



**ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΕΙΡΑΙΩΣ
ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ
ΠΜΣ ΚΥΒΕΡΝΟΑΣΦΑΛΕΙΑ
ΚΑΙ ΕΠΙΣΤΗΜΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ**

**MSc CYBERSECURITY
AND DATA SCIENCE**

**DEPT OF INFORMATICS
UNIVERSITY OF PIRAEUS**

Welcome!

Dimitris Apostolou

<https://cybersecdatasci.cs.unipi.gr>

Agenda

- Welcome, Dimitris Apostolou
- Invited talk
 - How AI is transforming Cybersecurity, Gerasimos Marketos, Head of Product at Hack The Box
- Track: Information and Communication Systems Security, Panayiotis Kotzanikolaou
- Track: Infrastructure and Systems Security and Reliability, Michalis Psarakis
- Track: Business and Data Analytics, Yiannis Theodoridis
- Useful information, Dimitris Apostolou
 - Admissions
 - Electives
 - Infrastructure and tools



MSC in Cybersecurity and Data Science

- ▶ The Cybersecurity and Data Science program serves computer scientists and IT professionals
 - ▶ who wish to enroll in post graduate computer science studies and learn the recent advancements in the fields of Computer and Infrastructure Security and Data & Business Analytics.
- ▶ These fields exhibit rapid scientific development, high dynamics and an ever-increasing demand in the European and global market.
 - ▶ The program awards a Postgraduate Diploma (MSc) in “Cybersecurity and Data Science”

Key information:

Duration: 1.5 year full-time

Start date: October 2021

Fees: 4500€

ECTS: 90 credits



Welcome!

- ▶ Our goal is to provide up-to-date education, advanced knowledge, practical skills, and cutting-edge research experience in the theories, technologies and applications of cybersecurity and data science
- ▶ Our team of instructors consists of highly experienced faculty, internationally recognized in the fields of Cybersecurity and Data Science, making a unique Program built upon the following pillars:
 - ▶ Value equally both domain-driven and fundamental methodological research
 - ▶ Educate the next generation of experts in the intersection of the two fields
 - ▶ Explore the impact of the revolution of data and cybersecurity technologies on economics, business, health and transportation, as well as society at large
 - ▶ Provide outreach to students and researchers at a variety of career stages
- ▶ Although our MSc Program is new, we exploit on the extensive teaching and research experience of our team, which guarantees delivering of high-quality education at the highest standards.
- ▶ Courses are supported (in terms of TAs, infrastructure, etc.) by the affiliated research labs
 - ▶ Cyber Security Lab
 - ▶ Data Science Lab
 - ▶ Decision Support Systems Lab
 - ▶ Embedded Systems Lab
 - ▶ Network Research Lab

Useful Information: Preparatory sessions

- την **Τετάρτη 6/10 18:15-21:00** και την **Πέμπτη 7/10 18:15-21:00** θα πραγματοποιηθούν εργαστήρια σε linux-python3. Η ύλη που θα καλυφθεί περιέχει ενδεικτικά τα παρακάτω: linux terminal commands, virtual environments, python install, jupyter, module imports, file IO, lists, strings, functions, classes, etc. Κατά την διάρκεια των εργαστηρίων, θα χρησιμοποιηθεί η πλατφόρμα adventofcode.com για την επίλυση προγραμματιστικών προβλημάτων. Συνίσταται να υπάρχει προεγκατεστημένη η Python.
- την **Παρασκευή 8/10 18:15-21:00** θα πραγματοποιηθεί εργαστήριο σε PostgreSQL. Η ύλη που θα καλυφθεί περιέχει ενδεικτικά τα παρακάτω: SQL basics, server registration, integrity constraints, join expressions, indexes, etc. Συνίσταται να υπάρχει προεγκατεστημένη η PostgreSQL και το pgAdmin.

Εκπαιδευτής σε αυτά τα 3 σεμινάρια θα είναι ο κ. Γιώργος Θεοδωρόπουλος, ερευνητικός συνεργάτης του Εργαστηρίου Επιστήμης Δεδομένων.

Useful Information: Admissions

ΕΓΓΡΑΦΕΣ ΣΤΟ ΠΜΣ "ΚΥΒΕΡΝΟΑΣΦΑΛΕΙΑ ΚΑΙ ΕΠΙΣΤΗΜΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ" UniPi/New MSc x



plh-eggrafes <plh-eggrafes@unipi.gr>
to plh-eggrafes ▾

Fri, Oct 1, 3:31 PM (3 days ago)



Αγαπητοί επιτυχόντες,

Σας ενημερώνουμε ότι οι εγγραφές στο **Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών «Κυβερνοασφάλεια και Επιστήμη Δεδομένων»** του Τμήματος Πληροφορικής του Πανεπιστημίου Πειραιώς, θα πραγματοποιηθούν **ηλεκτρονικά** κατά το διάστημα **4-6 Οκτωβρίου 2021**.

Επισυνάπτονται οδηγίες (παρακαλούμε διαβάστε τις προσεκτικά) και σχετικά έντυπα που θα πρέπει να συμπληρώσετε και να αποστείλετε στο e-mail plh-eggrafes@unipi.gr.

Είμαστε στη διάθεσή σας για οποιαδήποτε περαιτέρω βοήθεια ή πληροφορία χρειαστείτε.

Γραμματεία Τμήματος Πληροφορικής Πανεπιστημίου Πειραιώς
Τηλ. 2104142114, 2104142067, 2104142437

Useful Information: Electives

Οι φοιτητές των ειδικοτήσεων **ΑΠΕΣ** και **ΕΑΑΔ** υποχρεούνται να παρακολουθήσουν τέσσερα (4) μαθήματα υποχρεωτικά, καθώς και ένα (1) μάθημα επιλογής 6 πιστωτικών μονάδων ή δύο (2) μαθήματα επιλογής 3 πιστωτικών μονάδων από τα υπόλοιπα προσφερόμενα μαθήματα.

Οι φοιτητές της ειδίκευσης **ΑΑΥΣ** υποχρεούνται να παρακολουθήσουν πέντε (5) μαθήματα υποχρεωτικά, καθώς και ένα (1) μάθημα επιλογής 6 πιστωτικών μονάδων ή δύο (2) μαθήματα επιλογής 3 πιστωτικών μονάδων από τα υπόλοιπα προσφερόμενα μαθήματα.

Έντυπο δηλώσεων:

<http://gunet2.cs.unipi.gr/modules/document/file.php/TMG128/ENTYΠΟ%20ΔΗΛΩΣΗΣ%20ΜΑΘ%20ΕΠΙΛ%20Α%27%20ΕΞΑΜ%20ΠΜΣ%20ΚΕΔ.docx>

Το έντυπο πρέπει να σταλεί ηλεκτρονικά στο infodept@unipi.gr έως την Πέμπτη 15/10/2021. Στη συνέχεια θα σας ενημερώσουμε για να δηλώσετε τα μαθήματα επιλογής στο σύστημα uregister.



Useful Information: Lectures

- ▶ Lectures will take place in campus
- ▶ Up to 30% of lectures can take place on-line
- ▶ Participation is mandatory in both cases
 - ▶ Up to 30% absences are allowed

Useful Information: Infrastructure & Tools

- Το πρόγραμμα χρησιμοποιεί την πλατφόρμα eclass για ασύγχρονη τηλε-εκπαίδευση:
 - <https://gunet2.cs.unipi.gr/>
- Η πλατφόρμα υποστηρίζει χρήση από εγγεγραμμένους χρήστες όσο και από επισκέπτες.
 - Το ενδεικτικό είναι να χρησιμοποιείτε την πλατφόρμα ως εγγεγραμμένοι χρήστες, για να λαμβάνετε emails με ανακοινώσεις των μαθημάτων στα οποία είστε εγγεγραμμένοι, emails από τη γραμματεία, να υποβάλλετε εργασίες στα μαθήματα κλπ.
- Για είσοδο στην πλατφόρμα επιλέγετε το link Πιστοποίηση μέσω Cas.
 - Στη φόρμα που εμφανίζεται, συμπληρώνουν τα στοιχεία που έχετε λάβει από γραμματεία
- Μεταβαίνοντας στον «Κατάλογο Μαθημάτων», μπορείτε να εγγραφείτε στα μαθήματα/ ανακοινώσεις που επιθυμείτε «τσεκάροντας» το εκάστοτε μάθημα
 - Επιπλέον, αφού συνδεθείτε, στο σύνδεσμο Προσωπικό Χαρτοφυλάκιο (<https://gunet2.cs.unipi.gr/main/portfolio.php>) μπορείτε να δείτε τα μαθήματα στα οποία είστε εγγεγραμμένοι