



Εισαγωγή



Χρήστος Ηλιούδης



Επικοινωνία

- Διδάσκοντες: Ηλιούδης Χρήστος, Αμανατιάδης Δημήτρης
- Ώρες Γραφείου
 - Δευτέρα, Πέμπτη : 1:00 -2:00
 - Άλλη μέρα: Μετά από συνεννόηση
- e-mail:
 - Χρ. Ηλιούδης: iliou@it.teithe.gr
 - Αμανατιάδης Δημήτρης: dima@it.teithe.gr



Βαθμολογία εργαστηρίου

- Τελικός βαθμός = $0.7 \times \text{γραπτή εξέταση}$
+ $0.3 \times \text{Εβδομαδιαία Εργαστήρια}$
- Καθυστερημένη παράδοση
- Προσοχή τα εβδομαδιαία εργαστήρια συμμετέχουν υποχρεωτικά στον τελικό βαθμό και στις δύο εξεταστικές περιόδους.



εργαστηριακό μέρος (1/4)

- Στο εργαστηριακό μέρος του μαθήματος οι φοιτητές μελετούν και εκπαιδεύονται, ως συνέχεια του θεωρητικού μέρους
- Τι δεν κάνει το εργαστήριο: **Δεν επαναλαμβάνει τη Θεωρία**
- Τι περιμένει: **Να εφαρμόσουμε αυτά που είδαμε στη θεωρία**



εργαστηριακό μέρος (2/4)

- *Σχεδιασμό πολιτικής ασφάλειας:* Μελέτη περίπτωσης, δημιουργία πολιτικής ασφάλειας
- *Εκτίμηση επικινδυνότητας ασφάλειας πληροφοριακού συστήματος:* Χρήση λογισμικού ανάλυσης κινδύνων Πληροφοριακών συστημάτων και ανάπτυξη ενός προσαρμοσμένου πλαισίου εκτίμησης επικινδυνότητας.
- *Έλεγχος ανθεκτικότητας και παραβίασης μηχανισμών αυθεντικοποίησης:* Μέθοδοι παραβίασης και μέτρα ισχυροποίησης



εργαστηριακό μέρος (3/4)

- *υλοποίηση κρυπτογραφικών αλγορίθμων Συμμετρικού κλειδιού : (3DES - AES).*
- *υλοποίηση κρυπτογραφικών αλγορίθμων δημοσίου κλειδιού (RSA) και σύνοψης (MD5, SHA)*
- *υλοποίηση κρυπτογραφικών αλγορίθμων σύνοψης (MD5, SHA)*
- *Δημιουργία και επαλήθευση ψηφιακής υπογραφής:*
Αλγόριθμος DSA, δημιουργία κλειδιών, υπογραφής και επαλήθευσης.



εργαστηριακό μέρος (4/4)

- *Περιμετρική άμυνα - Firewalls*: Δημιουργία πολιτικής ασφάλειας σε firewall –
- *Πρωτόκολλα ασφάλειας επιπέδου μεταφοράς - Επιθέσεις Κοινωνικής μηχανικής*: Χρήση κατάλληλου λογισμικού και τεχνικών για τη δημιουργία επιθέσεων κοινωνικής μηχανικής
- *Ελεγχος – Ανάλυση Ευπαθειών σε Web πληροφοριακά συστήματα - SQL injections*



Πλαίσιο εργαστηρίου

- Παρουσίαση και ανάλυση του θέματος
- Παράδοση των εργασιών:
 - έως το επόμενο μάθημα
 - αποστολή στο e-mail του διδάσκοντα
- Πολιτική καθυστερημένης παράδοσης
 - Κάθε ημέρα που περνάει μειώνεται κατά 5% ο βαθμός της.
- Ακόμη και καθυστερημένα ή ακόμη κι αν απουσιάζει κανείς είναι καλό να στείλει την εργασία του.



Εργαστηριακές ασκήσεις

- Υποχρεωτικές και μετράνε και στις δυο εξεταστικές
- Ατομικές (πλειοψηφία) ή (λίγες) σε ομάδες των 2 (*κάθε φορά αναγράφεται στην εκφώνηση*)
- Συμμετοχή κατά 30 % στην τελική βαθμολογία (*προσοχή: χωρίς εργασίες εργαστηρίου θα πρέπει να γράψετε 7 στον τελικό*)



Γραπτή εξέταση

- τελική εξέταση, ΓΡΑΠΤΗ με θέματα ανάπτυξης και κρίσης



Συγγράμματα

- 'Ασφάλεια Πληροφοριακών Συστημάτων και Δικτύων', Γ. Πάγκαλος, Ι. Μαυρίδης, εκδόσεις ΑΝΙΚΟΥΛΑ, 2002.
- «Προστασία της Ιδιωτικότητας και Τεχνολογίες Πληροφορικής και Επικοινωνιών: Τεχνικά και Νομικά Θέματα» Κ. Λαμπρινουδάκης, Λ. Μήτρου, Σ. Γκρίτζαλης, Σ. Κάτσικας. Εκδόσεις Παπασωτηρίου, Αθήνα, 2009.
- Συμπληρωματικές σημειώσεις «java security”



Σελίδα του μαθήματος:

<http://www.it.teithe.gr/~iliou/cs4601>

http://www.it.teithe.gr/~iliou/cs716/ - Windows Internet Explorer

http://www.it.teithe.gr/~iliou/cs716/

http://www.it.teithe.gr/~iliou/cs716/ Σελίδα Εργαλεία

ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Διδάσκων: Χρήστος Ηλιούδης

Τμήμα Πληροφορικής

Το μάθημα Θεωρία Εργαστήριο Εργασίες Βιβλιογραφία Βαθμολογία Συνδέσεις

Home Νέα Λίστα Μαθήματος Επικοινωνία Erasmus students

Αρχική σελίδα

Ενημέρωση 22/09/2008 . Καλωσήλθατε στη σελίδα του μαθήματος: Ασφάλεια Πληροφοριακών Συστημάτων.

Σύντομη Περιήγηση

Μετάβαση...

Στις σελίδες αυτές θα βρείτε όλες τις πληροφορίες που αφορούν το μάθημα,

... αλλά και μία καλή συλλογή βιβλίων, περιοδικών και συνδέσεων σχετικά με την ασφάλεια πληροφοριακών συστημάτων.

Updates!

Topic 1

Το μάθημα Θεωρία Εργαστήριο Εργασίες Βιβλιογραφία Βαθμολογία Συνδέσεις

Internet | Προστατευμένη κατάσταση λειτουργίας: Ενεργή 100%