

Πρόγραμμα Σπουδών Ακαδημαϊκού Έτους 2018 – 2019

| Έτος Σπουδών Α'        |  | 1ο Εξάμηνο (6 Μαθήματα) |      |        |          |         |
|------------------------|--|-------------------------|------|--------|----------|---------|
| Κατεύθυνση<br>Σπουδών: | Ενεργειακού Ηλεκτρολόγου Μηχανικού   |                         |      |        |          |         |
|                        | Ηλεκτρονικού Ηλεκτρολόγου Μηχανικού και Μηχανικού Υπολογιστών              |                         |      |        |          |         |
|                        | Τηλεπικοινωνιακού Ηλεκτρολόγου Μηχανικού                                   |                         |      |        |          |         |
| A/A                    | ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ   | ECTS                    | Δ.Μ. | Θεωρία | Ασκήσεις | Εργαστ. |
| 1                      | Λογισμός μιας Μεταβλητής - Γραμμική Άλγεβρα                                | 5                       | 5    | 3      | 2        | 0       |
| 2                      | Τεχνικό Σχέδιο   | 5                       | 3,5  | 2      | 0        | 3       |
| 3                      | Δομημένος Προγραμματισμός  | 6                       | 4    | 2      | 1        | 2       |
| 4                      | Φυσική   | 5                       | 4    | 2      | 1        | 2       |
| 5                      | Ηλεκτρικές Μετρήσεις   | 6                       | 4    | 2      | 1        | 2       |
|                        | ΣΥΝΟΛΟ   | 27                      | 20,5 | 11     | 5        | 9       |
| A/A                    | ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ (υποχρεωτικά 1)  | ECTS                    | Δ.Μ. | Θεωρία | Ασκήσεις | Εργαστ. |
| 1                      | Τεχνική Νομοθεσία και Μελέτες  | 3                       | 3    | 2      | 1        | 0       |
| 2                      | Φιλοσοφία της Επιστήμης  | 3                       | 3    | 2      | 1        | 0       |
| A/A                    | ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΛΕΥΘΕΡΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ<br>(Δεν υπολογίζονται στη λήψη του διπλώματος) | ECTS                    | Δ.Μ. | Θεωρία | Ασκήσεις | Εργαστ. |
| 1                      | Ξένη Γλώσσα Ι  | 3                       | 3    | 3      | 0        | 0       |
|                        | ΜΕΓΙΣΤΑ ΣΥΝΟΛΑ   | 33                      | 26,5 | 16     | 6        | 9       |
|                        | ΕΛΑΧΙΣΤΑ ΣΥΝΟΛΑ  | 30                      | 23,5 | 13     | 6        | 9       |

Πρόγραμμα Σπουδών Ακαδημαϊκού Έτους 2018 – 2019

| Έτος Σπουδών Α'        |  | 2ο Εξάμηνο (6 Μαθήματα) |      |        |          |         |
|------------------------|--|-------------------------|------|--------|----------|---------|
| Κατεύθυνση<br>Σπουδών: | Ενεργειακού Ηλεκτρολόγου Μηχανικού   |                         |      |        |          |         |
|                        | Ηλεκτρονικού Ηλεκτρολόγου Μηχανικού και Μηχανικού Υπολογιστών              |                         |      |        |          |         |
|                        | Τηλεπικοινωνιακού Ηλεκτρολόγου Μηχανικού                                   |                         |      |        |          |         |
| A/A                    | ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ   | ECTS                    | Δ.Μ. | Θεωρία | Ασκήσεις | Εργαστ. |
| 1                      | Διαφορικές Εξισώσεις και Μετασχηματισμοί                                   | 5                       | 5    | 3      | 2        | 0       |
| 2                      | Αντικειμενοστρεφής Προγραμματισμός   | 5                       | 4    | 2      | 1        | 2       |
| 3                      | Ηλεκτρικά Κυκλώματα Ι  | 5                       | 4    | 2      | 1        | 2       |
| 4                      | Επιστήμη Υλικών  | 5                       | 4    | 2      | 1        | 2       |
| 5                      | Λογισμός Πολλών Μεταβλητών   | 5                       | 5    | 3      | 2        | 0       |
|                        | ΣΥΝΟΛΟ   | 25                      | 22   | 12     | 7        | 6       |
| A/A                    | ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ (υποχρεωτικά 1)  | ECTS                    | Δ.Μ. | Θεωρία | Ασκήσεις | Εργαστ. |
| 1                      | Εφαρμοσμένη Θερμοδυναμική  | 5                       | 4    | 2      | 2        | 0       |
| 2                      | Τεχνική Μηχανική   | 5                       | 4    | 2      | 1        | 2       |
| A/A                    | ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΛΕΥΘΕΡΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ<br>(Δεν υπολογίζονται στη λήψη του διπλώματος) | ECTS                    | Δ.Μ. | Θεωρία | Ασκήσεις | Εργαστ. |
| 1                      | Ξένη Γλώσσα ΙΙ   | 3                       | 3    | 3      | 0        | 0       |
|                        | ΜΕΓΙΣΤΑ ΣΥΝΟΛΑ   | 33                      | 29   | 17     | 9        | 8       |
|                        | ΕΛΑΧΙΣΤΑ ΣΥΝΟΛΑ  | 30                      | 26   | 14     | 8        | 6       |

Πρόγραμμα Σπουδών Ακαδημαϊκού Έτους 2018 – 2019

| Έτος Σπουδών Β'        |   | 3ο Εξάμηνο (6 Μαθήματα) |      |        |          |         |
|------------------------|---|-------------------------|------|--------|----------|---------|
| Κατεύθυνση<br>Σπουδών: | Ενεργειακού Ηλεκτρολόγου Μηχανικού                            |                         |      |        |          |         |
|                        | Ηλεκτρονικού Ηλεκτρολόγου Μηχανικού και Μηχανικού Υπολογιστών |                         |      |        |          |         |
|                        | Τηλεπικοινωνιακού Ηλεκτρολόγου Μηχανικού                      |                         |      |        |          |         |
| A/A                    | ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ  | ECTS                    | Δ.Μ. | Θεωρία | Ασκήσεις | Εργαστ. |
| 1                      | Εφαρμοσμένη Αριθμητική Ανάλυση                                | 5                       | 4    | 2      | 1        | 2       |
| 2                      | Ηλεκτρικά Κυκλώματα II  | 6                       | 4    | 2      | 1        | 2       |
| 3                      | Ηλεκτρομαγνητικά Πεδία I                                      | 5                       | 4    | 2      | 1        | 2       |
| 4                      | Σχεδιασμός Ηλεκτρονικών Κυκλωμάτων                            | 6                       | 4    | 2      | 1        | 2       |
| 5                      | Αλγόριθμοι και Δομές Δεδομένων                                | 5                       | 4    | 2      | 1        | 2       |
|                        | ΣΥΝΟΛΟ  | 27                      | 20   | 10     | 5        | 10      |
| A/A                    | ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ (υποχρεωτικά 1)                             | ECTS                    | Δ.Μ. | Θεωρία | Ασκήσεις | Εργαστ. |
| 1                      | Επιχειρησιακή Έρευνα  | 3                       | 3    | 2      | 1        | 0       |
| 2                      | Μαθηματικό Λογισμικό  | 3                       | 4    | 2      | 1        | 2       |
| 3                      | Μετάδοση Θερμότητας   | 3                       | 3    | 2      | 1        | 0       |
| 4                      | Μάθημα άλλου Τμήματος (Π.Μ.)<br>Διαχείριση Περιβάλλοντος I    | 3                       | 3    | 3      | 0        | 0       |
|                        | ΜΕΓΙΣΤΑ ΣΥΝΟΛΑ  | 30                      | 24   | 13     | 6        | 12      |
|                        | ΕΛΑΧΙΣΤΑ ΣΥΝΟΛΑ   | 30                      | 23   | 12     | 5        | 10      |

Πρόγραμμα Σπουδών Ακαδημαϊκού Έτους 2018 – 2019

| Έτος Σπουδών Β'        |   | 4ο Εξάμηνο (6 Μαθήματα) |      |        |          |         |
|------------------------|---|-------------------------|------|--------|----------|---------|
| Κατεύθυνση<br>Σπουδών: | Ενεργειακού Ηλεκτρολόγου Μηχανικού                            |                         |      |        |          |         |
|                        | Ηλεκτρονικού Ηλεκτρολόγου Μηχανικού και Μηχανικού Υπολογιστών |                         |      |        |          |         |
|                        | Τηλεπικοινωνιακού Ηλεκτρολόγου Μηχανικού                      |                         |      |        |          |         |
| A/A                    | ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ  | ECTS                    | Δ.Μ. | Θεωρία | Ασκήσεις | Εργαστ. |
| 1                      | Μικροηλεκτρονική  | 5                       | 4    | 2      | 1        | 2       |
| 2                      | Σχεδίαση Ψηφιακών Συστημάτων                                  | 6                       | 4    | 2      | 1        | 2       |
| 3                      | Ηλεκτρομαγνητικά Πεδία II                                     | 5                       | 4    | 2      | 1        | 2       |
| 4                      | Σήματα και Συστήματα  | 6                       | 4    | 2      | 1        | 2       |
| 5                      | Θεωρία Πιθανοτήτων και Στατιστική                             | 5                       | 5    | 3      | 2        | 0       |
|                        | ΣΥΝΟΛΟ  | 27                      | 21   | 11     | 6        | 8       |
| A/A                    | ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ (υποχρεωτικά 1)                             | ECTS                    | Δ.Μ. | Θεωρία | Ασκήσεις | Εργαστ. |
| 1                      | Αλληλεπίδραση Ανθρώπου Υπολογιστή                             | 3                       | 4    | 2      | 1        | 2       |
| 2                      | Γραφικά με Υπολογιστές  | 3                       | 3    | 2      | 0        | 2       |
| 3                      | Τυποποίηση–Πρότυπα–Διαχείριση Ολικής Ποιότητας                | 3                       | 3    | 2      | 1        | 0       |
| 4                      | Επιστημονικοί Υπολογισμοί                                     | 3                       | 4    | 2      | 1        | 2       |
| 5                      | Μάθημα άλλου Τμήματος (Π.Μ.)<br>Ασφάλεια Συστημάτων Μηχανικού | 3                       | 3    | 3      | 0        | 0       |
| 6                      | Μάθημα άλλου Τμήματος (Μ.Π.&Δ.)<br>Διοικητική Λογιστική       | 3                       | 3    | 3      | 0        | 0       |
|                        | ΜΕΓΙΣΤΑ ΣΥΝΟΛΑ  | 30                      | 25   | 14     | 7        | 10      |
|                        | ΕΛΑΧΙΣΤΑ ΣΥΝΟΛΑ   | 30                      | 24   | 13     | 6        | 8       |

Πρόγραμμα Σπουδών Ακαδημαϊκού Έτους 2018 – 2019

| Έτος Σπουδών Γ'        |   | 5ο Εξάμηνο (7 Μαθήματα) |           |           |          |           |
|------------------------|---|-------------------------|-----------|-----------|----------|-----------|
| Κατεύθυνση<br>Σπουδών: | Ενεργειακού Ηλεκτρολόγου Μηχανικού                            |                         |           |           |          |           |
|                        | Ηλεκτρονικού Ηλεκτρολόγου Μηχανικού και Μηχανικού Υπολογιστών |                         |           |           |          |           |
|                        | Τηλεπικοινωνιακού Ηλεκτρολόγου Μηχανικού                      |                         |           |           |          |           |
| A/A                    | ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ  | ECTS                    | Δ.Μ.      | Θεωρία    | Ασκήσεις | Εργαστ.   |
| 1                      | Βασικές Αρχές Ηλεκτρικών Μηχανών                              | 5                       | 4         | 2         | 1        | 2         |
| 2                      | Αναλογικά Ηλεκτρονικά Κυκλώματα                               | 5                       | 4         | 2         | 1        | 2         |
| 3                      | Σήματα και Συστήματα  | 4                       | 4         | 2         | 1        | 2         |
| 4                      | Εφαρμοσμένη Ηλεκτροδυναμική                                   | 4                       | 4         | 2         | 1        | 2         |
| 5                      | Δομή και Λειτουργία Συστημάτων Ηλεκτρικής Ενέργειας           | 5                       | 4         | 2         | 1        | 2         |
| 6                      | Δομές Δεδομένων   | 4                       | 4         | 2         | 1        | 2         |
|                        | <b>ΣΥΝΟΛΟ</b>   | <b>27</b>               | <b>24</b> | <b>12</b> | <b>6</b> | <b>12</b> |
| A/A                    | ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ (υποχρεωτικά 1)                             | ECTS                    | Δ.Μ.      | Θεωρία    | Ασκήσεις | Εργαστ.   |
| 1                      | Στοχαστικές Διεργασίες  | 3                       | 3         | 2         | 1        | 0         |
| 2                      | Τεχνολογία Ήχου   | 3                       | 3         | 2         | 1        | 0         |
| 3                      | Φυσική Πλάσματος  | 3                       | 3         | 2         | 1        | 0         |
| 4                      | Μάθημα άλλου Τμήματος (Μ.Π.&Δ.)<br>Μάρκετινγκ                 | 3                       | 4         | 3         | 1        | 0         |
|                        | <b>ΜΕΓΙΣΤΑ ΣΥΝΟΛΑ</b>   | <b>30</b>               | <b>28</b> | <b>15</b> | <b>7</b> | <b>12</b> |
|                        | <b>ΕΛΑΧΙΣΤΑ ΣΥΝΟΛΑ</b>  | <b>30</b>               | <b>27</b> | <b>14</b> | <b>7</b> | <b>12</b> |

Πρόγραμμα Σπουδών Ακαδημαϊκού Έτους 2018 – 2019

| Έτος Σπουδών Γ'     |   | 6ο Εξάμηνο (7 Μαθήματα) |      |        |          |         |
|---------------------|---|-------------------------|------|--------|----------|---------|
| Κατεύθυνση Σπουδών: | Ενεργειακού Ηλεκτρολόγου Μηχανικού                                      |                         |      |        |          |         |
|                     | Ηλεκτρονικού Ηλεκτρολόγου Μηχανικού και Μηχανικού Υπολογιστών           |                         |      |        |          |         |
|                     | Τηλεπικοινωνιακού Ηλεκτρολόγου Μηχανικού                                |                         |      |        |          |         |
| A/A                 | ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ  | ECTS                    | Δ.Μ. | Θεωρία | Ασκήσεις | Εργαστ. |
| 1                   | Ηλεκτρικά Δίκτυα Καταναλωτών  | 4                       | 4    | 2      | 1        | 2       |
| 2                   | Αρχές Τηλεπικοινωνιακών Συστημάτων                                      | 5                       | 4    | 2      | 1        | 2       |
| 3                   | Βασικές Αρχές Ηλεκτρονικών Ισχύος                                       | 5                       | 4    | 2      | 1        | 2       |
| 4                   | Αρχές Συστημάτων Τηλεπικοινωνιακών Ζεύξεων                              | 5                       | 4    | 2      | 1        | 2       |
| 5                   | Συστήματα Αυτομάτου Ελέγχου   | 4                       | 4    | 2      | 1        | 2       |
| 6                   | Οργάνωση Συστημάτων Υπολογιστών   | 4                       | 4    | 2      | 1        | 2       |
|                     | ΣΥΝΟΛΟ  | 27                      | 24   | 12     | 6        | 12      |
| A/A                 | ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ (υποχρεωτικά 1)                                       | ECTS                    | Δ.Μ. | Θεωρία | Ασκήσεις | Εργαστ. |
| 1                   | Εμβιοηλεκτρομαγνητισμός   | 3                       | 3    | 2      | 1        | 0       |
| 2                   | Αισθητήρες  | 3                       | 3    | 2      | 1        | 0       |
| 3                   | Τεχνολογία Λογισμικού   | 3                       | 4    | 2      | 1        | 2       |
| 4                   | Διαστημικός Καιρός  | 3                       | 3    | 2      | 1        | 0       |
| A/A                 | ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΛΕΥΘΕΡΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ (Δεν υπολογίζονται στη λήψη του διπλώματος) | ECTS                    | Δ.Μ. | Θεωρία | Ασκήσεις | Εργαστ. |
| 1                   | Πρακτική Άσκηση   | 3                       | 0    | 0      | 0        | 0       |
|                     | ΜΕΓΙΣΤΑ ΣΥΝΟΛΑ  | 33                      | 28   | 14     | 7        | 14      |
|                     | ΕΛΑΧΙΣΤΑ ΣΥΝΟΛΑ   | 30                      | 27   | 14     | 7        | 12      |

Πρόγραμμα Σπουδών Ακαδημαϊκού Έτους 2018 – 2019

| Έτος Σπουδών Δ'     |  | 7ο Εξάμηνο (8 Μαθήματα)<br>6(Υ)+2(O <sub>1</sub> ) ή 6(Υ)+1(O <sub>1</sub> )+1(O <sub>2</sub> ) |           |           |          |           |
|---------------------|--|---|-----------|-----------|----------|-----------|
| Κατεύθυνση Σπουδών: |  | Ενεργειακού Ηλεκτρολόγου Μηχανικού  |           |           |          |           |
| A/A                 | ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ (Υ)   | ECTS  | Δ.Μ.      | Θεωρία    | Ασκήσεις | Εργαστ.   |
| 1                   | Ηλεκτρονικά Ισχύος και Εφαρμογές Ι   | 4   | 4         | 2         | 1        | 2         |
| 2                   | Μικροεπεξεργαστές και Εφαρμογές  | 4   | 4         | 2         | 1        | 2         |
| 3                   | Ηλεκτρικές Μηχανές Ι   | 4   | 4         | 2         | 1        | 2         |
| 4                   | Πυρηνική Τεχνολογία  | 4   | 4         | 2         | 1        | 2         |
| 5                   | Αυτοματισμοί Ενεργειακών Συστημάτων Ι  | 4   | 4         | 2         | 1        | 2         |
| 6                   | Συστήματα Ηλεκτρικών Μηχανών για Κίνηση και Ηλεκτροπαραγωγή Ι                    | 4   | 4         | 2         | 1        | 2         |
|                     | <b>ΣΥΝΟΛΟ</b>  | <b>24</b>   | <b>24</b> | <b>12</b> | <b>6</b> | <b>12</b> |
| A/A                 | ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ - ΟΜΑΔΑ 1 (O <sub>1</sub> )<br>1 έως 2 ΜΑΘΗΜΑΤΑ                | ECTS  | Δ.Μ.      | Θεωρία    | Ασκήσεις | Εργαστ.   |
| 1                   | Πυρηνικές Ακτινοβολίες: Εφαρμογές και Ακτινοπροστασία                            | 3   | 3         | 2         | 1        | 0         |
| 2                   | Στοιχεία Ηλεκτρομηχανολογικών Διατάξεων Κίνησης και Μεταφοράς                    | 3   | 3         | 2         | 1        | 0         |
| 3                   | Σχεδιασμός Εγκαταστάσεων με τη χρήση Υπολογιστών                                 | 3   | 4         | 2         | 1        | 2         |
| A/A                 | ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ - ΟΜΑΔΑ 2 (O <sub>2</sub> )<br>έως 1 ΜΑΘΗΜΑ                    | ECTS  | Δ.Μ.      | Θεωρία    | Ασκήσεις | Εργαστ.   |
| 1                   | Λειτουργικά Συστήματα  | 3   | 4         | 2         | 1        | 2         |
| 2                   | Βάσεις Δεδομένων   | 3   | 4         | 2         | 1        | 2         |
| 3                   | Αρχιτεκτονική Υπολογιστών  | 3   | 4         | 2         | 1        | 2         |
| 4                   | Οποιοδήποτε υποχρεωτικό μάθημα του 7ου εξαμήνου των άλλων 2 Κατευθύνσεων Σπουδών | 3   | 4         | 2         | 1        | 2         |
|                     | <b>ΜΕΓΙΣΤΑ ΣΥΝΟΛΑ</b>  | <b>30</b>   | <b>32</b> | <b>16</b> | <b>8</b> | <b>16</b> |
|                     | <b>ΕΛΑΧΙΣΤΑ ΣΥΝΟΛΑ</b>   | <b>30</b>   | <b>31</b> | <b>16</b> | <b>8</b> | <b>12</b> |

Πρόγραμμα Σπουδών Ακαδημαϊκού Έτους 2018 – 2019

| Έτος Σπουδών Δ'     |  | 7ο Εξάμηνο (8 Μαθήματα)<br>6(Υ)+2(O <sub>1</sub> ) ή 6(Υ)+1(O <sub>1</sub> )+1(O <sub>2</sub> ) |           |           |          |           |
|---------------------|--|---|-----------|-----------|----------|-----------|
| Κατεύθυνση Σπουδών: |  | Ηλεκτρονικού Ηλεκτρολόγου Μηχανικού και Μηχανικού Υπολογιστών                                   |           |           |          |           |
| A/A                 | ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ (Υ)   | ECTS  | Δ.Μ.      | Θεωρία    | Ασκήσεις | Εργαστ.   |
| 1                   | Δίκτυα Υπολογιστών I   | 4   | 4         | 2         | 1        | 2         |
| 2                   | Μικροεπεξεργαστές και Εφαρμογές  | 4   | 4         | 2         | 1        | 2         |
| 3                   | Μικροηλεκτρονική Τεχνολογία και Διατάξεις  | 4   | 4         | 2         | 1        | 2         |
| 4                   | Ολοκληρωμένα Κυκλώματα   | 4   | 4         | 2         | 1        | 2         |
| 5                   | Ψηφιακά Τηλεπικοινωνιακά Συστήματα   | 4   | 4         | 2         | 1        | 2         |
| 6                   | Σύγχρονος Αυτόματος Έλεγχος  | 4   | 4         | 2         | 1        | 2         |
|                     | <b>ΣΥΝΟΛΟ</b>  | <b>24</b>   | <b>24</b> | <b>12</b> | <b>6</b> | <b>12</b> |
| A/A                 | ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ - ΟΜΑΔΑ 1 (O <sub>1</sub> )<br>1 έως 2 ΜΑΘΗΜΑΤΑ                | ECTS  | Δ.Μ.      | Θεωρία    | Ασκήσεις | Εργαστ.   |
| 1                   | Λειτουργικά Συστήματα  | 3   | 4         | 2         | 1        | 2         |
| 2                   | Βάσεις Δεδομένων   | 3   | 4         | 2         | 1        | 2         |
| 3                   | Αρχιτεκτονική Υπολογιστών  | 3   | 4         | 2         | 1        | 2         |
| A/A                 | ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ - ΟΜΑΔΑ 2 (O <sub>2</sub> )<br>έως 1 ΜΑΘΗΜΑ                    | ECTS  | Δ.Μ.      | Θεωρία    | Ασκήσεις | Εργαστ.   |
| 1                   | Οπτοηλεκτρονική  | 3   | 3         | 2         | 1        | 0         |
| 2                   | Τηλεπισκόπηση  | 3   | 3         | 2         | 1        | 0         |
| 3                   | Όραση Υπολογιστών  | 3   | 3         | 2         | 0        | 2         |
| 4                   | Οποιοδήποτε υποχρεωτικό μάθημα του 7ου εξαμήνου των άλλων 2 Κατευθύνσεων Σπουδών | 3   | 4         | 2         | 1        | 2         |
|                     | <b>ΜΕΓΙΣΤΑ ΣΥΝΟΛΑ</b>  | <b>30</b>   | <b>32</b> | <b>16</b> | <b>8</b> | <b>16</b> |
|                     | <b>ΕΛΑΧΙΣΤΑ ΣΥΝΟΛΑ</b>   | <b>30</b>   | <b>31</b> | <b>16</b> | <b>7</b> | <b>14</b> |



Πρόγραμμα Σπουδών Ακαδημαϊκού Έτους 2018 – 2019

| Έτος Σπουδών Δ'     |  | 7ο Εξάμηνο (8 Μαθήματα)<br>6(Υ)+2(O <sub>1</sub> ) ή 6(Υ)+1(O <sub>1</sub> )+1(O <sub>2</sub> ) |           |           |          |           |
|---------------------|--|---|-----------|-----------|----------|-----------|
| Κατεύθυνση Σπουδών: |  | Τηλεπικοινωνιακού Ηλεκτρολόγου Μηχανικού  |           |           |          |           |
| A/A                 | ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ (Υ)   | ECTS  | Δ.Μ.      | Θεωρία    | Ασκήσεις | Εργαστ.   |
| 1                   | Δίκτυα Υπολογιστών I   | 4   | 4         | 2         | 1        | 2         |
| 2                   | Κεραίες I: Ανάλυση   | 4   | 4         | 2         | 1        | 2         |
| 3                   | Μεταφορά και Διάδοση Ραδιοκυμάτων  | 4   | 4         | 2         | 1        | 2         |
| 4                   | Μικροκύματα  | 4   | 4         | 2         | 1        | 2         |
| 5                   | Μικροεπεξεργαστές και Εφαρμογές  | 4   | 4         | 2         | 1        | 2         |
| 6                   | Ψηφιακά Τηλεπικοινωνιακά Συστήματα   | 4   | 4         | 2         | 1        | 2         |
|                     | <b>ΣΥΝΟΛΟ</b>  | <b>24</b>   | <b>24</b> | <b>12</b> | <b>6</b> | <b>12</b> |
| A/A                 | ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ - ΟΜΑΔΑ 1 (O <sub>1</sub> )<br>1 έως 2 ΜΑΘΗΜΑΤΑ                | ECTS  | Δ.Μ.      | Θεωρία    | Ασκήσεις | Εργαστ.   |
| 1                   | Τηλεπισκόπηση  | 3   | 3         | 2         | 1        | 0         |
| 2                   | Λειτουργικά Συστήματα  | 3   | 4         | 2         | 1        | 2         |
| 3                   | Βάσεις Δεδομένων   | 3   | 4         | 2         | 1        | 2         |
| A/A                 | ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ - ΟΜΑΔΑ 2 (O <sub>2</sub> )<br>έως 1 ΜΑΘΗΜΑ                    | ECTS  | Δ.Μ.      | Θεωρία    | Ασκήσεις | Εργαστ.   |
| 1                   | Οπτοηλεκτρονική  | 3   | 3         | 2         | 1        | 0         |
| 2                   | Αρχιτεκτονική Υπολογιστών  | 3   | 4         | 2         | 1        | 2         |
| 3                   | Όραση Υπολογιστών  | 3   | 3         | 2         | 0        | 2         |
| 4                   | Οποιοδήποτε υποχρεωτικό μάθημα του 7ου εξαμήνου των άλλων 2 Κατευθύνσεων Σπουδών | 3   | 4         | 2         | 1        | 2         |
|                     | <b>ΜΕΓΙΣΤΑ ΣΥΝΟΛΑ</b>  | <b>30</b>   | <b>32</b> | <b>16</b> | <b>8</b> | <b>16</b> |
|                     | <b>ΕΛΑΧΙΣΤΑ ΣΥΝΟΛΑ</b>   | <b>30</b>   | <b>30</b> | <b>16</b> | <b>7</b> | <b>12</b> |

Πρόγραμμα Σπουδών Ακαδημαϊκού Έτους 2018 – 2019

| Έτος Σπουδών Δ'     |  | 8ο Εξάμηνο (7 Μαθήματα)            |           |           |          |           |
|---------------------|--|------------------------------------|-----------|-----------|----------|-----------|
| Κατεύθυνση Σπουδών: |  | Ενεργειακού Ηλεκτρολόγου Μηχανικού |           |           |          |           |
| A/A                 | ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ (Υ)   | ECTS                               | Δ.Μ.      | Θεωρία    | Ασκήσεις | Εργαστ.   |
| 1                   | Ηλεκτρικές Μηχανές II  | 5                                  | 4         | 2         | 1        | 2         |
| 2                   | Ενεργειακή Οικονομία   | 5                                  | 4         | 2         | 1        | 2         |
| 3                   | Υψηλές Τάσεις I  | 5                                  | 4         | 2         | 1        | 2         |
| 4                   | Συστήματα Ηλεκτρικών Μηχανών για Κίνηση και Ηλεκτροπαραγωγή II                   | 4                                  | 4         | 2         | 1        | 2         |
| 5                   | Συστήματα Ηλεκτρικής Ενέργειας I   | 5                                  | 4         | 2         | 1        | 2         |
|                     | <b>ΣΥΝΟΛΟ</b>  | <b>24</b>                          | <b>20</b> | <b>10</b> | <b>5</b> | <b>10</b> |
| A/A                 | ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ (υποχρεωτικά 2)  | ECTS                               | Δ.Μ.      | Θεωρία    | Ασκήσεις | Εργαστ.   |
| 1                   | Τεχνολογία Παράλληλης Επεξεργασίας   | 3                                  | 4         | 2         | 1        | 2         |
| 2                   | Φωτοβολταϊκά Στοιχεία και Εφαρμογές  | 3                                  | 4         | 2         | 1        | 2         |
| 3                   | Ηλεκτρονικά Ισχύος και Εφαρμογές II  | 3                                  | 4         | 2         | 1        | 2         |
| 4                   | Αλγόριθμοι και Πολυπλοκότητα   | 3                                  | 4         | 2         | 1        | 2         |
| 5                   | Ανάκτηση Πληροφοριών και Εξόρυξη Δεδομένων                                       | 3                                  | 4         | 2         | 1        | 2         |
| 6                   | Ειδικά Θέματα Πλάσματος και Πυρηνικής Τεχνολογίας                                | 3                                  | 3         | 2         | 0        | 2         |
| 7                   | Τυποποίηση-Πρότυπα-Διαχείριση στην Ασφάλεια της Εργασίας                         | 3                                  | 3         | 2         | 1        | 0         |
| 8                   | Λογισμός Μεταβολών   | 3                                  | 3         | 2         | 1        | 0         |
| 9                   | Οποιοδήποτε υποχρεωτικό μάθημα του 8ου εξαμήνου των άλλων 2 Κατευθύνσεων Σπουδών | 3                                  | 4         | 2         | 1        | 2         |
| A/A                 | ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΛΕΥΘΕΡΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ (Δεν υπολογίζονται στη λήψη του διπλώματος)          | ECTS                               | Δ.Μ.      | Θεωρία    | Ασκήσεις | Εργαστ.   |
| 1                   | Πρακτική Άσκηση  | 3                                  | 0         | 0         | 0        | 0         |
| 2                   | Ειδικά Θέματα Αγγλικής Ορολογίας   | 3                                  | 3         | 3         | 0        | 0         |
|                     | <b>ΜΕΓΙΣΤΑ ΣΥΝΟΛΑ</b>  | <b>36</b>                          | <b>31</b> | <b>17</b> | <b>7</b> | <b>14</b> |
|                     | <b>ΕΛΑΧΙΣΤΑ ΣΥΝΟΛΑ</b>   | <b>30</b>                          | <b>26</b> | <b>14</b> | <b>6</b> | <b>10</b> |

Πρόγραμμα Σπουδών Ακαδημαϊκού Έτους 2018 – 2019

| Έτος Σπουδών Δ'     |  | 8ο Εξάμηνο (7 Μαθήματα)<br>5(Υ)+2(O <sub>1</sub> ) ή 5(Υ)+1(O <sub>1</sub> )+1(O <sub>2</sub> ) |           |           |          |           |
|---------------------|--|---|-----------|-----------|----------|-----------|
| Κατεύθυνση Σπουδών: |  | Ηλεκτρονικού Ηλεκτρολόγου Μηχανικού και Μηχανικού Υπολογιστών                                   |           |           |          |           |
| A/A                 | ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ (Υ)   | ECTS  | Δ.Μ.      | Θεωρία    | Ασκήσεις | Εργαστ.   |
| 1                   | Υπολογιστική Νοημοσύνη   | 5   | 4         | 2         | 1        | 2         |
| 2                   | Συστήματα VLSI   | 5   | 4         | 2         | 1        | 2         |
| 3                   | Δίκτυα Υπολογιστών II  | 5   | 4         | 2         | 1        | 2         |
| 4                   | Ψηφιακή Επεξεργασία Σήματος  | 5   | 4         | 2         | 1        | 2         |
| 5                   | Ηλεκτρονικές Μετρήσεις   | 4   | 3         | 2         | 0        | 2         |
|                     | <b>ΣΥΝΟΛΟ</b>  | <b>24</b>   | <b>19</b> | <b>10</b> | <b>4</b> | <b>10</b> |
| A/A                 | ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ - ΟΜΑΔΑ 1 (O <sub>1</sub> )<br>1 έως 2 ΜΑΘΗΜΑΤΑ                | ECTS  | Δ.Μ.      | Θεωρία    | Ασκήσεις | Εργαστ.   |
| 1                   | Φωτοβολταϊκά Στοιχεία και Εφαρμογές  | 3   | 4         | 2         | 1        | 2         |
| 2                   | Ψηφιακή Επεξεργασία Εικόνας  | 3   | 4         | 2         | 1        | 2         |
| 3                   | Αλγόριθμοι και Πολυπλοκότητα   | 3   | 4         | 2         | 1        | 2         |
| 4                   | Ανάλυση και Σύνθεση Πολύπλοκων Ηλεκτρονικών Συστημάτων                           | 3   | 4         | 2         | 1        | 2         |
| A/A                 | ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ - ΟΜΑΔΑ 2 (O <sub>2</sub> )<br>έως 1 ΜΑΘΗΜΑ                    | ECTS  | Δ.Μ.      | Θεωρία    | Ασκήσεις | Εργαστ.   |
| 1                   | Τεχνολογία Παράλληλης Επεξεργασίας   | 3   | 4         | 2         | 1        | 2         |
| 2                   | Ανάκτηση Πληροφοριών και Εξόρυξη Δεδομένων                                       | 3   | 4         | 2         | 1        | 2         |
| 3                   | Λογισμός Μεταβολών   | 3   | 3         | 2         | 1        | 0         |
| 4                   | Τυποποίηση–Πρότυπα–Διαχείριση στην Ασφάλεια της Εργασίας                         | 3   | 3         | 2         | 1        | 0         |
| 5                   | Νανοηλεκτρονικές Διατάξεις και Κυκλώματα   | 3   | 4         | 2         | 1        | 2         |
| 6                   | Κρυπτογραφία   | 3   | 3         | 2         | 0        | 2         |
| 7                   | Εισαγωγή στην Πυρηνική Τεχνολογία  | 3   | 3         | 2         | 0        | 2         |
| 8                   | Οποιοδήποτε υποχρεωτικό μάθημα του 8ου εξαμήνου των άλλων 2 Κατευθύνσεων Σπουδών | 3   | 4         | 2         | 1        | 2         |
| A/A                 | ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΛΕΥΘΕΡΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ<br>(Δεν υπολογίζονται στη λήψη του διπλώματος)       | ECTS  | Δ.Μ.      | Θεωρία    | Ασκήσεις | Εργαστ.   |
| 1                   | Πρακτική Άσκηση  | 3   | 0         | 0         | 0        | 0         |
| 2                   | Ειδικά Θέματα Αγγλικής Ορολογίας   | 3   | 3         | 3         | 0        | 0         |
|                     | <b>ΜΕΓΙΣΤΑ ΣΥΝΟΛΑ</b>  | <b>36</b>   | <b>30</b> | <b>14</b> | <b>6</b> | <b>14</b> |
|                     | <b>ΕΛΑΧΙΣΤΑ ΣΥΝΟΛΑ</b>   | <b>30</b>   | <b>26</b> | <b>14</b> | <b>5</b> | <b>12</b> |

Πρόγραμμα Σπουδών Ακαδημαϊκού Έτους 2018 – 2019

| Έτος Σπουδών Δ'     |  | 8ο Εξάμηνο (7 Μαθήματα)<br>5(Υ)+2(O <sub>1</sub> ) ή 5(Υ)+1(O <sub>1</sub> )+1(O <sub>2</sub> ) |           |           |          |           |
|---------------------|--|---|-----------|-----------|----------|-----------|
| Κατεύθυνση Σπουδών: |  | Τηλεπικοινωνιακού Ηλεκτρολόγου Μηχανικού  |           |           |          |           |
| A/A                 | ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ (Υ)   | ECTS  | Δ.Μ.      | Θεωρία    | Ασκήσεις | Εργαστ.   |
| 1                   | Κεραίες II: Σύνθεση, Σχεδιασμός  | 5   | 4         | 2         | 1        | 2         |
| 2                   | Σχεδιασμός Μικροκυματικών Κυκλωμάτων   | 5   | 4         | 2         | 1        | 2         |
| 3                   | Σχεδιασμός Τηλεπικοινωνιακών Ζεύξεων   | 5   | 4         | 2         | 1        | 2         |
| 4                   | Δίκτυα Επικοινωνιών  | 5   | 4         | 2         | 1        | 2         |
| 5                   | Ψηφιακή Επεξεργασία Σήματος  | 4   | 3         | 2         | 0        | 2         |
|                     | <b>ΣΥΝΟΛΟ</b>  | <b>24</b>   | <b>19</b> | <b>10</b> | <b>4</b> | <b>10</b> |
| A/A                 | ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ - ΟΜΑΔΑ 1 (O <sub>1</sub> )<br>1 έως 2 ΜΑΘΗΜΑΤΑ                | ECTS  | Δ.Μ.      | Θεωρία    | Ασκήσεις | Εργαστ.   |
| 1                   | Μετρήσεις Υψηλών Συχνοτήτων  | 3   | 4         | 2         | 1        | 2         |
| 2                   | Επίλυση Προβλημάτων Ηλεκτρομαγνητισμού με Αριθμητικές Μεθόδους                   | 3   | 3         | 2         | 1        | 0         |
| 3                   | Σχεδιασμός Τηλεπικοινωνιακών Κυκλωμάτων Υψηλών Συχνοτήτων (RF)                   | 3   | 3         | 2         | 1        | 0         |
| A/A                 | ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ - ΟΜΑΔΑ 2 (O <sub>2</sub> )<br>έως 1 ΜΑΘΗΜΑ                    | ECTS  | Δ.Μ.      | Θεωρία    | Ασκήσεις | Εργαστ.   |
| 1                   | Τεχνολογία Παράλληλης Επεξεργασίας   | 3   | 4         | 2         | 1        | 2         |
| 2                   | Φωτοβολταϊκά Στοιχεία και Εφαρμογές  | 3   | 4         | 2         | 1        | 2         |
| 3                   | Ψηφιακή Επεξεργασία Εικόνας  | 3   | 4         | 2         | 1        | 2         |
| 4                   | Αλγόριθμοι και Πολυπλοκότητα   | 3   | 4         | 2         | 1        | 2         |
| 5                   | Ανάκτηση Πληροφοριών και Εξόρυξη Δεδομένων                                       | 3   | 4         | 2         | 1        | 2         |
| 6                   | Λογισμός Μεταβολών   | 3   | 3         | 2         | 1        | 0         |
| 7                   | Εισαγωγή στην Πυρηνική Τεχνολογία  | 3   | 3         | 2         | 0        | 2         |
| 8                   | Τυποποίηση-Πρότυπα-Διαχείριση στην Ασφάλεια της Εργασίας                         | 3   | 3         | 2         | 1        | 0         |
| 9                   | Ανάλυση και Σύνθεση Πολύπλοκων Ηλεκτρονικών Συστημάτων                           | 3   | 4         | 2         | 1        | 2         |
| 10                  | Οποιοδήποτε υποχρεωτικό μάθημα του 8ου εξαμήνου των άλλων 2 Κατευθύνσεων Σπουδών | 3   | 4         | 2         | 1        | 2         |
| A/A                 | ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΛΕΥΘΕΡΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ<br>(Δεν υπολογίζονται στη λήψη του διπλώματος)       | ECTS  | Δ.Μ.      | Θεωρία    | Ασκήσεις | Εργαστ.   |
| 1                   | Πρακτική Άσκηση  | 3   | 0         | 0         | 0        | 0         |
| 2                   | Ειδικά Θέματα Αγγλικής Ορολογίας   | 3   | 3         | 3         | 0        | 0         |
|                     | <b>ΜΕΓΙΣΤΑ ΣΥΝΟΛΑ</b>  | <b>36</b>   | <b>31</b> | <b>17</b> | <b>6</b> | <b>14</b> |
|                     | <b>ΕΛΑΧΙΣΤΑ ΣΥΝΟΛΑ</b>   | <b>30</b>   | <b>25</b> | <b>14</b> | <b>5</b> | <b>10</b> |

Πρόγραμμα Σπουδών Ακαδημαϊκού Έτους 2018 – 2019

| Έτος Σπουδών Ε'     |  | 9ο Εξάμηνο (8 Μαθήματα)<br>4(Υ)+4(O <sub>1</sub> ) ή 4(Υ)+3(O <sub>1</sub> )+1(O <sub>2</sub> ) ή 4(Υ)+2(O <sub>1</sub> )+2(O <sub>2</sub> ) |           |           |          |           |
|---------------------|--|--|-----------|-----------|----------|-----------|
| Κατεύθυνση Σπουδών: |  | Ενεργειακού Ηλεκτρολόγου Μηχανικού   |           |           |          |           |
| A/A                 | ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ (Υ)   | ECTS   | Δ.Μ.      | Θεωρία    | Ασκήσεις | Εργαστ.   |
| 1                   | Προστασία Συστημάτων Ηλεκτρικής Ενέργειας  | 5  | 4         | 2         | 1        | 2         |
| 2                   | Συστήματα Ηλεκτρικής Ενέργειας II  | 5  | 4         | 2         | 1        | 2         |
| 3                   | Υψηλές Τάσεις II   | 4  | 4         | 2         | 1        | 2         |
| 4                   | Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας  | 4  | 4         | 2         | 1        | 2         |
|                     | <b>ΣΥΝΟΛΟ</b>  | <b>18</b>  | <b>16</b> | <b>8</b>  | <b>4</b> | <b>8</b>  |
| A/A                 | ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ - ΟΜΑΔΑ 1 (O <sub>1</sub> )<br>2 έως 4 ΜΑΘΗΜΑΤΑ                | ECTS   | Δ.Μ.      | Θεωρία    | Ασκήσεις | Εργαστ.   |
| 1                   | Έλεγχος και Ευστάθεια Συστημάτων Ηλεκτρικής Ενέργειας                            | 3  | 3         | 2         | 1        | 0         |
| 2                   | Εναλλακτικά Συστήματα Μετατροπής Ενέργειας                                       | 3  | 3         | 2         | 1        | 0         |
| 3                   | Σχεδιασμός Ηλεκτρικών Μηχανών  | 3  | 3         | 2         | 1        | 0         |
| 4                   | Ειδικές Εφαρμογές Ηλεκτρονικών Ισχύος  | 3  | 4         | 2         | 1        | 2         |
| 5                   | Μοντελοποίηση / Έλεγχος Μεμονωμένων και Υβριδικών Συστημάτων Ηλεκτροπαραγωγής    | 3  | 3         | 2         | 1        | 0         |
| 6                   | Οργάνωση και Διοίκηση Έργων  | 3  | 4         | 2         | 1        | 2         |
| A/A                 | ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ - ΟΜΑΔΑ 2 (O <sub>2</sub> )<br>έως 2 ΜΑΘΗΜΑΤΑ                  | ECTS   | Δ.Μ.      | Θεωρία    | Ασκήσεις | Εργαστ.   |
| 1                   | Αναγνώριση Προτύπων  | 3  | 3         | 2         | 1        | 0         |
| 2                   | Ειδικά Θέματα Συστημάτων Αυτομάτου Ελέγχου                                       | 3  | 3         | 2         | 1        | 0         |
| 3                   | Προηγμένοι Επιστημονικοί Υπολογισμοί   | 3  | 3         | 2         | 0        | 2         |
| 4                   | Βιοϊατρική Τεχνολογία  | 3  | 3         | 2         | 1        | 0         |
| 5                   | Ειδικά Κεφάλαια Μικροηλεκτρονικής  | 3  | 4         | 2         | 1        | 2         |
| 6                   | Μάθημα άλλου Τμήματος (Μ.Π.&Δ.)<br>Τεχνολογική Καινοτομία και Επιχειρηματικότητα | 3  | 3,5       | 2         | 1        | 1         |
| 7                   | Οποιοδήποτε υποχρεωτικό μάθημα του 9ου εξαμήνου των άλλων 2 Κατευθύνσεων Σπουδών | 3  | 4         | 2         | 1        | 2         |
| A/A                 | ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΛΕΥΘΕΡΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ<br>(Δεν υπολογίζονται στη λήψη του διπλώματος)       | ECTS   | Δ.Μ.      | Θεωρία    | Ασκήσεις | Εργαστ.   |
| 1                   | Πρακτική Άσκηση  | 3  | 0         | 0         | 0        | 0         |
| 2                   | Ειδικά Θέματα Αγγλικής Ορολογίας   | 3  | 3         | 3         | 0        | 0         |
|                     | <b>ΜΕΓΙΣΤΑ ΣΥΝΟΛΑ</b>  | <b>36</b>  | <b>35</b> | <b>19</b> | <b>8</b> | <b>16</b> |
|                     | <b>ΕΛΑΧΙΣΤΑ ΣΥΝΟΛΑ</b>   | <b>30</b>  | <b>28</b> | <b>16</b> | <b>7</b> | <b>8</b>  |

Πρόγραμμα Σπουδών Ακαδημαϊκού Έτους 2018 – 2019

| Έτος Σπουδών Ε'     |  | 9ο Εξάμηνο (8 Μαθήματα)<br>3(Y)+5(O <sub>1</sub> ) ή 3(Y)+4(O <sub>1</sub> )+1(O <sub>2</sub> ) ή 3(Y)+3(O <sub>1</sub> )+2(O <sub>2</sub> ) |             |           |          |           |
|---------------------|--|--|-------------|-----------|----------|-----------|
| Κατεύθυνση Σπουδών: |  | Ηλεκτρονικού Ηλεκτρολόγου Μηχανικού και Μηχανικού Υπολογιστών  |             |           |          |           |
| A/A                 | ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ (Υ)   | ECTS   | Δ.Μ.        | Θεωρία    | Ασκήσεις | Εργαστ.   |
| 1                   | Σχεδιασμός Ενσωματωμένων Συστημάτων  | 5  | 4           | 2         | 1        | 2         |
| 2                   | Κβαντικοί Υπολογιστές  | 5  | 4           | 2         | 1        | 2         |
| 3                   | Ρομποτική  | 5  | 4           | 2         | 1        | 2         |
|                     | <b>ΣΥΝΟΛΟ</b>  | <b>15</b>  | <b>12</b>   | <b>6</b>  | <b>3</b> | <b>6</b>  |
| A/A                 | ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ - ΟΜΑΔΑ 1 (O <sub>1</sub> )<br>3 έως 5 ΜΑΘΗΜΑΤΑ                | ECTS   | Δ.Μ.        | Θεωρία    | Ασκήσεις | Εργαστ.   |
| 1                   | Αναγνώριση Προτύπων  | 3  | 3           | 2         | 1        | 0         |
| 2                   | Συστήματα Μεγάλης Κλίμακας   | 3  | 3           | 2         | 1        | 0         |
| 3                   | Ειδικά Κεφάλαια Μικροηλεκτρονικής  | 3  | 4           | 2         | 1        | 2         |
| 4                   | Ειδικά Θέματα Συστημάτων Αυτομάτου Ελέγχου                                       | 3  | 3           | 2         | 1        | 0         |
| 5                   | Ασφάλεια Συστημάτων Υπολογιστών  | 3  | 3,5         | 2         | 1        | 1         |
| A/A                 | ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ - ΟΜΑΔΑ 2 (O <sub>2</sub> )<br>έως 2 ΜΑΘΗΜΑΤΑ                  | ECTS   | Δ.Μ.        | Θεωρία    | Ασκήσεις | Εργαστ.   |
| 1                   | Παράλληλοι Αλγόριθμοι και Υπολογιστική Πολυπλοκότητα                             | 3  | 3           | 2         | 0        | 2         |
| 2                   | Προηγμένοι Επιστημονικοί Υπολογισμοί   | 3  | 3           | 2         | 0        | 2         |
| 3                   | Ανίχνευση και Εκτίμηση Σημάτων   | 3  | 3           | 2         | 1        | 0         |
| 4                   | Βιοϊατρική Τεχνολογία  | 3  | 3           | 2         | 1        | 0         |
| 5                   | Τεχνικές Διασύνδεσης Ψηφιακών Συστημάτων   | 3  | 4           | 2         | 1        | 2         |
| 6                   | Οργάνωση και Διοίκηση Έργων  | 3  | 4           | 2         | 1        | 2         |
| 7                   | Μάθημα άλλου Τμήματος (Μ.Π.&Δ.)<br>Τεχνολογική Καινοτομία και Επιχειρηματικότητα | 3  | 3,5         | 2         | 1        | 1         |
| 8                   | Οποιοδήποτε υποχρεωτικό μάθημα του 9ου εξαμήνου των άλλων 2 Κατευθύνσεων Σπουδών | 3  | 4           | 2         | 1        | 2         |
| A/A                 | ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΛΕΥΘΕΡΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ<br>(Δεν υπολογίζονται στη λήψη του διπλώματος)       | ECTS   | Δ.Μ.        | Θεωρία    | Ασκήσεις | Εργαστ.   |
| 1                   | Πρακτική Άσκηση  | 3  | 0           | 0         | 0        | 0         |
| 2                   | Ειδικά Θέματα Αγγλικής Ορολογίας   | 3  | 3           | 3         | 0        | 0         |
|                     | <b>ΜΕΓΙΣΤΑ ΣΥΝΟΛΑ</b>  | <b>36</b>  | <b>33,5</b> | <b>19</b> | <b>8</b> | <b>10</b> |
|                     | <b>ΕΛΑΧΙΣΤΑ ΣΥΝΟΛΑ</b>   | <b>30</b>  | <b>26,5</b> | <b>16</b> | <b>6</b> | <b>6</b>  |

Πρόγραμμα Σπουδών Ακαδημαϊκού Έτους 2018 – 2019

| Έτος Σπουδών Ε'     |   | 9ο Εξάμηνο (8 Μαθήματα)<br>4(Υ)+4(Ο <sub>1</sub> ) ή 4(Υ)+3(Ο <sub>1</sub> )+1(Ο <sub>2</sub> ) ή 4(Υ)+2(Ο <sub>1</sub> )+2(Ο <sub>2</sub> ) |             |           |          |           |
|---------------------|---|--|-------------|-----------|----------|-----------|
| Κατεύθυνση Σπουδών: |   | Τηλεπικοινωνιακού Ηλεκτρολόγου Μηχανικού   |             |           |          |           |
| A/A                 | ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ (Υ)  | ECTS   | Δ.Μ.        | Θεωρία    | Ασκήσεις | Εργαστ.   |
| 1                   | Κινητές Επικοινωνίες  | 5  | 4           | 2         | 1        | 2         |
| 2                   | Οπτικές Τηλεπικοινωνίες   | 4  | 4           | 2         | 1        | 2         |
| 3                   | Θεωρία Πληροφοριών, Κωδίκων και Κρυπτογραφία  | 4  | 3           | 2         | 1        | 0         |
| 4                   | Δορυφορικές Επικοινωνίες  | 5  | 3           | 2         | 1        | 0         |
|                     | <b>ΣΥΝΟΛΟ</b>   | <b>18</b>  | <b>14</b>   | <b>8</b>  | <b>4</b> | <b>4</b>  |
| A/A                 | ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ - ΟΜΑΔΑ 1 (Ο <sub>1</sub> )<br>2 έως 4 ΜΑΘΗΜΑΤΑ                   | ECTS   | Δ.Μ.        | Θεωρία    | Ασκήσεις | Εργαστ.   |
| 1                   | Ανίχνευση και Εκτίμηση Σημάτων  | 3  | 3           | 2         | 1        | 0         |
| 2                   | Συστήματα Ραντάρ  | 3  | 4           | 2         | 1        | 2         |
| 3                   | Ηλεκτρομαγνητική Συμβατότητα  | 3  | 3           | 2         | 1        | 0         |
| 4                   | Βιοϊατρική Τεχνολογία   | 3  | 3           | 2         | 1        | 0         |
| A/A                 | ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ - ΟΜΑΔΑ 2 (Ο <sub>2</sub> )<br>έως 2 ΜΑΘΗΜΑΤΑ                     | ECTS   | Δ.Μ.        | Θεωρία    | Ασκήσεις | Εργαστ.   |
| 1                   | Αναγνώριση Προτύπων   | 3  | 3           | 2         | 1        | 0         |
| 2                   | Προηγμένοι Επιστημονικοί Υπολογισμοί  | 3  | 3           | 2         | 0        | 2         |
| 3                   | Οργάνωση και Διοίκηση Έργων   | 3  | 4           | 2         | 1        | 2         |
| 4                   | Μάθημα άλλου Τμήματος (Μ.Π.&Δ.)<br>Τεχνολογική Καινοτομία και Επιχειρηματικότητα    | 3  | 3,5         | 2         | 1        | 1         |
| 5                   | Οποιοδήποτε υποχρεωτικό μάθημα του 9ου<br>εξαμήνου των άλλων 2 Κατευθύνσεων Σπουδών | 3  | 4           | 2         | 1        | 2         |
| A/A                 | ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΛΕΥΘΕΡΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ<br>(Δεν υπολογίζονται στη λήψη του διπλώματος)          | ECTS   | Δ.Μ.        | Θεωρία    | Ασκήσεις | Εργαστ.   |
| 1                   | Πρακτική Άσκηση   | 3  | 0           | 0         | 0        | 0         |
| 2                   | Ειδικά Θέματα Αγγλικής Ορολογίας  | 3  | 3           | 3         | 0        | 0         |
|                     | <b>ΜΕΓΙΣΤΑ ΣΥΝΟΛΑ</b>   | <b>36</b>  | <b>31,5</b> | <b>19</b> | <b>8</b> | <b>10</b> |
|                     | <b>ΕΛΑΧΙΣΤΑ ΣΥΝΟΛΑ</b>  | <b>30</b>  | <b>26</b>   | <b>16</b> | <b>7</b> | <b>4</b>  |

Πρόγραμμα Σπουδών Ακαδημαϊκού Έτους 2018 – 2019

| Έτος Σπουδών Ε'        |  | 10ο Εξάμηνο |      |        |          |         |
|------------------------|--|-------------|------|--------|----------|---------|
| Κατεύθυνση<br>Σπουδών: | Ενεργειακού Ηλεκτρολόγου Μηχανικού   |             |      |        |          |         |
|                        | Ηλεκτρονικού Ηλεκτρολόγου Μηχανικού και Μηχανικού Υπολογιστών              |             |      |        |          |         |
|                        | Τηλεπικοινωνιακού Ηλεκτρολόγου Μηχανικού                                   |             |      |        |          |         |
| A/A                    | ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ   | ECTS        | Δ.Μ. | Θεωρία | Ασκήσεις | Εργαστ. |
| 1                      | Εκπόνηση Διπλωματικής Εργασίας   | 30          | 0    | 0      | 0        | 0       |
|                        | ΣΥΝΟΛΟ   | 30          | 0    | 0      | 0        | 0       |
| A/A                    | ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΛΕΥΘΕΡΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ<br>(Δεν υπολογίζονται στη λήψη του διπλώματος) | ECTS        | Δ.Μ. | Θεωρία | Ασκήσεις | Εργαστ. |
| 1                      | Πρακτική Άσκηση  | 3           | 0    | 0      | 0        | 0       |
|                        | ΜΕΓΙΣΤΑ ΣΥΝΟΛΑ   | 33          | 0    | 0      | 0        | 0       |
|                        | ΕΛΑΧΙΣΤΑ ΣΥΝΟΛΑ  | 30          | 0    | 0      | 0        | 0       |



**Υποχρεωτικά μαθήματα των παλαιών Π.Σ. που καταργήθηκαν, συγχωνεύτηκαν ή μετονομάστηκαν, τα αντίστοιχα του νέου Π.Σ. και οι αντίστοιχοι Εξεταστές**

| Πρόγραμμα σπουδών (πριν το ακ. ετ. 2009-2010) |         | Πρόγραμμα σπουδών 2009-2010                                  |         | Πρόγραμμα σπουδών 2017-2018                                      |         | Εξεταστής              |
|---|---------|--|---------|--|---------|------------------------|
| Μάθημα  | εξάμηνο | Μάθημα   | εξάμηνο | Μάθημα   | εξάμηνο |                        |
| Προγραμματισμός Υπολογιστών I (FORTRAN)       | 1       |  |         | Δεν υπάρχει αντιστοιχο - Εξέταση σε συννενόηση με τον διδάσκοντα | -       | Αραμπατζής             |
| Μαθηματική Ανάλυση I                          | 1       |  |         | Δεν υπάρχει αντιστοιχο - Εξέταση σε συννενόηση με τον διδάσκοντα | -       | Μείμαριδου             |
| Γραμμική Άλγεβρα                              | 1       |  |         | Δεν υπάρχει αντιστοιχο - Εξέταση σε συννενόηση με τον διδάσκοντα | -       | Σχοινάς                |
| Φυσική III                                    | 4       |  |         | Δεν υπάρχει αντιστοιχο - Εξέταση σε συννενόηση με τον διδάσκοντα | -       | Σαρρής                 |
| Μικροηλεκτρονική I                            | 5       |  |         | Δεν υπάρχει αντιστοιχο - Εξέταση σε συννενόηση με τον διδάσκοντα | -       | Γκιργκινούδη           |
| Στοιχεία Μηχανών                              | 5       |  |         | Δεν υπάρχει αντιστοιχο - Εξέταση σε συννενόηση με τον διδάσκοντα | -       | Μάλιαρης               |
| Μικροηλεκτρονική II                           | 6       |  |         | Δεν υπάρχει αντιστοιχο - Εξέταση σε συννενόηση με τον διδάσκοντα | -       | Γκιργκινούδη           |
| Ψηφιακά Συστήματα και Υπολογιστές I           | 6       |  |         | Δεν υπάρχει αντιστοιχο - Εξέταση σε συννενόηση με τον διδάσκοντα | -       | Μπεκάκος               |
| Ψηφιακά Συστήματα και Υπολογιστές II          | 7       |  |         | Δεν υπάρχει αντιστοιχο - Εξέταση σε συννενόηση με τον διδάσκοντα | -       | Μπεκάκος               |
| Διαφορικές Εξισώσεις                          | 2       | Διαφορικές Εξισώσεις   | 2       | Δεν υπάρχει αντιστοιχο - Εξέταση σε συννενόηση με τον διδάσκοντα | -       | Μείμαριδου             |
| Μιγαδικές Συναρτήσεις και Μετασχηματισμοί     | 3       | Μιγαδικές Συναρτήσεις και Μετασχηματισμοί                    | 3       | Δεν υπάρχει αντιστοιχο - Εξέταση σε συννενόηση με τον διδάσκοντα | -       | Μείμαριδου             |
| Φυσική I                                      | 1       | Φυσική I   | 1       | Δεν υπάρχει αντιστοιχο - Εξέταση σε συννενόηση με τον διδάσκοντα | -       | Σαρρής                 |
| Φυσική II                                     | 2       | Φυσική II  | 2       | Δεν υπάρχει αντιστοιχο - Εξέταση σε συννενόηση με τον διδάσκοντα | -       | Φαρμάκης               |
|   |         | Εισαγωγή στην Επιστήμη των Υπολογιστών                       | 1       | Δεν υπάρχει αντιστοιχο - Εξέταση σε συννενόηση με τον διδάσκοντα | -       | Κατσιρή                |
|   |         | Διακριτά Μαθηματικά  | 1       | Δεν υπάρχει αντιστοιχο - Εξέταση σε συννενόηση με τον διδάσκοντα | -       | Γραββάνης              |
|   |         | Ψηφιακά Συστήματα και Υπολογιστές (μόνο εισαγωγής 2009-2010) | 7       | Δεν υπάρχει αντιστοιχο - Εξέταση σε συννενόηση με τον διδάσκοντα | -       | Μπεκάκος               |
|   |         | Τεχνικές Σχεδίασης με Υπολογιστή                             | 1       | Τεχνικό Σχέδιο   | 1       | Μουρούτσος, Μάλιαρης   |
| Δομημένος Προγραμματισμός Υπολογιστών I ( C ) | 2       | Τεχνικές Προγραμματισμού                                     | 2       | Δομημένος Προγραμματισμός  | 1       | Κατσιρή                |
| Εισαγωγή στην Επιστήμη των Υλικών             | 4       | Τεχνολογία Ηλεκτροτεχνικών και Ηλεκτρονικών Υλικών           | 2       | Επιστήμη Υλικών  | 2       | Γκιργκινούδη, Φαρμάκης |
| Εισαγωγή στις Ηλεκτρικές Μετρήσεις            | 2       | Εισαγωγή στις Ηλεκτρικές Μετρήσεις                           | 2       | Ηλεκτρικές Μετρήσεις   | 1       | Πρατικάκης             |
| Δυναμική Ηλεκτρικών Μηχανών                   | 7       |  |         | Συστήματα Ηλεκτρικών Μηχανών για Κίνηση και Ηλεκτροπαραγωγή I    | 7       | Καρλής                 |
| Εφαρμοσμένος Ηλεκτρομαγνητισμός               | 6       |  |         | Εφαρμοσμένη Ηλεκτροδυναμική                                      | 5       | Σαραφόπουλος           |
| Ηλεκτρικά Κυκλώματα III                       | 5       |  |         | Σήματα και Συστήματα   | 5       | Χαμζάς                 |
| Ηλεκτρονικά Ισχύος I                          | 6       |  |         | Βασικές Αρχές Ηλεκτρονικών Ισχύος                                | 6       | Παπανικολάου           |
| Ηλεκτρονικά Ισχύος II                         | 7       |  |         | Ηλεκτρονικά Ισχύος και Εφαρμογές I                               | 7       | Παπανικολάου           |
| Ηλεκτρονική I                                 | 4       |  |         | Σχεδιασμός Ηλεκτρονικών Κυκλωμάτων                               | 3       | Ανδρεάδης              |
| Ηλεκτρονική II                                | 5       |  |         | Σχεδίαση Ψηφιακών Συστημάτων                                     | 4       | Λυγούρας               |
| Ηλεκτρονική III                               | 6       |  |         | Αναλογικά Ηλεκτρονικά Κυκλώματα                                  | 5       | Λυγούρας               |
| Μαθηματική Ανάλυση II                         | 2       |  |         | Λογισμός Πολλών Μεταβλητών                                       | 2       | Σχοινάς                |
| Μικροηλεκτρονική III                          | 9       |  |         | Ειδικά Κεφάλαια Μικροηλεκτρονικής                                | 9       | Γκιργκινούδη           |
| Συστήματα VLSI I                              | 8       |  |         | Ολοκληρωμένα Κυκλώματα   | 7       | Δημητρακόπουλος        |
| Συστήματα Αυτομάτου Ελέγχου I                 | 5       |  |         | Συστήματα Αυτομάτου Ελέγχου                                      | 6       | Κοσματόπουλος          |
| Συστήματα Αυτομάτου Ελέγχου II                | 6       |  |         | Σύγχρονος Αυτόματος Έλεγχος                                      | 7       | Κοσματόπουλος          |
| Συστήματα Ηλεκτρικής Ενέργειας II             | 8       |  |         | Ηλεκτρικά Δίκτυα Καταναλωτών                                     | 6       | Σαφινιάννη, Νικολαΐδης |
| Συστήματα Ηλεκτρικής Ενέργειας III            | 9       |  |         | Συστήματα Ηλεκτρικής Ενέργειας II                                | 9       | Σαφινιάννη             |
| Συστήματα Ηλεκτρικής Κίνησης                  | 8       |  |         | Συστήματα Ηλεκτρικών Μηχανών για Κίνηση και Ηλεκτροπαραγωγή II   | 8       | Καρλής                 |
| Τηλεπικοινωνιακά Συστήματα I                  | 7       |  |         | Αρχές Τηλεπικοινωνιακών Συστημάτων                               | 6       | Κουκουρλής             |
| Τηλεπικοινωνιακά Συστήματα II                 | 8       |  |         | Ψηφιακά Τηλεπικοινωνιακά Συστήματα                               | 7       | Κουκουρλής             |
| Υπεραγωγοί και Εφαρμογές                      | 9       |  |         | Νανοηλεκτρονικές Διατάξεις και Κυκλώματα                         | 8       | Καραφυλλίδης           |