

Συνοπτικό Πρόγραμμα σπουδών

Δομή και Διάρθρωση του Προγράμματος Σπουδών

Το πρόγραμμα σπουδών καλύπτει συνολικά οκτώ (8) εξάμηνα σπουδών, στα οποία περιλαμβάνονται:

- Επτά (7) εξάμηνα διδασκαλίας μαθημάτων
- Ένα (1) εξάμηνο, το όγδοο (8^ο), για την πρακτική άσκηση στο επάγγελμα και την εκπόνηση της πτυχιακής εργασίας.

Η διάρθρωση του προγράμματος σπουδών, ανά κατηγορία μαθήματος (ΜΓΥ, ΜΕΥ, ΜΕ), δίνεται εποπτικά στον πίνακα Ι και αναλυτικότερα στους υποπίνακες Ι.1, Ι.2 και Ι.3. Σύμφωνα με το νόμο, τα μαθήματα Δ.Ο.Ν.Α. περιλαμβάνονται στην κατηγορία ΜΓΥ.

Ο τυπικός φοιτητής καθίσταται πτυχιούχος του Τμήματος, έχοντας επιτύχει σε:

1. Τριάντα πέντε (35) **υποχρεωτικά** μαθήματα, στα οποία περιλαμβάνονται
 - Δέκα (10) μαθήματα γενικής υποδομής (ΜΓΥ) ένα (1) από τα οποία είναι ΔΟΝΑ
 - Δεκατρία (13) μαθήματα ειδικής υποδομής (ΜΕΥ)
 - Δώδεκα (12) μαθήματα ειδικότητας (ΜΕ)
2. Τέσσερα (4) από δεκατέσσερα (14) **επιλογής υποχρεωτικά** μαθήματα, (στα εξάμηνα Ε, ΣΤ και Ζ)
 - Τρία (3) από δώδεκα (12) μαθήματα ειδικής υποδομής (ΜΕΥ)
 - Ένα (1) από δύο (2) μαθήματα γενικής υποδομής (Δ.Ο.Ν.Α.)
3. Μία (1) **πτυχιακή εργασία**

Σύνολο μαθημάτων : Σαράντα (40).

ΠΙΝΑΚΑΣ Ι. Κατανομή των μαθημάτων ανά κατηγορία

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ
Μαθήματα Γενικής Υποδομής (ΜΓΥ)	11
Μαθήματα Ειδικής Υποδομής (ΜΕΥ)	16
Μαθήματα Ειδικότητας (ΜΕ)	12
Πτυχιακή Εργασία	01
ΣΥΝΟΛΟ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ	40

Πιο αναλυτικά, τα μαθήματα που απαρτίζουν το προτεινόμενο πρόγραμμα σπουδών ανά κατηγορία, είναι:

ΠΙΝΑΚΑΣ Ι.1. Μαθήματα Γενικής Υποδομής (ΜΓΥ)

α/α	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ
1	Μαθηματικά Ι
2	Ηλεκτροχημεία
3	Τεχνική μηχανική
4	Μαθηματικά ΙΙ
5	Φυσική
6	Προγραμματισμός Ηλεκτρονικών Υπολογιστών Ι
7	Διοίκηση και Διαχείριση Τεχνικών Έργων (Δ.Ο.Ν.Α.)
8	Μαθηματικά ΙΙΙ
9	Προγραμματισμός Ηλεκτρονικών Υπολογιστών ΙΙ
10	Τεχνολογία Υλικών
	ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ
11	Συστήματα Αποφάσεων (Δ.Ο.Ν.Α.)
12	Βιομηχανική και Μεταμοντέρνα Κοινωνία (Δ.Ο.Ν.Α.)

ΠΙΝΑΚΑΣ Ι.2. Μαθήματα Ειδικής Υποδομής (ΜΕΥ)

α/α	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ
1	Ηλεκτρικά Κυκλώματα Ι
2	Ηλεκτρικά Κυκλώματα ΙΙ
3	Αγγλικά (Ορολογία)
4	Ηλεκτρονικά Ι
5	Λογική Σχεδίαση
6	Ηλεκτρικές Μετρήσεις
7	Ηλεκτρομαγνητικά Πεδία
8	Συστήματα Αυτομάτου Ελέγχου Ι
9	Ηλεκτρονικά ΙΙ
10	Μικροελεγκτές
11	Ηλεκτρολογικό Σχέδιο με τη βοήθεια Η/Υ
12	Συστήματα Αυτομάτου Ελέγχου ΙΙ
13	Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας Ι
	ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ
14	Μηχανολογικές Εγκαταστάσεις Κτηρίων
15	Ενέργεια και Περιβάλλον
16	Τεχνολογία Μετρήσεων και Αισθητήρες
17	Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας ΙΙ
18	Προστασία Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων από Υπερτάσεις
19	Προστασία Συστημάτων Ηλεκτρικής Ενέργειας
20	Ειδικές Ηλεκτρικές Εγκαταστάσεις
21	Αξιοπιστία και Ποιοτικός Έλεγχος Συστημάτων
22	Βιομηχανικά Ηλεκτρονικά
23	Ηλεκτρικές Εγκαταστάσεις Πλοίων
24	Μαθηματικές Μέθοδοι Επίλυσης Ηλεκτρικών και Μαγνητικών

	Κυκλωμάτων
25	Μαθηματικές Μέθοδοι Ανάλυσης Συστημάτων Παραγωγής, Μεταφοράς και Διανομής Ενέργειας

ΠΙΝΑΚΑΣ Ι.3. Μαθήματα Ειδικότητας (ΜΕ)

α/α	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ
1	Ηλεκτρικές Μηχανές Ι
2	Ηλεκτρικές Μηχανές ΙΙ
3	Ηλεκτρονικά Ισχύος
4	Εσωτερικές Ηλεκτρικές Εγκαταστάσεις Ι
5	Εσωτερικές Ηλεκτρικές Εγκαταστάσεις ΙΙ
6	Παραγωγή Ηλεκτρικής Ενέργειας και Οικονομική Λειτουργία Συστήματος
7	Ηλεκτροτεχνικές Εφαρμογές
8	Υψηλές Τάσεις
9	Συστήματα Ηλεκτρικής Ενέργειας
10	Διανομή Ηλεκτρικής Ενέργειας
11	Ηλεκτρική Κίνηση
12	Φωτοτεχνία

Πρόκειται συνολικά για **σαράντα εννέα** (12+25+12=49) μαθήματα, που θα προσφέρονται στους φοιτητές στο γνωστικό αντικείμενο του Τμήματος.

Το πτυχίο που παρέχει στους φοιτητές το Τμήμα, ανεξάρτητα από τον ειδικό χαρακτήρα που θα αποκτήσει το πρόγραμμα σπουδών κάθε φοιτητή, ανάλογα με τις ατομικές του επιλογές στα κατάλληλα επιλεγμένα υποχρεωτικά θα εξακολουθεί να φέρει τον τίτλο:

‘ΠΤΥΧΙΟΥΧΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ’

Το προτεινόμενο πρόγραμμα σπουδών του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών Τ.Ε. του Α.Ε.Ι. Πειραιά Τεχνολογικού Τομέα, παρουσιάζεται στο επισυναπτόμενο παράρτημα. Εκεί περιλαμβάνονται:

- Το αναλυτικό Πρόγραμμα Σπουδών.
- Οι αλυσίδες Προαπαιτούμενων-Εξαρτώμενων μαθημάτων.
- Τα μαθήματα ειδικότητας στα οποία πρέπει να έχει προβιβάσιμο βαθμό ο φοιτητής, προκειμένου να ξεκινήσει την πρακτική του άσκηση στο επάγγελμα.
- Η προτεινόμενη κατανομή των μαθημάτων στους Τομείς του Τμήματος, ανάλογα με τα γνωστικά τους αντικείμενα.

Από τη σύνθεση του Προγράμματος Σπουδών, όπως φαίνεται στο επισυναπτόμενο παράρτημα, προκύπτουν τα ακόλουθα στοιχεία:

- Ο φοιτητής καθίσταται πτυχιούχος όταν επιτύχει σε τριάντα εννέα (39) μαθήματα και μια (1) πτυχιακή εργασία.
- Το σύνολο των εβδομαδιαίων ωρών διδασκαλίας (Ω.Δ.) που υποχρεούται ο φοιτητής να παρακολουθήσει στα επτά (7) πρώτα εξάμηνα σπουδών είναι 186ΩΔ, που αντιστοιχεί κατά μέσο όρο σε 26,57 ώρες την εβδομάδα ανά εξάμηνο.
- Το σύνολο των πιστωτικών μονάδων ECTS του προγράμματος σπουδών είναι 240, δεδομένου ότι κάθε εξάμηνο αντιστοιχεί σε 30 πιστωτικές μονάδες ECTS ακριβώς. Σημειώνεται ότι και το όγδοο (Η) εξάμηνο αντιστοιχεί σε 30 πιστωτικές μονάδες ECTS (Πτυχιακή εργασία: είκοσι (20) πιστωτικές μονάδες, Πρακτική άσκηση: δέκα (10) πιστωτικές μονάδες).
- Ο μέσος εβδομαδιαίος φόρτος εργασίας (Φ.Ε.) στα επτά εξάμηνα μαθημάτων του φοιτητή είναι 53,14 μονάδες και ο εξαμηνιαίος 750 μονάδες.
- Στην παραπάνω ανάλυση, δεν υπολογίζονται τα προαιρετικά μαθήματα που μπορεί να παρακολουθήσει ο φοιτητής, από προγράμματα σπουδών που προσφέρονται σε άλλα Τμήματα ειδικότητων.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

1. Κατανομή Μαθημάτων Ανά Εξάμηνο
2. Πίνακες Προσπαιτούμενων-Εξαρτώμενων μαθημάτων
3. Μαθήματα ειδικότητας για πρακτική άσκηση
4. Κατανομή μαθημάτων στους Τομείς

Επεξηγήσεις Αρχικών:

Θ:	Θεωρία
Α:	Ασκήσεις Πράξης
Ε:	Εργαστήριο
ΩΔ:	Ώρες Διδασκαλίας
ΜΓΥ:	Μάθημα Γενικής Υποδομής
ΜΕΥ:	Μάθημα Ειδικής Υποδομής
ΜΕ:	Μάθημα Ειδικότητας
ECTS:	European Credit Transfer and Accumulation System
ΦΕ:	Φόρτος Εργασίας Εβδομάδας
ΦΕΕ:	Φόρτος Εργασίας Εξαμήνου

1. ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ ΑΝΑ ΕΞΑΜΗΝΟ

Α' Εξάμηνο Σπουδών

Κωδ.	Μάθημα	Κατ.	Θ	Α	Ε	ΩΔ	ΦΕ	ΦΕΕ	ECTS
2101101	Μαθηματικά Ι	ΜΓΥ	4	2	0	6	12	185	7
2101102	Ηλεκτρικά Κυκλώματα Ι	ΜΕΥ	3	2	2	7	14	220	9
2101104	Ηλεκτροχημεία	ΜΓΥ	2	0	2	4	8	125	5
2101105	Τεχνική Μηχανική	ΜΓΥ	3	0	0	3	6	95	4
2102204	Προγραμματισμός Η/Υ Ι	ΜΓΥ	2	0	2	4	8	125	5
Συνολικά			14	4	6	24	48	750	30

Β' Εξάμηνο Σπουδών

Κωδ.	Μάθημα	Κατ.	Θ	Α	Ε	ΩΔ	ΦΕ	ΦΕΕ	ECTS
2102201	Μαθηματικά ΙΙ	ΜΓΥ	4	2	0	6	12	170	7
2102202	Ηλεκτρικά Κυκλώματα ΙΙ	ΜΕΥ	4	2	0	6	12	170	7
2102203	Φυσική	ΜΓΥ	2	2	2	6	12	180	7
2103306	Προγραμματισμός Η/Υ ΙΙ	ΜΓΥ	2	0	2	4	8	110	4
2104406	Τεχνολογία Υλικών	ΜΓΥ	2	0	2	4	8	120	5
Συνολικά			14	6	6	26	52	750	30

Γ' Εξάμηνο Σπουδών

Κωδ.	Μάθημα	Κατ.	Θ	Α	Ε	ΩΔ	ΦΕ	ΦΕΕ	ECTS
2102206	Αγγλικά (Ορολογία)	ΜΕΥ	2	0	0	2	4	50	2
2103301	Μαθηματικά ΙΙΙ	ΜΓΥ	4	2	0	6	12	170	7
2103302	Ηλεκτρονικά Ι	ΜΕΥ	3	1	2	6	12	170	7
2103303	Λογική Σχεδίαση	ΜΕΥ	3	1	2	6	12	170	7
2103305	Ηλεκτρομαγνητικά Πεδία	ΜΕΥ	3	1	0	4	8	130	5
2113307	Ηλεκτρολογικό Σχέδιο με τη βοήθεια Η/Υ	ΜΕΥ	0	0	3	3	6	60	2
Συνολικά			15	5	7	27	54	750	30

Δ' Εξάμηνο Σπουδών

Κωδ.	Μάθημα	Κατ.	Θ	Α	Ε	ΩΔ	ΦΕ	ΦΕΕ	ECTS
2103304	Ηλεκτρικές Μετρήσεις	ΜΕΥ	2	1	2	5	10	130	5
2104401	Συστήματα Αυτομάτου Ελέγχου Ι	ΜΕΥ	2	1	0	3	6	90	4
2104402	Ηλεκτρικές Μηχανές Ι	ΜΕ	3	1	2	6	12	150	6
2104403	Ηλεκτρονικά ΙΙ	ΜΕΥ	2	1	2	5	10	130	5
2104404	Μικροελεγκτές	ΜΕΥ	2	0	2	4	8	100	4
2105503	Ηλεκτρονικά Ισχύος	ΜΕ	3	1	2	6	12	150	6
Συνολικά			16	3	10	29	58	750	30

Ε' Εξάμηνο Σπουδών

Κωδ.	Μάθημα	Κατ.	Θ	Α	Ε	ΩΔ	ΦΕ	ΦΕΕ	ECTS
2105501	Συστήματα Αυτομάτου Ελέγχου II	ΜΕΥ	3	0	2	5	10	140	6
2105502	Ηλεκτρικές Μηχανές II	ΜΕ	5	1	2	8	16	215	9
2105505	Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας I	ΜΕΥ	3	1	2	6	12	160	6
2107704	Φωτοτεχνία	ΜΕ	2	1	2	5	10	130	5
2102207	Διοίκηση και Διαχείριση Τεχνικών Έργων (Δ.Ο.Ν.Α.)	ΜΓΥ	2	0	0	2	4	50	2
Ένα από τα παρακάτω δύο κατ' επιλογήν υποχρεωτικά μαθήματα									
2107708	Βιομηχανική και Μεταμοντέρνα (Δ.Ο.Ν.Α.)	ΜΓΥ	2	0	0	2	4	55	2
2107709	Συστήματα Αποφάσεων (Δ.Ο.Ν.Α.)	ΜΓΥ	2	0	0	2	4	55	2
Συνολικά			17	3	8	28	56	750	30

ΣΤ' Εξάμηνο Σπουδών

Κωδ.	Μάθημα	Κατ.	Θ	Α	Ε	ΩΔ	ΦΕ	ΦΕΕ	ECTS
2106601	Εσωτερικές Ηλεκτρικές Εγκαταστάσεις I	ΜΕ	4	0	2	6	12	175	7
2106603	Ηλεκτροτεχνικές Εφαρμογές	ΜΕ	3	1	2	6	12	175	7
2106609	Παραγωγή Ηλεκτρικής Ενέργειας και Οικονομική Λειτουργία Συστήματος	ΜΕ	3	1	0	4	8	115	5
2107713	Διανομή Ηλεκτρικής Ενέργειας	ΜΕ	3	0	0	3	6	85	3
Ένα από τα παρακάτω τέσσερα κατ' επιλογήν υποχρεωτικά μαθήματα									
2106605	Μηχανολογικές Εγκαταστάσεις Κτηρίων	ΜΕΥ	2	1	0	3	6	80	3
2106606	Ενέργεια και Περιβάλλον	ΜΕΥ	2	1	0	3	6	80	3
2106612	Ηλεκτρικές Εγκαταστάσεις Πλοίων	ΜΕΥ	2	1	0	3	6	80	3
2106613	Μαθηματικές Μέθοδοι Επίλυσης Ηλεκτρικών και Μαγνητικών Κυκλωμάτων	ΜΕΥ	2	1	0	3	6	80	3
Ένα από τα παρακάτω τρία κατ' επιλογήν υποχρεωτικά μαθήματα									
2106608	Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας II	ΜΕΥ	2	1	2	5	10	120	5
2106611	Τεχνολογία Μετρήσεων και Αισθητήρες	ΜΕΥ	2	1	2	5	10	120	5
2106614	Βιομηχανικά Ηλεκτρονικά	ΜΕΥ	2	1	2	5	10	120	5
Συνολικά			18	2	6	27	54	750	30

Ζ' Εξάμηνο Σπουδών

Κωδ.	Μάθημα	Κατ.	Θ	Α	Ε	ΩΔ	ΦΕ	ΦΕΕ	ECTS
2106604	Υψηλές Τάσεις	ME	4	0	2	6	12	175	7
2116610	Συστήματα Ηλεκτρικής Ενέργειας	ME	3	1	2	6	12	190	8
2107701	Εσωτερικές Ηλεκτρικές Εγκαταστάσεις II	ME	4	0	2	6	12	175	7
2107703	Ηλεκτρική Κίνηση	ME	3	0	2	5	10	150	6
Ένα από τα παρακάτω πέντε κατ' επιλογήν υποχρεωτικά μαθήματα									
2107705	Προστασία Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων από Υπερτάσεις	MEY	2	0	0	2	4	60	2
2107706	Προστασία Συστημάτων Ηλεκτρικής Ενέργειας	MEY	2	0	0	2	4	60	2
2107710	Ειδικές Ηλεκτρικές Εγκαταστάσεις	MEY	2	0	0	2	4	60	2
2107711	Αξιοπιστία και ποιοτικός έλεγχος συστημάτων	MEY	2	0	0	2	4	60	2
2107712	Μαθηματικές Μέθοδοι Ανάλυσης Συστημάτων Παραγωγής, Μεταφοράς και Διανομής Ενέργειας	MEY	2	0	0	2	4	60	2
Συνολικά			16	1	8	25	50	750	30

Η' Εξάμηνο Σπουδών

Κωδ.	Μάθημα	Κατ.	Θ	Α	Ε	ΩΔ	ΦΕ	ΦΕΕ	ECTS
2108801	Πρακτική Άσκηση (δεν είναι μάθημα)		0	0	0	0		250	10
2108802	Πτυχιακή Εργασία		0	0	0	0		500	20
Συνολικά			0	0	0	0		750	30

2. ΠΡΟΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ-ΕΞΑΡΤΩΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ

Ο πίνακας προαπαιτούμενων-εξαρτώμενων μαθημάτων, τον οποίο σύμφωνα με τον Κανονισμό Σπουδών θα πρέπει να λαμβάνουν υπόψη τους οι φοιτητές κατά τη δήλωση εγγραφής τους στα μαθήματα κάθε εξαμήνου, μέσω των αντιστοιχίσεων μαθημάτων είναι ο εξής:

Πίνακας ομάδων προαπαιτούμενων και εξαρτώμενων μαθημάτων

α/α	Προαπαιτούμενο μάθημα	Εξαρτώμενο και Προαπαιτούμενο μάθημα	Εξαρτώμενο μάθημα
1	Ηλεκτρονικά I	Ηλεκτρονικά II	

3. ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ ΓΙΑ ΠΡΑΚΤΙΚΗ ΑΣΚΗΣΗ

Τα επτά (7) μαθήματα ειδικότητας, από τα οποία ο φοιτητής θα πρέπει να έχει προβιβάσιμο βαθμό σε τουλάχιστον πέντε (5) από αυτά, προκειμένου να ξεκινήσει την πρακτική του άσκηση στο επάγγελμα, είναι τα εξής:

- Εσωτερικές Ηλεκτρικές Εγκαταστάσεις I
- Εσωτερικές Ηλεκτρικές Εγκαταστάσεις II
- Ηλεκτρικές Μηχανές I
- Ηλεκτρικές Μηχανές II
- Παραγωγή Ηλεκτρικής Ενέργειας και Οικονομική Λειτουργία Συστήματος
- Συστήματα Ηλεκτρικής Ενέργειας
- Υψηλές Τάσεις

4. ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ ΣΕ ΤΟΜΕΙΣ

Εξ.	α/α	ΤΟΜΕΑΣ I (ΣΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ)	ΤΟΜΕΑΣ II (ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΙΣΧΥΟΣ)	ΤΟΜΕΑΣ III (ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ & ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ)
Α	1	Ηλεκτρικά Κυκλώματα I		Τεχνική Μηχανική
	2	Προγραμματισμός Η/Υ I		
	3	Ηλεκτροχημεία		
	4	Μαθηματικά I		
Β	1	Ηλεκτρικά Κυκλώματα II	Τεχνολογία Υλικών	
	2	Προγραμματισμός Η/Υ II		
	3	Φυσική		
	4	Μαθηματικά II		
Γ	1	Ηλεκτρονικά I		Αγγλικά (Ορολογία) Ηλεκτρολογικό Σχέδιο με τη βοήθεια Η/Υ
	2	Λογική Σχεδίαση		
	3	Ηλεκτρομαγνητικά Πεδία		
	4	Μαθηματικά III		
Δ	1	Συστήματα Αυτομάτου Ελέγχου I	Ηλεκτρικές Μηχανές I	Μικροελεγκτές
	2	Ηλεκτρονικά II	Ηλεκτρονικά Ισχύος	
	3	Ηλεκτρικές Μετρήσεις		
Ε	1	Συστήματα Αυτομάτου Ελέγχου II	Ηλεκτρικές Μηχανές II	Διοίκηση και Διαχείριση Τεχνικών Έργων
	2	Βιομηχανική και Μεταμοντέρνα Κοινωνία	Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας I	Φωτοτεχνία
	3			Συστήματα Αποφάσεων
ΣΤ	1	Τεχνολογία Μετρήσεων και Αισθητήρες	Παραγωγή Ηλεκτρικής Ενέργειας και Οικονομική Λειτουργία Συστήματος	Εσωτερικές Ηλεκτρικές Εγκαταστάσεις I
	2		Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας II	Ηλεκτροτεχνικές Εφαρμογές
	3		Ενέργεια και Περιβάλλον	Μηχανολογικές Εγκαταστάσεις Κτηρίων
	4		Μαθηματικές Μέθοδοι Επίλυσης Ηλεκτρικών και Μαγνητικών Κυκλωμάτων	Ηλεκτρικές Εγκαταστάσεις Πλοίων
	5		Βιομηχανικά Ηλεκτρονικά	
Ζ	1		Συστήματα Ηλεκτρικής Ενέργειας	Ηλεκτρική Κίνηση
	2		Υψηλές Τάσεις	Εσωτερικές Ηλεκτρικές Εγκαταστάσεις II
	3		Διανομή Ηλεκτρικής Ενέργειας	Ειδικές Ηλεκτρικές Εγκαταστάσεις
	4		Προστασία Συστημάτων Ηλεκτρικής Ενέργειας	
	5		Προστασία Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων από Υπερτάσεις	
	6		Αξιοπιστία και Ποιοτικός Έλεγχος Συστημάτων	
	7		Μαθηματικές Μέθοδοι Ανάλυσης Συστημάτων Παραγωγής, Μεταφοράς και Διανομής Ενέργειας	