

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΤΕ
ΤΗΣ ΣΧΟΛΗΣ ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΤΟΥ ΤΕΙ ΚΡΗΤΗΣ
ΓΙΑ ΤΟ ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟ ΕΤΟΣ 2016-17

Χανιά, 3 Οκτωβρίου 2016

Το πρόγραμμα σπουδών του Τμήματος Ηλεκτρονικών Μηχανικών ΤΕΙ Κρήτης έχει διάρκεια 8 εξαμήνων και αποτελείται κύρια από 48 υποχρεωτικά και κατ' επιλογή υποχρεωτικά μαθήματα συνολικά, από τα οποία τα 32 είναι μαθήματα κορμού και τα 16 μαθήματα κατεύθυνσης 6ου και 7ου εξαμήνου, και συμπληρώνεται από 3 μαθήματα αγγλικής ορολογίας και σημαντικό αριθμό προαιρετικών μαθημάτων.

Για να αποκτήσει το πτυχίο του Τμήματος Ηλεκτρονικών Μηχανικών ΤΕΙ Κρήτης με 240 μονάδες ECTS οι φοιτητές πρέπει να ολοκληρώσουν με επιτυχία:

- 32 υποχρεωτικά μαθήματα,
- 8 κατ' επιλογή υποχρεωτικά μαθήματα,
- 3 μαθήματα ορολογίας,
- 7 προαιρετικά μαθήματα,
- Πτυχιακή εργασία και
- 6μηνη Πρακτική Άσκηση στο επάγγελμα.

Αναλυτικά για το ακαδημαϊκό έτος 2016-17 το πρόγραμμα σπουδών του Τμήματος έχει ως εξής:

A' Εξάμηνο Σπουδών:

a/a	Τύπος	ΜΑΘΗΜΑ	Σύνολο Ωρών	Ωρες Θεωρίας	Ωρες Ασκήσεων	Ωρες Εργαστηρίου	Φόρτος Εργασίας	Διδακτικές Μονάδες
1	ΜΓΥ	Μαθηματικά	4	4	0	0	12	6
2	ΜΕΥ	Ηλεκτρονικά Στοιχεία	6	3	1	2	12	6
3	ΜΓΥ	Φυσική	4	2	0	2	8	6
4	ΜΕΥ	Ηλεκτρικά Κυκλώματα Ι	5	2	1	2	8	6
5	ΜΕΥ	Τεχνολογία Τυπωμένων Κυκλωμάτων & Κατασκευές	4	0	0	4	4	4
6	ΔΟΝΑ	Οικονομικά Επιχειρήσεων	2	2	0	0	6	2
		ΣΥΝΟΛΟ	25	13	2	10	50	30
		Αγγλικά Ι						

B' Εξάμηνο Σπουδών:

a/a	Τύπος	ΜΑΘΗΜΑ	Σύνολο Ωρών	Ωρες Θεωρίας	Ωρες Ασκήσεων	Ωρες Εργαστηρίου	Φόρτος Εργασίας	Διδακτικές Μονάδες
1	ΜΓΥ	Μαθηματικά με χρήση Η/Υ Ι	4	2	0	2	8	4
2	ΜΕΥ	Ηλεκτρονική Ι	5	3	0	2	11	7
3	ΜΓΥ	Προγραμματισμός Η/Υ	5	3	0	2	9	6
4	ΜΕΥ	Ηλεκτρικά Κυκλώματα ΙΙ	4	2	0	2	8	6
5	ΜΕΥ	Ψηφιακά Κυκλώματα Ι	5	2	1	2	8	5
6	ΔΟΝΑ	Αρχές Διοίκησης Επιχειρήσεων	2	2	0	0	6	2
		ΣΥΝΟΛΟ	25	14	1	10	50	30
		Αγγλικά ΙΙ						

Γ' Εξάμηνο Σπουδών:

a/a	Τύπος	ΜΑΘΗΜΑ	Σύνολο Ωρών	Ωρες Θεωρίας	Ωρες Ασκήσεων	Ωρες Εργαστηρίου	Φόρτος Εργασίας	Λιδακτικές Μονάδες
1	ΜΓΥ	Μαθηματικά με χρήση Η/Υ II	4	2	0	2	8	4
2	ΜΕΥ	Ηλεκτρονική II	5	3	0	2	11	7
3	ΜΕΥ	Εφαρμοσμένος Ηλεκτρομαγνητισμός	4	2	0	2	8	5
4	ΜΕΥ	Ηλεκτρικές & Ηλεκτρονικές Μετρήσεις	4	2	0	2	8	6
5	ΜΕΥ	CAD & Κατασκευή	5	2	1	2	9	6
6	ΔΟΝΑ	Ιστορία της Τεχνολογίας	2	2	0	0	6	2
		ΣΥΝΟΛΟ	24	13	1	10	50	30
		Αγγλικά III						

Δ' Εξάμηνο Σπουδών:

a/a	Τύπος	ΜΑΘΗΜΑ	Σύνολο Ωρών	Ωρες Θεωρίας	Ωρες Ασκήσεων	Ωρες Εργαστηρίου	Φόρτος Εργασίας	Λιδακτικές Μονάδες
1	ΜΕΥ	Μικροϋπολογιστές	4	2	0	2	8	5
2	ΜΕΥ	Ηλεκτρονική III	4	2	0	2	8	5
3	ΜΕΥ	Ψηφιακά Κυκλώματα II	5	3	0	2	11	7
4	ΜΕΥ	Σήματα & Συστήματα	4	2	0	2	8	5
5	ΜΕΥ	Ηλεκτρονικά Ισχύος	5	2	1	2	9	6
6	ΔΟΝΑ	Τεχνικές Μελέτες & Νομοθεσία	2	2	0	0	6	2
		ΣΥΝΟΛΟ	24	13	1	10	50	30

Ε' Εξάμηνο Σπουδών:

a/a	Τύπος	ΜΑΘΗΜΑ	Σύνολο Ωρών	Ωρες Θεωρίας	Ωρες Ασκήσεων	Ωρες Εργαστηρίου	Φόρτος Εργασίας	Λιδακτικές Μονάδες
1	ΜΕΥ	Μικροηλεκτρονική & VLSI	4	2	0	2	8	5
2	ΜΕΥ	Αρχιτεκτονική Η/Υ	4	2	0	2	8	5
3	ΜΕΥ	Τηλεπικοινωνιακά Συστήματα	6	3	1	2	11	6
4	ΜΕΥ	Συστήματα Αυτομάτου Ελέγχου	6	3	1	2	11	6
5	ΜΕΥ	Ψηφιακή Επεξεργασία Σήματος	4	2	0	2	8	5
6	ΜΕΥ	Ανάλυση & Σύνθεση Κυκλωμάτων με Η/Υ	3	0	1	2	4	3
		ΣΥΝΟΛΟ	27	12	3	12	50	30

Στ' Εξάμηνο Σπουδών:**Γ" Ομάδα Κατ' Επιλογή Υποχρεωτικών Μαθημάτων:**

a/a	Τύπος	ΜΑΘΗΜΑ	Σύνολο Ωρών	Ωρες Θεωρίας	Ωρες Ασκήσεων	Ωρες Εργαστηρίου	Φόρτος Εργασίας	Λιδακτικές Μονάδες
1	ΜΕ	Συστήματα Επεξεργασίας & Μετάδοσης Φωνής & Εικόνας	6	3	1	2	12	8
2	ΜΕ	Ψηφιακά Συστήματα Επικοινωνιών	5	2	1	2	9	5
3	ΜΕ	Ραντάρ & Ραδιοβοηθήματα	4	2	0	2	8	4
4	ΜΕ	Κεραίες & Διάδοση Ηλεκτρομαγνητικών Κυμάτων	6	3	1	2	12	8
5	ΜΕ	Εφαρμογές Μικροϋπολογιστών σε Τηλεπικοινωνίες	5	2	1	2	9	5
		ΣΥΝΟΛΟ	26	12	4	10	50	30

ΣΤ' Εξάμηνο Σπουδών:**2^η Ομάδα Κατ' Επιλογή Υποχρεωτικών Μαθημάτων:**

α/α	Τύπος	ΜΑΘΗΜΑ	Σύνολο Ωρών	Ωρες Θεωρίας	Ωρες Ασκήσεων	Ωρες Εργαστηρίου	Φόρτος Εργασίας	Διδακτικές Μονάδες
1	ΜΕ	Εφαρμογές Μικροελεκτών & Ασαφής Λογική	5	3	0	2	11	7
2	ΜΕ	Αισθητήρια & Βιομηχανικοί Αυτοματισμοί	5	3	0	2	11	7
3	ΜΕ	Ψηφιακά Συστήματα Ελέγχου	5	2	1	2	9	5
4	ΜΕ	Εφαρμογές Ηλεκτρονικών Ισχύος & Ηλεκτρικές Μηχανές	5	3	0	2	11	7
5	ΜΕ	Επεξεργασία Φωνής & Εικόνες	4	2	0	2	8	4
		ΣΥΝΟΛΟ	24	13	1	10	50	30

ΣΤ' Εξάμηνο Σπουδών:**Προαιρετικά Μαθήματα:**

α/α	Τύπος	ΜΑΘΗΜΑ	Σύνολο Ωρών	Ωρες Θεωρίας	Ωρες Ασκήσεων	Ωρες Εργαστηρίου
1	ΜΕ	Πολύπλοκα Τηλεπικοινωνιακά Δίκτυα & Εφαρμογές	4	2	1	1
2	ΜΕ	Αισθητήρες, Ενέργεια και Περιβάλλον: Θεωρία και Εφαρμογές	4	2	1	1
3	ΜΕ	Μοντελοποίηση και Ανάλυση Δεδομένων	4	2	1	1
4	ΜΕ	Ειδικά Κεφάλαια Οπτοηλεκτρονικής & Laser	4	2	1	1
5	ΜΕ	Ειδικά Κεφάλαια Κεραιών & Σκέδασης, Διάδοσης, Ακτινοβολίας Ηλεκτρομαγνητικών Κυμάτων	4	2	1	1
6	ΜΕ	Ειδικά Κεφάλαια Ψηφιακών Επικοινωνιών	4	2	1	1
7	ΜΕ	Ειδικά Κεφάλαια Εφαρμογών Μικροϋπολογιστών	4	2	1	1
8	ΜΕ	Ειδικά Κεφάλαια Αμυντικών Τεχνολογιών & Ραντάρ	4	2	1	1
9	ΜΕ	Ειδικά Κεφάλαια Αισθητηρίων & Βιομηχανικών Αυτοματισμών	4	2	1	1
10	ΜΕ	Ειδικά Κεφάλαια Ηλεκτρονικών Ισχύος & Ηλεκτρικών Μηχανών	4	2	1	1
11	ΜΕ	Σεμινάριο II για την Επιστήμη & την Απασχόληση του Ηλεκτρονικού Μηχανικού	4	4	0	0
12	ΜΕ	4th Erasmus Week on Modern Topics in Electronics & Applications	4	4	0	0

Ζ' Εξάμηνο Σπουδών:**1^η Ομάδα Κατ' Επιλογή Υποχρεωτικών Μαθημάτων:**

α/α	Τύπος	ΜΑΘΗΜΑ	Σύνολο Ωρών	Ωρες Θεωρίας	Ωρες Ασκήσεων	Ωρες Εργαστηρίου	Φόρτος Εργασίας	Διδακτικές Μονάδες
1	ΜΕΥ	Δίκτυα Η/Υ	5	3	0	2	11	7
2	ΜΕ	Κινητές & Δορυφορικές Επικοινωνίες	5	3	0	2	11	7
3	ΜΕ	Οπτοηλεκτρονική & Οπτικές Επικοινωνίες	5	3	0	2	11	7
4	ΜΕ	Μικροκύματα & Εφαρμογές	5	3	0	2	11	7
5	ΔΟΝΑ	Ποιότητα & Δεοντολογία	2	2	0	0	6	2
		ΣΥΝΟΛΟ	22	14	0	8	50	30

Ζ' Εξάμηνο Σπουδών:**2^η Ομάδα Κατ' Επιλογή Υποχρεωτικών Μαθημάτων:**

a/a	Τύπος	ΜΑΘΗΜΑ	Σύνολο Ωρών	Ωρες Θεωρίας	Ωρες Ασκήσεων	Ωρες Εργαστηρίου	Φόρτος Εργασίας	Διδακτικές Μονάδες
1	ΔΟΝΑ	Ποιότητα & Δεοντολογία	2	2	0	0	6	2
2	ΜΕ	Ηλεκτρονικά Οργάνων Μέτρησης	6	3	1	2	12	8
3	ΜΕΥ	Δίκτυα Η/Υ	5	3	0	2	11	7
4	ΜΕ	Ρομποτική και Εφαρμογές	5	2	1	2	9	5
5	ΜΕ	Οπτοηλεκτρονική & Lasers	6	3	1	2	12	8
		ΣΥΝΟΛΟ	24	13	3	8	50	30

Ζ' Εξάμηνο Σπουδών:**Προαιρετικά Μαθήματα:**

a/a	Τύπος	ΜΑΘΗΜΑ	Σύνολο Ωρών	Ωρες Θεωρίας	Ωρες Ασκήσεων	Ωρες Εργαστηρίου
1	ΜΕ	Οργανικά Ηλεκτρονικά & Οπτοηλεκτρονική	4	2	1	1
2	ΜΕ	Ηλεκτρομαγνητική Συμβατότητα	4	2	1	1
3	ΜΕ	Διατάξεις Απεικόνισης	4	2	1	1
4	ΜΕ	Βιοϊατρική Τεχνολογία	4	2	1	1
5	ΜΕ	Επεξεργασία Εικόνας με CUDA C	4	2	1	1
6	ΜΕ	Συστήματα Ήχου	4	2	1	1
7	ΜΕ	Σεμινάριο Ι για την Επιστήμη & την Απασχόληση του Ηλεκτρονικού Μηχανικού	4	4	0	0
8	ΜΕ	Στοιχεία Ασύρματων Επικοινωνιών (μόνο για φοιτητές που ακολουθούν κατεύθυνση Αυτοματισμού)	4	2	1	1
9	ΜΕ	Στοιχεία Μικροκυματικής Τεχνολογίας (μόνο για φοιτητές που ακολουθούν κατεύθυνση Αυτοματισμού)	4	2	1	1
10	ΜΕ	Στοιχεία Οπτικών Επικοινωνιών (μόνο για φοιτητές που ακολουθούν κατεύθυνση Αυτοματισμού)	4	2	1	1
11	ΜΕ	Στοιχεία Οπτοηλεκτρονικής & Lasers (μόνο για φοιτητές που ακολουθούν κατεύθυνση Τηλεπικοινωνιών)	4	2	1	1
12	ΜΕ	Στοιχεία Ρομποτικής (μόνο για φοιτητές που ακολουθούν κατεύθυνση Τηλεπικοινωνιών)	4	2	1	1
13	ΜΕ	Στοιχεία Οργάνων Μέτρησης (μόνο για φοιτητές που ακολουθούν κατεύθυνση Τηλεπικοινωνιών)	4	2	1	1

Η' Εξάμηνο Σπουδών:

a/a	Τύπος	ΜΑΘΗΜΑ	Σύνολο Ωρών	Ωρες Θεωρίας	Ωρες Ασκήσεων	Ωρες Εργαστηρίου	Φόρτος Εργασίας	Διδακτικές Μονάδες
1		Πτυχιακή Εργασία				15	15	10
2		Πρακτική Άσκηση				35	35	20
		ΣΥΝΟΛΟ				50	50	30

όπου:

ΜΓΥ: Μαθήματα Γενικής Υποδομής

ΜΕΥ: Μαθήματα Ειδικής Υποδομής

ΜΕ: Μαθήματα Ειδικότητας

ΔΟΝΑ: Μαθήματα Διοίκησης, Οικονομίας, Νομοθεσίας & Ανθρωπιστικών Σπουδών