Π.Μ.Σ. «Πληροφοριακά Συστήματα και Υπηρεσίες» – Πανεπιστήμιο Πειραιώς

Το Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΠΜΣ) «Πληροφοριακά Συστήματα & Υπηρεσίες» https://mscdss.ds.unipi.gr/ του Τμήματος Ψηφιακών Συστημάτων του Πανεπιστήμιου Πειραιώς λειτουργεί από το ακαδημαϊκό έτος 2004-2005 και προσαρμόζεται συνεχώς στις σύγχρονες τεχνολογικές εξελίξεις και στις ανάγκες της αγοράς εργασίας.

Ο προσανατολισμός του ΠΜΣ είναι εκπαιδευτικός, ερευνητικός και επαγγελματικός.

Το διδακτικό προσωπικό του ΠΜΣ "Πληροφοριακά Συστήματα & Υπηρεσίες" σήμερα αριθμείται από 28 Μέλη ΔΕΠ, 2 Μέλη Ε.ΔΙ.Π., 6 Ερευνητές, 7 Υποψήφιους Διδάκτορες και 5 Μεταδιδακτορικούς με διεθνή και υψηλή αναγνώριση στον επιστημονικό χώρο της **Πληροφορικής**, της **Επιστήμης Δεδομένων** (**Data Science**) και της **Πληροφορικής Διακυβέρνησης με Τεχνητή Νοημοσύνη** (**AI-Governance**).

Από τον πρώτο κύκλο του μεταπτυχιακού μέχρι σήμερα έχουν αποφοιτήσει περίπου 1000 διπλωματούχοι του ΠΜΣ. Οι διπλωματούχοι του ΠΜΣ "Πληροφοριακά Συστήματα & Υπηρεσίες" απορροφώνται άμεσα στην αγορά εργασίας σε ποσοστό άνω του 99%, καθότι το ΠΜΣ συμβάλει σημαντικά στην κάλυψη των αναγκών της Ελληνικής αγοράς σε **νέες ειδικότητες** (ενδεικτικά: **AI engineer, Data engineer, Cloud Engineer, Data Analyst, Business Analyst, Πληροφορική Διακυβέρνηση και Τεχνητή Νοημοσύνη, Επιχειρησιακή και Ψηφιακή Στρατηγική, Digital Transformation** κλπ.) στις οποίες υπάρχει, ειδικά στην Ελλάδα σύμφωνα με το ΣΕΠΕ, έλλειψη καταρτισμένων στελεχών στον χώρο της Πληροφορικής.

Γιατί να διαλέξω αυτό το μεταπτυχιακό

- **Σύγχρονο ευέλικτο πρόγραμμα σπουδών προσαρμοσμένο και μοναδικό στις ανάγκες της αγοράς εργασίας.**
- **Εξειδικεύσεις σε τομείς με υψηλή ζήτηση και ισχυρές επαγγελματικές προοπτικές.**
- **Δυνατότητα ενασχόλησης με Τεχνητή Νοημοσύνη, Data Science, Business Analytics, Cloud Computing και Ψηφιακή Διακυβέρνηση.**
- **Σύνδεση με την αγορά εργασίας, εταιρικές συνεργασίες και δυνατότητες πιστοποίησης.**
- **Προετοιμασία τόσο για επαγγελματική σταδιοδρομία όσο και για διδακτορικές σπουδές.**

Στη σύγχρονη ψηφιακή εποχή, οι οργανισμοί αναζητούν στελέχη που μπορούν να συνδυάσουν τεχνολογική γνώση, αναλυτική σκέψη και στρατηγική διοίκηση.

Το πρόγραμμα εστιάζει σε τεχνολογίες αιχμής, όπως η Τεχνητή Νοημοσύνη, η Μηχανική Μάθηση, τα Πληροφοριακά Συστήματα, η Αναλυτική Δεδομένων και ο Ψηφιακός

Μετασχηματισμός, προετοιμάζοντας τους φοιτητές για απαιτητικούς ρόλους στον δημόσιο και ιδιωτικό τομέα.

Το Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών **«Πληροφοριακά Συστήματα και Υπηρεσίες»** του Τμήματος Ψηφιακών Συστημάτων του Πανεπιστημίου Πειραιώς αποτελεί μία από τις πλέον ολοκληρωμένες επιλογές μεταπτυχιακής εκπαίδευσης στον χώρο της Πληροφορικής, προσφέροντας τρεις σύγχρονες και εξειδικευμένες κατευθύνσεις: **Μεγάλα Δεδομένα και Αναλυτική**, **Προηγμένα Πληροφοριακά Συστήματα** και **Πληροφορική Διακυβέρνηση**.

Ακολουθώντας αυτό το όραμα επιλέχθηκαν τρεις σύγχρονες ειδικεύσεις σπουδών:

- **Προηγμένα Πληροφοριακά Συστήματα** https://mscdss.ds.unipi.gr/to-msc/proigmena-pliroforiaka-systimata/
- **Μεγάλα Δεδομένα και Αναλυτική** https://mscdss.ds.unipi.gr/to-msc/megala-dedomena-kai-analytiki/
- **Πληροφορική Διακυβέρνηση** https://mscdss.ds.unipi.gr/to-msc/pliroforiki-diakyvernisi/

Ειδίκευση: Μεγάλα Δεδομένα και Αναλυτική (Big Data & Analytics)

Η ειδίκευση απευθύνεται σε όσους επιθυμούν να αποκτήσουν βαθιά γνώση στη διαχείριση, επεξεργασία και αξιοποίηση μεγάλων όγκων δεδομένων. Οι φοιτητές εκπαιδεύονται σε τεχνικές Μηχανικής Μάθησης, Προβλεπτικής Αναλυτικής, Βαθιάς Μάθησης, Τεχνητής Νοημοσύνης και Εξόρυξης Δεδομένων, αποκτώντας δεξιότητες που βρίσκονται στον πυρήνα της σύγχρονης οικονομίας των δεδομένων. Η κατεύθυνση αυτή προετοιμάζει αποφοίτους για ρόλους όπως **Data Scientist, Data Analyst, Machine Learning Engineer και Business Analytics Consultant.**

Ειδίκευση: Προηγμένα Πληροφοριακά Συστήματα (Advanced Information Systems)

Η ειδίκευση καλύπτει ολόκληρο τον κύκλο ζωής των πληροφοριακών συστημάτων, από την ανάλυση και τον σχεδιασμό έως την υλοποίηση και τη διοίκηση. Οι φοιτητές αποκτούν γνώσεις σε ανάπτυξη λογισμικού, διαχείριση δεδομένων, επιχειρησιακές διεργασίες, **Cloud Computing, Business Intelligence και Τεχνητή Νοημοσύνη**. Στόχος είναι η δημιουργία στελεχών που μπορούν να σχεδιάζουν και να διαχειρίζονται πολύπλοκα πληροφοριακά συστήματα σε κάθε κλάδο της οικονομίας.

Ειδίκευση: Πληροφορική Διακυβέρνηση (IT Governance)

Η Πληροφορική Διακυβέρνηση αποτελεί μία από τις πλέον στρατηγικές και ανερχόμενες περιοχές της Πληροφορικής. Η ειδίκευση εστιάζει στην εναρμόνιση της ψηφιακής στρατηγικής με τους επιχειρησιακούς στόχους ενός οργανισμού, συνδυάζοντας τεχνολογία, διοίκηση, κανονιστική συμμόρφωση, διαχείριση κινδύνων και ψηφιακό μετασχηματισμό. Παρέχει γνώσεις τεχνικοδιοικητικών ενεργειών που απαιτούνται πριν, κατά τη διάρκεια και μετά την ανάπτυξη ψηφιακών συστημάτων και υπηρεσιών, καλύπτοντας κρίσιμα ζητήματα όπως η διακυβέρνηση πληροφορικής, η ασφάλεια πληροφοριών, η συμμόρφωση με κανονιστικά πλαίσια, η διαχείριση έργων και η στρατηγική αξιοποίηση των τεχνολογιών πληροφορικής.
Σε έναν κόσμο όπου οι οργανισμοί επενδύουν συνεχώς σε ψηφιακές τεχνολογίες, η ανάγκη για στελέχη που μπορούν να λαμβάνουν στρατηγικές αποφάσεις σχετικά με την τεχνολογία είναι μεγαλύτερη από ποτέ. Οι απόφοιτοι της ειδίκευσης μπορούν να στελεχώσουν θέσεις όπως **IT Governance Manager, Digital Transformation Consultant, Information Security Officer, Compliance Officer, ICT Project Manager και στελέχη Ψηφιακής Διακυβέρνησης** στον δημόσιο και ιδιωτικό τομέα.

Οι ειδικεύσεις αντιστοιχούν σε μοντέρνα αντικείμενα σπουδών που αντανακλούν σε σύγχρονες τάσεις στον κλάδο Πληροφοριακών Συστημάτων και Υπηρεσιών, με άμεση και στοχευμένη σύνδεση με την αγορά εργασίας. Επιπλέον, τα προσφερόμενα μαθήματα αλλά και η διδακτέα ύλη επικαιροποιείται διαρκώς ώστε να ενσωματώνει τις νέες μεθοδολογίες, τεχνολογίες και επιστημονικές πρακτικές, και σε συνδυασμό με τη συνεχή ανανέωση του διδακτικού προσωπικού, να ακολουθεί δυναμικά τις αλλεπάλληλες εξελίξεις στον κλάδο των Τεχνολογιών Πληροφορικής και Επικοινωνιών.

Το ΠΜΣ-ΠΣΥ είναι **ιδανικό** για όσους θέλουν να κάνουν **στροφή στην καριέρα** τους και να αποκτήσουν δεξιότητες που τους καθιστούν ανταγωνιστικούς στην αγορά εργασίας στον χώρο της πληροφορικής.

- **Με δυνατότητα πλήρους εξ αποστάσεως παρακολούθησης των μαθημάτων**

Το Πρόγραμμα προσφέρει τη δυνατότητα πλήρους εξ αποστάσεως φοίτησης, αξιοποιώντας σύγχρονες εκπαιδευτικές τεχνολογίες και ψηφιακά εργαλεία, ώστε να εξυπηρετεί αποτελεσματικά εργαζόμενους φοιτητές και επαγγελματίες από όλη την Ελλάδα και το εξωτερικό

- **Σημαντικό εργαστηριακό σκέλος**

Αναγνωρίζοντας την σημασία της πρακτικής εξάσκησης, όλα τα μαθήματα παράλληλα με την θεωρία έχουν σημαντικό εργαστηριακό σκέλος.

- **Ενισχυτική διδασκαλία**

Παρέχεται ενισχυτική διδασκαλία στους φοιτητές, εφόσον απαιτείται, σε γνωστικά αντικείμενα που είναι αναγκαία για την παρακολούθηση του προγράμματος.

- **Ερευνητικά Προγράμματα**

Δυνατότητα συμμετοχής σε ερευνητικά προγράμματα (Horizon Europe, ΕΣΠΑ, ΕΛΙΔΕΚ, κτλ.) στα οποία συμμετέχουν Καθηγητές, Ερευνητές, Υποψήφιοι Διδάκτορες και Μεταδιδακτορικοί Ερευνητές που διδάσκουν στο μεταπτυχιακό πρόγραμμα.

- **LLP Erasmus**

Δυνατότητα συμμετοχής στο πρόγραμμα LLP Erasmus της Ευρωπαϊκής Ένωσης μέσω του Πανεπιστημίου Πειραιώς .

- **Διεθνείς Πιστοποιήσεις του ΠΜΣ**

Πρόγραμμα Πιστοποίησης/ Ακαδημαϊκής Ειδίκευσης SAS® το οποίο καλύπτει τις παρακάτω 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.

- **Πρακτική Εξάσκηση**

Μέσω εργασιών, εργαστηρίων και πρακτικής εξάσκησης στα αντικείμενα των μαθημάτων βεβαιωνόμαστε πως οι φοιτητές αποκτούν πλήρη κατανόηση του αντικειμένου συνδυάζοντας τη θεωρία με πραγματικές μελέτες περίπτωσης (case studies).

- **Επαγγελματική Αποκατάσταση Αποφοίτων**

Προώθηση της επαγγελματικής αποκατάστασης των αποφοίτων μέσω των συνεργασιών των Καθηγητών του Τμήματος με ελληνικές και πολυεθνικές επιχειρήσεις διαμέσου της ομάδας των alumni που ήδη υπάρχει.

99% απορρόφηση των αποφοίτων μας μέσω του δικτύου συνεργασίας του ΠΜΣ-ΠΣΥ με δημόσιους-ιδιωτικούς φορείς και εταιρίες και μέσω του δικτύου Alumni του ΠΜΣ.

- **Πρακτική Άσκηση**

Το Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών Πληροφοριακά Συστήματα & Υπηρεσίες διατηρεί στενούς δεσμούς με την αγορά εργασίας στην Ελλάδα και το εξωτερικό. Έτσι προσφέρεται στους μεταπτυχιακούς φοιτητές του Πανεπιστημίου Πειραιώς η δυνατότητα εκπόνησης της διπλωματικής τους εργασίας υπό τη μορφή Πρακτικής Άσκησης σε συνεργαζόμενες επιχειρήσεις στον ελληνικό χώρο, το εξωτερικό, ή και σε δομές τους κράτους κατόπιν συνεννόησης. Με αυτόν τον τρόπο, οι μεταπτυχιακοί φοιτητές θα αποκτήσουν κατά τη διάρκεια της φοίτησής τους σημαντική εργασιακή εμπειρία που θα τους βοηθήσει στη μελλοντική επαγγελματική τους ανέλιξη.

- **Παρουσιάσεις Εταιρειών και σύναψη Μνημονίων**

Το Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών περιλαμβάνει παρουσιάσεις προϊόντων και τεχνολογιών σύγχρονων υπηρεσιών προς τους φοιτητές σε συνεργασία με επιχειρήσεις και επιπλέον τη σύναψη πολλών Μνημονίων με Εταιρίες και Δημόσιους Φορείς.

Με εκτίμηση

Μιχαήλ Φιλιππάκης , Καθηγητής Τμήματος Ψηφιακών Συστημάτων , Πανεπιστήμιο Πειραιώς
Διευθυντής του Μεταπτυχιακού Προγράμματος **«Πληροφοριακά Συστήματα και Υπηρεσίες»**

Π.Μ.Σ. «Πληροφοριακά Συστήματα και Υπηρεσίες»
Τμήμα Ψηφιακών Συστημάτων, Πανεπιστήμιο Πειραιώς

email: ds_iss@unipi.gr, **Τηλ**.: +30 210 4142710