

**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) 1 ^ο 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
	ΣΥΝΟΛΟ 1	27	26	14	8	8
	ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ (υποchr. 1)					
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	-
	ΣΥΝΟΛΟ 2	3	11	7	4	0
	ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΛΕΥΘΕΡΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ					
	Ξένη Γλώσσα Ι	3	3	3	-	-
	ΣΥΝΟΛΟ 3	3	3	3	0	0
	ΜΕΓΙΣΤΑ ΣΥΝΟΛΑ	30	29	17	9	8
	ΕΛΑΧΙΣΤΑ ΣΥΝΟΛΑ	30	28	15	8	8

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)			3 ^ο 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.-	Σχεδιασμός Ηλεκτρονικών Κυκλωμάτων	5	4	2	1	2
6.-	Αντικειμενοστρεφής Προγραμματισμός	4	4	2	1	2
	ΣΥΝΟΛΟ 1	27	24	13	7	10
	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.-	Διαδικτυακός Προγραμματισμός	3	4	2	1	2
	ΣΥΝΟΛΟ 2	3	13	8	4	2
	ΜΕΓΙΣΤΑ ΣΥΝΟΛΑ	30	28	15	8	10
	ΕΛΑΧΙΣΤΑ ΣΥΝΟΛΑ	30	27	15	8	8

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)			5 ^ο Ε ξ ά μ η ν ο			
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
	ΣΥΝΟΛΟ 1	27	24	12	6	12
	ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ (υποχρ. 1)					
1.-	Κβαντομηχανική	3	3	2	1	-
2.-	Στοχαστικές Διεργασίες	3	3	2	1	-
3.-	Τυποποίηση - Πρότυπα - Διαχείριση Ολικής Ποιότητας	3	3	2	1	-
4.-	Τεχνολογία Χαμηλών Θερμοκρασιών	3	3	2	1	-
5.-	Τεχνολογία Ήχου	3	3	2	1	-
6.-	Συγκριτική Παρουσίαση Γλωσσών Προγραμματισμού	3	4	2	1	2
	ΣΥΝΟΛΟ 2	3	19	12	6	2
	ΜΕΓΙΣΤΑ ΣΥΝΟΛΑ	30	28	14	7	14
	ΕΛΑΧΙΣΤΑ ΣΥΝΟΛΑ	30	27	14	7	12

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 (8 Μαθήματα)		7 ^ο 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	-
	ΣΥΝΟΛΟ 1	24	27	15	6	11
	1 ^η 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	-
	ΣΥΝΟΛΟ 2	6	18	11	5	3
	2 ^η Ο Μ Α Δ Α \ Επιλογή το πολύ 1 μάθημα					
1.-	Μικροκύματα	3	5	3	1	2
2.-	Διακριτές Μαθηματικές Δομές	3	3	2	1	-
3.-	Κεραίες Ι: Ανάλυση	3	5	3	1	2
4.-	Μεταφορά και διάδοση Ραδιοκυμάτων	3	5	3	1	2
5.-	Φυσική Πλάσματος	3	3	2	1	-
6.-	Ειδικά Κεφάλαια Αλγορίθμων και Προγραμματισμού	3	3	2	-	2
	ΣΥΝΟΛΟ 3	3	24	15	5	8
	ΜΕΓΙΣΤΑ ΣΥΝΟΛΑ	30	37	21	8	16
	ΕΛΑΧΙΣΤΑ ΣΥΝΟΛΑ	30	33	19	7	11

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 (8 Μαθήματα) 7 ^ο 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
	ΣΥΝΟΛΟ 1	24	27	16	6	9
	1 ^η Ο Μ Α Δ Α \ Επιλογή 1 ή 2 μαθημάτων					
1.-	Διακριτές Μαθηματικές Δομές	3	3	2	1	-
2.-	Κεραίες Ι: Ανάλυση	3	5	3	1	2
3.-	Τεχνολογία Λογισμικού	3	3	2	-	2
4.-	Θεωρία Πληροφοριών, Κωδίκων και Κρυπτογραφία	3	3	2	1	-
	ΣΥΝΟΛΟ 2	6	14	9	3	4
	2 ^η 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.-	Βιοπληροφορική	3	3	2	1	-
	ΣΥΝΟΛΟ 3	3	24	15	6	6
	ΜΕΓΙΣΤΑ ΣΥΝΟΛΑ	30	37	22	8	13
	ΕΛΑΧΙΣΤΑ ΣΥΝΟΛΑ	30	33	20	7	9

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 (8 Μαθήματα)			7 ^ο 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
	ΣΥΝΟΛΟ 1	24	27	17	6	8
	1 ^η 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
	ΣΥΝΟΛΟ 2	6	16	9	4	5
	2 ^η 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.-	Διακριτές Μαθηματικές Δομές	3	3	2	1	-
4.-	Ειδικά Κεφάλαια Αλγορίθμων και Προγραμματισμού	3	3	2	-	2
5.-	Τυποποίηση – Πρότυπα – Διαχείριση Ολικής Ποιότητας	3	3	2	1	-
6.-	Βιοπληροφορική	3	3	2	1	-
	ΣΥΝΟΛΟ 3	3	19	12	5	4
	ΜΕΓΙΣΤΑ ΣΥΝΟΛΑ	30	36	22	8	13
	ΕΛΑΧΙΣΤΑ ΣΥΝΟΛΑ	30	33	21	7	8

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 Ε (7 Μαθήματα) 9 ^ο 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
	ΣΥΝΟΛΟ 1	18	17	9	4	8
	1 ^η Ο Μ Α Δ Α \ Επιλογή 3 μαθημάτων					
1.-	Αυτοματισμοί Ενεργειακών Συστημάτων ΙΙ	3	4	2	1	2
2.-	Ηλεκτρονικά Ισχύος ΙΙΙ	3	4	2	1	2
3.-	Μαγνητούδροδυναμική	3	3	2	1	-
4.-	Σχεδιασμός και Έλεγχος Λειτουργίας Συστήματος Διανομής Ηλεκτρικής Ενέργειας	3	3	2	1	-
5.-	Εναλλακτικά Συστήματα Μετατροπής Ενέργειας	3	3	2	1	2
6.-	Τυποποίηση – Πρότυπα – Διαχείριση στην Ασφάλεια της Εργασίας	3	3	2	1	-
	ΣΥΝΟΛΟ 2	9	20	12	6	6
	2 ^η Ο Μ Α Δ Α \ Επιλογή 1 μάθημα					
1.-	Δίκτυα Επικοινωνιών	3	4	2	1	2
2.-	Ρομποτική	3	4	2	1	2
3.-	Υπεραγωγοί και Εφαρμογές	3	4	2	1	2
4.-	Συστήματα Αυτομάτου ελέγχου ΙΙΙ	3	3	2	1	-
5.-	Συστήματα VLSI ΙΙ	3	4	2	1	2
6.-	Βιομηχανικός Έλεγχος	3	4	2	1	2
7.-	Κβαντικοί Υπολογιστές	3	4	2	1	2
8.-	Ασφάλεια Υπολογιστικών Συστημάτων	3	3	2	-	1
9.-	Συστήματα Μεγάλης Κλίμακας	3	3	2	1	-
10*-						
	ΣΥΝΟΛΟ 3	3	30	18	8	13
	ΜΕΓΙΣΤΑ ΣΥΝΟΛΑ	30	28	15	7	15
	ΕΛΑΧΙΣΤΑ ΣΥΝΟΛΑ	30	26	15	6	9
	** Πρακτική Άσκηση					

• ή οποιοδήποτε άλλο μάθημα επιλογής 9^{ου} εξαμήνου των άλλων 2 Κύκλων Σπουδών

** 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 Ε (3 + 4 Μαθήματα)* 9 ^ο Ε ξ ά μ η ν ο						
A.-	ΥΠΟ-ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ: ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ	ECTS	Δ.Μ.	Θεωρία	Ασκήσεις	Εργαστ.
1.-	Τεχνικές Διασύνδεσης Ψηφιακών Συστημάτων	*	4	2	1	2
2.-	Οπτοηλεκτρονική	*	4	2	1	2
3.-	Υπεραγωγοί και Εφαρμογές	*	4	2	1	2
4.-	Οπτικές Ίνες και Εφαρμογές	*	3	2	1	-
5.-	Σχεδιασμός Ενσωματωμένων Συστημάτων	*	3	2	1	2
6.-	Κβαντικοί Υπολογιστές	*	4	2	1	2
7.-	Πολυμέσα	*	3	2	1	-
	ΣΥΝΟΛΟ 1		25	14	7	10
B.-	ΥΠΟ-ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ: ΜΙΚΡΟΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ					
1.-	Οπτοηλεκτρονική	*	4	2	1	2
2.-	Μικροηλεκτρονική ΙΙΙ	*	4	2	1	2
3.-	Συστήματα VLSI ΙΙ	*	4	2	1	2
4.-	Υπεραγωγοί και Εφαρμογές	*	4	2	1	2
5.-	Σχεδιασμός Ενσωματωμένων Συστημάτων	*	3	2	1	2
6.-	Εφαρμογές Υπολογιστικών Συστημάτων στη Μικροηλεκτρονική	*	3	2	1	-
7.-	Κβαντικοί Υπολογιστές	*	4	2	1	2
8.-	Πολυμέσα	*	3	2	1	-
	ΣΥΝΟΛΟ 2		29	16	8	12
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.-	Τεχνικές Διασύνδεσης Ψηφιακών Συστημάτων	*	4	2	1	2
5.-	Ψηφιακή Επεξεργασία Εικόνας	*	4	2	1	2
6.-	Κβαντικοί Υπολογιστές	*	4	2	1	2
7.-	Προχωρημένα Θέματα Βάσεων Δεδομένων	*	3	2		2
8.-	Πολυμέσα	*	3	2	1	-
9.-	Υπολογισμοί Υψηλής Απόδοσης: Παράλληλοι Αλγόριθμοι και Υπολογιστική Πολυπλοκότητα	*	3	2	1	-
10.-	Κατανεμημένα Λειτουργικά Συστήματα	*	4	2	1	2
11.-	Ασφάλεια Υπολογιστικών Συστημάτων	*	3	2	-	1
	ΣΥΝΟΛΟ 3		39	22	9	15

Δ.-	ΥΠΟ-ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ: ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ					
1.-	Βιομηχανικός Έλεγχος	*	4	2	1	2
2.-	Ρομποτική	*	4	2	1	2
3.-	Συστήματα Αυτομάτου Ελέγχου III	*	3	2	1	-
4.-	Πολυμέσα	*	3	2	1	-
5.-	Ψηφιακή Επεξεργασία Εικόνας	*	4	2	1	2
6.-	Συστήματα Μεγάλης Κλίμακας	*	3	2	1	-
	ΣΥΝΟΛΟ 4		21	12	6	6
	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**.-						
	ΣΥΝΟΛΟ 5		13	7	3	6
	ΜΕΓΙΣΤΑ ΣΥΝΟΛΑ	30	29	15	7	14
	ΕΛΑΧΙΣΤΑ ΣΥΝΟΛΑ	30	22	14	7	2
	*** Πρακτική Άσκηση					

* Ο φοιτητής του 9^{ου} εξαμήνου υποχρεούνται να επιλέξει 3 μαθήματα από την Κατεύθυνση που επιθυμεί, τα οποία μετράνε από 5 πιστωτικές μονάδες (3x5=15) και 3 μαθήματα από τις υπόλοιπες Κατευθύνσεις, τα οποία μετράνε από 4 πιστωτικές μονάδες (3x3=12) και 1 μάθημα εκτός Κύκλου Σπουδών, το οποίο μετράει 3 πιστωτικές μονάδες.

** Οποιοδήποτε άλλο μάθημα επιλογής του 9^{ου} εξαμήνου των άλλων 2 Κύκλων Σπουδών

*** 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 Ε (7 Μαθήματα) 9 ^ο 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
	ΣΥΝΟΛΟ 1	15	13	7	3	6
	1 ^η 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	-
	ΣΥΝΟΛΟ 2	12	19	10	5	8
	2 ^η Ο Μ Α Δ Α \ Επιλογή 1 μάθημα					
1.-	Βιοϊατρική Τεχνολογία	3	4	2	1	2
2.-	Οπτοηλεκτρονική	3	4	2	1	2
3.-	Συστήματα VLSI II	3	4	2	1	2
4.-	Υπεραγωγοί και Εφαρμογές	3	4	2	1	2
5.-	Ψηφιακή Επεξεργασία Εικόνας	3	4	2	1	2
6.-	Οπτικές Ίνες και Εφαρμογές	3	3	2	1	-
7.-	Σχεδιασμός Ενσωματωμένων Συστημάτων	3	3	2	1	2
8.-	Κβαντικοί Υπολογιστές	3	4	2	1	2
9.-	Ασφάλεια Υπολογιστικών Συστημάτων	3	3	2	-	1
10*.-						
	ΣΥΝΟΛΟ 3	3	33	18	8	15
	ΜΕΓΙΣΤΑ ΣΥΝΟΛΑ	30	29	15	7	14
	ΕΛΑΧΙΣΤΑ ΣΥΝΟΛΑ	30	27	15	7	10
	** Πρακτική Άσκηση					

* ή οποιοδήποτε άλλο μάθημα επιλογής 9^{ου} εξαμήνου των άλλων 2 Κύκλων Σπουδών

** Ως προαιρετική επιλογή