

Ασφάλεια Υπολογιστικών Συστημάτων 7ο Εξάμηνο

Μαθησιακοί στόχοι, Περίγραμμα θεματικών
ενοτήτων και αξιολόγηση των φοιτητών

Διδάσκων : Δρ. Παρασκευάς Κίτσος

<https://ecsalab.ece.uop.gr/>

Καθηγητής

Εργαστήριο Ηλεκτρονικών Κυκλωμάτων, Συστημάτων
και Εφαρμογών (ECSA Lab.)

e-mail: kitsos@uop.gr

ΔΙΕΞΑΓΩΓΗ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

- **4 ώρες διδασκαλίας**
 - 3 ώρες θεωρία
 - 1 ώρα φροντιστήριο
- **Διαλέξεις**
 - Πέμπτη (09.00-13.00) (αίθουσα Κ0.02)
- **Υλικό διδασκαλίας**
 - Προτεινόμενα βιβλία, διαλέξεις ή/και Σημειώσεις
- **Ιστοσελίδα μαθήματος**
 - Στο eclass του τμήματος στο μάθημα με τον αντίστοιχο τίτλο (<https://eclass.uop.gr/courses/2929/>).
 - Οι παλιοί χρήστες του eclass έχουν διαγραφεί λόγω ανανέωσης.
 - Όσοι οφείλουν το μάθημα να ξανα-εγγραφούν.

ΜΑΘΗΣΙΑΚΟΙ ΣΤΟΧΟΙ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ...

Το μάθημα έχει ως κύριους στόχους:

- την εξοικείωση με βασικές έννοιες και όρους σχετικών με την ασφάλεια πληροφοριών και συστημάτων στον κυβερνοχώρο
- την κατανόηση των απαιτήσεων του Γενικού Κανονισμού Προστασίας Δεδομένων ως προς τα μέτρα ασφάλειας που οφείλει να λαμβάνει ένας υπεύθυνος επεξεργασίας πληροφοριών
- την παρουσίαση των εννοιών και τη σημασία της ιδιωτικότητας

ΜΑΘΗΣΙΑΚΟΙ ΣΤΟΧΟΙ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

- την ανάλυση των απειλών μέσω των οποίων ενδέχεται να υλοποιηθεί μία παραβίασή της ιδιωτικότητας
- την εκμάθηση βασικών πτυχών της ασφάλειας συστημάτων
- την εκμάθηση βασικών στοιχείων της ασφάλειας λογισμικού
- την εκμάθηση βασικών στοιχείων της ασφάλειας υποδομών (βιομηχανικά συστήματα ελέγχου, διαδίκτυο, υλισμικό)

*ΘΕΜΑΤΙΚΕΣ ΕΝΟΤΗΤΕΣ...

- . Κυβερνοέγκλημα - Κυβερνοασφάλεια
- . Κρυπτογραφία - γενικές έννοιες
- . Εφαρμοσμένη Κρυπτογραφία
- . Αυθεντικοποίηση
- . Ασφάλεια στα Λειτουργικά Συστήματα
- . Τεχνολογία Ασφαλούς Λογισμικού

*Ενδεικτικά

...*ΘΕΜΑΤΙΚΕΣ ΕΝΟΤΗΤΕΣ

- . Ασφάλεια στον Παγκόσμιο Ιστό
- . Ασφάλεια Κρίσιμων Υποδομών
- . Ασφάλεια στο Διαδίκτυο
- . Ασφάλεια στο Υλικό
- . Ασφάλεια Κυβερνο-Φυσικών Συστημάτων

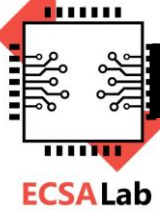
*Ενδεικτικά

ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

- Ασφάλεια Υπολογιστών: Αρχές και Πρακτικές (3η Αμερικάνικη έκδοση), William Stallings, Lawrie Brown, ΚΛΕΙΔΑΡΙΘΜΟΣ.
- Ασφάλεια Πληροφοριών & Συστημάτων στον Κυβερνοχώρο, Σωκράτης Κάτσικας, Στέφανος Γκρίτζαλης, Κωνσταντίνος Λαμπρινουδάκης, Εκδόσεις Νέων Τεχνολογιών.
- Τεχνικές Κρυπτογραφίας και Κρυπτανάλυσης, Β. Κάτος, Γ. Στεφανίδης, ΜΑΡΚΟΥ ΚΑΙ ΣΙΑ.
(http://utopia.duth.gr/~vkatos/documents/publications_thebook.html)

ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

Η αξιολόγηση των φοιτητών προκύπτει από την επίδοσή τους στην τελική γραπτή εξέταση του μαθήματος που περιλαμβάνει επίλυση προβλημάτων και ασκήσεων, ερωτήσεις πολλαπλής επιλογής και συγκριτική αξιολόγηση στοιχείων θεωρίας διαβαθμισμένης δυσκολίας.



Fortinet Network Security Expert Academy

- Περισσότερες πληροφορίες - ενημέρωση στην ιστοσελίδα: <https://www.ece.uop.gr/fortinet-network-security-expert-academy/>