

## 1.5.6 Κυβερνοασφάλεια

### (α) ΓΕΝΙΚΑ

|                                           |                                                                                               |                    |  |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--|
| ΣΧΟΛΗ                                     | ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ                                                                    |                    |  |
| ΤΜΗΜΑ                                     | ΨΗΦΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ                                                                           |                    |  |
| ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΠΟΥΔΩΝ                           | ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΟ                                                                                   |                    |  |
| ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ                         | ΨΣΕ19                                                                                         |                    |  |
| ΕΞΑΜΗΝΟ ΣΠΟΥΔΩΝ                           | Ε                                                                                             |                    |  |
| ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ                          | ΚΥΒΕΡΝΟΑΣΦΑΛΕΙΑ                                                                               |                    |  |
| ΑΥΤΟΤΕΛΕΙΣ ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ      | ΕΒΔΟΜΑΔΙΑΙΕΣ ΩΡΕΣ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ                                                                 | ΠΙΣΤΩΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ |  |
| Διαλέξεις                                 | 3                                                                                             |                    |  |
| Σύνολο                                    | 3                                                                                             | 6                  |  |
| ΤΥΠΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ                           | κατ’ επιλογήν υποχρεωτικό, επιστημονικής περιοχής (ειδικού υποβάθρου), μάθημα με φροντιστήριο |                    |  |
| ΠΡΟΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ                   |                                                                                               |                    |  |
| ΓΛΩΣΣΑ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ και ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ          | Ελληνική                                                                                      |                    |  |
| ΤΟ ΜΑΘΗΜΑ ΠΡΟΣΦΕΡΕΤΑΙ ΣΕ ΦΟΙΤΗΤΕΣ ERASMUS | Ναι (στην Αγγλική)                                                                            |                    |  |
| ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΣΕΛΙΔΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ (URL)        |                                                                                               |                    |  |

### (β) ΜΑΘΗΣΙΑΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

#### ■ Μαθησιακά Αποτελέσματα

Σκοπός του μαθήματος είναι η παροχή βασικών δεξιοτήτων στο επιστημονικό πεδίο της Κυβερνοασφάλειας. Με την επιτυχή ολοκλήρωση του μαθήματος, ο/η φοιτητής/τρια θα είναι σε θέση να:

- Περιγράφουν τις βασικές αρχές και έννοιες της κυβερνοασφάλειας.
- Αναγνωρίζουν συνηθισμένες απειλές και τρωτά σημεία.
- Εφαρμόζουν βασικά εργαλεία και τεχνικές προστασίας συστημάτων.
- Αναλύουν περιστατικά ασφάλειας και εισηγούνται τρόπους απόκρισης.
- Συμμορφώνονται με βασικά νομικά και κανονιστικά πλαίσια.
- Κατανοούν τον ρόλο της ασφάλειας κατά την ανάπτυξη λογισμικού και τη λειτουργία συστημάτων.

#### ■ Γενικές Ικανότητες

- Αναζήτηση, ανάλυση και σύνθεση δεδομένων και πληροφοριών, με τη χρήση και των απαραίτητων τεχνολογιών.

## 1. ΠΕΡΙΓΡΑΦΜΑΤΑ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ

- Λήψη αποφάσεων.
- Προαγωγή της ελεύθερης, δημιουργικής, παραγωγικής και επαγωγικής σκέψης.
- Προσαρμογή σε νέες καταστάσεις.
- Σχεδιασμός και διαχείριση έργων.

### (γ) ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

Το περιεχόμενο του μαθήματος περιλαμβάνει:

- Εισαγωγή στις βασικές έννοιες της Κυβερνοασφάλειας, Θεμελιώδεις Αρχές Ασφάλειας & Πολιτικές.
- Διαχείριση Ταυτοποίησης και Πρόσβασης.
- Ασφάλεια Δικτύων.
- Ασφάλεια Συσκευών και Λογισμικού.
- Ανθρώπινος παράγοντας & Κοινωνική Μηχανική.
- Κανονιστικό και νομικό πλαίσιο.
- Διαχείριση Ασφάλειας.
- Μελλοντικές Τάσεις στη Κυβερνοασφάλεια.
- Μελέτες Περίπτωσης.

### (δ) ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ και ΜΑΘΗΣΙΑΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ – ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ

#### ■ Τρόπος Παράδοσης

Στην τάξη

#### ■ Χρήση Τεχνολογιών Πληροφορικής και Επικοινωνιών

Υποστήριξη μαθησιακής διαδικασίας μέσω της ηλεκτρονικής πλατφόρμας e-class.

#### ■ Οργάνωση Διδασκαλίας

| Δραστηριότητα           | Φόρτος Εργασίας Εξαμήνου |
|-------------------------|--------------------------|
| Διαλέξεις               | 39                       |
| Αυτοτελής μελέτη        | 111                      |
| <b>Σύνολο μαθήματος</b> | <b>150</b>               |

#### ■ Αξιολόγηση Φοιτητών

Γραπτή εξέταση με βάρος 100% ή γραπτή τελική εξέταση με (ελάχιστη) βαρύτητα 80%, ενδιάμεση αξιολόγηση (πρόοδος) με (μέγιστη) βαρύτητα 20%, ή γραπτή τελική εξέταση με (ελάχιστη) βαρύτητα 80%, ασκήσεις με (μέγιστη) βαρύτητα 20%, ή γραπτή τελική εξέ-

ταση με (ελάχιστη) βαρύτητα 60%, ενδιάμεση αξιολόγηση (πρόοδος) με (μέγιστη) βαρύτητα 20%, ασκήσεις με (μέγιστη) βαρύτητα 20%.

### (ε) ΣΥΝΙΣΤΩΜΕΝΗ ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

#### ■ Προτεινόμενη Βιβλιογραφία

1. Pfleeger, P. C., Pfleeger, S. L., & Margulies, J., **Ασφάλεια πληροφοριακών συστημάτων**, 5η έκδ., Εκδόσεις Α. Τζιόλα & Υιοί Α.Ε., 2018 (κωδικός στον Εύδοξο: **59415278**)
2. Κάτσικας, Σ., Γκρίτζαλης, Σ., & Λαμπρινουδάκης, Κ., **Ασφάλεια πληροφοριών & συστημάτων στον κυβερνοχώρο**, ΕΚΔΟΣΕΙΣ ΝΕΩΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΙΔΙΩΤΙΚΗ ΚΕΦΑΛΑΙΟΥΧΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ, 2020 (κωδικός στον Εύδοξο: **94701556**)
3. Stallings, W., & Brown, L., **Ασφάλεια υπολογιστών: Αρχές και πρακτικές**, 3η αμερικ. έκδ., Εκδόσεις Κλειδάριθμος ΕΠΕ, 2016 (κωδικός στον Εύδοξο: **50656354**)

