ευθυγράμμιση της ψηφιακής στρατηγικής με την επιχειρησιακή στρατηγική,
- τη διασφάλιση της συνέπειας προς τους στόχους του οργανισμού,
- την εφαρμογή βέλτιστων πρακτικών για την αποδοτική αξιοποίηση των ψηφιακών επενδύσεων.

Σύγχρονο Ψηφιακό Οικοσύστημα:

- Η ανάγκη για σαφείς μετρικές αποδοτικότητας και επιστημονικά τεκμηριωμένες προσεγγίσεις στη διοίκηση της ψηφιακής τεχνολογίας καθιστά επιτακτική την ύπαρξη οργανωμένων πλαισίων πληροφορικής διακυβέρνησης σε όλους τους τύπους οργανισμών — δημόσιους ή ιδιωτικούς, μικρούς ή μεγάλους.

Σκοπός της Ειδίκευσης:

- Η καλλιέργεια γνώσεων και δεξιοτήτων που καλύπτουν όλα τα κρίσιμα στάδια του κύκλου ζωής της ψηφιακής τεχνολογίας:
 - ✓ πριν την ανάπτυξη (pre-development),
 - ✓ κατά την ανάπτυξη (on-development),
 - ✓ μετά την ανάπτυξη (after-development),
 ώστε οι απόφοιτοι να μπορούν να στελεχώσουν θέσεις ευθύνης στη σύγχρονη ψηφιακή οικονομία.



ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ

Ακαδημαϊκή Προέλευση:

Γίνονται δεκτοί/ές απόφοιτοι ΑΕΙ του εσωτερικού ή αναγνωρισμένου ισότιμου τίτλου σπουδών του εξωτερικού.

1	2	3
Α' Εξάμηνο 30 ECTS	Β' Εξάμηνο 30 ECTS	Γ' Εξάμηνο 30 ECTS
<u>Μαθήματα</u>	<u>Μαθήματα</u>	<u>Μαθήματα</u>
Πληροφορική Στρατηγική	Διοίκηση Έργων	Μεταπτυχιακή Διπλωματική
Διαχείριση Γνώσης και Καινοτομίας	Πληροφοριακών Συστημάτων	Εργασία
Πληροφορική Διακυβέρνηση και Πρότυπα	Αποδοχή και Υιοθέτηση Πληροφορικής Τεχνολογίας	
Διαχείριση Ποιότητας και Βέλτιστες Πρακτικές	Κοστολόγηση και Προμήθεια Πληροφοριακών Συστημάτων	
	Διαχείριση Κινδύνων και Συμβάσεις Επιπέδου Υπηρεσιών	



- ✓ Διάρκεια Φοίτησης: 3 εξάμηνα
- ✓ 8 Μαθήματα – ισορροπία θεωρίας/πράξης
- ✓ Σύνολο Πιστωτικών Μονάδων (ECTS): 90
 - Κάθε μάθημα: 7,5 ECTS
 - Διπλωματική Εργασία: 30 ECTS
- ✓ Εκπόνηση Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας
- ✓ Τρόποι Αξιολόγησης: γραπτές εξετάσεις, παρουσιάσεις, συμμετοχή, projects



Με την ολοκλήρωση της ειδίκευσης «Πληροφορική Διακυβέρνηση», οι απόφοιτοι θα είναι σε θέση να:

1. Σχεδιάζουν και αξιολογούν στρατηγικές πληροφορικής και ψηφιακών συστημάτων, ευθυγραμμισμένες με τους επιχειρησιακούς στόχους των οργανισμών.
2. Εφαρμόζουν καθιερωμένα πρότυπα πληροφορικής διακυβέρνησης και να αξιολογούν την αποτελεσματικότητά τους μέσω μετρήσιμων στόχων και δεικτών απόδοσης.
3. Αναπτύσσουν και υλοποιούν στρατηγικές διαχείρισης τεχνολογικής καινοτομίας και γνώσης, αξιοποιώντας βέλτιστες πρακτικές και διεθνή πρότυπα.
4. Σχεδιάζουν, εφαρμόζουν και αξιολογούν στρατηγικές διαχείρισης ποιότητας σε πληροφοριακά συστήματα και ψηφιακές υπηρεσίες.
5. Σχεδιάζουν οικονομοτεχνικές μελέτες πληροφοριακών συστημάτων και να αξιολογούν τη βιωσιμότητα και την αποδοτικότητα επενδύσεων πληροφορικής.
6. Αναλύουν το κόστος και την απόδοση επενδύσεων πληροφορικής (ROI) και να αξιολογούν εναλλακτικά πλάνα ανάπτυξης πληροφοριακών συστημάτων.
7. Αναπτύσσουν και εφαρμόζουν στρατηγικές διαχείρισης έργων πληροφορικής, λαμβάνοντας υπόψη χρονικούς, οικονομικούς και ποιοτικούς περιορισμούς.
8. Εφαρμόζουν μεθοδολογίες διαχείρισης κινδύνου κατά την ανάπτυξη και αξιοποίηση ψηφιακών τεχνολογιών και πληροφοριακών συστημάτων.
9. Αναλύουν και αξιολογούν συμβατικές και επιχειρησιακές πτυχές της παροχής ψηφιακών υπηρεσιών, με έμφαση στη διαχείριση κινδύνου.
10. Συνδυάζουν στρατηγική, οικονομική και τεχνολογική ανάλυση για τη λήψη τεκμηριωμένων αποφάσεων πληροφορικής διακυβέρνησης.
11. Αναπτύσσουν ερευνητικές και αναλυτικές δεξιότητες, αξιοποιώντας επιστημονική βιβλιογραφία και μεθόδους επίλυσης σύνθετων προβλημάτων.

3^η
Ειδίκευση

**ΜΑΘΗΣΙΑΚΑ
ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ**

**Γνώσεις,
δεξιότητες και
ικανότητες**



ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ ΣΤΟ Π.Μ.Σ.

ΑΝΑΘΕΣΗ ΘΕΜΑΤΩΝ

Τα θέματα διπλωματικών εργασιών προτείνονται από:

- Διδάσκοντες του Π.Μ.Σ.
- Φοιτητές (κατόπιν έγκρισης)
- Επιχειρηματικούς και λοιπούς συνεργαζόμενους φορείς

ΕΚΠΟΝΗΣΗ & ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ

- Η εργασία εκπονείται υπό την επίβλεψη μέλους ΔΕΠ.
- Ολοκληρώνεται με δημόσια παρουσίαση ενώπιον τριμελούς επιτροπής.
- Οι παρουσιάσεις πραγματοποιούνται σε προκαθορισμένες ημερομηνίες ανά εξεταστική περίοδο και δύνανται να οργανώνονται υπό μορφή ημερίδας.

ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ

Η διπλωματική εργασία περιλαμβάνει:

- Συγγραφή διατριβής βάσει του εγκεκριμένου προτύπου του Π.Μ.Σ.
- Τεκμηρίωση της μεθοδολογίας, της ανάλυσης και των συμπερασμάτων

Κατά περίπτωση, μπορεί να συνοδεύεται από:

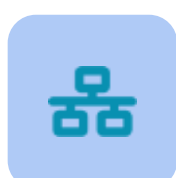
- Εφαρμογές, μελέτες περίπτωσης ή άλλες υλοποιήσεις
- Ερευνητική ή εμπειρική διερεύνηση
- Παραδοτέα σε ψηφιακή μορφή ή/και συνοδευτικό οπτικοακουστικό υλικό



ΣΥΝΔΕΣΗ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ ΜΕ ΕΡΕΥΝΑ

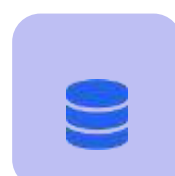
- ✓ Η διδασκαλία υποστηρίζεται από **ενεργά ερευνητικά εργαστήρια**
- ✓ Ανατίθενται **ατομικές ή ομαδικές εργασίες** με μορφή επιστημονικού άρθρου, ενισχύοντας την επιστημονική εγγραμματοσύνη
 - ✓ Διοργάνωση **Υποστηρικτικού Σεμιναρίου Μεθοδολογίας της Έρευνας για την εκπόνηση ΜΔΕ.**

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟΙ ΑΞΟΝΕΣ



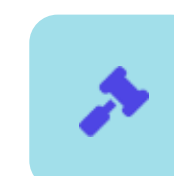
IS & Digital Services

Αρχιτεκτονικές νέφους, σχεδιασμός υπηρεσιών και ανάπτυξη προηγμένων πληροφοριακών συστημάτων.



Big Data & AI

Μηχανική μάθηση, αναλυτική δεδομένων μεγάλου όγκου και αλγόριθμοι τεχνητής νοημοσύνης.



Governance, Security & AI

Πλαίσια διακυβέρνησης (ITIL/COBIT), εναρμόνιση ψηφιακής στρατηγικής και κανονιστική συμμόρφωση.

💡 Οι φοιτητές **ενθαρρύνονται** ενεργά να συμμετέχουν σε τρέχουσες ερευνητικές δραστηριότητες των μελών ΔΕΠ και να δημοσιεύουν τα αποτελέσματά τους.



ΜΕΘΟΔΟΙ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ ΤΟΥ Π.Μ.Σ.

ΚΟΙΝΟ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΓΙΑ ΤΙΣ ΤΡΕΙΣ (3) ΕΙΔΙΚΕΥΣΕΙΣ ΤΟΥ Π.Μ.Σ.

Μεικτό σύστημα διδασκαλίας για την ενεργή συμμετοχή στο Π.Μ.Σ.

Χρήση Ψηφιακών Εργαλείων:
Open Eclass (Lefkippos), Webex, Turnitin κ.ά.

Δια ζώσης διδασκαλία

Εκπαίδευση σε φυσικό περιβάλλον

Πραγματοποιείται σε επαρκείς και ποιοτικές εγκαταστάσεις που προσφέρουν σύγχρονο και ασφαλές περιβάλλον, ιδανικό για διδασκαλία και έρευνα.

Ασύγχρονη εξ αποστάσεως μελέτη

Αυτόνομη μάθηση με καθοδήγηση

Αυτόνομη μελέτη ή συγγραφή εργασιών, στο πλαίσιο εποπτευόμενης ασύγχρονης εκπαίδευσης, ενισχύοντας την ευελιξία και την αυτονομία των φοιτητών.



Σύγχρονη εξ αποστάσεως διδασκαλία

Διαδικτυακές διαλέξεις με ευελιξία

Διαλέξεις που πραγματοποιούνται διαδικτυακά, σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία, επιτρέποντας μεγαλύτερη ευελιξία παρακολούθησης των μαθημάτων όταν η φυσική παρουσία δεν είναι εφικτή.

➤ Ενεργή Μάθηση & Δεξιότητες

Η εκπόνηση εργασιών από τους φοιτητές και η διαδραστική οργάνωση των διαλέξεων ενθαρρύνει την ενεργή συμμετοχή τους στο Πρόγραμμα και τη βιωματική απόκτηση γνώσης, αλλά και την ανάπτυξη των επιδιωκόμενων δεξιοτήτων και ικανοτήτων που αφορούν στα μαθήματα του Μεταπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών.

«Η ενεργή συμμετοχή, η ευελιξία και η βιωματική μάθηση ενισχύουν την ποιότητα των σπουδών.»



ΠΡΟΟΠΤΙΚΕΣ ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗΣ ΑΠΟΦΟΙΤΩΝ Π.Μ.Σ.

ΣΤΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΤΩΝ ΤΡΙΩΝ (3) ΕΙΔΙΚΕΥΣΕΩΝ ΤΟΥ Π.Μ.Σ.

Το **Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών** προετοιμάζει τους φοιτητές για μια επιτυχημένη **επαγγελματική σταδιοδρομία**, προσφέροντας **εξειδικευμένες γνώσεις & σύγχρονες δεξιότητες** στους ταχέως αναπτυσσόμενους τομείς:

- ❖ **Προηγμένα Πληροφοριακά Συστήματα (IS) & Τεχνολογικές Υποδομές**
 - Ανάπτυξη και διαχείριση ΠΣ, IT Project Management, ICT Consulting, Databases & Cloud Services
- ❖ **Αναλυτική Δεδομένων (Data Analytics) & Τεχνητή Νοημοσύνη (AI)**
 - Ανάλυση δεδομένων, Μηχανική Μάθηση (Machine Learning), Predictive Analytics, Εφαρμογές AI
- ❖ **Ηλεκτρονική Διακυβέρνηση & Ψηφιακός Μετασχηματισμός**
 - Δημόσιοι & Διεθνείς οργανισμοί, e-Government έργα, σχεδιασμός και υλοποίηση πολιτικών πληροφορικής

Απευθύνεται τόσο σε νέους επιστήμονες, όσο και σε επαγγελματίες του δημόσιου & ιδιωτικού τομέα που επιθυμούν:

- ❖ Να ενισχύσουν τις γνώσεις και τις ερευνητικές τους ικανότητες
- ❖ Να αποκτήσουν ανταγωνιστικό πλεονέκτημα στην αγορά εργασίας
- ❖ Να εξελιχθούν σε ρόλους υψηλής ζήτησης, όπως:
 - 📌 *Data Scientist – AI Specialist – Machine Learning Engineer – Data Engineer* (Μεγάλα Δεδομένα & Αναλυτική)
 - 📌 *ICT Consultant – IT Project Manager – Cloud Engineer – IS Analyst* (Προηγμένα Πληροφοριακά Συστήματα)
 - 📌 *Business Analyst – Digital Transformation Specialist – e-Government Expert* (Πληροφορική & Διακυβέρνηση)

Το Πρόγραμμα συνδέεται άμεσα με τις απαιτήσεις της αγοράς, εστιάζει στη **διά βίου μάθηση** και καλλιεργεί τη δυνατότητα **παραγωγής νέας γνώσης** σε **τρεις δυναμικούς επιστημονικούς άξονες**:

- ✓ Σχεδιασμό και Ανάπτυξη Προηγμένων Πληροφοριακών Συστημάτων
- ✓ Αναλυτική Δεδομένων και Μηχανική Μάθηση
- ✓ Ηλεκτρονική Διακυβέρνηση και Ψηφιακές Πολιτικές

Απόφοιτοί μας έχουν ήδη ενταχθεί σε κορυφαίους οργανισμούς, όπως οι:

Piraeus Bank, EY Greece, OTE Group Companies, Deloitte, Accenture, ΕΥΔΑΠ, Navarino, Circana, Netcompany Intrasoft, Εθνική Τράπεζα Ελλάδος, Ελληνική Τράπεζα,

ενώ αρκετοί συνεχίζουν και σε **διδασκαρικό επίπεδο σπουδών** στην **Ελλάδα** και το **εξωτερικό**.



ΜΝΗΜΟΝΙΑ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑΣ

ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΕΣ ΜΕ ΚΡΑΤΙΚΟΥΣ & ΙΔΙΩΤΙΚΟΥΣ ΦΟΡΕΙΣ

Το Π.Μ.Σ. αναπτύσσει και αξιοποιεί μνημόνια συνεργασίας με **επιχειρήσεις, δημόσιους και ιδιωτικούς φορείς, οργανισμούς και ερευνητικά κέντρα.**

Οι συνεργασίες περιλαμβάνουν:

- ✓ **Διοργάνωση από κοινού** διαλέξεων, σεμιναρίων, ημερίδων, συνεδρίων και συμποσίων, καθώς και συζητήσεων στρογγυλής τραπέζης και εκπαιδευτικών επισκέψεων.
- ✓ **Συνεργασία σε δραστηριότητες** εκπαίδευσης, κατάρτισης και επιμόρφωσης φοιτητών και αποφοίτων.
- ✓ **Σχεδιασμό και υλοποίηση κοινών ερευνητικών έργων** και καινοτόμων δράσεων.
- ✓ **Συνεργασία στο πλαίσιο εκπόνησης εργασιών φοιτητών ή ερευνητών**, σε θεματικές περιοχές κοινού ενδιαφέροντος.

Μέσω των συνεργασιών αυτών ενισχύεται:

- ✓ η διασύνδεση θεωρίας και πράξης,
- ✓ η ερευνητική δραστηριότητα και
- ✓ η επαγγελματική απορρόφηση των αποφοίτων.





ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ ΜΕ ΤΗΝ ΕΤΑΙΡΕΙΑ SAS ΓΙΑ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΔΕΞΙΟΤΗΤΩΝ

ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΗ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΦΟΙΤΗΤΩΝ/ΡΙΩΝ ΚΑΙ ΤΩΝ ΤΡΙΩΝ (3) ΕΙΔΙΚΕΥΣΕΩΝ ΤΟΥ Π.Μ.Σ.



Πρόγραμμα Πιστοποίησης SAS Certificate «Data Management and Data Analytics using SAS»



Το Π.Μ.Σ. και η SAS έχουν συνάψει **Μνημόνιο Συνεργασίας**, για να παρέχουν στους φοιτητές το πρόγραμμα Ακαδημαϊκής Ειδίκευσης της SAS «Data Management and Data Analytics using SAS».

Στους φοιτητές που ολοκληρώνουν τα απαιτούμενα μαθήματα απονέμεται ένα **ψηφιακό σήμα**, το οποίο ο φοιτητής μπορεί να χρησιμοποιήσει ηλεκτρονικά για να δηλώσει την **Ακαδημαϊκή Ειδίκευση SAS**.

Το Πρόγραμμα Πιστοποίησης είναι συνολικά 39 ωρών.

Οι διαλέξεις και τα εργαστήρια του Προγράμματος πραγματοποιούνται στις εγκαταστάσεις του Πανεπιστημίου Πειραιώς και καλύπτουν τις ακόλουθες θεματικές ενότητες:

- ☐ SAS Programming for Accessing, Managing and Processing Data Using SAS Studio on SAS Viya
- ☐ Visualization and Reporting of Data Using SAS Visual Analytics on SAS Viya
- ☐ Use of SAS Visual Data Mining and Machine Learning on SAS Viya for applying Data Mining / Machine Learning Techniques
- ☐ SAS Project
- ☐ Case studies about business applications of analytics such as market basket analysis, customer segmentation, customer response models/ campaign management models, sales data visualization etc.





ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΦΟΙΤΗΤΩΝ/ΡΙΩΝ ΣΕ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥΣ

Το Π.Μ.Σ. *ενθαρρύνει* και υποστηρίζει τη συμμετοχή φοιτητών/ριών σε **διαγωνισμούς πληροφορικής και καινοτομίας** που σχετίζονται με το **γνωστικό** του **αντικείμενο**.

ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

1. Υποβολή αιτήματος συμμετοχής, το οποίο περιλαμβάνει:
 - Ημερομηνία και στοιχεία διαγωνισμού
 - Προτεινόμενο περιεχόμενο ή/και τεχνολογία συμμετοχής
 - Μέλος ΔΕΠ του Π.Μ.Σ. που αναλαμβάνει την επιστημονική υποστήριξη
2. Έγκριση από τη Συντονιστική Επιτροπή
 - Αξιολόγηση αιτήματος
 - Καθορισμός κριτηρίων επιβράβευσης (όπου προβλέπεται)
3. Επιβεβαίωση αποτελεσμάτων
 - Δημοσιοποίηση και επιβράβευση διακρίσεων



ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ & ΑΠΑΛΛΑΓΕΣ ΤΕΛΩΝ ΦΟΙΤΗΣΗΣ

- Υποτροφίες Αριστείας βάσει ακαδημαϊκής επίδοσης
- Υποτροφίες Νεοεισερχόμενων Φοιτητών/τριών
- Υποτροφίες μέσω θεσμικών συνεργασιών με εταιρείες και φορείς
- Απαλλαγή Τελών Φοίτησης βάσει ακαδημαϊκών, κοινωνικών και οικονομικών κριτηρίων
- Ανταποδοτικές Υποτροφίες & Ειδικές Εκπτώσεις Διδάκτρων



ΥΠΟΣΤΗΡΙΚΤΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΦΟΙΤΗΤΩΝ/ΡΙΩΝ

Οι φοιτητές και οι φοιτήτριες του Π.Μ.Σ. υποστηρίζονται ολιστικά μέσω επιλεγμένων υπηρεσιών του Ιδρύματος, που ενισχύουν την ακαδημαϊκή πορεία, την ευημερία και την επαγγελματική τους ανάπτυξη:

- Συμβουλευτική Υποστήριξη
- Υπηρεσίες Υγείας
- Μονάδα Προσβασιμότητας (ΑμεΑ)
- Γραφείο Διασύνδεσης & Καριέρας
- Ακαδημαϊκός Σύμβουλος Π.Μ.Σ.
- Συνήγορος Φοιτητή
- Δημόσιες & Διεθνείς Σχέσεις
- Φοιτητικές Παροχές & Λέσχη

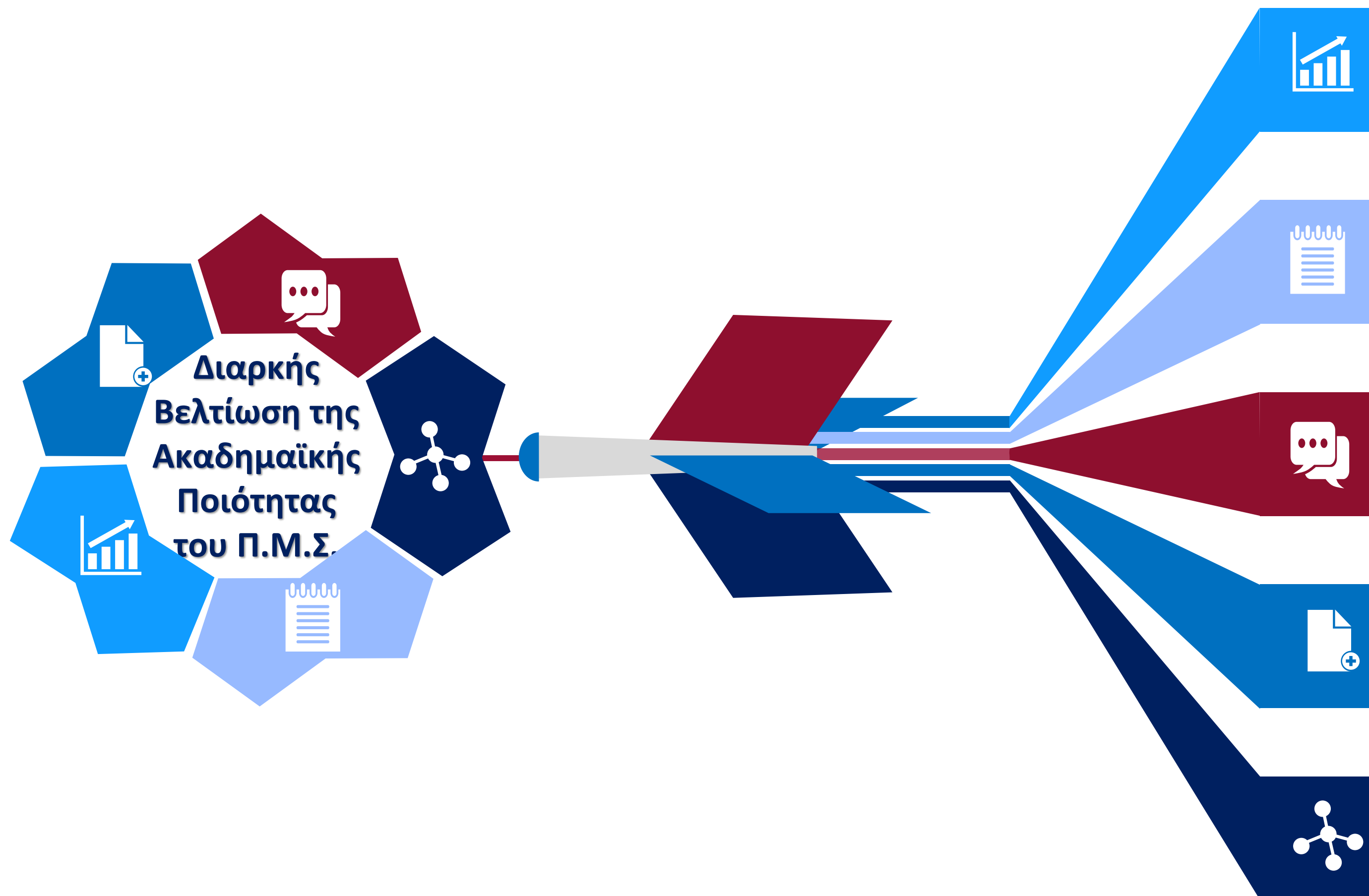


Οι υπηρεσίες παρέχονται σύμφωνα με τους κανονισμούς και τις πολιτικές του Ιδρύματος.



ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΙ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ & ΣΥΝΕΧΟΥΣ ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ ΤΟΥ Π.Μ.Σ.

ΕΝΙΑΙΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΓΙΑ ΤΙΣ ΤΡΕΙΣ (3) ΕΙΔΙΚΕΥΣΕΙΣ ΤΟΥ Π.Μ.Σ.



Αξιολόγηση Μαθημάτων & Διδασκόντων από τους/τις Φοιτητές/ριες

Συστηματική συλλογή ανώνυμων αξιολογήσεων φοιτητών/ριών για τα μαθήματα και τους διδάσκοντες με έμφαση στη διδακτική επάρκεια, τη δομή και το περιεχόμενο.

Ετήσια Εσωτερική Αποτίμηση Π.Μ.Σ.

Η Συντονιστική Επιτροπή εξετάζει δεδομένα φοίτησης, μαθήματα, αξιολογήσεις και εισηγείται προσαρμογές και βελτιώσεις.

Ανατροφοδότηση από Αποφοίτους & Αγορά Εργασίας

Συλλογή ποιοτικής πληροφορίας μέσω δικτύων αποφοίτων (π.χ. LinkedIn), ερωτηματολογίων ή επαφών για τη σύνδεση του Π.Μ.Σ. με τις εξελίξεις και τις ανάγκες της αγοράς εργασίας.

Ανασκόπηση & Επικαιροποίηση Περιγραμμάτων Μαθημάτων

Τα μαθήματα επανεξετάζονται τακτικά ώστε να ευθυγραμμίζονται με τις επιστημονικές εξελίξεις, τις ανάγκες της αγοράς και την εκπαιδευτική στρατηγική του Π.Μ.Σ..

Εξωτερική Αξιολόγηση & Συγκριτική Ανάλυση

Το Π.Μ.Σ. συμμετέχει σε διαδικασίες εξωτερικής αξιολόγησης (π.χ. ΕΘΑΑΕ) και συγκρίνεται με αντίστοιχα προγράμματα για συνεχή αναβάθμιση, διατηρώντας υψηλή ακαδημαϊκή ποιότητα.



ΔΥΝΑΤΑ ΣΗΜΕΙΑ ΤΟΥ Π.Μ.Σ.

ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ ΟΛΩΝ ΤΩΝ ΕΙΔΙΚΕΥΣΕΩΝ ΤΟΥ Π.Μ.Σ.

Πρωτοπορία, ποιότητα διδασκαλίας, θεωρία & πράξη, διεθνής προοπτική, επαγγελματική εφαρμογή

Συνεχής Ενημέρωση Προγραμμάτων

Τα Προγράμματα Σπουδών των ειδικοτήσεων προσαρμόζονται διαρκώς στις τελευταίες επιστημονικές εξελίξεις και κοινωνικές ανάγκες, ακολουθώντας σύγχρονα, διεθνή, εκπαιδευτικά πρότυπα. Το Π.Μ.Σ. πρωτοπορεί σε τομείς, όπως τα Μεγάλα Δεδομένα και η Αναλυτική (ειδικεύσεις σε τομείς

Σύνδεση Θεωρίας και Πράξης

Το Πρόγραμμα δίνει έμφαση στη διδασκαλία σύγχρονων γλωσσών προγραμματισμού και στην ανάπτυξη δεξιοτήτων, εξασφαλίζοντας ισορροπία ανάμεσα στην επιστημονική γνώση και την επαγγελματική πρακτική των αποφοίτων.

Υψηλό Ποσοστό Αποφοίτησης

Παρά τον υψηλό βαθμό δυσκολίας των σπουδών, οι περισσότεροι φοιτητές/ριες ολοκληρώνουν με επιτυχία το Πρόγραμμα, αντανακλώντας την ποιότητα της εκπαίδευσης και της υποστήριξης.

Ποιοτικό Διδακτικό Προσωπικό

Το Π.Μ.Σ. διαθέτει εξαιρετική αναλογία διδασκόντων με υψηλή επιστημονική και επαγγελματική κατάρτιση, που συμβάλλει στην ποιοτική εκπαίδευση των φοιτητών/ριών.

ΔΥΝΑΤΑ ΣΗΜΕΙΑ Π.Μ.Σ.

Εξειδίκευση στην Πληροφορική Διακυβέρνηση

Αντιμετωπίζει την έλλειψη εξειδικευμένου προσωπικού στο Δημόσιο και ιδιωτικό τομέα, προσφέροντας την πιο ολοκληρωμένη εκπαίδευση στην Ελλάδα στον τομέα της διακυβέρνησης πληροφοριακών συστημάτων.

Συνεργασία με Επιχειρήσεις & Πρακτική Άσκηση

Προσφέρει στους φοιτητές ευκαιρίες πρακτικής μέσω συνεργασιών με επιχειρήσεις, ενισχύοντας την εφαρμοσμένη έρευνα και τη σύνδεση με την αγορά εργασίας.

Διεθνής Εμπειρία μέσω Erasmus

Με συμφωνίες με ιδρύματα του εξωτερικού, δίνει τη δυνατότητα εκπόνησης μεταπτυχιακών διπλωματικών εργασιών σε διεθνές περιβάλλον, ενισχύοντας την εξωστρέφεια και τις διεθνείς προοπτικές των φοιτητών/ριών.

Εργαστηριακή Διδασκαλία και Πρακτική Εφαρμογή

Τα μαθήματα περιλαμβάνουν σημαντικό εργαστηριακό σκέλος, προωθώντας τη ζύμωση θεωρίας και πράξης για καλύτερη κατανόηση και εμπέδωση των γνώσεων.



ΔΡΑΣΕΙΣ ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ & ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΕΣ ΠΡΟΟΠΤΙΚΕΣ

Περιεχόμενο Μαθημάτων

- Επικαιροποίηση της ύλης βάσει επιστημονικών εξελίξεων και αναγκών της αγοράς
- Ενίσχυση της διεπιστημονικότητας – εισαγωγή νέων θεματικών

Ψηφιακά Εργαλεία & Καινοτομία

- Ενσωμάτωση σύγχρονων εργαλείων πληροφορικής & συνεργασίας στη διδακτική διαδικασία (π.χ. Webex)
- Χρήση ψηφιακών τεχνολογιών που ευθυγραμμίζονται με τις απαιτήσεις της αγοράς εργασίας και τις δεξιότητες του μέλλοντος

Εκδηλώσεις & Εξωστρέφεια

- Διοργάνωση ημερίδων, workshops, προσκεκλημένων διαλέξεων
- Ενεργή εμπλοκή φοιτητών/ριών σε εξωστρεφείς δράσεις



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΕΙΡΑΙΩΣ

ΣΧΟΛΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΨΗΦΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Π.Μ.Σ. «ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ»



Γραμματεία Π.Μ.Σ.



Οδ. Ανδρούτσου 150, 1^{ος} όροφος, γραφείο 103,
ΤΚ 18532, Πειραιάς



(+30) 210 4142710



ds_iss@unipi.gr



<https://mscdss.ds.unipi.gr/>



[MScDsUnipiISS](#)



[MScDsUnipiISS](#)



[MScDsUnipiISS](#)



[@universityofpiraeus](#)



[company/msc-iss-ds-unipi/](#)

