

Διάταξη Θεματικής Ενότητας ΑΥΔ620 / ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΩΝ

Σχολή	ΣΘΕΕ	ΣΧΟΛΗ ΘΕΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ	
Πρόγραμμα Σπουδών	ΑΥΔ	ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΩΝ	
Θεματική Ενότητα	ΑΥΔ620	Ασφάλεια Υπολογιστών και Δικτύων	
Επίπεδο	Προπτυχιακό		Μεταπτυχιακό
		Μάστερ X	Διδακτορικό
Γλώσσα Διδασκαλίας	ΕΛΛΗΝΙΚΗ		
Τύπος Διδασκαλίας	Εξ αποστάσεως		
Τύπος Θεματικής Ενότητας	Υποχρεωτική		Επιλογής
	X		
Αριθμός Ομαδικών Συμβουλευτικών Συναντήσεων	Σύνολο	Φυσική Παρουσία	Τηλεσυναντήσεις
	13		13
Αριθμός Εργασιών	2		
Υπολογισμός Τελικής Βαθμολογίας	Εργασίες	Δραστηριότητες	Τελικές Εξετάσεις
	30 %	20 %	50 %
Αριθμός Ευρωπαϊκών Πιστωτικών Μονάδων (ECTS)	10		

Περιγραφή Θεματικής Ενότητας

Σκοπός της Θ.Ε είναι η κατανόηση βασικών εννοιών, στα θέματα ασφάλειας στα δίκτυα και στους υπολογιστές, καθώς και η απόκτηση γνώσης για τις διαδικασίες, τεχνικές και τεχνολογίες ασφάλειας, που εφαρμόζονται ώστε να επιτευχθεί ένα ασφαλές δίκτυο/σύστημα. Η θεματική ενότητα αναλύει τις απαιτήσεις ασφάλειας και τις επιθέσεις που απειλούν την ομαλή λειτουργία ενός πληροφορικού συστήματος/δικτύου. Επίσης παρουσιάζει εκτενώς τους τρόπους πρόληψης, προστασίας, αναγνώρισης και αντιμετώπισης κακόβουλων επιθέσεων, χρησιμοποιώντας κατάλληλες τεχνολογίες και εργαλεία.

Γνώσεις – δεξιότητες – στάσεις

Με την ολοκλήρωση της θεματικής ενότητας οι φοιτητές/φοιτήτριες θα αποκτήσουν:

- Κατανόηση των θεωρητικών εννοιών ασφάλειας και πρακτική εμπειρία στο σχεδιασμό ασφαλών δικτύων και πληροφορικών συστημάτων,
- Ικανότητα να εφαρμόζουν σωστές πρακτικές για αναβάθμιση της ασφάλειας στα δίκτυα,
- Γνώσεις για να χρησιμοποιήσουν/δημιουργήσουν λογισμικά εφαρμογών για την προστασία ενός συστήματος,
- Κατανόηση των απαιτήσεων ασφάλειας στα πληροφορικά συστήματα, των κινδύνων και των απειλών και θα μπορούν να αναλύσουν προβλήματα ασφάλειας σε ένα δίκτυο/σύστημα/εφαρμογή,

- Γνώσεις για να εφαρμόζουν συγκεκριμένες τεχνικές και τεχνολογίες ασφάλειας για να επιλύσουν συγκεκριμένα προβλήματα ασφάλειας,
- Γνώσεις για το υφιστάμενο νομοθετικό πλαίσιο και πρότυπα ασφάλειας καθώς επίσης και για την εφαρμογή τους,
- Δυνατότητες εκτίμησης των τεχνικών και των τεχνολογιών ασφάλειας, για την πρακτική επίλυση προβλημάτων ασφαλείας σε δίκτυα και πληροφορικά συστήματα.
- Επαγγελματική στάση ως προς την προστασία ενός πληροφοριακού συστήματος

Προ-απαιτούμενες Θεματικές Ενότητες

-

Συν-απαιτούμενες Θεματικές Ενότητες

-

Σύνθεση Βαθμολογίας

Τρόπος Αξιολόγησης	Βαρύτητα στον τελικό βαθμό	Φόρτος εργασίας	
		Ωρες	ECTS
Εβδομαδιαίες Διαδραστικές Δραστηριότητες	20 %	175-210	7
Εργασία 1	15 %	25-30	1
Εργασία 2	15 %	25-30	1
Τελική/Επαναληπτική Εξέταση	50 %	25-30	1
Σύνολο	100%	250-300	10

Κανονισμοί Βαθμολογίας και Τρόποι Αξιολόγησης

- Ένας/Μια φοιτητής/-τρια βαθμολογείται με 9, εάν συγκεντρώσει το 90% της πιθανής βαθμολόγησης, δηλαδή, $90\% \cdot 10 = 9$, και ούτω καθεξής.
- Βαθμός επιτυχίας (Passing rate)
 - 50% στις Γραπτές Εργασίες
 - 50% στις Διαδραστικές Δραστηριότητες
 - Δικαίωμα συμμετοχής στις τελικές εξετάσεις μιας Θ.Ε. έχουν οι φοιτητές/-τριες που κατοχύρωσαν τον ελάχιστο απαιτούμενο βαθμό ($\geq 50\%$) τόσο στις Γραπτές Εργασίες όσο και στις Διαδραστικές Δραστηριότητες
 - 50% στην Τελική εξέταση

Αν ένας/μια φοιτητής/-τρια συγκεντρώσει βαθμολογία με δεκαδικό ψηφίο, τότε αυτό στρογγυλοποιείται στην πλησιέστερη μισή μονάδα.