

**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 2010 - 2011  
ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ ΣΠΟΥΔΩΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΥ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ  
ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ ΣΠΟΥΔΩΝ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΚΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΥ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ  
ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ ΣΠΟΥΔΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΥ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ  
ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

Έτος Σπουδών Α (7 Μαθήματα) 1 <sup>ο</sup> Ε ξ ά μ η ν ο						
A/A	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ECTS	Δ.Μ.	Θεωρία	Ασκήσεις	Εργαστ
1.-	Λογισμός μιας Μεταβλητής -Γραμμική Άλγεβρα	5	5	3	2	-
2.-	Τεχνικές Σχεδίασης με Υπολογιστή	4	4	2	1	2
3.-	Εισαγωγή στην Επιστήμη των Υπολογιστών	4	4	2	1	2
4.-	Διακριτά Μαθηματικά	5	5	3	2	-
5.-	Φυσική Ι	5	4	2	1	2
6.-	Εφαρμοσμένη Θερμοδυναμική	4	4	2	1	2
	<b>ΣΥΝΟΛΟ 1</b>	<b>27</b>	<b>26</b>	<b>14</b>	<b>8</b>	<b>8</b>
	<b>ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ (υποchr. 1)</b>					
1.-	Εξισώσεις Διαφορών και Εφαρμογές	3	3	2	1	-
2.-	Θεμελίωση των Θετικών Επιστημών και Φιλοσοφία της Επιστήμης	3	2	1	1	-
3.-	Ιστορία της Επιστήμης του Ηλεκτρολόγου Μηχανικού και Μηχανικού Υπολογιστών	3	3	2	1	-
4.-	Στοιχεία Δικαίου	3	3	2	1	-
	<b>ΣΥΝΟΛΟ 2</b>	<b>3</b>	<b>11</b>	<b>7</b>	<b>4</b>	<b>0</b>
	<b>ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΛΕΥΘΕΡΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ</b>					
	Ξένη Γλώσσα Ι	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>29</b>	<b>17</b>	<b>9</b>	<b>8</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 2010 - 2011  
ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ ΣΠΟΥΔΩΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΥ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ  
ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ ΣΠΟΥΔΩΝ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΚΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΥ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ  
ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ ΣΠΟΥΔΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΥ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ  
ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

Έτος Σπουδών Β ( 7 Μαθήματα)			3 <sup>ο</sup> Ε ξ ά μ η ν ο			
A/A	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ECTS	Δ.Μ.	Θεωρία	Ασκήσεις	Εργαστ.
1.-	Εφαρμοσμένη Αριθμητική Ανάλυση	4	4	2	1	2
2.-	Ηλεκτρικά Κυκλώματα Ι	5	4	2	1	2
3.-	Ηλεκτρομαγνητικά Πεδία Ι	5	4	2	1	2
4.-	Μιγαδικές Συναρτήσεις & Μετασχηματισμοί	4	4	3	2	-
5.-	<b>Σχεδιασμός Ηλεκτρονικών Κυκλωμάτων</b>	5	4	2	1	2
6.-	<b>Αντικειμενοστρεφής Προγραμματισμός</b>	4	4	2	1	2
	<b>ΣΥΝΟΛΟ 1</b>	<b>27</b>	<b>24</b>	<b>13</b>	<b>7</b>	<b>10</b>
	ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ (υποχρ. 1)					
1.-	Διαφορικές Εξισώσεις με Μερικές Παραγώγους	3	3	2	1	-
2.-	Μεταφορά Θερμότητας	3	3	2	1	-
3.-	Επιχειρησιακή Έρευνα ΙΙ	3	3	2	1	-
4.-	<b>Διαδικτυακός Προγραμματισμός</b>	3	4	2	1	2
	<b>ΣΥΝΟΛΟ 2</b>	<b>3</b>	<b>13</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>2</b>
	<b>ΜΕΓΙΣΤΑ ΣΥΝΟΛΑ</b>	<b>30</b>	<b>28</b>	<b>15</b>	<b>8</b>	<b>10</b>
	<b>ΕΛΑΧΙΣΤΑ ΣΥΝΟΛΑ</b>	<b>30</b>	<b>27</b>	<b>15</b>	<b>8</b>	<b>8</b>

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ  
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ  
ΓΙΑ ΤΟ ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟ ΕΤΟΣ 2010 - 2011  
ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ ΣΠΟΥΔΩΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΥ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ  
ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ ΣΠΟΥΔΩΝ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΚΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΥ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ  
ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ ΣΠΟΥΔΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΥ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ  
ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

Έτος Σπουδών Γ ( 7 Μαθήματα)			5 <sup>ο</sup> Ε ξ ά μ η ν ο			
A/A	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ECTS	Δ.Μ	Θεωρία	Ασκήσεις	Εργαστ.
1.-	Ηλεκτρικές Μηχανές Ι	5	5	3	1	2
2.-	Ηλεκτρονική ΙΙ	5	5	2	1	3
3.-	Ηλεκτρικά Κυκλώματα ΙΙΙ	4	5	3	1	2
4.-	Μικροηλεκτρονική Ι	4	5	3	1	2
5.-	Στοιχεία Μηχανών	4	3	2	1	-
6.-	Συστήματα Αυτομάτου Ελέγχου Ι	5	6	3	1	3
	<b>ΣΥΝΟΛΟ 1</b>	<b>27</b>	<b>29</b>	<b>16</b>	<b>6</b>	<b>12</b>
	ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ (υποχρ. 1)					
1.-	Κβαντομηχανική	3	3	2	1	-
2.-	Στοχαστικές Διεργασίες	3	3	2	1	-
3.-	Προγραμματισμός Υπολογιστών ΙΙ (HTML)	3	3	2	-	2
4.-	Τεχνολογία Χαμηλών Θερμοκρασιών	3	3	2	1	-
	<b>ΣΥΝΟΛΟ 2</b>	<b>3</b>	<b>12</b>	<b>8</b>	<b>3</b>	<b>2</b>
	<b>ΜΕΓΙΣΤΑ ΣΥΝΟΛΑ</b>	<b>30</b>	<b>32</b>	<b>18</b>	<b>7</b>	<b>14</b>
	<b>ΕΛΑΧΙΣΤΑ ΣΥΝΟΛΑ</b>	<b>30</b>	<b>32</b>	<b>18</b>	<b>6</b>	<b>12</b>

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ  
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ  
ΓΙΑ ΤΟ ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟ ΕΤΟΣ 2010 - 2011  
ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ ΣΠΟΥΔΩΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΥ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ  
ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

Έτος Σπουδών Δ ( 8 Μαθήματα)			7 <sup>ο</sup> Ε ξ ά μ η ν ο			
A/A	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ECTS	Δ.Μ.	Θεωρία	Ασκήσεις	Εργαστ.
1.-	Συστήματα Ηλεκτρικών Μηχανών για Κίνηση και Ηλεκτροπαραγωγή Ι	4	5	2	1	3
2.-	Ηλεκτρονικά Ισχύος ΙΙ	4	4	2	1	2
3.-	Μικροεπεξεργαστές & Εφαρμογές	4	4	2	1	2
4.-	Τηλεπικοινωνιακά Συστήματα Ι	4	5	3	1	2
5.-	Πυρηνική Τεχνολογία	4	5	3	1	2
6.-	Συστήματα Ηλεκτρικής Ενέργειας Ι	4	4	3	1	-
	<b>ΣΥΝΟΛΟ 1</b>	<b>24</b>	<b>27</b>	<b>15</b>	<b>6</b>	<b>11</b>
	1 <sup>η</sup> Ο Μ Α Δ Α \ Επιλογή 1 ή 2 μαθημάτων					
1.-	Δοσιμετρία	3	3	2	1	-
2.-	Τεχνολογία Θερμοπυρηνικού Πλάσματος	3	3	2	1	-
3.-	Ψηφιακά Συστήματα και Υπολογιστές ΙΙ	3	5	2	1	3
4.-	Δίκτυα Υπολογιστών Ι	3	4	3	1	-
5.-	Τυποποίηση – Πρότυπα – Διαχείριση Ολικής Ποιότητας	3	3	2	1	-
	<b>ΣΥΝΟΛΟ 2</b>	<b>6</b>	<b>18</b>	<b>11</b>	<b>5</b>	<b>3</b>
	2 <sup>η</sup> Ο Μ Α Δ Α \ Επιλογή το πολύ 1 μάθημα					
1.-	Μικροκύματα	3	5	3	1	2
2.-	Κεραίες Ι: Ανάλυση	3	5	3	1	2
3.-	Μεταφορά και διάδοση Ραδιοκυμάτων	3	5	3	1	2
4.-	Φυσική Πλάσματος	3	3	2	1	-
5.-	Ειδικά Κεφάλαια Αλγορίθμων και Προγραμματισμού	3	3	2	-	2
	<b>ΣΥΝΟΛΟ 3</b>	<b>3</b>	<b>24</b>	<b>15</b>	<b>5</b>	<b>8</b>
	<b>ΜΕΓΙΣΤΑ ΣΥΝΟΛΑ</b>	<b>30</b>	<b>37</b>	<b>21</b>	<b>8</b>	<b>16</b>
	<b>ΕΛΑΧΙΣΤΑ ΣΥΝΟΛΑ</b>	<b>30</b>	<b>33</b>	<b>19</b>	<b>7</b>	<b>11</b>

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ  
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ  
ΓΙΑ ΤΟ ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟ ΕΤΟΣ 2010 - 2011  
ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ ΣΠΟΥΔΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΥ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ  
ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

Έτος Σπουδών Δ ( 8 Μαθήματα) 7 <sup>ο</sup> Ε ξ ά μ η ν ο						
A/A	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ECTS	Δ.Μ.	Θεωρία	Ασκήσεις	Εργαστ.
1.-	Δίκτυα Υπολογιστών Ι	4	4	3	1	-
2.-	Μικροεπεξεργαστές & Εφαρμογές	4	4	2	1	2
3.-	Μικροκύματα	4	5	3	1	2
4.-	Τηλεπικοινωνιακά Συστήματα Ι	4	5	3	1	2
5.-	Συστήματα Ηλεκτρικής Ενέργειας Ι	4	4	3	1	-
6.-	Ψηφιακά Συστήματα και Υπολογιστές ΙΙ	4	5	2	1	3
	<b>ΣΥΝΟΛΟ 1</b>	<b>24</b>	<b>27</b>	<b>16</b>	<b>6</b>	<b>9</b>
	1 <sup>η</sup> Ο Μ Α Δ Α \ Επιλογή 1 ή 2 μαθημάτων					
1.-	Κεραίες Ι: Ανάλυση	3	5	3	1	2
2.-	Τεχνολογία Λογισμικού	3	3	2	-	2
3.-	Θεωρία Πληροφοριών, Κωδίκων και Κρυπτογραφία	3	3	2	1	-
	<b>ΣΥΝΟΛΟ 2</b>	<b>6</b>	<b>14</b>	<b>9</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
	2 <sup>η</sup> Ο Μ Α Δ Α \ Επιλογή το πολύ 1 μάθημα					
1.-	Ηλεκτρονικά Ισχύος ΙΙ	3	4	2	1	2
2.-	Μεταφορά και Διάδοση Ραδιοκυμάτων	3	5	3	1	2
3.-	Τηλεπισκόπηση	3	3	2	1	-
4.-	Φυσική Πλάσματος	3	3	2	1	-
5.-	Ειδικά Κεφάλαια Αλγορίθμων και Προγραμματισμού	3	3	2	-	2
6.-	Τυποποίηση – Πρότυπα – Διαχείριση Ολικής Ποιότητας	3	3	2	1	-
7.-	Συστήματα Ανάκτησης Πληροφοριών, Εξόρυξης Δεδομένων και Ανακάλυψη Γνώσης	3	3	2	1	2
	<b>ΣΥΝΟΛΟ 3</b>	<b>3</b>	<b>24</b>	<b>15</b>	<b>6</b>	<b>7</b>
	<b>ΜΕΓΙΣΤΑ ΣΥΝΟΛΑ</b>	<b>30</b>	<b>37</b>	<b>22</b>	<b>8</b>	<b>13</b>
	<b>ΕΛΑΧΙΣΤΑ ΣΥΝΟΛΑ</b>	<b>30</b>	<b>33</b>	<b>20</b>	<b>7</b>	<b>9</b>

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ  
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ  
ΓΙΑ ΤΟ ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟ ΕΤΟΣ 2010 - 2011  
ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ ΣΠΟΥΔΩΝ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΚΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΥ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ  
ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

Έτος Σπουδών Δ ( 8 Μαθήματα)		7 <sup>ο</sup> Ε ξ ά μ η ν ο				
A/A	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ECTS	Δ.Μ.	Θεωρία	Ασκήσεις	Εργαστ.
1.-	Θεωρία Πληροφοριών, Κωδίκων και Κρυπτογραφία	4	3	2	1	-
2.-	Κεραίες Ι: Ανάλυση	4	5	3	1	2
3.-	Μεταφορά και Διάδοση Ραδιοκυμάτων	4	5	3	1	2
4.-	Μικροκύματα	4	5	3	1	2
5.-	Συστήματα Ηλεκτρικής Ενέργειας Ι	4	4	3	1	-
6.-	Τηλεπικοινωνιακά Συστήματα Ι	4	5	3	1	2
	<b>ΣΥΝΟΛΟ 1</b>	<b>24</b>	<b>27</b>	<b>17</b>	<b>6</b>	<b>8</b>
	1 <sup>η</sup> Ο Μ Α Δ Α \ Επιλογή 1 ή 2 μαθημάτων					
1.-	Δίκτυα Υπολογιστών Ι	3	4	3	1	-
2.-	Μικροεπεξεργαστές & Εφαρμογές	3	4	2	1	2
3.-	Τηλεπισκόπηση	3	3	2	1	-
4.-	Ψηφιακά Συστήματα και Υπολογιστές ΙΙ	3	5	2	1	3
	<b>ΣΥΝΟΛΟ 2</b>	<b>6</b>	<b>16</b>	<b>9</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
	2 <sup>η</sup> Ο Μ Α Δ Α \ Επιλογή το πολύ 1 μάθημα					
1.-	Ηλεκτρονικά Ισχύος ΙΙ	3	4	2	1	2
2.-	Φυσική Πλάσματος	3	3	2	1	-
3.-	Ειδικά Κεφάλαια Αλγορίθμων και Προγραμματισμού	3	3	2	-	2
4.-	Τυποποίηση – Πρότυπα – Διαχείριση Ολικής Ποιότητας	3	3	2	1	-
5.-	Συστήματα Ανάκτησης Πληροφοριών, Εξόρυξης Δεδομένων και Ανακάλυψη Γνώσης	3	3	2	1	2
	<b>ΣΥΝΟΛΟ 3</b>	<b>3</b>	<b>19</b>	<b>12</b>	<b>5</b>	<b>6</b>
	<b>ΜΕΓΙΣΤΑ ΣΥΝΟΛΑ</b>	<b>30</b>	<b>36</b>	<b>22</b>	<b>8</b>	<b>13</b>
	<b>ΕΛΑΧΙΣΤΑ ΣΥΝΟΛΑ</b>	<b>30</b>	<b>33</b>	<b>21</b>	<b>7</b>	<b>8</b>

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ  
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ  
ΓΙΑ ΤΟ ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟ ΕΤΟΣ 2010 – 2011  
ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ ΣΠΟΥΔΩΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΥ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ  
ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

Έτος Σπουδών Ε ( 7 Μαθήματα) 9 <sup>ο</sup> Ε ξ ά μ η ν ο						
ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ: ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΥ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ						
	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ (4)	ECTS	Δ.Μ.	Θεωρία	Ασκήσεις	Εργαστ
1.-	Προστασία Συστημάτων Ηλεκτρικής Ενέργειας	4	4	2	1	2
2.-	Συστήματα Ηλεκτρικής Ενέργειας ΙΙΙ	5	5	3	1	2
3.-	Υψηλές Τάσεις ΙΙ	5	4	2	1	2
4.-	Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας	4	4	2	1	2
	<b>ΣΥΝΟΛΟ 1</b>	<b>18</b>	<b>17</b>	<b>9</b>	<b>4</b>	<b>8</b>
	1 <sup>η</sup> Ο Μ Α Δ Α \ Επιλογή 3 μαθημάτων					
1.-	Ηλεκτρονικά Ισχύος ΙΙΙ	3	4	2	1	2
2.-	Μαγνητοϋδροδυναμική	3	3	2	1	-
3.-	Τυποποίηση – Πρότυπα – Διαχείριση στην Ασφάλεια της Εργασίας	3	3	2	1	-
	<b>ΣΥΝΟΛΟ 2</b>	<b>9</b>	<b>20</b>	<b>12</b>	<b>6</b>	<b>6</b>
	2 <sup>η</sup> Ο Μ Α Δ Α \ Επιλογή 1 μάθημα					
1.-	Δίκτυα Επικοινωνιών	3	4	2	1	2
2.-	Ρομποτική	3	4	2	1	2
3.-	Συστήματα Αυτομάτου ελέγχου ΙΙΙ	3	3	2	1	-
4.-	Βιομηχανικός Έλεγχος	3	4	2	1	2
5.-	Κβαντικοί Υπολογιστές	3	4	2	1	2
6.-	Ασφάλεια Υπολογιστικών Συστημάτων	3	3	2	-	1
7*.-						
	<b>ΣΥΝΟΛΟ 3</b>	<b>3</b>	<b>30</b>	<b>16</b>	<b>7</b>	<b>13</b>
	ΜΕΓΙΣΤΑ ΣΥΝΟΛΑ	<b>30</b>	<b>28</b>	<b>15</b>	<b>7</b>	<b>15</b>
	ΕΛΑΧΙΣΤΑ ΣΥΝΟΛΑ	<b>30</b>	<b>26</b>	<b>15</b>	<b>6</b>	<b>9</b>
	<b>** Πρακτική Άσκηση</b>					

• ή οποιοδήποτε άλλο μάθημα επιλογής 9<sup>ου</sup> εξαμήνου των άλλων 2 Κατευθύνσεων

\*\* Ως προαιρετική επιλογή

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ  
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ  
ΓΙΑ ΤΟ ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟ ΕΤΟΣ 2010 – 2011  
ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ ΣΠΟΥΔΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΥ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ  
ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

Έτος Σπουδών Ε ( 3 + 4 Μαθήματα)* 9 <sup>ο</sup> Ε ξ ά μ η ν ο						
A.-	ΥΠΟ-ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ: ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ	ECTS	Δ.Μ.	Θεωρία	Ασκήσεις	Εργαστ.
1.-	Κβαντοηλεκτρονική και Ολοκληρωμένη Οπτική	*	4	2	1	2
2.-	Οπτικές Ίνες και Εφαρμογές	*	3	2	1	-
3.-	Σχεδιασμός Ενσωματωμένων Συστημάτων	*	3	2	1	-
4.-	Κβαντικοί Υπολογιστές	*	4	2	1	2
5.-	Πολυμέσα	*	3	2	1	-
	<b>ΣΥΝΟΛΟ 1</b>		<b>25</b>	<b>14</b>	<b>7</b>	<b>8</b>
B.-	ΥΠΟ-ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ: ΜΙΚΡΟΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ					
1.-	Κβαντοηλεκτρονική και Ολοκληρωμένη Οπτική	*	4	2	1	2
2.-	Σχεδιασμός Ενσωματωμένων Συστημάτων	*	3	2	1	-
3.-	Κβαντικοί Υπολογιστές	*	4	2	1	2
4.-	Πολυμέσα	*	3	2	1	-
	<b>ΣΥΝΟΛΟ 2</b>		<b>29</b>	<b>16</b>	<b>8</b>	<b>10</b>
Γ.-	ΥΠΟ-ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ: ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΕΣ ΚΑΙ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ					
1.-	Δίκτυα Επικοινωνιών	*	4	2	1	2
2.-	Κωδικοποίηση και Διόρθωση Σφαλμάτων	*	3	2	1	-
3.-	Ρομποτική	*	4	2	1	2
4.-	Ψηφιακή Επεξεργασία Εικόνας	*	4	2	1	2
5.-	Κβαντικοί Υπολογιστές	*	4	2	1	2
6.-	Πολυμέσα	*	3	2	1	-
7.-	Υπολογισμοί Υψηλής Απόδοσης: Παράλληλοι Αλγόριθμοι και Υπολογιστική Πολυπλοκότητα	*	3	2	1	-
8.-	Ασφάλεια Υπολογιστικών Συστημάτων	*	3	2	-	1
	<b>ΣΥΝΟΛΟ 3</b>		<b>39</b>	<b>22</b>	<b>9</b>	<b>15</b>
Δ.-	ΥΠΟ-ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ: ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ					
1.-	Βιομηχανικός Έλεγχος	*	4	2	1	2
2.-	Ρομποτική	*	4	2	1	2
3.-	Συστήματα Αυτομάτου Ελέγχου ΙΙΙ	*	3	2	1	-
4.-	Πολυμέσα	*	3	2	1	-
5.-	Ψηφιακή Επεξεργασία Εικόνας	*	4	2	1	2
	<b>ΣΥΝΟΛΟ 4</b>		<b>18</b>	<b>10</b>	<b>5</b>	<b>6</b>
	Μαθήματα Επιλογής Εκτός Κύκλου (το πολύ 1 μάθημα)					
1.-	Ανίχνευση και Εκτίμηση Σημάτων	3	4	2	1	2
2.-	Βιοϊατρική Τεχνολογία	3	4	2	1	2
3.-	Δορυφορικές Επικοινωνίες	3	5	3	1	2
4**.-						
	<b>ΣΥΝΟΛΟ 5</b>		<b>13</b>	<b>7</b>	<b>3</b>	<b>6</b>
	<b>ΜΕΓΙΣΤΑ ΣΥΝΟΛΑ</b>	<b>30</b>	<b>29</b>	<b>15</b>	<b>7</b>	<b>14</b>



	ΕΛΑΧΙΣΤΑ ΣΥΝΟΛΑ	<b>30</b>	<b>22</b>	<b>14</b>	<b>7</b>	<b>2</b>
	<b>*** Πρακτική Άσκηση</b>					

\* Ο φοιτητής του 9<sup>ου</sup> εξαμήνου υποχρεούται να επιλέξει 3 μαθήματα από την Κατεύθυνση που επιθυμεί, τα οποία μετράνε από 5 πιστωτικές μονάδες ( $3 \times 5 = 15$ ) και 3 μαθήματα από τις υπόλοιπες Κατευθύνσεις, τα οποία μετράνε από 4 πιστωτικές μονάδες ( $3 \times 4 = 12$ ) και 1 μάθημα εκτός Κατεύθυνσης, το οποίο μετράει 3 πιστωτικές μονάδες.

\*\* Οποιοδήποτε άλλο μάθημα επιλογής του 9<sup>ου</sup> εξαμήνου των άλλων 2 Κατευθύνσεων

\*\*\* Ως προαιρετική επιλογή

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ  
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ  
ΓΙΑ ΤΟ ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟ ΕΤΟΣ 2010 - 2011  
ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ ΣΠΟΥΔΩΝ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΚΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΥ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ  
ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

Έτος Σπουδών Ε ( 7 Μαθήματα) 9 <sup>ο</sup> Ε ξ ά μ η ν ο						
ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ: ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΚΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΥ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ						
	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ (3)	ECTS	Δ.Μ.	Θεωρία	Ασκήσεις	Εργ.
1.-	Δορυφορικές Επικοινωνίες	5	5	3	1	2
2.-	Δίκτυα Επικοινωνιών	5	4	2	1	2
3.-	Κινητές Επικοινωνίες	5	4	2	1	2
	<b>ΣΥΝΟΛΟ 1</b>	<b>15</b>	<b>13</b>	<b>7</b>	<b>3</b>	<b>6</b>
	1 <sup>η</sup> Ο Μ Α Δ Α \ Επιλογή 3 μαθημάτων					
1.-	Ανίχνευση και Εκτίμηση Σημάτων	4	4	2	1	2
2.-	Ηλεκτρομαγνητική Συμβατότητα	4	4	2	1	2
3.-	Οπτικές Τηλεπικοινωνίες	4	4	2	1	2
4.-	Συστήματα Ραντάρ	4	4	2	1	2
5.-	Κωδικοποίηση & Διόρθωση Σφαλμάτων	4	3	2	1	-
	<b>ΣΥΝΟΛΟ 2</b>	<b>12</b>	<b>19</b>	<b>10</b>	<b>5</b>	<b>8</b>
	2 <sup>η</sup> Ο Μ Α Δ Α \ Επιλογή 1 μάθημα					
1.-	Βιοϊατρική Τεχνολογία	3	4	2	1	2
2.-	Κβαντοηλεκτρονική και Ολοκληρωμένη Οπτική	3	4	2	1	2
3.-	Ψηφιακή Επεξεργασία Εικόνας	3	4	2	1	2
4.-	Οπτικές Ίνες και Εφαρμογές	3	3	2	1	-
5.-	Σχεδιασμός Ενσωματωμένων συστημάτων	3	3	2	1	-
6.-	Κβαντικοί Υπολογιστές	3	4	2	1	2
7.-	Ασφάλεια Υπολογιστικών Συστημάτων	3	3	2	-	1
8*.-						
	<b>ΣΥΝΟΛΟ 3</b>	<b>3</b>	<b>33</b>	<b>18</b>	<b>8</b>	<b>13</b>
	ΜΕΓΙΣΤΑ ΣΥΝΟΛΑ	<b>30</b>	<b>29</b>	<b>15</b>	<b>7</b>	<b>14</b>
	ΕΛΑΧΙΣΤΑ ΣΥΝΟΛΑ	<b>30</b>	<b>27</b>	<b>15</b>	<b>7</b>	<b>10</b>
	<b>** Πρακτική Άσκηση</b>					

\* ή οποιοδήποτε άλλο μάθημα επιλογής 9<sup>ου</sup> εξαμήνου των άλλων 2 Κατευθύνσεων

\*\* Ως προαιρετική επιλογή