

## Πίνακας 1. Πρόγραμμα Σπουδών και Πιστωτικές Μονάδες ECTS

### Α' ΕΞΑΜΗΝΟ

| Κωδικός | Μαθήματα 1ου εξαμήνου                    | Τύπος | ECTS | Ώρες/εβδομάδα |
|---------|--|-------|------|---------------|
| Π-A-01  | Εισαγωγή στους Υπολογιστές               | Υ     | 5    | 4             |
| Π-A-02  | Εισαγωγή στον Προγραμματισμό Υπολογιστών | Υ     | 5    | 4             |
| Π-A-03  | Γραμμική Άλγεβρα                         | Υ     | 5    | 4             |
| Π-A-04  | Ηλεκτρομαγνητισμός                       | Υ     | 5    | 4             |
| Π-A-05  | Ηλεκτρονική                              | Υ     | 5    | 4             |
| Π-A-06  | Αγγλικά Ορολογία Πληροφορικής I          | Υ     | 5    | 4             |
|         | ΣΥΝΟΛΟ                                   |       | 30   | 24            |

### Β' ΕΞΑΜΗΝΟ

| Κωδικός | Μαθήματα 2ου εξαμήνου            | Τύπος | ECTS | Ώρες/εβδομάδα |
|---------|----------------------------------|-------|------|---------------|
| Π-B-01  | Λειτουργικά Συστήματα            | Υ     | 5    | 4             |
| Π-B-02  | Δομές Δεδομένων                  | Υ     | 5    | 4             |
| Π-B-03  | Μαθηματική Ανάλυση I             | Υ     | 5    | 4             |
| Π-B-04  | Διακριτά Μαθηματικά              | Υ     | 5    | 4             |
| Π-B-05  | Συνδυαστικά Ψηφιακά Ηλεκτρονικά  | Υ     | 5    | 4             |
| Π-B-06  | Αγγλικά Ορολογία Πληροφορικής II | Υ     | 5    | 4             |
|         | ΣΥΝΟΛΟ                           |       | 30   | 24            |

### Γ' ΕΞΑΜΗΝΟ

| Κωδικός | Μαθήματα 3ου εξαμήνου                                 | Τύπος | ECTS | Ώρες/εβδομάδα |
|---------|---|-------|------|---------------|
| Π-Γ-01  | Αντικειμενοστρεφής Προγραμματισμός Υπολογιστών με C++ | Υ     | 5    | 4             |
| Π-Γ-02  | Μεταγλωττιστές  | Υ     | 5    | 4             |
| Π-Γ-03  | Αριθμητική Ανάλυση                                    | Υ     | 5    | 4             |
| Π-Γ-04  | Πιθανότητες-Στατιστική                                | Υ     | 5    | 4             |
| Π-B-05  | Ακολουθιακά Ψηφιακά Ηλεκτρονικά                       | Υ     | 5    | 4             |
| Π-Γ-06  | Μαθηματική Ανάλυση II                                 | Υ     | 5    | 4             |
|         | ΣΥΝΟΛΟ  |       | 30   | 24            |

### Δ' ΕΞΑΜΗΝΟ

| Κωδικός | Μαθήματα 4ου εξαμήνου                         | Τύπος | ECTS | Ώρες/εβδομάδα |
|---------|---|-------|------|---------------|
| Π-Δ-01  | Δίκτυα Υπολογιστών                            | Υ     | 6    | 4             |
| Π-Δ-02  | Βάσεις Δεδομένων                              | Υ     | 6    | 4             |
| Π-Δ-03  | Μικροεπεξεργαστές – Μικροελεγκτές I           | Υ     | 6    | 4             |
| Π-Δ-04  | Αρχιτεκτονική Υπολογιστών                     | Υ     | 6    | 4             |
| Π-Δ-05  | Αντικειμενοστρεφής Ανάπτυξη Εφαρμογών με Java | Υ     | 6    | 4             |
|         | ΣΥΝΟΛΟ  |       | 30   | 24            |

### Ε' ΕΞΑΜΗΝΟ

| Κωδικός | Μαθήματα 5ου εξαμήνου         | Τύπος | ECTS | Ώρες/εβδομάδα |
|---------|-------------------------------|-------|------|---------------|
| Π-E-01  | Κατανεμημένα Συστήματα        | Υ     | 5    | 4             |
| Π-E-02  | Προγραμματισμός στο Διαδίκτυο | Υ     | 5    | 4             |
| Π-E-03  | Τεχνολογία Λογισμικού         | Υ     | 5    | 4             |
| Π-E-04  | Σχεδίαση Δικτύων Υπολογιστών  | Υ     | 5    | 4             |
| Π-E-05  | Ειδικά Θέματα Προγραμματισμού | Υ     | 5    | 4             |
| Π-E-06  | Εφαρμοσμένα Μαθηματικά        | Υ     | 5    | 4             |
|         | ΣΥΝΟΛΟ                        |       | 30   | 24            |

## ΣΤ' ΕΞΑΜΗΝΟ

| Κωδικός  | Μαθήματα 6ου εξαμήνου                | Τύπος | ECTS | Ώρες/εβδομάδα |
|--|--------------------------------------|-------|------|---------------|
| Π-ΣΤ-01  | Διαδικτυακές Εφαρμογές               | Υ     | 6    | 4             |
| Π-ΣΤ-02  | Τεχνολογία Πολυμέσων                 | Υ     | 6    | 4             |
| Π-ΣΤ-03  | Τηλεπικοινωνίες                      | Υ     | 6    | 4             |
| <b>Μαθήματα Επιλογής (Επιλογή 2 μαθημάτων)</b> |                                      |       |      |               |
| Π-ΣΤ-04  | Σχεδίαση Ψηφιακών Συστημάτων με VHDL | EY    | 6    | 4             |
| Π-ΣΤ-05  | Ασύρματες Κινητές Επικοινωνίες       | EY    | 6    | 4             |
| Π-ΣΤ-06  | Γραφικά με Υπολογιστές               | EY    | 6    | 4             |
| Π-ΣΤ-07  | Οπτικός Προγραμματισμός              | EY    | 6    | 4             |
| Π-ΣΤ-08  | Ειδικά Θέματα Δικτύων I              | EY    | 6    | 4             |
| Π-ΣΤ-09  | Θέματα Αριθμητικής Ανάλυσης          | EY    | 6    | 4             |
|  | ΣΥΝΟΛΟ                               |       | 30   | 20            |

## Ζ' ΕΞΑΜΗΝΟ

| Κωδικός  | Μαθήματα 7ου εξαμήνου                          | Τύπος | ECTS | Ώρες/εβδομάδα |
|--|--|-------|------|---------------|
| Π-Z-10   | Ερευνητική Μεθοδολογία και Δεοντολογία         | Υ     | 6    | 4             |
| Π-Z-02   | Ασφάλεια Υπολογιστικών Συστημάτων              | Υ     | 6    | 4             |
| Π-Z-03   | Προχωρημένα Θέματα Βάσεων Δεδομένων            | Υ     | 6    | 4             |
| <b>Μαθήματα Επιλογής (Επιλογή 2 μαθημάτων)</b> |  |       |      |               |
| Π-Z-01   | Δίκτυα Υψηλών Ταχυτήτων                        | EY    | 6    | 4             |
| Π-Z-04   | Σχεδίαση Ενσωματωμένων Συστημάτων με VLSI      | EY    | 6    | 4             |
| Π-Z-05   | Τεχνολογίες Διαδικτύου και Κινητός Υπολογισμός | EY    | 6    | 4             |
| Π-Z-06   | Υπολογιστικά Νέφη                              | EY    | 6    | 4             |
| Π-Z-07   | Υπολογισσιμότητα και Πολυπλοκότητα             | EY    | 6    | 4             |
| Π-Z-08   | Προηγμένες Αρχιτεκτονικές                      | EY    | 6    | 4             |
| Π-Z-09   | Ειδικά Θέματα Δικτύων II                       | EY    | 6    | 4             |
|  | ΣΥΝΟΛΟ   |       | 30   | 20            |

## Η' ΕΞΑΜΗΝΟ

| Κωδικός   | Μαθήματα 8ου εξαμήνου                       | Τύπος | ECTS | Ώρες/εβδομάδα |
|---|---|-------|------|---------------|
| <b>Επιλογή 5 Μαθημάτων<br/>ή Επιλογή 3 Μαθημάτων κι Εκπόνηση Πτυχιακής Εργασίας</b> |   |       |      |               |
| Π-H-01  | Ψηφιακή Επεξεργασία Σήματος                 | EY    | 6    | 4             |
| Π-H-02  | Τεχνητή Νοημοσύνη - Λογικός Προγραμματισμός | EY    | 6    | 4             |
| Π-H-03  | Μικροεπεξεργαστές - Μικροελεγκτές II        | EY    | 6    | 4             |
| Π-H-04  | Εξόρυξη Δεδομένων                           | EY    | 6    | 4             |
| Π-H-05  | Ασφάλεια Δικτύων                            | EY    | 6    | 4             |
| Π-H-06  | Συστήματα Αναμονής                          | EY    | 6    | 4             |
| Π-H-07  | Επιχειρησιακή Έρευνα                        | EY    | 6    | 4             |
| Π-H-08  | Πτυχιακή Εργασία                            | EY    | 12   |               |
|   | ΣΥΝΟΛΟ                                      |       | 30   | 20            |

## Ε' ή ΣΤ' ή Ζ' ή Η' ΕΞΑΜΗΝΟ

|  |                 |    |   |  |
|--|-----------------|----|---|--|
|  | Πρακτική Άσκηση | ΕΠ | 6 |  |
|--|-----------------|----|---|--|

Υ : Υποχρεωτικό

EY : Επιλογής Υποχρεωτικό

ΕΠ: Επιλογής Προαιρετικό

Για τη λήψη του πτυχίου ο φοιτητής καλείται να παρακολουθήσει επιτυχώς 44 μαθήματα ή 42 μαθήματα και να εκπονήσει επιτυχώς Πτυχιακή Εργασία και συνεπώς να συγκεντρώσει συνολικά 240 πιστωτικές μονάδες.