



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

---

**MSc CYBERSECURITY  
AND DATA SCIENCE**

**DEPT OF INFORMATICS  
UNIVERSITY OF PIRAEUS**

# Καλωσόρισμα στο Β' Εξάμηνο

Δ. Αποστόλου

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

# Πρόγραμμα



---

18:15-18:30 Καλωσόρισμα - διαδικασία δηλώσεων μαθημάτων - πρόγραμμα διδασκαλίας (Δ. Αποστόλου)

---

18:30-19:15 Προσκεκλημένη ομιλία (Φ. Βαλεοντή)

---

19:15-20:45 Παρουσιάσεις μαθημάτων κατευθύνσεων (Ι. Θεοδωρίδης, Π. Κοτζανικολάου, Μ. Ψαράκης)

---

---

---

# Διαδικασία δηλώσεων μαθημάτων

- ▶ Οι φοιτητές των ειδικοτήσεων **ΑΠΕΣ και ΕΑΑΔ** υποχρεούνται να παρακολουθήσουν τέσσερα (4) μαθήματα υποχρεωτικά (Υ), καθώς
  - ▶ και δύο (2) μάθημα επιλογής 6 πιστωτικών μονάδων (ΠΜ)
  - ▶ ή τέσσερα (4) μαθήματα επιλογής 3 πιστωτικών μονάδων από τα υπόλοιπα προσφερόμενα μαθήματα.
- ▶ Οι φοιτητές της ειδίκευσης **ΑΑΥΣ** υποχρεούνται να παρακολουθήσουν τρία (3) μαθήματα υποχρεωτικά (Υ), καθώς
  - ▶ και δύο (2) μάθημα επιλογής 6 πιστωτικών μονάδων (ΠΜ)
  - ▶ ή τέσσερα (4) μαθήματα επιλογής 3 πιστωτικών μονάδων (ΠΜ) από τα υπόλοιπα προσφερόμενα μαθήματα

# Μαθήματα

| Τίτλος μαθήματος   | ΑΠΕΣ | ΑΑΥΣ | ΕΑΑΔ | ΠΜ |
|--|------|------|------|----|
| Έλεγχος Εισβολών Δικτύων και Συστημάτων (Penetration Testing)  | Υ    |      |      | 6  |
| Ανάλυση Ψηφιακών Πειστηρίων (Digital Forensics)  | Υ    |      |      | 3  |
| Ανάλυση Κακόβουλου Λογισμικού (Malware Analysis)   | Υ    |      |      | 3  |
| Ασφάλεια Λογισμικού (Software Security)  | Υ    | Υ    |      | 6  |
| Ασφάλεια Υλικού (Hardware Security)  |      | Υ    |      | 6  |
| Αξιοπιστία Ενσωματωμένων Συστημάτων (Embedded Systems Reliability)   |      | Υ    |      | 6  |
| Μαθηματικές Μέθοδοι Επιχειρηματικής Αναλυτικής (Mathematical Methods for Business Analytics)   |      |      | Υ    | 6  |
| Βαθιά μάθηση και Εφαρμογές στην Ασφάλεια και στην Αναλυτική Δεδομένων (Deep Learning with Applications in Cybersecurity and Analytics) |      |      | Υ    | 3  |
| Διαχείριση και Αναλυτική Γεωγραφικής Πληροφορίας (Geospatial Data Management and Analytics)  |      |      | Υ    | 6  |
| Οπτική Ανάλυση Δεδομένων (Visual Analytics)  |      |      | Υ    | 3  |
| Προηγμένες Τεχνολογίες Κρυπτογραφίας και Ασφάλειας (Advanced Cryptographic and Security Technologies)                                  |      |      |      | 3  |
| Ειδικά Θέματα Ασφάλειας και Ιδιωτικότητας (Special Topics in Security and Privacy)   |      |      |      | 3  |
| Αναλυτική Γράφων και Δικτύων (Graph and Network Analytics)   |      |      |      | 3  |
| Αναλυτική Χρονοσειρών και Πρόβλεψη (Time-Series Analytics and Forecasting)   |      |      |      | 3  |

# Διαδικασία δηλώσεων μαθημάτων

- ▶ Παρακαλούμε να συμπληρωθούν τρεις προτιμήσεις στο έντυπο που βρίσκεται στη διεύθυνση :
  - ▶ <https://gunet2.cs.unipi.gr/modules/document/document.php?course=TMG128&openDir=/620f7747AQHM>
  - ▶ (Ανακοινώσεις ΠΜΣ "Κυβερνοασφάλεια και Επιστήμη Δεδομένων" » Έγγραφα)
- ▶ Το έντυπο πρέπει να σταλεί ηλεκτρονικά στο infodept@unipi.gr έως την **Παρασκευή 25/02/2022**.

# Πρόγραμμα

- ΠΡΟΧΕΙΡΟ!!!!!!:
  - <https://gunet2.cs.unipi.gr/modules/document/document.php?course=TMG128>
  - (Ανακοινώσεις ΠΜΣ "Κυβερνοασφάλεια και Επιστήμη Δεδομένων" » Έγγραφα)
- Το τελικό πρόγραμμα θα διαμορφωθεί μετά την **Παρασκευή 25/02/2022.**

# Προσκεκλημένη Ομιλία

- Τίτλος ομιλίας: **Blockchain, NFTs και πολιτισμός**
- Εισηγήτρια: **Δρ. Φωτεινή Βαλεοντή**
- Βιογραφικό εισηγήτριας: Η δρ. Φωτεινή Βαλεοντή είναι ερευνήτρια (AHRC Leadership Fellow) στο πανεπιστήμιο UCL του Λονδίνου με σπουδές στην Πληροφορική (Πα.Πει.) και διδακτορικό στις Ψηφιακές Ανθρωπιστικές Επιστήμες (UCL). Ειδικεύεται στην χρήση τεχνολογιών αιχμής, όπως το blockchain και τα NFTs, για την αντιμετώπιση της οικονομικής κρίσης στον χώρο του πολιτισμού. Η δρ. Βαλεοντή είναι επίσης ιδρύτρια του USEUM.org, που είναι μια από τις μεγαλύτερες ψηφιακές πινακοθήκες στο διαδύκτιο με περισσότερους από 4.000 επισκέπτες τη μέρα καθώς και του νεοσυσταθέντος USEUM Collectibles, που έλαβε χρηματοδότηση από το UCL με στόχο να βοηθήσει μουσεία και καλλιτεχνικούς οργανισμούς για την δημιουργία επιπλέον εσόδων μέσω τεχνολογιών blockchain. Έχει προσκληθεί να παρουσιάσει την έρευνά της σε συνέδρια ανά τον κόσμο, ενώ το έργο της έχει δημοσιευθεί σε έντυπα όπως οι Times του Λονδίνου.