

**ΣΥΝΟΛΙΚΟΥ ΚΑΤΑΛΟΓΟΥ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΩΝ ΠΡΟΣ ΕΠΙΛΟΓΗ ΔΙΔΑΚΤΙΚΩΝ ΣΥΓΓΡΑΜΜΑΤΩΝ
ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟΥ ΕΤΟΥΣ 2018-2019**

Α/Α	ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΚΩΔ. ΜΑΘ.*	ΕΞ.	Υ/Ε	Α/Α	ΤΙΤΛΟΣ ΣΥΓΓΡΑΜΜΑΤΟΣ*	ΣΥΓΓΡΑΦΕΑΣ*	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΥΔΟΞΟΣ
1ο ΕΞΑΜΗΝΟ								
1	Λογισμός Ι	HY110	Α	Υ	1	"Thomas Απειροστικός Λογισμός"	G. Thomas, J. Hass, C. Heil, M. D. Weir	77107082
					2	"Διαφορικός & Ολοκληρωτικός Λογισμός"	M. Spivak	213
					3	"Μαθηματική Ανάλυση"	M. Αδάμ - Ι. Χατζάρας - Ν. Ασημάκης	59303650
					4	Διαφορικός & Ολοκληρωτικός Λογισμός "	A. Αθανασιάδης	68398565
					5	"Λογισμός Συναρτήσεων μιας Μεταβλητής και Γραμμική Άλγεβρα, 2η έκδοση"	X. Σχονάς - Γ. Παπασχοινόπουλος - Ν. Μυλωνάς	68369901
2	Γραμμική Άλγεβρα	HY112	Α	Υ	1	"Γραμμική Άλγεβρα και Εφαρμογές"	G. Strang	204
					2	"Εισαγωγή στη Γραμμική Άλγεβρα"	G. Strang	2898
					3	"Μία εισαγωγή στη Γραμμική Άλγεβρα"	A. O. Morris	6967
					4	"Εισαγωγή στη Γραμμική Άλγεβρα"	I. Χατζάρας-Θ. Γραμμένος	18548920
					5	"Γραμμική Άλγεβρα"	Γ. Δονάτος - Μ. Αδάμ	31174
					6	"Θεωρία και Υπολογισμός Μητρώων"	G.H. Golub-C.F.Van Loan-Επισημ. Επιμ. Γ. Εμίρης	50657620
3	Προγραμματισμός Ι	HY120	Α	Υ	1	"C Προγραμματισμός 7η έκδοση"	A. Deitel - H. Deitel	41960258
					2	"C: Από τη Θεωρία στην Εφαρμογή, 3η έκδοση"	Γ.Σ. Τσελίκης - Ν.Δ. Τσελίκας	68383623
					3	"Η γλώσσα C σε βάθος, 5η έκδοση"	Νίκος Μ. Χατζηγιαννάκης	68384925
4	Ψηφιακή Σχεδίαση	HY130	Α	Υ	1	"Ψηφιακή Σχεδίαση, 6η έκδοση"	M. Mano - M. Ciletti	68406394
					2	"Ψηφιακή Σχεδίαση με τη γλώσσα VHDL: Αρχές & Πρακτικές, 2η έκδοση"	Δ. Πογαριδής	77112357
5	Φυσική Ι	HY150	Α	Υ	1	"Πανεπιστημιακή Φυσική, Τόμος Α"	H. Young	68387875
					2	"Φυσική, Τόμος Α"	D.Halliday-R. Resnick-J. Walker	33074351
6	Επαγγελματικός Προσανατολισμός - Ιστορία & Μέλλον της Πληροφορικής (παλιά έτη σπουδών)	HY114	Α	Υ	1	"Ιστορία της Πληροφορικής"	Ph. Breton	12189
					2	"Ιστορίας της Υπολογιστικής Τεχνολογίας"	P.E. Ceruzzi	15971
2ο ΕΞΑΜΗΝΟ								
1	Λογισμός ΙΙ	HY111	Β	Υ	1	"Μιγαδικές Συναρτήσεις και Εφαρμογές"	R. Churchill - J. Brown	226
					2	"Μιγαδικές Μεταβλητές"	M.J.Ablowitz-A.Σ.Φωκάς	12404786
					3	"Λογισμός Συναρτήσεων πολλών μεταβλητών και Εισαγωγή στις Διαφορικές Εξισώσεις"	I.Παπασχοινόπουλος - Χ. Σχονάς - Ν. Μυλωνάς	50655960
					4	"Διαφορικός & Ολοκληρωτικός Λογισμός Συναρτήσεων πολλών μεταβλητών"	N. Μυλωνάς	18549079
2	Διακριτά Μαθηματικά	HY113	Β	Υ	1	"Διακριτά Μαθηματικά και Εφαρμογές τους, 8η έκδοση"	K. H. Rosen	77106820
					2	"Στοιχεία Διακριτών Μαθηματικών"	C. Liu	225
3	Προγραμματισμός ΙΙ	HY121	Β	Υ	1	"Προγραμματισμός σε UNIX, 2η αμερ. έκδοση"	M. J. Rochkind	13863
					2	"Unix για Προγραμματιστές & Χρήστες, 3η έκδοση"	G. Glass - K. Ables	12263
					3	"Ανάπτυξη Εφαρμογών σε Περιβάλλον LINUX"	M.K. Johnson - E.W Troan .	14458
					4	"Το Περιβάλλον Προγραμματισμού Unix, 2η έκδοση "	B. W. Kernighan - R. Pike	12530814
4	Φυσική ΙΙ	HY151	Β	Υ	1	"Πανεπιστημιακή Φυσική, Τόμος Β"	H. Young	68387897
					2	"Φυσική για Επιστήμονες και Μηχανικούς: Ηλεκτρισμός και Μαγνητισμός, Φως και Οπτική, Σύγχρονη Φυσική, 8η έκδοση"	R. Serway - J. Jewett	22750112
					3	"Θερμοδυναμική και Προχωρημένη Θερμοδυναμική - Θεωρία - Λυμένες Ασκήσεις"	A. Πολυζάκης	68380670

5	Εισαγωγή στο Σχέδιο και τα Ηλεκτροτεχνικά Υλικά	HM151	B	Y	1	"Αγώνιμες ιδιότητες των Ηλεκτροτεχνικών Υλικών"	N. Σπύρου	18548947
					2	"Τεχνικό Σχέδιο, 3η Έκδοση"	Σ. Μουρούτσος - Γ. Μάλιαρης	59396515
					3	"Εισαγωγή στο AutoCAD 2012"	Γ. Κάππος	22695262
					4	"Μηχανολογικό Σχέδιο, 3η Έκδοση"	A. Αντωνιάδης	77106771
					5	"Τεχνικό Σχέδιο για Ηλεκτρολόγους Μηχανικούς"	Π. Βαβός - Ε. Τοπάλης	59364306
					6	"Ηλεκτροτεχνικά Υλικά, 4η Έκδοση"	K. Safa	68374085
6	Εισαγωγή στους Η/Υ (παλιά έτη σπουδών)	HY134	B	Y	1	"Οργάνωση και Σχεδίαση Υπολογιστών - Η Διασύνδεση Υλικού και Λογισμικού, Τόμος Α, 4η αμερ. Έκδοση"	D. Patterson - J. Hennessy	12561945
					2	"Οργάνωση και Σχεδίαση Υπολογιστών - Η Διασύνδεση Υλικού και Λογισμικού, Τόμος Β, 4η αμερ. Έκδοση"	D. Patterson - J. Hennessy	12562401

3ο ΕΞΑΜΗΝΟ

1	Δομές Δεδομένων	HY210	Γ	Y	1	"Δομές Δεδομένων, 2η Έκδοση"	Π. Μποζάνης	59357253
					2	"Η τέχνη του προγραμματισμού, τόμος Α"	D. Knuth	18549081
2	Ανάλυση Κυκλωμάτων Ι	HY230	Γ	Y	1	"Ανάλυση Ηλεκτρικών Κυκλωμάτων"	N. Μάργαρης	18548660
					2	"Ηλεκτρικά Κυκλώματα, Τόμος ΑΒ, 2η Έκδοση"	N. Παπαμάρκος	68372521
					3	"Ανάλυση Κυκλωμάτων & Σημάτων"	G. Rizzoni	68389046
3	Οργάνωση & Σχεδίαση Η/Υ	HY232	Γ	Y	1	"Οργάνωση και Σχεδίαση Υπολογιστών - Η Διασύνδεση Υλικού και Λογισμικού, Τόμος Α, 4η αμερ. Έκδοση"	D. Patterson - J. Hennessy	12561945
					2	"Οργάνωση και Σχεδίαση Υπολογιστών - Η Διασύνδεση Υλικού και Λογισμικού, Τόμος Β, 4η αμερ. Έκδοση"	D. Patterson - J. Hennessy	12562401
4	Πιθανότητες	HY240	Γ	Y	1	"Εισαγωγή στις Πιθανότητες με στοιχεία Στατιστικής"	Μπερτεκάς - Τσιτσικλής	33114257
					2	"Βασικές Αρχές Θεωρίας Πιθανοτήτων"	S. Ross	12858980
5	Ηλεκτρικές Μετρήσεις	HM250	Γ	Y	1	"Συστήματα Μετρήσεων, Βασικές Αρχές"	J. P. Bentley	14724
					2	"Συστήματα Μετρήσεων"	Π.Ε. Κίνγκ	18548830
					3	"Τεχνολογία Μετρήσεων και Αισθητήρων"	Σ. Ι. Λουριδής	14757
					4	"Μέτρηση, Ποιότητα Μέτρησης και Αβεβαιότητα, 2η Έκδοση"	E. Μαθιουλάκης	59396053
					5	"Αισθητήρες Μέτρησης και Ελέγχου, 3η Έκδοση"	K. Καλοβρέκτης	77106782

4ο ΕΞΑΜΗΝΟ

1	Διαφορικές Εξισώσεις	HY211	Δ	Y	1	"Στοιχειώδεις Διαφορικές Εξισώσεις και προβλήματα συνοριακών τιμών, 2η Έκδοση"	R.C. DiPrima	55591102
					2	"Συνήθεις Διαφορικές Εξισώσεις"	ΣΤ. Τραχανάς	222
					3	"Διαφορικές Εξισώσεις και Εφαρμογές"	Γ. Βογιατζής-Γ. Μπόζης-Δ. Παπαδόπουλος	22768244
					4	"Εισαγωγή στις Διαφορικές Εξισώσεις"	Δ. Κραββαρίτης	41955286
					5	"Διαφορικές Εξισώσεις: Συνήθεις και Μερικές. Θεωρία και Εφαρμογές από τη Φύση και τη Ζωή, 2η Έκδοση"	N. Σταυρακάκης	68382051
					6	"Διαφορικές Εξισώσεις, Μετασχηματισμοί και Μιγαδικές Συναρτήσεις"	N. Μυλωνάς - Χρ. Σχινιάς	50655955
2	Αριθμητική Ανάλυση	HY213	Δ	Y	1	"Αριθμητικές Υπολογιστικές Μέθοδοι στην Επιστήμη και τη Μηχανική"	C. Pozrikidis	18548823
					2	"Αριθμητικές Μέθοδοι και Εφαρμογές για Μηχανικούς, 4η Έκδοση"	I. Σαρρής - Θ. Καρακασιδής	68373915
					3	"Εισαγωγή στην Αριθμητική Ανάλυση, 4η Έκδοση"	Γ.Δ. Ακρίβης - Β. Δουαλής	59366700
					4	"MATLAB για Επιστήμονες και Μηχανικούς, 2η Έκδοση"	E. Β. Χατζίκος	50662743
					5	"Matlab 6 για Μηχανικούς"	A. Biram - M. Breiner	18548801
					6	"Αριθμητικές Μέθοδοι για προβλήματα μηχανικής - Εφαρμογές με χρήση MATLAB"	Π.Νταουτίδης - Ε. Σιδηροπούλου - Σ. Μαστρογεωργόπουλος	59384423
3	Αλγόριθμοι	HY215	Δ	Y	1	"Αλγόριθμοι, 2η Έκδοση"	Π. Μποζάνης	68369726
					2	"Προβλήματα και Ασκήσεις στους Αλγορίθμους"	Π. Μποζάνης	18549066
					3	"Ανάλυση και Σχεδίαση Αλγορίθμων, 3η Έκδοση"	A. Levitin	68370088
4	Εισαγωγή στην Ηλεκτρονική	HY231	Δ	Y	1	"Μικροηλεκτρονικά Κυκλώματα, 7η Έκδοση"	A. Sedra - K. Smith	68396095
					2	"Μικροηλεκτρονική, 5η Βελτιωμένη"	C. R. Jaeger-T. Blalock	68380792

5	Σήματα & Συστήματα	HY241	Δ	Υ	1	"Εισαγωγή στη Θεωρία Σημάτων και Συστημάτων"	Σ. Θεοδωρίδης-Κ. Μπερμπερίδης-Λ. Κοφίδης	31326
					2	"Σήματα και Συστήματα"	A.V. Oppenheim, A.S. Willsky, S. Hamid Nawab	12273250
5ο ΕΞΑΜΗΝΟ								
1	Συστήματα Βάσεων Δεδομένων Ι	HY324	Ε	Υ	1	"Συστήματα Διαχείρισης Βάσεων Δεδομένων, 3η έκδοση"	R. Ramakrishnan-J. Gehrke	22694245
					2	"Θεμελιώδεις Αρχές Συστημάτων Βάσεων Δεδομένων, 7η έκδοση"	R. Elamrsi-S.B. Navathe	50662846
					3	"Συστήματα Βάσεων Δεδομένων"	I. Μανωλόπουλος - Α. Παπαδόπουλος	3488
2	Δίκτυα Υπολογιστών Ι	HY340	Ε	Υ	1	"Δικτύωση Υπολογιστών - Προσέγγιση από πάνω προς τα κάτω, 7η έκδοση"	S.J. Kurose-K. Ross	77106973
					2	"Δίκτυα Υπολογιστών - Μια προσέγγιση από τη σκοπιά των Συστημάτων"	L. Peterson - B. S. Davie	13954
5	Συστήματα Αυτόματου Ελέγχου	HM340	Ε	Υ	1	"Σύγχρονα Συστήματα Αυτόματου Ελέγχου, 13η έκδοση"	C. R. Dorf- R. H. Bishop	59396181
					2	"Συστήματα Αυτόματου Ελέγχου, 2η έκδοση"	Π. Μαλατέστας	68369734
ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ								
6	Τεχνολογίες Εκπαίδευσης	HY310	Ε	Ε	1	"Ουσιαστική Μάθηση με την Τεχνολογία"	B. Μητροπούλου	119913
7	Μεταγλωτιστές	HY320	Ε	Ε	1	"Μεταγλωτιστές"	N. Παπασπύρου- Ε. Σκορδαλάκης	45346
					2	"Πραγματολογία των Γλωσσών Προγραμματισμού, 2η έκδοση"	M. L. Scott	13858
					3	"Μεταγλωτιστές"	Z. Καραϊσκος	59372610
					4	"Μεταγλωτιστές"	A.V. Aho-M.S. Lam-R.Sethi-J.D.Ullman	12713790
8	Τεχνητή Νοημοσύνη	HY322	Ε	Ε	1	"Τεχνητή Νοημοσύνη - Μια Σύγχρονη Προσέγγιση, 2η έκδοση"	P. Norvig - St. Russel	13909
					2	"Τεχνητή Νοημοσύνη, 3η έκδοση"	I. Βλαχάβας- Π. Κεφαλάς-Ν. Βασιλειάδης- Φ. Κόκκορας-Η. Σακελλαρίου	12867416
9	Ταυτόχρονος Προγραμματισμός	HY326	Ε	Ε	1	"Ανάπτυξη εφαρμογών σε περιβάλλον LINUX"	M.K. Johnson - E.W. Troan	14458
					2	"Αρχές Προγραμματισμού με Ταυτοχρονισμό και Κατανομή Λογισμικού, 2η έκδοση"	M. Ben-Ari	50655947
10	Ψηφιακά Συστήματα VLSI	HY330	Ε	Ε	1	"Ψηφιακά Ολοκληρωμένα Κυκλώματα: Μία Σχεδιαστική Προσέγγιση, 2 έκδοση"	J. Rabaey -A. Chandrakasan-B. Nikolic	13944
					2	"Σχεδίαση Ολοκληρωμένων Κυκλωμάτων CMOS VLSI, 4η έκδοση"	N. H. Weste - K. Eshraghian	9779
11	Ανάλυση Κυκλωμάτων ΙΙ	HY332	Ε	Ε	1	"Ανάλυση Ηλεκτρικών Κυκλωμάτων"	N. Μάργαρης	18548660
					2	"Ανάλυση Κυκλωμάτων & Σημάτων"	G. Rizzoni	68389046
					3	"Ηλεκτρικά Κυκλώματα, 2η έκδοση"	I. Κανελλόπουλος-Χ. Βαζούρας-Σ. Λιβιεράτος	9663
					4	"Ηλεκτρικά Κυκλώματα - Τόμος ΑΒ"	N. Παπαμάρκος	68372521
12	Ψηφιακή Επεξεργασία Σημάτων	HY342	Ε	Ε	1	"Ψηφιακή Επεξεργασία Σημάτων"	Oppenheim / Schafer	22721720
					2	"Βασικές Τεχνικές Ψηφιακής Επεξεργασίας Σημάτων και Συστημάτων"	Γ. Β. Μουστακίδης	18548755
13	Ηλεκτρικές Μηχανές	HM353	Ε	Ε	1	"Ηλεκτρικές Μηχανές, 3η έκδοση"	Π. Μαλατέστας	50659815
					2	"Ηλεκτρικές Μηχανές ac-dc, 4η έκδοση"	S. Chapman	18549077
					3	"Ηλεκτρικές Μηχανές"	C. Hubert	14593
6ο ΕΞΑΜΗΝΟ								
1	Τηλεπικοινωνιακά Συστήματα	HY341	ΣΤ	Υ	1	"Συστήματα Επικοινωνίας"	S. Haykin	9778
					2	"Συστήματα Τηλεπικοινωνιών"	J.G. Proakis - M. Salehi	50657744
2	Συστήματα Ηλεκτρικής Ενέργειας Ι	HM351	ΣΤ	Υ	1	"Εισαγωγή στα Συστήματα Ηλεκτρικής Ενέργειας"	N. Βοβός - Γ. Γιαννακόπουλος	11248
					2	"Ανάλυση Συστημάτων Ηλεκτρικής Ενέργειας"	N. Βοβός - Γ. Γιαννακόπουλος	10962
					3	"Παραγωγή, Μεταφορά, Διανομή Ηλεκτρικής Ενέργειας:Μέτρηση και Εξαοκονόμηση, Εφαρμογές - Παραδείγματα, 2η έκδοση"	B. Ξανθός	11331
3	Ηλεκτρομαγνητικά Πεδία Ι	HY331	ΣΤ	Υ	1	"Εισαγωγή στην Ηλεκτροδυναμική, 2η αναθ. έκδοση"	D. Griffiths	22691598
					2	"Ηλεκτρομαγνητικά Πεδία, τόμος Α"	I. Τσαλαμέγκας-Ι. Ρουμελιώτης	18549115
					3	"Ηλεκτρομαγνητικό Πεδίο (ενιαίος τόμος)"	Θ. Τσιμπτούκης	41954698
ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ								
4	Εισαγωγή στη Θεωρία Υπολογισμού	HY311	ΣΤ	Ε	1	"Εισαγωγή στη Θεωρία Υπολογισμού"	M. Sipser	257
					2	"Στοιχεία Θεωρίας Υπολογισμού"	H. Lewis-X. Παπαδημητρίου	11776

5	Λειτουργικά Συστήματα	HY321	ΣΤ	Ε	1	"Λειτουργικά Συστήματα, 2η έκδοση"	Silberschatz-Galvin-Gagne	14841
					2	"Λειτουργικά Συστήματα, 9η έκδοση"	W. Stallings	68374433
					3	"Σύγχρονα Λειτουργικά Συστήματα, 3η έκδοση"	A. Tanenbaum	13884
6	Καταμεμημένα Συστήματα	HY323	ΣΤ	Ε	1	"Καταμεμημένα Συστήματα με Java, 3η έκδοση"	I. Καβούρας-Ι. Μηλής-Γ. Ξηλωμένος-Α. Ρουκουάκη	12533080
					2	"Καταμεμημένα Συστήματα: Αρχές & Υποδείγματα"	A. Tanenbaum-M. Van Steen	13777
7	Αντικειμενοστραφής Προγραμματισμός	HY325	ΣΤ	Ε	1	"Απόλυτη Java"	W. Savitch	59380297
					2	"Java, 7η έκδοση"	W. Savitch	50655978
8	Ανάκληση Πληροφορίας	HY327	ΣΤ	Ε	1	"Η μέθοδος PageRank της Google και άλλα Συστήματα Κατάταξης"	A.N. Langville-C.D.Meyer	7753
					2	"Εισαγωγή στην Ανάκτηση Πληροφοριών"	C.D. Manning-P. Raghavan-H. Schutze	12532681
9	Εργαστήριο Σχεδίασης SoC με εργαλεία CAD	HY333	ΣΤ	Ε	1	"Μικροηλεκτρονική, 5η Βελτιωμένη"	R. Jaeger-T. Blalock	68380792
10	Προχωρημένη Ηλεκτρονική	HY335	ΣΤ	Ε	1	"Ανάλυση και Σχεδίαση Αναλογικών Ολοκληρωμένων Κυκλωμάτων, 4η έκδοση"	Gran-Meyer	13592
					2	"Μικροηλεκτρονικά Κυκλώματα, 7η έκδοση"	A. Sedra - K. Smith	68396095
					3	"Μικροηλεκτρονική, 5η Έκδοση-Βελτιωμένη"	R. Jaeger -T. Blalock	68380792
11	Αναγνώριση Προτύπων	HY345	ΣΤ	Ε	1	"Αναγνώριση Προτύπων"	Σ. Θεοδωρίδης-Κ. Κουρούμπας	13256974
12	Μοντελοποίηση & Απόδοση Συστημάτων	HY347	ΣΤ	Ε	1	"Εισαγωγή στις Πιθανότητες με στοιχεία Στατιστικής"	Μπερτεκάς - Τσιτσικλής	33114257
					2	"Βασικές Αρχές θεωρίας Πιθανοτήτων"	S. Ross	12858980
13	Ασφάλεια Δικτύων και Πληροφοριακών Συστημάτων	HY349	ΣΤ	Ε	1	"Ασφάλεια Υπολογιστών: Αρχές και Πρακτικές, 3η αμερικ. έκδοση"	W. Stallings - L. Brown	50656354
						"Κρυπτογραφία για Ασφάλεια Δικτύων Αρχές και Εφαρμογές"	W. Stallings	12777632
14	Εφαρμοσμένη Θερμοδυναμική	HM355	ΣΤ	Ε	1	"Θερμοδυναμική"	B.H. Dieter	3011
					2	"Θερμοδυναμική και Προχωρημένη Θερμοδυναμική - Θεωρία - Λυμένες Ασκήσεις"	A. Πολυζάκης	68380670
					3	"Θερμοδυναμική για Μηχανικούς, 8η έκδοση"	A.Y.Cengel - A.M. Boles	50655949
15	Αρχιτεκτονική Παράλληλων Συστημάτων	HY431	ΣΤ	Ε	1	"Αρχιτεκτονική Υπολογιστών, 4η ΕΚΔΟΣΗ"	J. L. Hennessy -D. Patterson	18548925
16	Ενσωματωμένα Συστήματα	HY435	ΣΤ	Ε	1	"Οι Υπολογιστές ως Συστατικά Στοιχεία"	W. Wolf	3409
17	Ενναλακτικές Μορφές Ενέργειας	HM550	ΣΤ	Ε	1	"Σταθμοί Παραγωγής Ηλεκτρικής Ισχύος"	A. Πολυζάκης	68378829
					2	"Συστήματα Παραγωγής Ηλεκτρικής Ισχύος από ανανεώσιμες πηγές ενέργειας"	G. M. Masters	59385727
					3	"Παραγωγή Ηλεκτρικής Ενέργειας Έλεγχος και Ευστάθεια Συστήματος"	Κ. Βουρνάς - Κ. Παπαδιάς - Β. Ντελκίς	45430
					4	"Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας"	Ι. Κιοσκερίδης	68372873
18	Ηλεκτρονικά Ισχύος	HM357	ΣΤ	Ε	1	"Ηλεκτρονικά Ισχύος, 2η έκδοση"	Σ. Μανιάς	68388749
					2	"Ηλεκτρονικά Ισχύος"	Ι. Κιοσκερίδης	18549116
					3	"Ηλεκτρονικά Ισχύος: Κυκλώματα, Εξαρτήματα και Εφαρμογές"	H. Rashid	14836

7ο ΕΞΑΜΗΝΟ

1	Συστήματα Ηλεκτρικής Ενέργειας II	HM450	Ζ	Υ	1	"Εισαγωγή στα Συστήματα Ηλεκτρικής Ενέργειας"	N. Βοβός - Γ. Γιαννακόπουλος	11248
					2	"Ανάλυση Συστημάτων Ηλεκτρικής Ενέργειας"	N. Βοβός - Γ. Γιαννακόπουλος	10962
					3	"Έλεγχος και Ευστάθεια Συστημάτων Ηλεκτρικής Ενέργειας, 2η έκδοση"	N. Βοβός - Γ. Γιαννακόπουλος	68379841
					4	"Μεταβατικά Φαινόμενα στα Συστήματα Ηλεκτρικής Ενέργειας, 2η έκδοση"	Π. Ντοκόπουλος-Δ. Λαμπριδής	11109
					5	"Συστήματα Ηλεκτρικής Ενέργειας, τόμος Α"	Δ. Λαμπριδής-Π. Ντοκόπουλος-Γ. Παπαγιάννης	11294
ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ								
2	Ειδικά Θέματα/Εργασίες	HY400	Ζ	Ε	1			
3	Εισαγωγή στην Επιχειρηματικότητα	HY402	Ζ	Ε	1	"Ανάπτυξη Επιχειρηματικών Υποδειγμάτων"	A. Osterwalder-Y. Pigneur	68373077
					2	"Επιχειρηματικότητα και μικρές Επιχειρήσεις, 2η έκδοση"	D. Deakins-M. Freel	59397350
4	Παράλληλοι & Δικτυακοί Υπολογισμοί	HY410	Ζ	Ε	1	"Εισαγωγή στον Παράλληλο Υπολογισμό"	Γ. Πάντζιου - Β. Μάμαλης - Α. Τομαράς	33134125
5	Γραμμικός Προγραμματισμός	HY412	Ζ	Ε	1	"Γραμμικός Προγραμματισμός, 5η έκδοση"	Γ. Σίσκος	2599
					2	"Γραμμικός Προγραμματισμός, 3η έκδοση"	Μ. Λουκάκης	691
					3	"Γραμμικός Προγραμματισμός, Μία Προσέγγιση με Matlab"	Κ. Παπαρρίζος	1775
6	Υπολογιστική Άλγεβρα I	HY414	Ζ	Ε	1			

7	Γραφικά ΗΥ	HY416	Z	E	1	"Γραφικά Υπολογιστών με OPENGL, 3η έκδοση"	H. Bakers	77119515
8	Λογικός & Συναρτησιακός Προγραμματισμός	HY424	Z	E	1			
9	Τεχνολογίες Παγκόσμιου Ιστού	HY426	Z	E	1	"Μάθετε HTML 5, CSS και JavaScript όλα σε ένα, 2η έκδοση"	J. C. Meloni	50658790
					2	"Μάθετε Ajax, Javascript και PHP, όλα σε ένα"	P. Ballard, M. Moncur	12308
					3	"Servlets και σελίδες Διακομιστή JAVA: Τεχνολογίες Πυρήνα, 2η έκδοση"	M. Hall - L. Brown	13578
					4	"Αρχιτεκτονική Πλατφόρμας Υπηρεσιών Ιστού"	S. Weerawarana-F. Curbera-F. Leymann-T. Storey-D. Ferguson	13613
					5	"Προγραμματισμός για το Web"	R. Connolly - R. Hoar	50661201
10	Εργαστήριο Ψηφιακών Συστημάτων	HY430	Z	E	1			
11	Ηλεκτρομαγνητικά Πεδία II	HY434	Z	E	1	"Εισαγωγή στην Ηλεκτροδυναμική, σε ένα τόμο"	D. Griffiths	22691598
					2	"Ηλεκτρομαγνητικά Πεδία, τόμος Β"	I. Τσαλαμέγκας-I. Ρουμελιώτης	18548996
					3	"Ηλεκτρομαγνητικό Πεδίο (ενιαίος τόμος)"	Θ. Τσιμπούκης	41954698
12	Έλεγχος & Επαλήθευση Ψηφιακών Κυκλωμάτων	HY436	Z	E	1	-	-	
13	Επεξεργασία Φωνής & Ήχου	HY440	Z	E	1	"Ψηφιακή Επεξεργασία Φωνής. Θεωρία και Εφαρμογές"	L.R. Rabiner - R.W. Schafer	13256964
14	Αλγόριθμοι CAD	HY437	Z	E				
15	Θεωρία Πληροφοριών & Κωδικών	HY444	Z	E	1	"Θεωρία Πληροφοριών "	SH. Claude	50659148
16	Σχεδιασμός Διαδικτυακών Πρωτοκόλλων	HY446	Z	E	1	"Δίκτυα Υπολογιστών, 5η έκδοση"	A. Tanenbaum	12534026
					2	"Δίκτυα Υπολογιστών - Μια Προσέγγιση από τη σκοπιά των Συστημάτων"	L. Peterson - B. S. Davie	13954
17	Προχωρημένα Θέματα Δικτύων	HY448	Z	E	1	"Δικτύωση Υπολογιστών - Προσέγγιση από πάνω προς τα κάτω, 7η έκδοση"	S.J. Kurose -K. Ross	77106973
					2	"Δίκτυα Υπολογιστών - Μια προσέγγιση από τη σκοπιά των Συστημάτων"	L. Peterson - B. S. Davie	13954
18	Ηλεκτρικές Εγκαταστάσεις	HM452	Z	E	1	"Ηλεκτρικές Εγκαταστάσεις Καταναλωτών, 1η έκδοση"	Π. Ντοκόπουλος	11044
					2	"Ηλεκτρικές Εγκαταστάσεις, Τόμος Β"	Φ. Δημόπουλος	68407674
19	Συστήματα Υπολογισμού Υψηλών Επιδόσεων	HY421	Z	E	1	"Προγραμματισμός και Αρχιτεκτονική Συστημάτων Παράλληλης Επεξεργασίας"	ΣΤ. Παπαδάκης-Κ. Διαμαντάρας	12532275
					2	"Προγραμματισμός Μαζικά Παράλληλων Επεξεργασιών"	D.B. Kirk - W.W. Hwu	12279261
					3	"Εισαγωγή στον Παράλληλο Προγραμματισμό"	P. S. Pacheco	50656351
20	Εισαγωγή στη Πολιτική Επιστήμη	HY408	Z	E	1	"Πολιτικές Ιδεολογίες και το Δημοκρατικό Ιδεώδες"	T. Ball, R. Dagger	41959013
					2	"Συγκριτική πολιτική και διακυβέρνηση, 2η έκδοση"	Hague Rod, Harrop Martin	12508299
					3	"Εισαγωγή στην Πολιτική"	A. Heywood	41955913
21	Νεύρο_Ασαφής Υπολογιστική	HY418	Z	E	1	"Τεχνητά Νευρωνικά Δίκτυα"	Κ. Διαμαντάρας	13908
22	Ευφυή Δίκτυα Μεταφοράς Ενέργειας	HM451	Z	E	1	"Σύγχρονα Συστήματα Μεταφοράς και Διανομής Ηλεκτρικής Ενέργειας"	Π. Γεωργιλιάκης	320144
					2	"Νευρωνικά Δίκτυα και Μηχανική Μάθηση, 3η έκδοση"	S. Haykin	9743
					3	"Ευφυής Έλεγχος"	P. Κινγκ	18548677

8ο ΕΞΑΜΗΝΟ

1	Ειδικά Θέματα/Εργασίες	HY401	H	E	1			
2	Ανάπτυξη Επιχειρηματικών Σχεδίων	HY403	H	E	1	"Lean Startup: Λιτή Επιχειρηματική Εκκίνηση"	E. Ries	42030444
					2	"Δημιουργία Νεοφυών Επιχειρήσεων"	S. Spinelli-R. Adams-B. Παπαδάκης	41955510
3	Ειδικά Θέματα Εφαρμοσμένων Μαθηματικών	HY411	H	E	1			
4	Ακέραιος Προγραμματισμός και Συνδυαστική Βελτιστοποίηση	HY413	H	E	1	"Εισαγωγή στην Επιχειρησιακή Έρευνα, 3η έκδοση"	I. Κολέτσος, Δ. Στογιάννης	68370507
5	Υπολογιστική Άλγεβρα II	HY415	H	E	1			
6	Εξόρυξη Δεδομένων	HY422	H	E	1	"Εξόρυξη από μεγάλα σύνολα Δεδομένων"	A. Rajaraman-J.D. Ullman	22768468
					2	"Εισαγωγή στην Εξόρυξη Δεδομένων"	P.N. Tan - M. Steinbach - V. Kumar	18549105
					3	"Βάσεις, Αποθήκες και Εξόρυξη Δεδομένων" (Ηλεκτρονικό Βιβλίο)	Π. Συμεωνίδης - Α. Γούναρης	320016
					4	"Εξόρυξη και Ανάλυση Δεδομένων: Βασικές Έννοιες και Αλγόριθμοι"	Z. J. Mohammed - JR. M. Wagner	68386089

					5	"Εξόρυξη γνώσης από Βάσεις Δεδομένων και τον Παγκόσμιο Ιστό"	M. Βαζιργιάννης - Μ. Χαλκίδη	31391
					6	"Εισαγωγή στην Εξόρυξη Δεδομένων και τις Αποθήκες Δεδομένων"	A. Νανόπουλος - Γ. Μανωλόπουλος	3079
7	Πολυπρακτορικά Συστήματα	HY423	H	E	1	"Εισαγωγή στα Πολυπρακτορικά Συστήματα"	M. Wooldrige	13672
8	Τεχνολογίες Blockchain και Αποκεντρωμένες Εφαρμογές	HY425	H	E	1	"Εισαγωγή στο Σηματολογικό Ιστό"	GR. Antoniou-F. Van Harmelen	13705
					2	"Αρχιτεκτονική Πλατφόρμας Υπηρεσιών Ιστού"	S. Weerwarana-F. Curbera-F. Leymann-T. Storey-D. F. Ferguson	13613
9	Σύνθετα Δίκτυα	HY427	H	E				
10	Σχεδίαση Αναλογικών/Μικτών και Υφίσχωνν Κυκλωμάτων	HY433	H	E	1	"Τηλεπικοινωνιακά Ηλεκτρονικά Κυκλώματα"	A. Χατζόπουλος - Δ. Καρατζίδης	77106810
					2	"Ηλεκτρονικά"	Γ. Χαριτάνης	32998749
					3	"Ανάλυση και Σχεδίαση Αναλογικών Ολοκληρωμένων Κυκλωμάτων, 4η ΕΚΔΟΣΗ"	P.R. Gray- P.J. Hurst- S.H. Lewis- R.G. Meyer	13592
11	Εφαρμοσμένες Στοχαστικές Διεργασίες	HY442	H	E	1			
12	Κωδικοποίηση Ήχου & Βίντεο	HY441	H	E	1	"Τεχνολογία Πολυμέσων - Θεωρία και Πράξη"	Σ.Ν. Δημητριάδη - Α.Σ. Πομπόρτσος - Ε.Γ. Τριανταφύλλου	18549030
					2	"Ψηφιακή Τηλεόραση"	I. Πήτας	68398663
13	Εισαγωγή στην Όραση Υπολογιστών	HY443	H	E	1			
14	Ασύρματες Επικοινωνίες	HY445	H	E	1	"Ασύρματες Επικοινωνίες (Αρχές & Πρακτική), 2η έκδοση"	Th. Rappaport	12270
15	Δίκτυα Υπολογιστών II	HY447	H	E	1	"Δίκτυα και Διαδίκτυα Υπολογιστών και εφαρμογές τους στο Internet, 6η έκδοση"	D. Comer	41960177
					2	"Δίκτυα Υπολογιστών - Μια προσέγγιση από τη σκοπιά των Συστημάτων, 4η έκδοση"	L. Peterson - B.S. Davie	13954
16	Βελτιστοποίηση Δικτύων	HY449	H	E	1			
17	Προχωρημένα Θέματα Μεταγλωτιστών	HY429	H	E	1	"Μεταγλωτιστές"	A.V. Aho-M.L.Lam-R. Sethi-J.D.Ullman	12713790
					2	"Πραγματολογία των γλωσσών προγραμματισμού, 2η έκδοση"	M. L. Scott	13858
18	Ευστάθεια Συστημάτων Ηλεκτρικής Ενέργειας	HM453	H	E	1	"Έλεγχος και Ευστάθεια Συστημάτων Ηλεκτρικής Ενέργειας, 2η έκδοση"	N. Βοβός - Γ. Πανακόπουλος	68379841
					2	"Μεταβατικά Φαινόμενα στα Συστήματα Ηλεκτρικής Ενέργειας, 2η έκδοση"	Π. Ντοκόπουλος-Δ. Λαμπριδής	11109
					3	"Μεταφορά και Διανομή Ηλεκτρικής Ενέργειας, 4η έκδοση"	B. M. Weedy - B. J. Cory	14651
					4	"Παραγωγή Ηλεκτρικής Ενέργειας Έλεγχος και Ευστάθεια Συστήματος"	K. Βουρνάς - Β. Παπαδιάς - Κ. Ντελκής	45430
					5	"Συστήματα Ηλεκτρικής Ενέργειας, τόμος Α"	Δ. Λαμπριδής-Π. Ντοκόπουλος-Γ. Παπαγιάννης	11294
19	Προηγμένα Συστήματα Μετατροπής Ενέργειας	HM455	H	E	1	"Φωτοβολταϊκά Συστήματα"	I. Φραγκιαδάκης	11403
					2	"Ηπιες Μορφές Ενέργειας III - Μηχανή των Φωτοβολταϊκών Συστημάτων"	Σ. Καπλάνης	14615
20	Αρχιτεκτονική και Ανάπτυξη Παιγνίων	HY516	H	E	1	"Βιντεοπαιχνίδια: Βιομηχανία & Ανάπτυξη"	K. Αναγνώστου	13626
21	Αλγόριθμοι CAD Φυσικής Σχεδίασης	HY439	H	E	1			
22	Μηχανική μάθηση για Επιστήμη Δεδομένων και Ανάλυση	HY417	H	E	1			
23	Οικονομική Τεχνολογίας	HY405	H	E	1	"Οικονομία της Γνώσης"	D. Foray	7657894
					2	"Το Επιχειρηματικό Κράτος"	M. Mazuccato	4195644
					3	"Η Επιχείρηση της Γνώσης"	Nonaka Ikujiro, Takeuchi Hirotaka	16924
					4	"Καινοτομία και Επιχειρηματικότητα"	J. Bessant - J. Tidd, Δ. Κουλουριώτης (επιμ.)	59382654
24	Ελληνική Οικονομία	HY407	H	E	1	"Οικονομική Ιστορία της Ελλάδας, 4η έκδοση"	Λ. Τσουφλίδης	50658647
					2	"Η ελληνική οικονομία και η Κρίση: Προκλήσεις και Προοπτικές"	Π. Πετράκης	12866392
25	Επεξεργασία Εικόνας	HY343	H	E	1	"Ψηφιακή Επεξεργασία Εικόνας, 4η έκδοση"	I. Πήτας	68398652
					2	"Ψηφιακή Επεξεργασία Εικόνας, 3η έκδοση"	Gonzales	68384821
26	Σχεδίαση & Ανάπτυξη Λογισμικού	HY420	H	E	1	"Βασικές Αρχές Τεχνολογίας Λογισμικού, 8η έκδοση"	I. Sommerville	13625
					2	"Τεχνολογία Λογισμικού"	M. Γιακουμάκης - Ν. Διαμαντίδης	68402214
					3	"Αντικειμενοστρεφής Ανάπτυξη Λογισμικού με τη UML"	B. Γερογιάννης, Γ. Κακαρόντζας, Α. Καμέας, I. Σταμέλος, Π. Φιτσιλής	13597

27	Εισαγωγή στην Οικονομία της Ενέργειας	HM554	H	E	1	"Εισαγωγή στην Οικονομική, 3η έκδοση"	D. Begg - G. Vernasca - S. Fisher - R. Dornbusch	50659241	
28	Προχωρημένη Διαχείριση Δεδομένων	HY428	H	E	1				
29	Προηγμένα Συστήματα Αυτόματου Ελέγχου	HM540	H	E	1				
9ο ΕΞΑΜΗΝΟ									
1	Υπολογιστική Γεωμετρία	HY512	Θ	E	1	"Υπολογιστική Γεωμετρία - Αλγόριθμοι και Εφαρμογές"	M. De Berg-O. Cheong-M. Van Kreveld-M. Overmars	12407978	
					2	"Υπολογιστική Γεωμετρία - Μία σύγχρονη Αλγοριθμική Προσέγγιση"	Γ. Ζ. Εμίρης	13936	
2	Περιβάλλοντα Επίλυσης Προβλημάτων για εφαρμογές στην Επιστήμη Δεδομένων	HY514	Θ	E	1	"PYTHON - Εισαγωγή στους υπολογιστές, 4η έκδοση"	N. Αβούρης, Μ. Κουκιάς, Β. Παλιουράς, Κ. Σγάρμπας	77117677	
					2	"Προγραμματισμός με την Python"	Σ. Καλαφατούδης - Γ. Σταμούλης	77119000	
3	Κινητός & Διάχυτος Υπολογισμός	HY522	Θ	E	1	"Δίκτυα Κινητών και Προσωπικών Επικοινωνιών, 2η έκδοση"	M.E. Θεολόγου	18548787	
					2	"Ασύρματες Επικοινωνίες, Δίκτυα & Συστήματα"	W. Stallings	50655989	
4	Επικοινωνία Ανθρώπου-Μηχανής	HY524	Θ	E	1				
5	Αλγόριθμοι Προσομοίωσης Κυκλωμάτων	HY530	Θ	E	1				
6	Σχεδίαση Αισθητήρων	HY532	Θ	E	1				
7	Οπτικοηλεκτρονική	HY534	Θ	E	1	"Οπτοηλεκτρονική, Νέα Βελτιωμένη"	J. SINGH	50655998	
8	Εργαστήριο Αναλογικών Κυκλωμάτων	HY536	Θ	E	1	"Μικροηλεκτρονική, 5η Έκδοση-Βελτιωμένη"	R. Jaeger - T. Blalock	68380792	
					2	"Μικροηλεκτρονικά Κυκλώματα, 7η έκδοση"	A. Sedra - K. Smith	68396095	
					3	"Ανάλυση και Σχεδίαση Αναλογικών Ολοκληρωμένων Κυκλωμάτων, 4η έκδοση"	Gran-Meyer	13592	
9	Προχωρημένα Θέματα Επεξεργασίας Σημάτων	HY540	Θ	E	1	"Ψηφιακή Ανάλυση Σήματος. Αρχές, Αλγόριθμοι, Εφαρμογές"	J. G. Proakis - D.G. Manolakis	14869	
10	Προχωρημένα Θέματα Τηλεπικοινωνιακών Συστημάτων	HY542	Θ	E					
11	Εισαγωγή στη Στατιστική	HY518	Θ	E	1	"Στατιστική και Μηχανική Μάθηση με την R: Θεωρία και Εφαρμογές"	Δ. Ιωάννιδης - Ι. Αθανασιάδης	59384938	
12	Κεραίες	HM542	Θ	E	1	"Κεραίες, 3η έκδοση"	J. Kraus-R. Marhefka	50655967	
13	Μικροκύματα	HM544	Θ	E	1	"Εισαγωγή στα Μικροκύματα"	N. Ουζούνουλου	9624	
14	Ενέργεια & Περιβάλλον	HM552	Θ	E	1	"Πηγές Ενέργειας"	Γελεγένης Ι., Αξιάπουλος Π.	15776	
15	Τεχνική & Ακαδημαϊκή Γραφή	HY500	Θ	E	1	"Ακαδημαϊκή Γραφή, 3η έκδοση"	Ε. Ευδωρίδου - Θ. Καρακασιδής	68391268	
					2	"English for Academic Study: Extended Writing & Research Skills 2012 Edition - Course Book"	J. McCormack, J. Slaght	59395876	
16	Συστήματα Βάσεων Δεδομένων II	HY528	Θ	E	1	"Συστήματα Βάσεων Δεδομένων (σε ένα τόμο)"	G. Molina - Ullman - Widom	22690971	
17	Νομικά Θέματα Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών	HY482	Θ	E	1				
18	Σχεδίαση Μικροεπεξεργαστών	HY532	Θ	E	1				