

**ΔΗΜΟΚΡΙΤΕΙΟ  
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΡΑΚΗΣ  
ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗ ΣΧΟΛΗ  
Τ Μ Η Μ Α ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ  
ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ**

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ  
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ  
ΓΙΑ ΤΟ ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟ ΕΤΟΣ 2011 - 2012  
ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ ΣΠΟΥΔΩΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΥ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ  
ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ ΣΠΟΥΔΩΝ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΚΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΥ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ  
ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ ΣΠΟΥΔΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΥ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ  
ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

| Έτος Σπουδών Α ( 7 Μαθήματα) |  |           | 2 <sup>ο</sup> Ε ξ ά μ η ν ο |           |          |           |
|------------------------------|--|-----------|------------------------------|-----------|----------|-----------|
| A/A                          | ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ                                 | ECTS      | Δ.Μ.                         | Θεωρία    | Ασκήσεις | Εργαστ.   |
| 1.-                          | Διαφορικές Εξισώσεις                                 | 4         | 5                            | 3         | 2        | -         |
| 2.-                          | Τεχνικές Προγραμματισμού                             | 5         | 4                            | 2         | 1        | 2         |
| 3.-                          | Εισαγωγή στις Ηλεκτρικές Μετρήσεις                   | 5         | 4                            | 2         | 1        | 2         |
| 4.-                          | Τεχνολογία Ηλεκτροτεχνικών και Ηλεκτρονικών Υλικών   | 4         | 4                            | 2         | 1        | 2         |
| 5.-                          | Λογισμός πολλών Μεταβλητών                           | 5         | 5                            | 3         | 2        | -         |
| 6.-                          | Φυσική ΙΙ  | 4         | 4                            | 2         | 1        | 2         |
|                              | <b>ΣΥΝΟΛΟ 1</b>                                      | <b>27</b> | <b>26</b>                    | <b>14</b> | <b>8</b> | <b>8</b>  |
|                              | ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ (υποχρ. 1)                         |           |                              |           |          |           |
| 1.-                          | Εισαγωγή στις Ανθρωπιστικές και Κοινωνικές Επιστήμες | 3         | 3                            | 2         | 1        | -         |
| 2.-                          | Φυσική Περιβάλλοντος                                 | 3         | 2                            | 1         | 1        | -         |
| 3.-                          | Επιχειρησιακή Έρευνα Ι                               | 3         | 3                            | 2         | 1        | -         |
| 4.-                          | Μαθηματικό Λογισμικό                                 | 3         | 4                            | 2         | 1        | 2         |
|                              | <b>ΣΥΝΟΛΟ 2</b>                                      | <b>3</b>  | <b>12</b>                    | <b>7</b>  | <b>4</b> | <b>2</b>  |
|                              | ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΛΕΥΘΕΡΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ                          |           |                              |           |          |           |
|                              | Ξένη Γλώσσα ΙΙ                                       | 3         | 3                            | 3         | -        | -         |
|                              | <b>ΣΥΝΟΛΟ 3</b>                                      | <b>3</b>  | <b>3</b>                     | <b>3</b>  | <b>0</b> | <b>0</b>  |
|                              | <b>ΜΕΓΙΣΤΑ ΣΥΝΟΛΑ</b>                                | <b>30</b> | <b>30</b>                    | <b>17</b> | <b>9</b> | <b>10</b> |
|                              | <b>ΕΛΑΧΙΣΤΑ ΣΥΝΟΛΑ</b>                               | <b>30</b> | <b>29</b>                    | <b>15</b> | <b>9</b> | <b>8</b>  |

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ  
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ  
ΓΙΑ ΤΟ ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟ ΕΤΟΣ 2011 - 2012  
ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ ΣΠΟΥΔΩΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΥ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ  
ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ ΣΠΟΥΔΩΝ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΚΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΥ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ  
ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ ΣΠΟΥΔΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΥ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ  
ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

| Έτος Σπουδών Β ( 7 Μαθήματα) |   |           | 4 <sup>ο</sup> Ε ξ ά μ η ν ο |           |          |           |
|------------------------------|---|-----------|------------------------------|-----------|----------|-----------|
| A/A                          | ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ                        | ECTS      | Δ.Μ                          | Θεωρία    | Ασκήσεις | Εργαστ.   |
| 1.-                          | Μικροηλεκτρονική                            | 4         | 4                            | 2         | 1        | 2         |
| 2.-                          | Ηλεκτρικά Κυκλώματα II                      | 5         | 4                            | 2         | 1        | 2         |
| 3.-                          | Ηλεκτρομαγνητικά Πεδία II                   | 5         | 4                            | 2         | 1        | 2         |
| 4.-                          | Σχεδίαση Ψηφιακών Συστημάτων                | 5         | 4                            | 2         | 1        | 2         |
| 5.-                          | Θεωρία Πιθανοτήτων και Στατιστικής          | 4         | 5                            | 3         | 2        | -         |
| 6.-                          | Τεχνική Μηχανική                            | 4         | 4                            | 2         | 1        | 2         |
|                              | <b>ΣΥΝΟΛΟ 1</b>                             | <b>27</b> | <b>25</b>                    | <b>13</b> | <b>7</b> | <b>10</b> |
|                              | ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ (υποχρ. 1)                |           |                              |           |          |           |
| 1.-                          | Γραφική με Υπολογιστές                      | 3         | 3                            | 2         | 1        | -         |
| 2.-                          | Οργάνωση και Διοίκηση Επιχειρήσεων          | 3         | 3                            | 2         | 1        | -         |
| 3.-                          | Επιστημονικοί Υπολογισμοί                   | 3         | 4                            | 2         | 1        | 2         |
| 4.-                          | Ηλεκτρομαγνητισμός του Γήινου Περιβάλλοντος | 3         | 3                            | 2         | 1        | -         |
| 5.-                          | Θεωρία Συστημάτων Αναμονής                  | 3         | 3                            | 2         | 1        | -         |
|                              | <b>ΣΥΝΟΛΟ 2</b>                             | <b>3</b>  | <b>16</b>                    | <b>10</b> | <b>5</b> | <b>2</b>  |
|                              | <b>ΜΕΓΙΣΤΑ ΣΥΝΟΛΑ</b>                       | <b>30</b> | <b>29</b>                    | <b>15</b> | <b>8</b> | <b>10</b> |
|                              | <b>ΕΛΑΧΙΣΤΑ ΣΥΝΟΛΑ</b>                      | <b>30</b> | <b>28</b>                    | <b>15</b> | <b>8</b> | <b>8</b>  |

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ  
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ  
ΓΙΑ ΤΟ ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟ ΕΤΟΣ 2011 - 2012  
ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ ΣΠΟΥΔΩΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΥ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ  
ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ ΣΠΟΥΔΩΝ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΚΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΥ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ  
ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ ΣΠΟΥΔΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΥ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ  
ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

| Έτος Σπουδών Γ ( 7 Μαθήματα) |  |           | 6 <sup>ο</sup> Ε ξ ά μ η ν ο |           |          |           |
|------------------------------|--|-----------|------------------------------|-----------|----------|-----------|
| 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 Ζευξέων                               | 5         | 4                            | 2         | 1        | 2         |
| 5.-                          | Συστήματα Αυτομάτου Ελέγχου  | 4         | 4                            | 2         | 1        | 2         |
| 6.-                          | Οργάνωση Συστημάτων Υπολογιστών  | 4         | 4                            | 2         | 1        | 2         |
|                              | <b>ΣΥΝΟΛΟ 1</b>  | <b>27</b> | <b>24</b>                    | <b>12</b> | <b>6</b> | <b>12</b> |
|                              | ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ (υποχρ. 1)   |           |                              |           |          |           |
| 1.-                          | Εμβιοηλεκτρομαγνητισμός  | 3         | 3                            | 2         | 1        | -         |
| 2.-                          | Ηλεκτρονικός Θόρυβος   | 3         | 3                            | 2         | 1        | -         |
| 3.-                          | Φυσική Υψηλών Ενεργειών  | 3         | 3                            | 2         | 1        | -         |
| 4.-                          | Εισαγωγή στην Ανίχνευση Βλαβών Μηχανολογικών Συστημάτων                  | 3         | 3                            | 2         | 1        | -         |
| 5.-                          | Κβαντική Στατιστική Φυσική   | 3         | 3                            | 2         | 1        | -         |
| 6.-                          | Σχεδιασμός Συστημάτων Φωτισμού Χώρων                                     | 3         | 3                            | 2         | 1        | -         |
| 7.-                          | Συστήματα Ανάκτησης Πληροφοριών, Εξόρυξης Δεδομένων και Ανακάλυψη Γνώσης | 3         | 3                            | 2         | 1        | 2         |
|                              | <b>ΣΥΝΟΛΟ 2</b>  | <b>3</b>  | <b>21</b>                    | <b>14</b> | <b>7</b> | <b>2</b>  |
|                              | <b>ΜΕΓΙΣΤΑ ΣΥΝΟΛΑ</b>  | <b>30</b> | <b>27</b>                    | <b>14</b> | <b>7</b> | <b>14</b> |
|                              | <b>ΕΛΑΧΙΣΤΑ ΣΥΝΟΛΑ</b>   | <b>30</b> | <b>27</b>                    | <b>14</b> | <b>7</b> | <b>12</b> |
|                              | * Πρακτική Άσκηση  |           |                              |           |          |           |

\* Ως προαιρετική επιλογή

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ  
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ  
ΓΙΑ ΤΟ ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟ ΕΤΟΣ 2011 - 2012  
ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ ΣΠΟΥΔΩΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΥ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ  
ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

| Έτος Σπουδών Δ ( 7 Μαθήματα) 8 <sup>ο</sup> Ε ξ ά μ η ν ο |  |           |           |           |          |           |
|---|--|-----------|-----------|-----------|----------|-----------|
| A/A   | ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ   | ECTS      | Δ.Μ.      | Θεωρία    | Ασκήσεις | Εργ.      |
| 1.-   | Αυτοματισμοί Ενεργειακών Συστημάτων Ι                          | 4         | 4         | 2         | 1        | 2         |
| 2.-   | Ενεργειακή Οικονομία   | 5         | 4         | 2         | 1        | 2         |
| 3.-   | Υψηλές Τάσεις Ι  | 5         | 4         | 2         | 1        | 2         |
| 4.-   | Συστήματα Ηλεκτρικών Μηχανών για Κίνηση και Ηλεκτροπαραγωγή ΙΙ | 5         | 5         | 2         | 1        | 3         |
| 5.-   | Συστήματα Ηλεκτρικής Ενέργειας ΙΙ                              | 5         | 5         | 3         | 1        | 2         |
|   | <b>ΣΥΝΟΛΟ 1</b>  | <b>24</b> | <b>22</b> | <b>11</b> | <b>5</b> | <b>11</b> |
|   | 1 <sup>η</sup> Ο Μ Α Δ Α \ Επιλογή 1 ή 2 μαθημάτων             |           |           |           |          |           |
| 1.-   | Ειδικά θέματα Πλάσματος και Πυρηνικής Τεχνολογίας              | 3         | 3         | 2         | 1        | -         |
| 2.-   | Σχεδιασμός Εγκαταστάσεων με τη χρήση Υπολογιστών               | 3         | 4         | 1         | 1        | 4         |
| 3.-   | Φωτοβολταϊκά Στοιχεία και Εφαρμογές                            | 3         | 4         | 2         | 1        | 2         |
| 4.-   | Σχεδιασμός Συστημάτων Φωτισμού Χώρων                           | 3         | 3         | 2         | 1        | -         |
|   | <b>ΣΥΝΟΛΟ 2</b>  | <b>6</b>  | <b>14</b> | <b>7</b>  | <b>4</b> | <b>6</b>  |
|   | 2 <sup>η</sup> Ο Μ Α Δ Α \ Επιλογή το πολύ 1 μάθημα            |           |           |           |          |           |
| 1.-   | Αυτοματοποιημένες Ηλεκτρονικές Μετρήσεις                       | 3         | 3         | 2         | -        | 2         |
| 2.-   | Κεραίες ΙΙ: Σύνθεση, Σχεδιασμός                                | 3         | 5         | 2         | 1        | 3         |
| 3.-   | Λειτουργικά Συστήματα  | 3         | 4         | 3         | 1        | -         |
| 4.-   | Λογισμός Μεταβολών   | 3         | 3         | 2         | 1        | -         |
| 5.-   | Οργάνωση και Διοίκηση Επιχειρήσεων                             | 3         | 3         | 2         | 1        | -         |
| 6.-   | Δίκτυα Υπολογιστών ΙΙ  | 3         | 4         | 2         | 1        | 2         |
| 7.-   | Τηλεπικοινωνιακά Συστήματα ΙΙ                                  | 3         | 5         | 3         | 1        | 2         |
| 8.-   | Ψηφιακή Επεξεργασία Σημάτων                                    | 3         | 5         | 3         | 1        | 2         |
| 9.-   | Υπολογιστική Νοημοσύνη   | 3         | 3         | 2         | 1        | -         |
| 10.-  | Τεχνολογία Παράλληλης Επεξεργασίας                             | 3         | 4         | 2         | 1        | 2         |
|   | <b>ΣΥΝΟΛΟ 3</b>  | <b>3</b>  | <b>39</b> | <b>23</b> | <b>9</b> | <b>13</b> |
|   | <b>ΜΕΓΙΣΤΑ ΣΥΝΟΛΑ</b>  | <b>30</b> | <b>30</b> | <b>17</b> | <b>7</b> | <b>17</b> |
|   | <b>ΕΛΑΧΙΣΤΑ ΣΥΝΟΛΑ</b>   | <b>30</b> | <b>28</b> | <b>14</b> | <b>6</b> | <b>11</b> |
|   | * Πρακτική Άσκηση  |           |           |           |          |           |

\* Ως προαιρετική επιλογή

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ  
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ  
ΓΙΑ ΤΟ ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟ ΕΤΟΣ 2011 - 2012  
ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ ΣΠΟΥΔΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΥ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ  
ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

| Έτος Σπουδών Δ ( 7 Μαθήματα) 8 <sup>ο</sup> Ε ξ ά μ η ν ο |   |           |           |           |           |           |
|---|---|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| A/A   | ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ                                | ECTS      | Δ.Μ.      | Θεωρία    | Ασκήσεις  | Εργαστ.   |
| 1.-   | Λειτουργικά Συστήματα                               | 4         | 4         | 3         | 1         | -         |
| 2.-   | Συστήματα VLSI I                                    | 5         | 5         | 3         | 1         | 2         |
| 3.-   | Δίκτυα Υπολογιστών II                               | 5         | 4         | 2         | 1         | 2         |
| 4.-   | Ψηφιακή Επεξεργασία Σημάτων                         | 5         | 6         | 3         | 1         | 3         |
| 5.-   | Τηλεπικοινωνιακά Συστήματα II                       | 5         | 5         | 3         | 1         | 2         |
|   | <b>ΣΥΝΟΛΟ 1</b>                                     | <b>24</b> | <b>24</b> | <b>14</b> | <b>5</b>  | <b>9</b>  |
|   | 1 <sup>η</sup> Ο Μ Α Δ Α \ Επιλογή 1 ή 2 μαθημάτων  |           |           |           |           |           |
| 1.-   | Αυτοματοποιημένες Ηλεκτρονικές Μετρήσεις            | 3         | 3         | 2         | -         | 2         |
| 2.-   | Υπολογιστική Νοημοσύνη                              | 3         | 3         | 2         | 1         | -         |
| 3.-   | Αναγνώριση Προτύπων                                 | 3         | 3         | 2         | 1         | -         |
| 4.-   | Φωτοβολταϊκά Στοιχεία και Εφαρμογές                 | 3         | 4         | 2         | 1         | 2         |
|   | <b>ΣΥΝΟΛΟ 2</b>                                     | <b>6</b>  | <b>13</b> | <b>8</b>  | <b>3</b>  | <b>4</b>  |
|   | 2 <sup>η</sup> Ο Μ Α Δ Α \ Επιλογή το πολύ 1 μάθημα |           |           |           |           |           |
| 1.-   | Ειδικά Κεφάλαια Ηλεκτρομαγνητισμού                  | 3         | 3         | 2         | 1         | -         |
| 2.-   | Κεραίες II: Σύνθεση, Σχεδιασμός                     | 3         | 5         | 2         | 1         | 3         |
| 3.-   | Λογισμός Μεταβολών                                  | 3         | 3         | 2         | 1         | -         |
| 4.-   | Οργάνωση και Διοίκηση Επιχειρήσεων                  | 3         | 3         | 2         | 1         | -         |
| 5.-   | Συστήματα Ηλεκτρικής Ενέργειας II                   | 3         | 5         | 3         | 1         | 2         |
| 6.-   | Σχεδιασμός Μικροκυματικών Κυκλωμάτων                | 3         | 4         | 2         | 1         | 2         |
| 7.-   | Εισαγωγή στην Πυρηνική Τεχνολογία                   | 3         | 5         | 3         | 1         | 2         |
| 8.-   | Σχεδιασμός Εγκαταστάσεων με τη χρήση Υπολογιστών    | 3         | 4         | 1         | 1         | 4         |
| 9.-   | Τεχνολογία Παράλληλης Επεξεργασίας                  | 3         | 4         | 2         | 1         | 2         |
| 10.-  | Σχεδιασμός Συστημάτων Φωτισμού Χώρων                | 3         | 3         | 2         | 1         | -         |
|   | <b>ΣΥΝΟΛΟ 3</b>                                     | <b>3</b>  | <b>39</b> | <b>21</b> | <b>10</b> | <b>15</b> |
|   | <b>ΜΕΓΙΣΤΑ ΣΥΝΟΛΑ</b>                               | <b>30</b> | <b>33</b> | <b>19</b> | <b>7</b>  | <b>14</b> |
|   | <b>ΕΛΑΧΙΣΤΑ ΣΥΝΟΛΑ</b>                              | <b>30</b> | <b>30</b> | <b>17</b> | <b>6</b>  | <b>9</b>  |
|   | * Πρακτική Άσκηση                                   |           |           |           |           |           |

\* Ως προαιρετική επιλογή

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ  
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ  
ΓΙΑ ΤΟ ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟ ΕΤΟΣ 2011 - 2012  
ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ ΣΠΟΥΔΩΝ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΚΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΥ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ  
ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

| Έτος Σπουδών Δ ( 7 Μαθήματα) 8 <sup>ο</sup> Ε ξ ά μ η ν ο |   |           |           |           |           |           |
|---|---|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| A/A   | ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ  | ECTS      | Δ.Μ.      | Θεωρία    | Ασκήσεις  | Εργαστ.   |
| 1.-   | Κεραίες II: Σύνθεση, Σχεδιασμός                             | 4         | 5         | 2         | 1         | 3         |
| 2.-   | Σχεδιασμός Μικροκυματικών Κυκλωμάτων                        | 5         | 4         | 2         | 1         | 2         |
| 3.-   | Σχεδιασμός Τηλεπικοινωνιακών Ζεύξεων                        | 5         | 4         | 2         | 1         | 2         |
| 4.-   | Τηλεπικοινωνιακά Συστήματα II                               | 5         | 5         | 3         | 1         | 2         |
| 5.-   | Ψηφιακή Επεξεργασία Σημάτων                                 | 5         | 5         | 3         | 1         | 2         |
|   | <b>ΣΥΝΟΛΟ 1</b>   | <b>24</b> | <b>23</b> | <b>12</b> | <b>5</b>  | <b>11</b> |
|   | 1 <sup>η</sup> Ο Μ Α Δ Α \ Επιλογή 1 ή 2 μαθημάτων          |           |           |           |           |           |
| 1.-   | Ειδικά Κεφάλαια Ηλεκτρομαγνητισμού                          | 3         | 3         | 2         | 1         | -         |
| 2.-   | Σχεδιασμός Τηλ/κών Κυκλωμάτων Υψηλών Συχνοτήτων (RF)        | 3         | 4         | 2         | 1         | 2         |
| 3.-   | Μετρήσεις Υψηλών Συχνοτήτων                                 | 3         | 4         | 2         | 1         | 2         |
| 4.-   | Συστήματα VLSI I  | 3         | 5         | 3         | 1         | 2         |
| 5.-   | Δίκτυα Υπολογιστών II                                       | 3         | 4         | 2         | 1         | 2         |
| 6.-   | Αριθμητικές Μέθοδοι Επίλυσης Προβλημάτων Ηλεκτρομαγνητισμού | 3         | 3         | 2         | 1         | -         |
|   | <b>ΣΥΝΟΛΟ 2</b>   | <b>6</b>  | <b>23</b> | <b>13</b> | <b>6</b>  | <b>8</b>  |
|   | 2 <sup>η</sup> Ο Μ Α Δ Α \ Επιλογή το πολύ 1 μάθημα         |           |           |           |           |           |
| 1.-   | Αυτοματοποιημένες Ηλεκτρονικές Μετρήσεις                    | 3         | 3         | 2         | -         | 2         |
| 2.-   | Λειτουργικά Συστήματα                                       | 3         | 4         | 3         | 1         | -         |
| 3.-   | Λογισμός Μεταβολών  | 3         | 3         | 2         | 1         | -         |
| 4.-   | Οργάνωση και Διοίκηση Επιχειρήσεων                          | 3         | 3         | 2         | 1         | -         |
| 5.-   | Συστήματα Ηλεκτρικής Ενέργειας II                           | 3         | 5         | 3         | 1         | 2         |
| 6.-   | Εισαγωγή στην Πυρηνική Τεχνολογία                           | 3         | 5         | 3         | 1         | 2         |
| 7.-   | Υπολογιστική Νοημοσύνη                                      | 3         | 3         | 2         | 1         | -         |
| 8.-   | Σχεδιασμός Εγκαταστάσεων με τη χρήση Υπολογιστών            | 3         | 4         | 1         | 1         | 4         |
| 9.-   | Τεχνολογία Παράλληλης Επεξεργασίας                          | 3         | 4         | 2         | 1         | 2         |
| 10.-  | Αναγνώριση Προτύπων   | 3         | 3         | 2         | 1         | -         |
| 11.-  | Φωτοβολταϊκά Στοιχεία και Εφαρμογές                         | 3         | 4         | 2         | 1         | 2         |
| 12.-  | Σχεδιασμός Συστημάτων Φωτισμού Χώρων                        | 3         | 3         | 2         | 1         | -         |
|   | <b>ΣΥΝΟΛΟ 3</b>   | <b>3</b>  | <b>44</b> | <b>26</b> | <b>11</b> | <b>14</b> |
|   | <b>ΜΕΓΙΣΤΑ ΣΥΝΟΛΑ</b>                                       | <b>30</b> | <b>33</b> | <b>18</b> | <b>7</b>  | <b>17</b> |
|   | <b>ΕΛΑΧΙΣΤΑ ΣΥΝΟΛΑ</b>                                      | <b>30</b> | <b>29</b> | <b>15</b> | <b>6</b>  | <b>11</b> |
|   | * Πρακτική Άσκηση   |           |           |           |           |           |

\* Ως προαιρετική επιλογή