



ΕΘΝΙΚΟΝ & ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΑΚΟΝ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΝ ΑΘΗΝΩΝ
NATIONAL & KAPODISTRIAN
UNIVERSITY OF ATHENS

ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ
ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ
Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών
Σπουδών (Π.Μ.Σ.)

ΠΜΣ 520: Ασφάλεια Πληροφοριακών Συστημάτων

Δρ. Κωνσταντίνος Παπαπαναγιώτου

conpap@di.uoa.gr



Περιεχόμενα Μαθήματος

- 18/2 – Εισαγωγή / Ανάλυση και Διαχείριση Κινδύνων της Πληροφορικής
- 25/2 – Διαχείριση Ασφάλειας Πληροφοριών / Κανονιστική Συμμόρφωση
- 4/3 – Διαχείριση Ασφάλειας Πληροφοριών
- 11/3 – Έλεγχος Προσπέλασης
- 1/4 – Βασικές Αρχές Κρυπτογραφίας / Στεγανογραφία
- 8/4 – Κακόβουλο και Ιομορφικό Λογισμικό / Ελεγκτική Πληροφοριακών Συστημάτων
- 15/4 – Ασφάλεια και Διαθεσιμότητα Εφαρμογών και Υπηρεσιών Διαδικτύου
- 22/4 – Ασφάλεια Διαδικτυακών Εφαρμογών
- 13/5 – Μεθοδολογίες Ασφαλούς Ανάπτυξης Λογισμικού
- 20/5 – Ασφάλεια Δικτύων
- 27/5 – Η ασφάλεια στην πράξη

Διαδικαστικά...

- <http://eclass.uoa.gr/courses/D205/index.php>
 - Ανακοινώσεις
 - Διαφάνειες
- Εξεταστέα ύλη
- Διπλωματικές εργασίες



OWASP

The Open Web Application Security Project

<http://www.owasp.org>

<http://www.owasp.gr> – <http://blog.owasp.gr>



Τι είναι το OWASP;

- Open Web Application Security Project
 - Διεθνής, ελεύθερη και ανοικτή κοινότητα
 - Μη κερδοσκοπικός, εθελοντικός οργανισμός
 - Στόχος: Βελτίωση της ασφάλειας λογισμικού
 - Προωθεί την ασφαλή ανάπτυξη λογισμικού
 - Ανοικτό forum συζητήσεων
 - Προσβαση σε δωρεάν υλικό για όσους αναπτύσσουν λογισμικό
 - Δημοσιεύσεις, Άρθρα, Πρότυπα
 - Έλεγχος Λογισμικού και Εκπαίδευση
 - Τοπικές Ομάδες Εργασίας και Mailing Lists

Η Ελληνική Ομάδα Εργασίας

- Δημιουργήθηκε το 2005, ενεργή από το 2007
- Στόχος: ευαισθητοποίηση της Ελληνικής κοινότητας
- Δράσεις:
 - Μεταφράσεις κειμένων του OWASP
 - Mailing list
 - Blog
 - Συμμετοχή σε ομάδες εργασίας
 - Παρουσιάσεις σε ημερίδες και συνέδρια
 - **Ευαισθητοποίηση**
- ~200 μέλη
- <http://www.owasp.gr> - <http://blog.owasp.gr>

Εργαλεία και Τεχνολογίες

- Ανιχνευτές Ευπαθειών (Vulnerability Scanners)
- Εργαλεία στατικής ανάλυσης
- Fuzzing

Αυτοματοποιημένος Έλεγχος Ασφάλειας



- Εργαλεία για δοκιμές παρείσδυσης
- Εργαλεία Επισκόπησης Κώδικα

«Χειροκίνητος» Έλεγχος Ασφάλειας



- ESAPI

Αρχιτεκτονική Ασφάλειας



- Βιβλιοθήκες Ασφάλειας
- ESAPI Reference Implementation
- Φίλτρα προστασίας

Ασφαλής προγραμματισμός



- Εργαλεία Αναφορών

Διαχείριση Ασφάλειας



- Επισφαλείς Εφαρμογές
- Περιβάλλοντα Εκμάθησης
- Live CD

Εκπαίδευση

