

Πρακτικό της 111/13-7-2017 Συνέλευσης Τμ. Ηλεκτρονικών Μηχανικών ΤΕΙ Κρήτης - Παράρτημα 3.
Θέμα 2: Εισήγηση προς την Επιτροπή Προπτυχιακών Σπουδών και τη Συνέλευση του Ιδρύματος για το νέο πρόγραμμα σπουδών του Τμήματος

Παράρτημα 3: Παράλληλη συγκριτική παρουσίαση του προηγούμενου και του νέου Προγράμματος Σπουδών.

Κωδικός	ECTS	ΜΑΘΗΜΑΤΑ	Θ	A	E	Τμήματα	Θ	E	Αντιστοιχία	Κωδικός	ECTS	Τύπος Μεταβολής	Είδος	ΜΑΘΗΜΑΤΑ	Θ	A	E	Τμήματα	Θ	E
Προηγούμενο ΠΣ - Α' Εξάμηνο										Νέο ΠΣ - Α' Εξάμηνο										
ΤΛ1001 ΤΛ1101	6	Ηλεκτρονικά Στοιχεία	3	1	2	7	4	14	⇒	1002 1012	5	Περίγραμμα	Υ	Ηλεκτρονικά Στοιχεία	2	1	1	7	3	7
ΤΛ1002 ΤΛ1102	6	Ηλεκτρικά Κυκλώματα Ι	2	0	2	7	2	14	⇒	1004 1014	5	Περίγραμμα	Υ	Ηλεκτρικά Κυκλώματα	2	1	2	7	3	14
ΤΛ1103	4	Τεχνολογία Τυπωμένων Κυκλωμάτων & Κατασκευές	0	0	4	7	0	28	⇒	1005 1015	4	Περίγραμμα	Υ	Τεχνολογία Τυπωμένων Κυκλωμάτων	-	1	2	7	1	14
ΤΛ1004 ΤΛ1104	6	Φυσική	2	1	2	7	3	14	⇒	1003 1013	5	Περίγραμμα	Υ	Φυσική για Μηχανικούς	2	1	1	7	3	7
ΤΛ1005	6	Μαθηματικά	4	2	0	0	6	0	⇒	1001	6	Περίγραμμα	Υ	Άλγεβρα & Διαφορικός-Ολοκληρωτικός Λογισμός	4	1	-	-	5	-
ΤΛ1006	2	Οικονομικά Επιχειρήσεων	2	0	0	0	2	0	Χ	1006 1016	5	Περίγραμμα Εξάμηνο (στο 1ο από το 2ο)	Υ	Δομημένος Προγραμματισμός	2	1	2	7	3	14
ΤΛ1000		Αγγλικά για Ηλεκτρονικούς Ι	2	0	0	0	2	0	Χ											
7		Σύνολο Α' Εξαμήνου	15	4	10	28	19	70		6				Σύνολο Α' Εξαμήνου	12	6	8	35	18	56
			29				89								26				74	
Προηγούμενο ΠΣ - Β' Εξάμηνο										Νέο ΠΣ - Β' Εξάμηνο										
ΤΛ2001 ΤΛ2101	7	Ηλεκτρονική Ι	3	0	2	6	3	12	⇒	2002 2012	5	Περίγραμμα	Υ	Ηλεκτρονική Ι	2	1	2	6	3	12
ΤΛ2002 ΤΛ2102	5	Ψηφιακά Κυκλώματα Ι	2	1	2	6	3	12	⇒	2005 2015	5	Περίγραμμα	Υ	Λογική Σχεδίαση	2	1	2	6	3	12
ΤΛ2003 ΤΛ2103	6	Ηλεκτρικά Κυκλώματα ΙΙ	2	0	2	6	2	12	⇒	2004 2014	5	Περίγραμμα	Υ	Ανάλυση Ηλεκτρικών Δικτύων	2	1	2	6	3	12
ΤΛ2006	4	Μαθηματικά με Χρήση Η/Υ Ι	2	0	2	6	2	12	⇒	2001	4	Περίγραμμα	Υ	Διαφορικές Εξισώσεις & Υπολογιστικοί Αλγόριθμοι	3	1	-	-	4	-
ΤΛ2007 ΤΛ2107	6	Προγραμματισμός Η/Υ	3	0	2	6	3	12	Χ	2003 2013	5	Νέο	Υ	Αντικειμενοστραφής Προγραμματισμός	2	2	1	6	4	6
ΤΛ2009	2	Αρχές Διοίκησης Επιχειρήσεων	2	0	0	0	2	0	Χ	2006 2016	6	Περίγραμμα Εξάμηνο (στο 2ο από το 3ο)	Υ	Ηλεκτρομαγνητισμός	4	-	1	6	4	6
ΤΛ2008		Αγγλικά για Ηλεκτρονικούς ΙΙ	2	0	0	0	2	0	Χ											
7		Σύνολο Β' Εξαμήνου	16	1	10	30	17	60		6				Σύνολο Β' Εξαμήνου	15	6	8	30	21	48
			27				77								29				69	

Πρακτικό της 111/13-7-2017 Συνέλευσης Τμ. Ηλεκτρονικών Μηχανικών ΤΕΙ Κρήτης - Παράρτημα 3.
Θέμα 2: Εισήγηση προς την Επιτροπή Προπτυχιακών Σπουδών και τη Συνέλευση του Ιδρύματος για το νέο πρόγραμμα σπουδών του Τμήματος

Παράρτημα 3: Παράλληλη συγκριτική παρουσίαση του προηγούμενου και του νέου Προγράμματος Σπουδών.

Κωδικός	ECTS	ΜΑΘΗΜΑΤΑ	Θ	A	E	Τμήματα	Θ	E	Αντιστοιχία	Κωδικός	ECTS	Τύπος Μεταβολής	Είδος	ΜΑΘΗΜΑΤΑ	Θ	A	E	Τμήματα	Θ	E
Προηγούμενο ΠΣ - Γ' Εξάμηνο										Νέο ΠΣ - Γ' Εξάμηνο										
ΤΛ3001 ΤΛ3101	7	Ηλεκτρονική II	3	1	2	5	4	10	⇒	3002 3012	5	Περίγραμμα	Υ	Ηλεκτρονική II	2	1	2	5	3	10
ΤΛ3002 ΤΛ3102	6	Ηλεκτρικές & Ηλεκτρονικές Μετρήσεις	2	1	2	5	3	10	⇒	3003 3013	5	Περίγραμμα	Υ	Μετρολογία & Αισθητήρες	2	1	1	5	3	5
ΤΛ3000 ΤΛ3100	6	CAD & Κατασκευή	2	1	2	5	3	10	⇒	3004 3014	5	Περίγραμμα	Υ	CAD & Κατασκευή	2	1	2	5	3	10
ΤΛ3005 ΤΛ3105	5	Εφαρμοσμένος Ηλεκτρομαγνητισμός	3	2	2	5	5	10	×	3005 3015	5	Περίγραμμα Εξάμηνο (στο 3ο από το 4ο)	Υ	Σχεδίαση Ψηφιακών Κυκλωμάτων με την VHDL	2	1	2	5	3	10
ΤΛ3007 ΤΛ3107	4	Μαθηματικά με Χρήση Η/Υ II	2	1	2	5	3	10	⇒	3001 3011	5	Περίγραμμα	Υ	Πιθανότητες & Στατιστική	2	1	2	5	3	10
ΤΛ3008	2	Ιστορία Τεχνολογίας	2	0	0	0	2	0	×	3006 3016	5	Περίγραμμα Εξάμηνο (στο 3ο από το 4ο)	Υ	Σήματα και Συστήματα	2	1	2	5	3	10
ΤΛ3009		Αγγλικά για Ηλεκτρονικούς III	2	0	0	0	2	0	×											
7		Σύνολο Γ' Εξαμήνου	16	6	10	25	22	50		6				Σύνολο Γ' Εξαμήνου	12	6	11	30	18	55
			32				72								29				73	
Προηγούμενο ΠΣ - Δ' Εξάμηνο										Νέο ΠΣ - Δ' Εξάμηνο										
ΤΛ4001 ΤΛ4101	5	Ηλεκτρονική III	2	0	2	4	2	8	⇒	4003 4013	4	Περίγραμμα	Υ	Ηλεκτρονική III	2	1	2	4	3	8
ΤΛ4002 ΤΛ4102	7	Ψηφιακά Κυκλώματα II	3	0	2	4	3	8	×	4001 4011	4	Περίγραμμα Εξάμηνο (στο 4ο από το 5ο)	Υ	Οργάνωση και Σχεδίαση Υπολογιστών	2	0	2	4	2	8
ΤΛ4003 ΤΛ4103	5	Μικροϋπολογιστές	2	0	2	4	2	8	⇒	4002 4012	4	Περίγραμμα	Υ	Μικροελεγκτές	2	0	2	4	2	8
ΤΛ4004 ΤΛ4104	5	Σήματα & Συστήματα	2	1	2	4	3	8	×	4004 4014	5	Περίγραμμα Εξάμηνο (στο 4ο από το 5ο)	Υ	Συστήματα Αυτομάτου Ελέγχου	2	1	2	4	3	8
ΤΛ4005 ΤΛ4105	6	Ηλεκτρονικά Ισχύος	2	1	2	4	3	8	⇒	4006 4016	5	Περίγραμμα	Υ	Ηλεκτρονικά Ισχύος	2	1	2	4	3	8
ΤΛ4006	2	Τεχνικές Μελέτες & Νομοθεσία	2	0	0	0	2	0	×	4005 4015	5	Περίγραμμα Εξάμηνο (στο 4ο από το 5ο)	Υ	Ψηφιακή Επεξεργασία Σήματος	3	1	1	4	4	4
									×	4007	3	Περίγραμμα Εξάμηνο (στο 4ο από το 2ο)	Υ	Διοίκηση και Διαχείριση Έργων	2	1	0	0	3	0
6		Σύνολο Δ' Εξαμήνου	13	2	10	20	15	40		7				Σύνολο Δ' Εξαμήνου	15	5	11	24	20	44
			25				55								31				64	

Πρακτικό της 111/13-7-2017 Συνέλευσης Τμ. Ηλεκτρονικών Μηχανικών ΤΕΙ Κρήτης - Παράρτημα 3.
Θέμα 2: Εισήγηση προς την Επιτροπή Προπτυχιακών Σπουδών και τη Συνέλευση του Ιδρύματος για το νέο πρόγραμμα σπουδών του Τμήματος

Παράρτημα 3: Παράλληλη συγκριτική παρουσίαση του προηγούμενου και του νέου Προγράμματος Σπουδών.

Κωδικός	ECTS	ΜΑΘΗΜΑΤΑ	Θ	A	E	Τμήματα	Θ	E	Αντιστοιχία	Κωδικός	ECTS	Τύπος Μεταβολής	Είδος	ΜΑΘΗΜΑΤΑ	Θ	A	E	Τμήματα	Θ	E
Προηγούμενο ΠΣ - Ε' Εξάμηνο										Νέο ΠΣ - Ε' Εξάμηνο										
ΤΛ5017 ΤΛ5117	5	Μικροηλεκτρονική - VLSI	2	0	2	4	2	8	⇒	5001 5011	5	Περίγραμμα	Υ	Μικροηλεκτρονική & VLSI	2	1	2	4	3	8
ΤΛ5002 ΤΛ5102	5	Αρχιτεκτονική Η/Υ	2	0	2	4	2	8	X	5002 5012	5	Περίγραμμα Εξάμηνο (στο 5ο από το 7ο) Είδος (Υ από συγχώνευση 2 ΥΕ)	Υ	Οπτοηλεκτρονική	3	1	1	4	4	4
ΤΛ5003 ΤΛ5103	7	Τηλεπικοινωνιακά Συστήματα	3	1	2	4	4	8	⇒	5003 5013	6	Περίγραμμα	Υ	Τηλεπικοινωνιακά Συστήματα	4	-	2	4	4	8
ΤΛ5004 ΤΛ5104	6	Συστήματα Αυτομάτου Ελέγχου	3	1	2	4	4	8	X	5004 5014	5	Περίγραμμα Εξάμηνο (στο 5ο από το 6ο) Είδος (Υ από συγχώνευση 2 ΥΕ)	Υ	Ενσωματωμένα Συστήματα	2	1	1	4	3	4
ΤΛ5105	2	Ανάλυση & Σύνθεση Κυκλωμάτων με Η/Υ	0	1	2	4	1	8	X	5005 5015	6	Περίγραμμα Εξάμηνο (στο 5ο από το 6ο) Είδος (Υ από ΥΕ)	Υ	Κεραίες & Ασύρματες Ζεύξεις	3	-	2	4	3	8
ΤΛ5006 ΤΛ5106	5	Ψηφιακή Επεξεργασία Σήματος	2	2	2	4	4	8	X	5101	3	Περίγραμμα Εξάμηνο (στο 5ο από το 4ο) Είδος (ΥΕ από Υ)	ΥΕ 1 από 2	Τεχνοοικονομικές Μελέτες και Νομοθεσία	2	1	0	0	3	0
										5102	3	Περίγραμμα Εξάμηνο (στο 5ο από το 7ο) Είδος (ΥΕ από Υ)		Έλεγχος και Συστήματα Διασφάλισης Ποιότητας	2	1	0	0	3	0
6		Σύνολο Ε' Εξαμήνου	12	5	12	24	17	48		7		Σύνολο Ε' Εξαμήνου	16	4	8	20	23	32		
			29				65						28				55			

Πρακτικό της 111/13-7-2017 Συνέλευσης Τμ. Ηλεκτρονικών Μηχανικών ΤΕΙ Κρήτης - Παράρτημα 3.
Θέμα 2: Εισήγηση προς την Επιτροπή Προπτυχιακών Σπουδών και τη Συνέλευση του Ιδρύματος για το νέο πρόγραμμα σπουδών του Τμήματος

Παράρτημα 3: Παράλληλη συγκριτική παρουσίαση του προηγούμενου και του νέου Προγράμματος Σπουδών.

Κωδικός	ECTS	ΜΑΘΗΜΑΤΑ	Θ	A	E	Τμήματα	Θ	E	Αντιστοιχία	Κωδικός	ECTS	Τύπος Μεταβολής	Είδος	ΜΑΘΗΜΑΤΑ	Θ	A	E	Τμήματα	Θ	E
Προηγούμενο ΠΣ - ΣΤ' Εξάμηνο										Νέο ΠΣ - ΣΤ' Εξάμηνο										
TL6006 TL6106	7	Εφαρμογές Μικροελεγκτών & Ασαφής Λογική	3	0	2	2	3	4	X	6101 6111	5	Περίγραμμα Εξάμηνο (στο 6ο από το 7ο)	YE 1 από 2	Ρομποτική	3	0	2	2	3	4
TL6007 TL6107	7	Αισθητήρια & Βιομηχανικοί Αυτοματισμοί	3	0	2	2	3	4	X	6102 6112	5	Νέο		Διαδίκτυακός Προγραμματισμός και Mobile Εφαρμογές	3	0	2	1	3	2
TL6008 TL6108	5	Ψηφιακά Συστήματα Ελέγχου	2	1	2	2	3	4	⇒	6002 6012	5	Περίγραμμα Είδος (Υ από YE)	Y	Ψηφιακά Συστήματα Ελέγχου	3	0	2	3	3	6
TL6009 TL6109	7	Εφαρμογές Ηλεκτρονικών Ισχύος & Ηλεκτρικές Μηχανές	3	0	2	2	3	4	X	6201 6211	5	Νέο	YE 1 από 2	Προχωρημένα Θέματα Οπτοηλεκτρονικής	2	1	1	1	3	1
TL6010 TL6110	4	Επεξεργασία Φωνής & Εικόνας	2	0	2	2	2	4	X	6202 6212	5	Νέο		Τεχνολογία Laser	2	1	1	2	3	2
TL6001 TL6101	5	Ψηφιακά Συστήματα Επικοινωνιών	2	2	2	1	4	2	⇒	6301 6311	5	Περίγραμμα	YE 1 από 2	Ψηφιακά Συστήματα Επικοινωνιών	3	-	2	2	3	4
TL6002 TL6102	8	Συστήματα Επεξεργασίας & Μετάδοσης Φωνής & Εικόνας	3	1	2	1	4	2	X	6302 6312	5	Περίγραμμα Εξάμηνο (στο 6ο από το 7ο)		Μικροκυματικές Επικοινωνίες και Τεχνολογίες Χάλιστομετρικών Κυμάτων	3	-	2	1	3	2
TL6003 TL6103	4	Radar & Ραδιοβοηθήματα	2	1	2	1	3	2	X	6001 6011	6	Περίγραμμα Εξάμηνο (στο 6ο από το 7ο)	Y	Δίκτυα Υπολογιστών	3	-	2	3	3	6
TL6004 TL6104	5	Εφαρμογές Μικροϋπολογιστών σε Τηλεπικοινωνίες	2	1	2	1	3	2	X	6401 6411	4	Περίγραμμα	YE 1 από 4	Ψηφιακά Ραδιοηλεκτρονικά Συστήματα	2	1	1	1	3	1
TL6005 TL6105	8	Κεραίες & Διάδοση Ηλεκτρομαγνητικών Κυμάτων	3	1	2	1	4	2	X	6402 6412	4	Νέο		Μελέτη, Σχεδίαση και Απόδοση Τηλεπικοινωνιακών Συστημάτων	2	1	1	1	3	1
									X	6403 6413	4	Νέο		Ηλεκτρομαγνητική Συμβατότητα	2	1	1	1	3	1
									X	6404 6414	4	Περίγραμμα		Συστήματα Ραντάρ και Εφαρμογές	2	1	1	1	3	1
10		Σύνολο ΣΤ' Εξαμήνου	12-13	1-6	10	15	32	30		12				Σύνολο ΣΤ' Εξαμήνου	16	2	10	19	36	31
			23-29				62								28				67	

Πρακτικό της 111/13-7-2017 Συνέλευσης Τμ. Ηλεκτρονικών Μηχανικών ΤΕΙ Κρήτης - Παράρτημα 3.
Θέμα 2: Εισήγηση προς την Επιτροπή Προπτυχιακών Σπουδών και τη Συνέλευση του Ιδρύματος για το νέο πρόγραμμα σπουδών του Τμήματος

Παράρτημα 3: Παράλληλη συγκριτική παρουσίαση του προηγούμενου και του νέου Προγράμματος Σπουδών.

Κωδικός	ECTS	ΜΑΘΗΜΑΤΑ	Θ	A	E	Τμήματα	Θ	E	Αντιστοιχία	Κωδικός	ECTS	Τύπος Μεταβολής	Είδος	ΜΑΘΗΜΑΤΑ	Θ	A	E	Τμήματα	Θ	E
Προηγούμενο ΠΣ - Ζ' Εξάμηνο										Νέο ΠΣ - Ζ' Εξάμηνο										
ΤΛ7001 ΤΛ7101	7	Δίκτυα Η/Υ	3	0	2	3	3	6	X	7301 7311	5	Περίγραμμα Από διάσπαση 1 ΥΕ σε 2 ΥΕ	ΥΕ 2 από 3	Ασύρματες Επικοινωνίες και Δορυφορικά Συστήματα	2	1	2	1	3	2
ΤΛ7002 ΤΛ7102	7	Κινητές & Δορυφορικές Επικοινωνίες	3	1	4	1	4	4	⇒	7302 7312	5	Περίγραμμα Από διάσπαση 1 ΥΕ σε 2 ΥΕ		Συστήματα Κινητών Επικοινωνιών	2	1	2	1	3	2
ΤΛ7003 ΤΛ7103	7	Οπτοηλεκτρονική & Οπτικές Επικοινωνίες	3	0	2	1	3	2	⇒	7303 7313	5	Περίγραμμα		Οπτικές Επικοινωνίες	2	1	2	1	3	2
ΤΛ7004 ΤΛ7104	7	Μικροκύματα & Εφαρμογές	3	0	2	1	3	2	X	7203 7213	5	Περίγραμμα Εξάμηνο (στο 7ο από το 6ο)	ΥΕ 1 από 3	Εφαρμογές Ηλεκτρονικών Ισχύος σε Ηλεκτρικές Μηχανές και ΑΠΕ	2	1	2	1	3	2
ΤΛ7005	2	Ποιότητα & Δεοντολογία	2	0	0	0	2	0	X	7202 7212	5	Νέο		Βιοϊατρική Τεχνολογία	2	1	1	1	3	1
ΤΛ7006 ΤΛ7106	8	Ηλεκτρονικά Οργάνων Μέτρησης	3	1	2	2	4	4	⇒	7201 7211	5	Περίγραμμα	Οργανολογία και Τεχνολογία Μετρήσεων	2	1	1	1	3	1	
ΤΛ7007 ΤΛ7107	5	Ρομποτική & Εφαρμογές	2	1	2	2	3	4	X	7101 7111	5	Νέο	ΥΕ 3 από 6	Μηχατρονική	2	1	2	1	3	2
ΤΛ7008 ΤΛ7108	8	Οπτοηλεκτρονική & Lasers	3	1	2	2	4	4	X	7102 7112	5	Νέο		Ευφυή Συστήματα Ελέγχου	2	1	2	1	3	2
									X	7103 7113	5	Περίγραμμα Εξάμηνο (στο 7ο από το 6ο)		GNU-Linux Δικτυακές Υπηρεσίες	2	0	2	1	2	2
									X	7104 7114	5	Νέο		Κατανεμημένα Υπολογιστικά Συστήματα και Διαδίκτυο των Πραγμάτων	2	0	2	1	2	2
									X	7105 7115	5	Περίγραμμα Εξάμηνο (στο 7ο από το 6ο)		Βιομηχανικοί Αυτοματισμοί	2	1	1	1	3	1
									X	7106 7116	5	Περίγραμμα Εξάμηνο (στο 7ο από το 6ο)	Ψηφιακή Επεξεργασία Εικόνας	2	1	1	1	3	1	
8		Σύνολο Ζ' Εξαμήνου	13-14	1-3	8-10	12	26	26		12				Σύνολο Ζ' Εξαμήνου	12	4-6	9-12	12	34	20
			22-23				52								25-30				54	
Προηγούμενο ΠΣ - Η' Εξάμηνο										Νέο ΠΣ - Η' Εξάμηνο										
ΤΛ8001	20	Πτυχιακή Εργασία							⇒	8001	20	-	Υ	Πτυχιακή Εργασία						
ΤΛ8002	10	Πρακτική Άσκηση							⇒	8002	10	-	Υ	Πρακτική Άσκηση						
51		Σύνολο Ωρών για όλο το Προηγούμενο πρόγραμμα των 51 μαθημάτων:					148	324		56				Σύνολο Ωρών για όλο το Νέο πρόγραμμα των 56 μαθημάτων:					170	286
							472												456	