



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ • UNIVERSITY OF PATRAS

ΚΕΝΤΡΟ ΕΠΙΜΟΡΦΩΣΗΣ & ΔΙΑ ΒΙΟΥ ΜΑΘΗΣΗΣ •
EDUCATIONAL CENTER FOR LIFE LONG LEARNING



ΤΙΤΛΟΣ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΟΥ ΕΞ ΑΠΟΣΤΑΣΕΩΣ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΜΕ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ
ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΟΝΤΩΝ

Ασφάλεια Δεδομένων – Κυβερνοασφάλεια

(Data Security – Cyber Security)



ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

1. ΣΕ ΠΟΙΟΥΣ ΑΠΕΥΘΥΝΕΤΑΙ ΤΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ	3
2. ΣΚΟΠΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ.....	3
3. ΠΡΟΣΔΟΚΩΜΕΝΑ ΜΑΘΗΣΙΑΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ	3
4. ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ	3
5. ΜΕΘΟΔΟΙ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ ΚΑΙ ΜΑΘΗΣΗΣ	6
6. ΜΕΘΟΔΟΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ, ΕΞΕΤΑΣΗΣ ΚΑΙ ΒΑΘΜΟΛΟΓΗΣΗΣ	9

1. ΣΕ ΠΟΙΟΥΣ ΑΠΕΥΘΥΝΕΤΑΙ ΤΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

Το πρόγραμμα απευθύνεται σε απόφοιτους Πανεπιστημιακής Εκπαίδευσης της ημεδαπής και αλλοδαπής καθώς και σε απόφοιτους Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης με συναφή εργασιακή ενασχόληση και ενδιαφέρον να επιμορφωθούν στο αντικείμενο της Ασφάλειας Δεδομένων και Κυβερνοασφάλειας.

2. ΣΚΟΠΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

Το επιμορφωτικό πρόγραμμα στοχεύει στην ενημέρωση σχετικά με την προστασία των δεδομένων και την κυβερνοασφάλεια, στην ανάπτυξη γνώσεων των εκπαιδευόμενων σχετικά με τη χρήση πρακτικών εφαρμογών της Ασφάλειας Δεδομένων – Κυβερνοασφάλειας.

Πρόκειται για ένα άρτια δομημένο επιμορφωτικό πρόγραμμα, στο οποίο οι επιμορφούμενοι αποκτούν τόσο θεωρητικό όσο και πρακτικό υπόβαθρο γύρω από ένα ευρύ φάσμα θεμάτων και εννοιών που αφορούν στην Ασφάλεια Δεδομένων – Κυβερνοασφάλεια.

3. ΠΡΟΣΔΟΚΩΜΕΝΑ ΜΑΘΗΣΙΑΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

Έχοντας παρακολουθήσει το πρόγραμμα οι εκπαιδευόμενοι αναμένεται να:

- γνωρίζουν τις σύγχρονες σημαντικές εξελίξεις των δυνατοτήτων της κυβερνοασφάλειας,
- εμβαθύνουν στις γενικές αρχές και βασικές έννοιες της προστασίας των προσωπικών δεδομένων,
- αναπτύξουν τη γνώση και την αντίληψή τους στις σημαντικότερες μορφές ασφάλειας δεδομένων – κυβερνοασφάλειας.

4. ΠΕΡΙΧΟΜΕΝΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

Το πρόγραμμα είναι συνολικής διάρκειας 200 ωρών και αρθρώνεται σε 8 θεματικές ενότητες οι οποίες αναφέρονται παρακάτω:

1. Εισαγωγικές Έννοιες Ασφάλειας
2. Λογισμικό κακόβουλης Χρήσης
3. Ασφάλεια Δικτύου
4. Έλεγχος Πρόσβασης
5. Ασφαλής Χρήση του Ιστού
6. Επικοινωνίες
7. Ασφαλής Διαχείριση Δεδομένων
8. Νομικό Πλαίσιο Κυβερνοασφάλειας

Ακολούθως παρουσιάζονται περισσότερο αναλυτικά οι επιμέρους ενότητες.

Θ.Ε.1: Εισαγωγικές Έννοιες Ασφάλειας

Σκοπός της θεματικής ενότητας είναι μια γενική εισαγωγή στις έννοιες ασφάλειας. Η θεματική ενότητα επικεντρώνεται στην παρουσίαση των απειλών κατά των δεδομένων (Data threats), στην αξία της πληροφορίας, την προσωπική ασφάλεια και την ασφάλεια αρχείων.

Διάρκεια σε ώρες, Αξία σε ECTS: 25 ώρες, 1 ECTS

Θ.Ε.2: Λογισμικό κακόβουλης Χρήσης

Σκοπός της ενότητας είναι η διεξοδική παρουσίαση **του λογισμικού κακόβουλης Χρήσης**. Αναλύονται τύποι και Μέθοδοι Λειτουργίας Κακόβουλου Λογισμικού, η προστασία από Κακόβουλο Λογισμικό και η επίλυση και Αφαίρεση Κακόβουλου Λογισμικού.

Διάρκεια σε ώρες, Αξία σε ECTS: 25 ώρες, 1 ECTS

Θ.Ε.3: Ασφάλεια Δικτύου

Σκοπός της ενότητας είναι η εισαγωγή στην ασφάλεια πληροφοριακών συστημάτων, στα είδη δικτύων και συνδέσεις δικτύων Firewalls – Proxy Servers και η ασφάλεια ασύρματων και ενσύρματων δικτύων.

Διάρκεια σε ώρες, Αξία σε ECTS: 25 ώρες, 1 ECTS

Θ.Ε.4: Έλεγχος Πρόσβασης

Σκοπός της ενότητας είναι η διεξοδική παρουσίαση των μεθόδων ελέγχου πρόσβασης καθώς επίσης η Διαχείριση Κωδικών Ασφαλείας (Password Management).

Διάρκεια σε ώρες, Αξία σε ECTS: 25 ώρες, 1 ECTS

Θ.Ε.5: Ασφαλής Χρήση του Ιστού

Σκοπός της ενότητας είναι η διεξοδική παρουσίαση των Ρυθμίσεων Φυλλομετρητών Ιστού και η Ασφαλής Περιήγηση στον Ιστό (Secure Browsing).

Διάρκεια σε ώρες, Αξία σε ECTS: 25 ώρες, 1 ECTS

Θ.Ε.6: Επικοινωνίες

(υπεύθυνος εκπαιδευτής:)

Σκοπός της ενότητας είναι η ενημέρωση για τα Κοινωνικά δίκτυα, το Ηλεκτρονικό ταχυδρομείο, τα Άμεσα μηνύματα & διαδικτυακή τηλεφωνία και τις Κινητές επικοινωνίες.

Διάρκεια σε ώρες, Αξία σε ECTS: 25 ώρες, 1 ECTS

Θ.Ε.7: Ασφαλής Διαχείριση Δεδομένων

Σκοπός της θεματικής ενότητας είναι μια γενική εισαγωγή στην Ασφάλεια βάσεων δεδομένων. Αναλύεται επίσης η διαδικασία Διασφάλισης και δημιουργίας αντιγράφων ασφάλειας δεδομένων, η Ασφαλής διαγραφή και καταστροφή δεδομένων και η συλλογή αποδεικτικών στοιχείων σε Windows/Linux λειτουργικά συστήματα.

Διάρκεια σε ώρες, Αξία σε ECTS: 25 ώρες, 1 ECTS

Θ.Ε.8: Νομικό Πλαίσιο Κυβερνοασφάλειας

Σκοπός της θεματικής ενότητας είναι μια γενική εισαγωγή στην Κυβερνοασφάλεια στην Ευρωπαϊκή Ένωση / Ελλάδα, την Κυβερνοασφάλεια εν μέσω πανδημίας (Covid-19), τη Σύνοψη Γενικού Κανονισμού Προστασίας Δεδομένων (GDPR) και τη Διαμόρφωση πολιτικών κυβερνοασφάλειας και βέλτιστων πρακτικών.

Διάρκεια σε ώρες, Αξία σε ECTS: 25 ώρες, 1 ECTS

5. ΜΕΘΟΔΟΙ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ ΚΑΙ ΜΑΘΗΣΗΣ

Ο εκπαιδευτικός σχεδιασμός ακολουθεί τη μεθοδολογία που υποστηρίζει την Ανοικτή και Εξ Αποστάσεως ηλεκτρονική μάθηση. Η διδασκαλία μέσω συστήματος ασύγχρονης τηλεκπαίδευσης βασίζεται κυρίως στην ασύγχρονη μελέτη του εκπαιδευτικού υλικού και ανάπτυξη δραστηριοτήτων, προκειμένου να εξασφαλιστεί σε μεγάλο βαθμό η αυτονομία του/της Εκπαιδευόμενου/ης.

Η διανομή του εκπαιδευτικού και υποστηρικτικού υλικού γίνεται σταδιακά και σε εβδομαδιαία βάση. Το εκπαιδευτικό υλικό βρίσκεται on-line, σε ψηφιακή μορφή. Επιπλέον, προσφέρεται η δυνατότητα ανάρτησης υλικού και εργασιών από την πλευρά των επιμορφούμενων προς αξιολόγηση.

Περιγραφή εκπαιδευτικού υλικού (είδος, δομή, βασικά χαρακτηριστικά):

Το πρόγραμμα προσφέρεται με τη μέθοδο της εξ αποστάσεως εκπαίδευσης μέσω πρόσβασης σε ηλεκτρονική πλατφόρμα. Ειδικότερα οι συμμετέχοντες μετά την εγγραφή τους στο πρόγραμμα αποκτούν κωδικούς πρόσβασης σε πλατφόρμα τηλεκπαίδευσης στην οποία βρίσκεται αναρτημένο το επιμορφωτικό υλικό του προγράμματος κατανεμημένο ανά εβδομάδα μελέτης.

Συγκεκριμένα το υλικό αυτό για την κάθε μια θεματική ενότητα του προγράμματος αποτελείται από:

- Πίνακα περιεχομένων
- Περιγραφή του σκοπού της θεματικής ενότητας
- Προσδοκώμενα μαθησιακά αποτελέσματα (ώστε οι εκπαιδευόμενοι να γνωρίζουν τι θα πρέπει να έχουν καταφέρει να μάθει στο τέλος της κάθε Θ.Ε.)
- Εισαγωγικές παρατηρήσεις στις οποίες εισάγεται το προς παρουσίαση θέμα και προαναγγέλλεται η δομή των ενοτήτων που ακολουθούν.
- Το κυρίως μέρος του επιμορφωτικού υλικού στο οποίο αναλύεται διεξοδικά το κάθε θέμα.

- Παραδείγματα και μελέτες περίπτωσης με βάση τα οποία διασυνδέονται οι θεωρητικές αρχές με συγκεκριμένα στοιχεία και εφαρμογές από το πεδίο της εκπαιδευτικής πράξης.
- Σύνοψη στην οποία επαναλαμβάνονται τα κύρια σημεία της θεματικής ενότητας.
- Βιβλιογραφικές αναφορές (παρατίθεται πλήρης κατάλογος τόσο των ελληνικών όσο και των διεθνών αναφορών που χρησιμοποιούνται στο εσωτερικό του επιμορφωτικού υλικού).
- Χρήσιμες διευθύνσεις στο διαδίκτυο (σε αρκετές περιπτώσεις παρατίθεται ένας μικρός αριθμός προσεκτικά επιλεγμένων διευθύνσεων του διαδικτύου οι οποίες περιλαμβάνουν χρήσιμο και συναφές με την εκάστοτε θεματική ενότητα υλικό και ιδέες εκπαιδευτικών εφαρμογών).
- Γλωσσάρι όρων (μέσα στο κυρίως κείμενο κρίσιμοι όροι ή ονόματα σημαντικών παιδαγωγών παρατίθενται ως υπερσύνδεσμοι πατώντας πάνω στους οποίους οι εκπαιδευόμενοι οδηγούνται σε ένα γλωσσάρι με περαιτέρω πληροφορίες σχετικά με αυτούς).

Ασκήσεις αξιολόγησης: Στο τέλος της κάθε θεματικής ενότητας υπάρχει ένας αριθμός (περίπου 10) ασκήσεων αξιολόγησης των εκπαιδευόμενων. Το σύνολο της βαθμολογίας για κάθε θεματική ενότητα είναι 100 βαθμοί (ή το αντίστοιχο στην κλίμακα του 10). Η φοίτηση στο πρόγραμμα θεωρείται επιτυχής εφόσον οι συμμετέχοντες έχουν ολοκληρώσει όλα τα κουίζ με βαθμολογία μεγαλύτερη ή ίση της βάσης (50%) σε όλες τις θεματικές ενότητες.

Σε όλη τη διάρκεια του προγράμματος οι εκπαιδευόμενοι υποστηρίζονται από υπεύθυνο εκπαιδευτή ο οποίος επιλύει απορίες τους, τους καθοδηγεί στη μελέτη τους και γενικά τους ενθαρρύνει και τους υποστηρίζει στη διαδικασία επιτυχούς ολοκλήρωσης του προγράμματος.

Στον Πίνακα που ακολουθεί παρατίθεται η σύνοψη των ενότητων με τη χρονική τους διάρκεια.

Τίτλος ενότητας

Θ.Ε. 1: Εισαγωγικές Έννοιες Ασφάλειας
Θ.Ε. 2: Λογισμικό κακόβουλης Χρήσης
Θ.Ε. 3: Ασφάλεια Δικτύου
Θ.Ε. 4: Έλεγχος Πρόσβασης
Θ.Ε. 5: Ασφαλής Χρήση του Ιστού
Θ.Ε. 6: Επικοινωνίες
Θ.Ε. 7: Ασφαλής Διαχείριση Δεδομένων
Θ.Ε. 8: Νομικό Πλαίσιο Κυβερνοασφάλειας

6. ΜΕΘΟΔΟΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ, ΕΞΕΤΑΣΗΣ ΚΑΙ ΒΑΘΜΟΛΟΓΗΣΗΣ

Στο τέλος της κάθε θεματικής ενότητας υπάρχει ένας αριθμός (περίπου 10) ασκήσεων αξιολόγησης των εκπαιδευόμενων. Το σύνολο της βαθμολογίας για κάθε θεματική ενότητα είναι 100 βαθμοί (ή το αντίστοιχο στην κλίμακα του 10). Η φοίτηση στο πρόγραμμα θεωρείται επιτυχής **εφόσον οι συμμετέχοντες έχουν ολοκληρώσει όλα τα κουίζ με βαθμολογία μεγαλύτερη ή ίση της βάσης (50%) σε όλες τις θεματικές ενότητες.**

ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ

Πέραν από την επιτυχή ολοκλήρωση του προγράμματος, για τη χορήγηση του Πιστοποιητικού απαιτούνται τα εξής από τους εκπαιδευομένους:

- ✓ Αποδοχή συμμετοχής τους στο Δειγματοληπτικό Έλεγχο Εγγράφων
- ✓ Αποδοχή συμμετοχής τους στο Δειγματοληπτικό Έλεγχο Ταυτοποίησης
- ✓ Αποπληρωμή του συνόλου των τελών συμμετοχής
- ✓ Αποδοχή συμμετοχής τους στη διαδικασία αξιολόγησης του προγράμματος