

ΝΕΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΑ ΔΙΔΑΚΤΙΚΑ ΣΥΓΓΡΑΜΜΑΤΑ

ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟΥ ΕΤΟΥΣ 2023-2024

ΣΥΝΕΛΕΥΣΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ: 10/07/2023

1ο ΕΤΟΣ

Α΄ ΕΞΑΜΗΝΟ: ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΚΟΡΜΟΥ

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΜΑΘΗΜΑ	A/A	ΤΙΤΛΟΣ ΣΥΓΓΡΑΜΜΑΤΟΣ	ΣΥΓΓΡΑΦΕΑΣ	ΕΚΔΟΤΙΚΟΣ ΟΙΚΟΣ	ΕΤΟΣ ΕΚΔΟΣΗΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ
10ΥΚΟ 01	<b>Φυσική Ι</b>						
	<u>Διδάσκοντες:</u> Τμήμα Α' : Ε. Στυλιάρης, Ε. Φλόκα Τμήμα Β': Μ. Βασιλείου, Ε. Μποσιώλη	1	Φυσική: Βασικές Αρχές Τόμος Α'	D. Halliday, R. Resnick, J. Walker Γεν. Επιμέλεια Ε. Στυλιάρης	Εκδόσεις Γ. Δαρδανός	2021	102075353
		2	Πανεπιστημιακή Φυσική Τόμος Α'	Young H., Freedman R.	Εκδόσεις Παπαζήσης	2022	112690832
		3	Φυσική για Επιστήμονες & Μηχανικούς, Τόμος Α	Giancoli	Εκδόσεις Τζιόλα & Υιοί Α.Ε	2022	112692104
		4	Εισαγωγή στη Νευτώνεια	Κ. Ν. Φαράκος	ΑΘ. Α. Τσότρας	2019	102075125
10ΥΚΟ 10	<b>Βασικές Μαθηματικές Μέθοδοι</b>						
	<u>Διδάσκοντες:</u> Θ. Αποστολάτος		<i>Σημειώσεις διδασκόντων</i>				
10ΥΚΟ11	<b>Ανάλυση Ι και Εφαρμογές</b>	1	Διαφορικός και Ολοκληρωτικός Λογισμός	M. Spivak	Ι.Τ.Ε. Παν/κές Εκδόσεις Κρήτης	2010	213
	<u>Διδάσκοντες:</u> Συκιώτης (Τμήμα Μαθηματικών) Θ. Αποστολάτος (Τμήμα Φυσικής)	M. 2	Thomas Απειροστικός Λογισμός, 1η Έκδοση	G. Thomas, Jr. Hass, Chr. Heil, M. Weir,	ΙΤΕ Εκδόσεις Κρήτης	2018	77107082
		3	Διαφορικός και Ολοκληρωτικός Λογισμός Τόμος Α'	T. Apostol	Ατλαντίς Μ. Πεχλιβανίδη & ΣΙΑ	2007	1936
		4	Μαθηματικά Ι, Β' έκδοση	Θ.Μ. Ρασιάς	Εκδόσεις ΑΘ. Τσότρα	2017	68375438
10ΥΚΟ13	<b>Θεωρία Πιθανοτήτων</b>	1	Εισαγωγή στις Πιθανότητες και τη Στατιστική	Χ. Δαμιανός, Ν. Παπαδάτος, Χ. Χαραλαμπίδης	Σ. Αθανασόπουλος & ΣΙΑ Ι.Κ.Ε	2010	35478
	<u>Διδάσκοντες:</u> Δ. Χελιώτης (Τμήμα Μαθηματικών) Ν. Σαρλής (Τμήμα Φυσικής)	2	<i>Εισαγωγή στις Πιθανότητες και τη Στατιστική Σημειώσεις Διδασκόντων</i>	Ο. Χρυσάφινου, Α. Μπουρνέτα, Ε. Βαγγελάτου			
		3	Βασικές Αρχές Θεωρίας Πιθανοτήτων	S. Ross	Εκδόσεις Κλειδάριθμος Ε.Π.Ε.	2011	12858980

		4	Πιθανότητες-Στατιστική	Ι. Κοντογιάννης, Σ. Τούμπης	Κάλλιπος	2023	113928304 (ηλεκτρονικό Σύγγραμμα)
		5	Στοιχεία Πιθανοτήτων	Ι. Κοντογιάννης, Σ. Τούμπης	Κάλλιπος	2016	320181 (ηλεκτρονικό σύγγραμμα)

**1ο ΕΤΟΣ****Β' ΕΞΑΜΗΝΟ: ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΚΟΡΜΟΥ**

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΜΑΘΗΜΑ	A/A	ΤΙΤΛΟΣ ΣΥΓΓΡΑΜΜΑΤΟΣ	ΣΥΓΓΡΑΦΕΑΣ	ΕΚΔΟΤΙΚΟΣ ΟΙΚΟΣ	ΕΤΟΣ ΕΚΔΟΣΗΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ
10ΥΚΟ 02	<b>Φυσική II</b>						
	<u>Διδάσκοντες:</u> Τμήμα Α': Ν. Σαρλής, Α. Παπαθανασίου Τμήμα Β': Ε. Σκορδάς, Δ. Χατζηδημητρίου	1	Φυσική: Βασικές Αρχές Τόμος Β'	Halliday David Resnick Robert Walker Jearl	Εκδόσεις Gutenberg	2021	102075360
		2	Φυσική για Επιστήμονες και Μηχανικούς - Τόμος Α'	D.C. Giancolini Επιμέλεια Α. Κεχαγιάς Κ. Σφέτσος Γ. Τσιπολίτης	Εκδόσεις Τζιόλα & Υιοί Α.Ε	2022	112692104
		3	Εισαγωγή στη Θερμότητα και τη Θερμοδυναμική	Ι. Γραμματικάκης	Liberal Books Μονοπρόσωπη ΕΠΕ	2012	50659197
		4	Πανεπιστημιακή και Σύγχρονη Φυσική - Τόμος Β' 2η έκδοση	H. Young R, Freedman	Εκδόσεις Παπαζήση	2010	68387930
		5	Φυσική, Βασικές Αρχές	Halliday David Resnick Robert Walker Jearl	Γ. Δαρδανός & ΣΙΑ ΕΕ	2021	102075348
		6	Φυσική για Επιστήμονες και Μηχανικούς : Μηχανική, Ταλαντώσεις και Μηχανικά Κύματα, Θερμοδυναμική, Σχετικότητα	Raymond A. Serway, John W. Jewett	Εκδόσεις Κλειδάριθμος ΕΠΕ	2012	22750100
10ΥΚΟ 12	<b>Ανάλυση II και Εφαρμογές</b>						

	<u>Διδάσκοντες:</u> Π. Μερτικόπουλος (Τμήμα Μαθηματικών) Γ. Διαμάντης (Τμήμα Φυσικής)	1	Διανυσματικός Λογισμός	J. A. Marsden A. Tromba	ΙΤΕ Παν/κές Εκδόσεις Κρήτης	2020	94645889
		2	Εφαρμοσμένος Διανυσματικός Απειροστικός Λογισμός	Λ.Ν. Τσίτσας	Σ. Αθανασόπουλος & ΣΙΑ Ο.Ε	2003	45391
		3	Απειροστικός Λογισμός σε πολλές μεταβλητές	Χατζηαφράτης Τηλέμαχος Ε.	Σ. Αθανασόπουλος & ΣΙΑ Ο.Ε	2009	45495
		4	Thomas – Απειροστικός Λογισμός	G. B Thomas, Jr J. Hass, C. Hell, M. Weir	ΙΤΕ Παν/κές Εκδόσεις Κρήτης	2018	77107082
<b>10ΥΚΟ 14</b>	<b>Συνήθεις Διαφορικές Εξισώσεις</b>						
	<u>Διδάσκοντες:</u> Γ. Σωτηροπούλου, Δ. Φραντζεσκάκης	1	Συνήθεις Διαφορικές Εξισώσεις	Ν. Αλικάκος, Γρ. Καλογερόπουλος	Σύγχρονη Εκδοτική	2021	102124405
		2	Συνήθεις Διαφορικές Εξισώσεις	Γ.Σ. Σμυρλής	Μοτίβο Εκδοτική	2013	102073470
		3	Στοιχειώδεις Διαφορικές Εξισώσεις και Προβλήματα Συνοριακών Τιμών	W.E. Boyce – R.C. Di Prima	ΕΜΠ	2015	55591102
		4	Διαφορικές Εξισώσεις	R.K. Nagle, E. Saff, A.D. Snider, A. Αργυρίου, A. Κεχαγιάς	Εκδόσεις Κριτική	2021	102071617
<b>10ΥΚΟ 20</b>	<b>Υπολογιστές</b>	1	Εισαγωγή στον Προγραμματισμό με την C	Ν. Μισυρλής	Εκδόσεις Τσότρας	2022	112694609
	<u>Διδάσκοντες:</u> Μ. Αναστασόπουλος, Γ. Λάτσας	2	C: Από την θεωρία στην εφαρμογή	Γ.Σ. Τσελίκης, Ν.Δ. Τσελίκας	Ν. Τσελίκης	2023	122079784
		3	C: Για Επιστήμονες και Μηχανικούς	Η. Cheng	Εκδόσεις Τζιόλα & Υιοί Α.Ε	2012	18548936

<b>Εργαστήριο</b> <u>Διδάσκοντες:</u>		<i>Σημειώσεις/ Ασκήσεις Διδασκόντων</i>	<i>Ε. Νισταζάκης, Α. Μουστάκας</i>			
Α. Μουστάκας, Ε. Νισταζάκης , Γ. Λάτσας, Δ. Ρεΐσης, Μ. Αναστασόπουλος                      Α. Τασολάμπρου <u>Μέλη</u> <u>ΕΔΙΠ:</u> Α. Μαντζιαφού, Γ. Βλαστού, Α. Ντάντου						

**2ο ΕΤΟΣ****Γ' ΕΞΑΜΗΝΟ: ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΚΟΡΜΟΥ**

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΜΑΘΗΜΑ	A/A	ΤΙΤΛΟΣ ΣΥΓΓΡΑΜΜΑΤΟΣ	ΣΥΓΓΡΑΦΕΑΣ	ΕΚΔΟΤΙΚΟΣ ΟΙΚΟΣ	ΕΤΟΣ ΕΚΔΟΣΗΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ
10ΥΚ003	Φυσική III						
	Διδάσκοντες: Τμήμα Α' : Ν. Σαουλίδου, Κ. Τσακμακίδης Τμήμα Β': Κ. Βελλίδης, Μ. Ασημακοπούλου	1	Πανεπιστημιακή Φυσική με Σύγχρονη Φυσική, Τόμος Β	Hugh D. Young H., Freedman R.	Εκδόσεις Παπαζήση	2010	68387930
		2	Φυσική για Επιστήμονες και Μηχανικούς: Ηλεκτρισμός και Μαγνητισμός, Φως και Οπτική, Σύγχρονη Φυσική	Raymond A., Serway, Jonh W.Jewett	Εκδόσεις Κλειδάριθμος	2013	22750112
		3	Φυσική: Βασικές Αρχές, Τόμος Β'	D. Halliday, R. Resnick, G. Walker, Επιμέλεια Ε. Στυλιάρης	Εκδόσεις Γ. Δαρδανός & ΣΙΑ Ε.Ε	2021	102075360
		4	Φυσική, Μέρος II	D. Halliday, R. Resnick	Α.Γ. Πνευματικός Επιστημονικές και Τεχνολογικές Εκδόσεις	1992	6887
		5	Φυσική για Επιστήμονες και Μηχανικούς, Τόμος II	D.C. Giancoli (Επιμέλεια): Α.Κεχαγιάς, Κ. Σφέτσος, Γ.Τσιπολίτης)	Εκδόσεις Τζιόλα	2023	122074700
		6	Εφαρμοσμένος Ηλεκτρομαγνητισμός	Θ.Τσιμπούκης, Ν. Κανταρτζής	Εκδόσεις University Studio Press	2017	68401152
		7	Φυσική για Επιστήμονες και Μηχανικούς, Τόμος II	Θ. Τσιμπούκης	Εκδόσεις ΙΤΕ Παν/κές Εκδόσεις Κρήτης	2014	41954698

<b>10ΥΚΟ 15</b>	<b>Μαθηματικές Μέθοδοι Φυσικής Ι</b>						
	Διδάσκοντες: Γ. Μπαρμπάτης (Τμήμα Μαθηματικών) Δ. Φραντζεσκάκης (Τμήμα Φυσικής)	1	Εισαγωγή στη Μιγαδική Ανάλυση	Σ. Μερκουράκης Τ. Χατζηαφράτης	Σ. Αθανασόπουλος & ΣΙΑ Ι.Κ.Ε	2005	45312
		2	Βασική Μιγαδική Ανάλυση	J.E. Marsden M.J. Hoffman Μετάφραση- Επιμέλεια Λ. Παπαλουκάς	Σ. Αθανασόπουλος & ΣΙΑ Ι.Κ.Ε	1994	45469
		3	Μιγαδικές συναρτήσεις και εφαρμογές	R.V. Churchill J.W. Brown	ΙΤΕ Παν/κές Εκδόσεις Κρήτης	2005	226
<b>10ΥΚΟ 21</b>	<b>Υπολογιστική Φυσική</b>						
	Διδάσκοντες: Τμήμα Α': Κ. Θεοφιλάτος, Δ. Φασουλιώτης Τμήμα Β': Κ. Δασύρα, Κ. Βελλίδης	1	Αριθμητική Ανάλυση	N. Μισυρλής	Εκδόσεις Τσότρας	20122	112696081
		2	Αριθμητικές Υπολογιστικές Μέθοδοι στην Επιστήμη και τη Μηχανική	Prozrikidis Constantine	Εκδόσεις Τζιόλα	2006	18548823
		3	Αριθμητική Ανάλυση με εφαρμογές σε MATHEMATICA και MATLAB	Γ. Παπαγεωργίου Χ. Τσίτουρας	Εκδόσεις Α. Τσότρας	2015	50658287
			<i>Σημειώσεις Διδασκόντων</i>				
<b>10ΥΚΟ 31</b>	<b>Μηχανική Ι</b>						
	Διδάσκοντες: Θ. Αποστολάτος, Ν. Βλαχάκης	1	Σύγχρονη Θεωρητική Μηχανική	Κ. Τσίγκανος	Εκδόσεις Σταμούλη	2021	102072910
		2	Κλασική Μηχανική	T.W.B. Kibble and F.H. Berkshire	ΙΤΕ Παν/κές Εκδόσεις Κρήτης	2012	22695091
		3	Θεωρητική Μηχανική, Τόμος Α'	Ι. Χατζηδημητρίου	Εκδόσεις Παχούδη & Σια	2000	8787

**2ο ΕΤΟΣ**

**Δ' ΕΞΑΜΗΝΟ: ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΚΟΡΜΟΥ**

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΜΑΘΗΜΑ	A/A	ΤΙΤΛΟΣ ΣΥΓΓΡΑΜΜΑΤΟΣ	ΣΥΓΓΡΑΦΕΑΣ	ΕΚΔΟΤΙΚΟΣ ΟΙΚΟΣ	ΕΤΟΣ ΕΚΔΟΣΗΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ
10ΥΚΟ 04	<b>Φυσική IV</b>						
	Διδάσκοντες: Τμήμα Α': Σ. Γαρδέλης, Ν. Σαουλίδου, Τμήμα Β' : Δ. Φασουλιώτης, Κ. Σιμσερίδης	1	Σύγχρονη Φυσική	Beiser Arthur	Εκδόσεις Γ. Δαρδανός	2001	32034
		2	Πανεπιστημιακή Φυσική, με Σύγχρονη Φυσική, Τόμος Β'	Young H., Freedman R. Μετάφραση – Επιμέλεια από ομάδα Πανεπιστημιακών	Εκδόσεις Παπαζήση ΑΕΒΕ	2022	112690846
		3	Φυσική για Επιστήμονες και Μηχανικούς Τόμος Β'	Giancoli επιμέλεια Α. Κεχαγιάς, Κ. Σφέτσος, Γ. Τσιπολίτης	Εκδόσεις Τζιόλα & ΥΙΟΙ	2023	122074700
		4	Φυσική: Βασικές Αρχές, Τόμος Β'	D. Halliday, R. Resnick, J. Walker (Επιμέλεια Ε. Στυλιάρης)	Εκδόσεις Δαρδανός και ΣΙΑ	2021	102075360
10ΥΚΟ 16	<b>Μαθηματικές Μέθοδοι Φυσικής II</b>						
	Διδάσκοντες: Δ. Φραντζεσκάκης, Ι. Παπαδημητρίου	1	Μερικές Διαφορικές Εξισώσεις – Μία Εισαγωγή, 2η έκδοση	W.A. Strauss	Πανεπιστημιακές Εκδόσεις ΕΜΠ	2017	68387914
		2	Μερικές Διαφορικές Εξισώσεις – Σειρές Fourier και Προβλήματα Συνοριακών	Σ. Τραχανάς	ΙΤΕ-Πανεπιστημιακές Εκδόσεις Κρήτης	2009	228
		3	Μαθηματικές Μέθοδοι Φυσικής - Τόμος Ι	Ι. Δ. Βέργαδος, Γ.Κ. Λεοντάρης	Εκδόσεις Συμμετρία	2020	94690265
		4	Μαθηματικές Μέθοδοι Φυσικής, Τόμος II	Ι. Βέργαδος	Εκδόσεις Σ. Αθανασόπουλος & ΣΙΑ ΙΚΕ	2004	45250

**Δ' ΕΞΑΜΗΝΟ: ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΙΣΑΓΩΓΗΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ**



ΚΩΔΙΚΟΣ	ΜΑΘΗΜΑ	A/A	ΤΙΤΛΟΣ ΣΥΓΓΡΑΜΜΑΤΟΣ	ΣΥΓΓΡΑΦΕΑΣ	ΕΚΔΟΤΙΚΟΣ ΟΙΚΟΣ	ΕΤΟΣ ΕΚΔΟΣΗΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ
10ΕΚΑ01	<b>Εισαγωγή στην Αστροφυσική</b>						
	<u>Διδάσκοντες:</u> Σ. Καζαντζίδης, Μ. Πετροπούλου	1	Εισαγωγή στη Σύγχρονη Αστροφυσική	B. W. Carroll, D. A. Ostlie	Γ. Δάρδανος - Κ Δάρδανος Ο.Ε.	2021	94689784
		2	Εισαγωγή στην Αστροφυσική	Κ.Ε. Αλυσσανδράκης	Εκδόσεις Παπαζήσης	2021	102076846
		3	Αστροφυσική Τόμος Α'	F. Shu	ΙΤΕ Παν/κές Εκδόσεις Κρήτης	2009	280
10ΕΚΑ03	<b>Εισαγωγή στη Φυσική Ατμόσφαιρας</b>						
	<u>Διδάσκοντες:</u> Κ. Καρτάλης, Χ. Τζάνης	1	Ατμόσφαιρα	Κ. Βαρώτσος	Εκδόσεις Σ. Αθανασόπουλος & ΣΙΑ ΙΚΕ	2008	35470
		2	Εισαγωγικά Μαθήματα στη Φυσική της Ατμόσφαιρας	Χ. Ζερεφός	Εκδόσεις Α. Παπασωτηρίου & ΣΙΑ Ι.Κ.Ε	2009	9636
		3	Εισαγωγή στην Ατμοσφαιρική Φυσική	Χ. Χαλδούπης	Εκδόσεις Κάλλιπος	2016	320201 (Ηλεκτρονικό Σύγγραμμα)

**Δ' ΕΞΑΜΗΝΟ: ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΚΟΡΜΟΥ**

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΜΑΘΗΜΑ	A/A	ΤΙΤΛΟΣ ΣΥΓΓΡΑΜΜΑΤΟΣ	ΣΥΓΓΡΑΦΕΑΣ	ΕΚΔΟΤΙΚΟΣ ΟΙΚΟΣ	ΕΤΟΣ ΕΚΔΟΣΗΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ
10ΕΚΟ01	<b>Μηχανική ΙΙ</b>						
	<u>Διδάσκοντες:</u> Θ. Αποστολάτος	1	Θεωρητική Μηχανική	Π. Ιωάννου, Θ. Αποστολάτος	Εκδόσεις Ε.Κ.Π.Α.	2007	68401837
		2	Θεωρητική Μηχανική, Τόμος Β'	Ι. Χατζηδημητρίου	Εκδόσεις Παχούδης & Σια	2000	8797
10ΕΚΟ 05	<b>Δυναμική των Ρευστών</b>						
	<u>Διδάσκοντες:</u> Ν. Βλαχάκης, Σ. Σοφιανός	1	Δυναμική των Ρευστών	Ν. Βλαχάκης	Εκδόσεις Α. Παπαζήσης	2019	86056036

**3ο ΕΤΟΣ****Ε' ΕΞΑΜΗΝΟ: ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΚΟΡΜΟΥ**

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΜΑΘΗΜΑ	A/A	ΤΙΤΛΟΣ ΣΥΓΓΡΑΜΜΑΤΟΣ	ΣΥΓΓΡΑΦΕΑΣ	ΕΚΔΟΤΙΚΟΣ ΟΙΚΟΣ	ΕΤΟΣ ΕΚΔΟΣΗΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ
10ΥΚΟ 32	<b>Ηλεκτρομαγνητισμός Ι</b>						
	Διδάσκοντες: Κ. Βελλίδης, Ι. Παπαδημητρίου (Τμήμα Α') Δ. Σταμόπουλος (Τμήμα Β')	1	Εισαγωγή στην Ηλεκτροδυναμική (ενιαίο)	D. Griffiths	ΙΤΕ Παν/κές Εκδόσεις Κρήτης	2012	22691598
10ΥΚΟ 33	<b>Κβαντική Μηχανική Ι</b>						
	Διδάσκοντες: Τμήμα Α' : Φ. Μαυρόπουλος, Τμήμα Β': Γ. Διαμάντης, Π. Σφήκας	1	Κβαντομηχανική, Τόμος Ι	Σ. Τραχανάς	ΙΤΕ Παν/κές Εκδόσεις Κρήτης	2009	268
		2	Κβαντική Φυσική	S. Gasiorowicz	Εκδόσεις Κλειδάριθμος ΕΠΕ	2015	50656332
		3	Εισαγωγή στην Κβαντική Μηχανική	D. Griffiths, D. Shroeter, Επιμέλεια: Π. Σφήκας	Εκδόσεις Gutenberg	2023	122082836
		4	Οι Διαλέξεις του Feynman, Τόμος Γ'	R. Feynman, R. Leighton, M. Sands	Εκδόσεις Α. Τζιόλα & Υιοί Α.Ε.	2009	18548784
		5	Εισαγωγή στην Κβαντική Φυσική	Κ. Φαράκος Γ. Κουτσούμπας	ΤΣΟΤΡΑΣ ΑΝ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ	2021	102075128
		6	Εισαγωγή στην Κβαντομηχανική	Κ. Ταμβάκης	Liberal Books Μονοπρόσωπη ΕΠΕ	2003	50659198
10ΥΚΟ 34	<b>Στατιστική Φυσική Ι</b>						

	Διδάσκοντες: Φ. Διάκονος, Α. Μουστάκας	1	Στατιστική Φυσική & Θερμοδυναμική	Ε.Ν. Οικονόμου	ΙΤΕ Παν/κές Εκδόσεις Κρήτης	2002	263
		2	Στατιστική Φυσική & Θερμοδυναμική	Βέργαδος Ι.,	Εκδόσεις Συμείων	2017	68390525
		3	Θερμική Φυσική	STEPHEN J. BLUNDELL, KATHERINE M. BLUNDEL	ΙΤΕ Παν/κές Εκδόσεις Κρήτης	2017	68370481
<b>10ΥΚΟ 35</b>	<b>Ειδική Θεωρία της Σχετικότητας</b>						
	Διδάσκοντες: Κ. Θεοφιλάτος, Ι. Παπαδημητρίου	1	Η Θεωρία της Ειδικής Σχετικότητας: Μέρος Β' - Η Φυσική Θεωρία	Μ. Τσαμπαρλής	Εκδόσεις ΕΚΠΑ	2006	68401897
		2	Εισαγωγή στην Ειδική Σχετικότητα	Wolfgang Rindler, Μετάφραση από τα Αγγλικά	Liberal Books Μονοπρόσωπη ΕΠΕ	2001	50659225
		3	Η Ειδική Θεωρία της Σχετικότητας και οι εφαρμογές της (Βιβλιοδετημένη Έκδοση)-Πειραματική Θεμελίωση- Θεωρία, Πειραματική Επαλήθευση- Εφαρμογές	Κ. Χριστοδουλίδης	Εκδόσεις Α. Τζιόλα & Υιοί Α.Ε.	2014	41954963
			<i>Σημειώσεις Διδασκόντων</i>				

**3ο ΕΤΟΣ****ΣΤ' ΕΞΑΜΗΝΟ: ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΙΣΑΓΩΓΗΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ**

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΜΑΘΗΜΑ	A/A	ΤΙΤΛΟΣ ΣΥΓΓΡΑΜΜΑΤΟΣ	ΣΥΓΓΡΑΦΕΑΣ	ΕΚΔΟΤΙΚΟΣ ΟΙΚΟΣ	ΕΤΟΣ ΕΚΔΟΣΗΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ
10ΕΚΑ02	Εισαγωγή στην Ηλεκτρονική Φυσική	1	Εισαγωγή στην Ηλεκτρονική	Γ. Τόμπρας	Εκδόσεις Δίαυλος	2007	12173
	Διδάσκοντες: Γ. Τόμπρας, Ε. Νισταζάκης	2	Ηλεκτρονικά	Γ. Χαριτάντης	Εκδόσεις Αράκυνθος	2013	32998749
10ΕΚΑ04	Εισαγωγή στην Πυρηνική Φυσική και Φυσική Στοιχειωδών Σωματιδίων						
	Διδάσκοντες: Κ. Βελλίδης, Θ. Μερτζιμέκης	1	Εισαγωγή στην Πυρηνική Φυσική	W.N. Gottingham & Greenwood (μετάφραση Κ. Σαρηγιάννης)	Εκδόσεις Γ.Δαρδανός Κ.Δαρδανός Ο.Ε	2002	31347
		2	Εισαγωγή στη Φυσική Υψηλών Ενεργειών	D. Perkins (μετάφραση Κ. Σαρηγιάννης)	Εκδόσεις Γ.Δαρδανός Κ.Δαρδανός Ο.Ε	1998	31330
		3	Nuclear and Particle Physics [electronic resource]	Martin	Heal-Link Wiley UBCM ebooks	2006	91721510 (Ηλεκτρονικό Σύγγραμμα)

		4	Εισαγωγή στην Πυρηνική Φυσική	Krane Kenneth, επιμ. Κόκκορης Μιχαήλ, Μερτζιμέκης Θεόδωρος, Πατρώνης Νικόλαος, Στούλος Στυλιανός	Εκδόσεις Γ.Δαρδανός Κ.Δαρδανός Ο.Ε	2021	94691917
10ΕΚΑ05	<b>Εισαγωγή στη Φυσική Στερεάς Κατάστασης</b>						
	Διδάσκοντες: Ν. Στεφάνου, Βλ. Λυκοδήμος	1	Εισαγωγή στη Φυσική Στερεάς Κατάστασης	C. Kittel, (μετάφραση Χ. Παπαγεωργόπουλος)	A. Γ. Πνευματικός Επιστημονικές Εκδόσεις	1979	6847
		2	Φυσική Στερεάς Κατάστασης	Π. Βαρώτσος, Κ. Αλεξόπουλος	Εκδόσεις Α.&Σ. Σαββάλας Α.Ε	1995	14032
		3	Φυσική Στερεάς Κατάστασης	H. Ibach, H. Luth	Εκδόσεις Πελαγία Ζήτη & ΣΙΑ	2001	12583778
		4	Fundamentals of Solid State Engineering	Manijeh Razeghi	HEAL-Link Springer ebooks		172800 (Ηλεκτρονικό Σύγγραμμα)
		5	Introduction to Solid State Physics and Crystalline Nanostuctures (electronic resource)	Giuseppe Iadonisi, Giovanni Cantele, Maria Luisa Chiofalo	HEAL-Link Springer ebooks	2014	73243283 (Ηλεκτρονικό Σύγγραμμα)
		6	Solid-State Physics [electronic resource]	Harald Ibach	HEAL-Link Springer ebooks		73255045 (Ηλεκτρονικό Σύγγραμμα)

**ΣΤ' ΕΞΑΜΗΝΟ: ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΚΟΡΜΟΥ**

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΜΑΘΗΜΑ	Α/Α	ΤΙΤΛΟΣ ΣΥΓΓΡΑΜΜΑΤΟΣ	ΣΥΓΓΡΑΦΕΑΣ	ΕΚΔΟΤΙΚΟΣ ΟΙΚΟΣ	ΕΤΟΣ ΕΚΔΟΣΗΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ
10ΕΚΟ02	<b>Ηλεκτρομαγνητισμός II</b>						
	Διδάσκοντες: Κ. Αβραμίδης, Ν. Βλαχάκης	1	Εισαγωγή στην Ηλεκτροδυναμική (ενιαίο)	David Griffiths	ΙΤΕ Παν/κές Εκδόσεις Κρήτης	2012	22691598
10ΕΚΟ03	<b>Κβαντική Μηχανική II</b>						

	Διδάσκοντες: Β. Σπανός, Π. Σφήκας	1	Εισαγωγή στην Κβαντική Μηχανική	D. Griffiths, D. Shroeter, Επιμέλεια: Π. Σφήκας	Εκδόσεις Gutenberg	2023	122082836
		2	Κβαντομηχανική, Τόμος II	Σ. Τραχανάς	ΙΤΕ Παν/κές Εκδόσεις Κρήτης	2009	269
		3	Κβαντική Φυσική	Stephen Gasiorowicz Μετάφραση/ Επιμέλεια Γ. Λαλαζήσης	Εκδόσεις Κλειδάριθμος	2015	50656332
		4	Εισαγωγή στην Κβαντομηχανική	Κ. Ταμβάκης	Liberal Books Μονοπρόσωπη ΕΠΕ	2003	50659198
<b>10ΕΚ04</b>	<b>Στατιστική Φυσική II</b>						
	Διδάσκοντες: Ι. Λελίδης, Α. Μουστάκας	1	Στατιστική Φυσική	F. Mandl	Εκδόσεις Α.Γ. Πνευματικός	2013	33093656
		2	Στατιστική Φυσική & Θερμοδυναμική	Ε.Ν. Οικονόμου	ΙΤΕ Παν/κές Εκδόσεις Κρήτης	2002	263
			Σημειώσεις «Στατιστική Φυσική»	Ι. Χατζηγαπίου			

**4ο ΕΤΟΣ**

**Ζ' ΕΞΑΜΗΝΟ: ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΕΩΝ**

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΜΑΘΗΜΑ	A/A	ΤΙΤΛΟΣ ΣΥΓΓΡΑΜΜΑΤΟΣ	ΣΥΓΓΡΑΦΕΑΣ	ΕΚΔΟΤΙΚΟΣ ΟΙΚΟΣ	ΕΤΟΣ ΕΚΔΟΣΗΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ
10ΥΚ101	<b>Φυσική των Αστέρων</b>	1	Αστροφυσική - Δομή και Εξέλιξη του Σύμπαντος, Τόμος Α'	Frank Shu	ΙΤΕ Παν/κές Εκδόσεις Κρήτης	2009	280
	<u>Διδάσκοντες:</u> Δ. Χατζηδημητρίου	2	Εισαγωγή στη Σύγχρονη Αστροφυσική	B.W. Carroll, D. A. Ostlie	Γ. Δάρδανος-Κ. Δάρδανος ΟΕ	2021	94689784
10ΥΚ102	<b>Αστροφυσικά Ρευστά</b>						
	<u>Διδάσκοντες:</u> Ν. Βλαχάκης	1	Αστροφυσική Πλάσματος, 1η Έκδοση	Κ. Τσίγκανος	Uni Books IKE	2017	68404097
10ΥΚ103	<b>Εργαστήριο Κατεύθυνσης Αστροφυσικής</b>						
	<u>Διδάσκοντες:</u> Θ. Αποστολάτος, Κ. Γαζέας, Ι. Δαγκλής, Κ. Δασύρα, Δ. Χατζηδημητρίου		<i>Ασκήσεις Εργαστηρίου Κατεύθυνσης Τομέα</i>	<i>Ι. Δαγκλής, Θ. Αποστολάτος, Κ. Δασύρα, Δ. Χατζηδημητρίου, Κ. Γαζέας</i>			
<b>2η Κατεύθυνση: Ηλεκτρονική, Υπολογιστές, Τηλεπικοινωνίες και Αυτοματισμός</b>							
10ΥΚ201	<b>Σήματα και Συστήματα</b>	1	Σήματα και Συστήματα Συνεχούς και Διακριτού χρόνου	Αθ. Μάργαρης	Εκδόσεις Τζιόλα & Υιοί Α.Ε	2011	18548733
	<u>Διδάσκοντες:</u> Ε. Νισατζάκης	2	Σήματα και Συστήματα	Oppenheim, Willsky, Nawab	Εκδόσεις Γρηγόριος Χρ. Φουντάς	2011	12273250
		3	Σήματα και Συστήματα Συνεχούς και Διακριτού Χρόνου με Matlab και Octave, 3η Έκδοση	Μιχ. Παρασκευάς	Εκδόσεις Α. Τζιόλα & Υιοί Α.Ε	2022	102071800
		4	Σήματα και Συστήματα	Σ. Καραμπογιάς	Εκδόσεις Κάλλιπος	2015	320174 (Ηλεκτρονικό Σύγγραμμα)

<b>10ΥΚ202</b>	<b>Οργάνωση Συστημάτων Υπολογιστών</b>	1	Δομές Δεδομένων με C	N. Μισυρλής	Εκδόσεις Τσότρας	2022	112693897
	Διδάσκοντες: Δ. Ρεΐσης		Σημειώσεις Διδασκόντων				
<b>3η Κατεύθυνση: Φυσική Περιβάλλοντος</b>							
<b>10ΥΚ302</b>	<b>Φυσική Ατμοσφαιρικού Οριακού Στρώματος</b>						
	Διδάσκοντες: Ε. Μποσιώλη Γ. Σωτηροπούλου	1	Ατμοσφαιρική Ρύπανση με Στοιχεία Μετεωρολογίας	Μ. Λαζαρίδης	Εκδόσεις Α. Τζιόλα&Υιοί Α.Ε.	2010	18548841
			Σημειώσεις διδασκόντων	Κ. Χέλμης Γ. Παπαϊωάννου			
<b>4η Κατεύθυνση: Πυρηνική Φυσική και Φυσική Στοιχειωδων Σωματιδίων</b>							
<b>10ΥΚ401</b>	<b>Πυρηνική Φυσική</b>	1	Εισαγωγή στην Πυρηνική Φυσική	W.N. Cottingham, D.A.Greenwood (μετάφραση Κ. Σαρηγιάννης)	Εκδόσεις Τυπωθήτω	2002	31347
	Διδάσκοντες: Θ. Μερτζιμέκης, Ε. Στυλιάρης						
		2	Εισαγωγή στην Πυρηνική Φυσική	Krane Kenneth, Επιμέλεια Μ. Κόκκορης, Θ. Μερτζιμέκης, Ν. Πατρώνης, Σ. Στούλος	Εκδόσεις Γ. Δαρδανός Κ.Δαρδανός Ο.Ε	2021	94691917
			Σημειώσεις Ε. Μαυρομμάτη				
<b>10ΥΚ402</b>	<b>Στοιχειώδη Σωματίδια</b>						
	Διδάσκοντες: Ν. Τετράδης	1	Εισαγωγή στη Φυσική Υψηλών Ενεργειών	Perkins Donald	Εκδόσεις Γ. Δαρδανός Κ.Δαρδανός	1998	31330
		2	Εισαγωγή στη Φυσική Στοιχειωδών Σωματιδίων	Alessandro Bettini	Εκδόσεις Κλειδάριθμος ΕΠΕ	2017	68387856
		3	Φυσική των Στοιχειωδών Σωματιδίων	B.R. Martin, G. Shaw	Εκδόσεις Davinci	2020	94691807



		4	Έννοιες της Φυσικής Στοιχειωδών Σωματιδίων	Michael E. Peskin	Υτορία Εκδόσεις Μ. ΕΠΕ.	2021	102075375
--	--	---	--	-------------------	-------------------------	------	-----------

### 5η Κατεύθυνση: Φυσική Συμπυκνωμένης Ύλης

10ΥΚ502	<b>Φυσική Στερεάς Κατάστασης</b>						
	Διδάσκοντες: Σ. Γαρδέλης	1	Φυσική Ημιαγωγών	Γ.Π. Τριμπέρης	Liberal Books Μονοπρόσωπη ΕΠΕ	2013	50659222
		2	Φυσική Στερεάς Κατάστασης – Τόμος Ι	Ε. Ν. Οικονόμου	ΙΤΕ Παν/κές Εκδόσεις Κρήτης	2010	298
		3	Φυσική Στερεάς Κατάστασης	Ibach& H. Luth	Εκδόσεις Πελαγία Ζήτη	2011	12583778
		4	Φυσική Στερεάς Κατάστασης	N. Ashcroft, N.D. Mermin	Εκδόσεις Γ.Π. Πνευματικός	2012	22768829
		5	Ανακαλύπτοντας τη Φυσική της Στερεάς Κατάστασης	Γ. Π. Τριμπέρης, Μ. Τσέτσερη	Εκδόσεις Πελαγία Ζήτη	2023	122075242

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΜΑΘΗΜΑ	A/A	ΤΙΤΛΟΣ ΣΥΓΓΡΑΜΜΑΤΟΣ	ΣΥΓΓΡΑΦΕΑΣ	ΕΚΔΟΤΙΚΟΣ ΟΙΚΟΣ	ΕΤΟΣ ΕΚΔΟΣΗΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ
---------	--------	-----	---------------------	------------	-----------------	--------------	---------

### 1η Κατεύθυνση: Αστροφυσική

10ΕΚ101	<b>Αστροφυσική Υψηλών Ενεργειών</b>						
	Διδάσκοντες: Μ. Πετροπούλου	1	Αστροφυσική Υψηλών Ενεργειών	Α. Μαστιχιάδης, Ν. Βλαχάκης	Εκδόσεις Κάλλιπος	2016	320223 (Ηλεκτρονικό Σύγγραμμα)
10ΕΚ102	<b>Διαστημική και Ηλιακή Φυσική</b>						
	Διδάσκοντες: Ι. Δαγκλής	1	Στα μονοπάτια του Ήλιου: Εισαγωγή στην Ηλιακή Φυσική	Π. Πρέκα, Ε. Δανέζη, Ε. Θεοδοσίου, Δ. Καργιολάκη	Εκδόσεις Δίαυλος Α.Ε.	2009	12206

		2	Space Weather - Physics and Effects	V. Bothmer, I. A. Δαγκλής	HEAL-Link Springer ebooks	2007	177224 (Ηλεκτρονικό Σύγγραμμα)
		3	Hndbook of the Solar - Terrestrial Environment	Y. Kamide, A. Chian	HEAL-Link Springer ebooks	2007	179791 (Ηλεκτρονικό Σύγγραμμα)
			<i>Σημειώσεις Διδάσκοντος</i>				
<b>10EK201</b>	<b>Προχωρημένα Θέματα Ηλεκτρονικής</b>	1	Ηλεκτρονικά II	Γ. Χαριτάντης	Π.Δεμερντζής	2007	2143
	<u>Διδάσκοντες:</u> Γ. Τόμπρας	2	Ηλεκτρονικά II	Γ. Χαριτάντης	Π.Δεμερντζής	2013	32998749
<b>10EK202</b>	<b>Οπτοηλεκτρονική και Οπτικές Επικοινωνίες</b>	1	Συστήματα επικοινωνιών με οπτικές ίνες	Govid P. Agrawal	Εκδόσεις Α. Τζιόλα & Υίοι Α.Ε.	2011	18548902
	<u>Διδάσκοντες:</u> Α. Τζανακάκη	2	Οπτοηλεκτρονική, Νέα Βελτιωμένη	Singh Jasprit	Εκδόσεις Α. Τζιόλα & Υίοι Α.Ε.	2023	122075234
<b>3η Κατεύθυνση: Φυσικής Περιβάλλοντος</b>							
<b>10EK301</b>	<b>Ποιότητα Ατμοσφαιρικού Περιβάλλοντος</b>						
	<u>Διδάσκοντες:</u> Μ.-Ν. Ασημακοπούλου, Ε. Γιαννακάκη	1	Φυσική Περιβάλλοντος	Πάυλος Κασσωμένος	Εκδόσεις Κλειδάριθμος	2017	68386041
		2	Αέρια Ρύπανση	Α. Τριανταφύλλου	Εκδόσεις Θαλής-Πετράκη	2017	68396375
		3	Εισαγωγή στην Ατμοσφαιρική Φυσική	Χ. Χαλδούπης	Κάλλιπος		320201 (Ηλεκτρονικό Σύγγραμμα)
<b>10EK302</b>	<b>Φυσική Ωκεανογραφία</b>						
	<u>Διδάσκοντες:</u> Σ. Σοφινός, Ν. Καλτσουνίδης	1	Ωκεανογραφία	Α. Θεοδώρου	Unibooks IKE	2017	68369735
		2	Ωκεανογραφία	Φ. Σακελλαριάδου	Εκδόσεις Σταμούλη Α. Ε	2007	23058

**4η Κατεύθυνση: Πυρηνική Φυσική και Φυσική Στοιχειωδών Σωματιδίων**

<b>10EK401</b>	<b>Αστροσωματιδιακή Φυσική &amp; Κοσμική Ακτινοβολία</b>						
	<u>Διδάσκοντες:</u> Μέλη ΔΕΠ: Β. Σπανός, Μέλη ΕΔΙΠ: Μ. Γεροντίδου	1	Κοσμική Ακτινοβολία	Ε. Χριστοπούλου-Μαυρομιχαλάκη	Εκδόσεις Μ. Αθανασόπουλου & Σ. Αθανασόπουλου Ο.Ε	2009	45309
<b>10EK411</b>	<b>Μαθηματική Φυσική (Μεταπτυχιακό)</b>						
	<u>Διδάσκοντες:</u> Φ. Διάκονος, Κ. Σφέτσος		Σημειώσεις διδασκόντων				

**5η Κατεύθυνση: Φυσικής Συμπυκνωμένης Ύλης**

<b>10EK502</b>	<b>Φυσική των Μορίων και Νανοϋλικών</b>						
	<u>Διδάσκοντες:</u> Β. Λυκοδήμος	1	Μοριακή και Κβαντική Μηχανική	P.S. Atkins	Εκδόσεις Παπαζήσης	1999	68389777
		2	Φυσική Στερεάς Κατάστασης	Ibach&H. Luth	Εκδόσεις Π. Ζήτη	2011	12583778
			Σημειώσεις «Εισαγωγή στη Μοριακή Φυσική»	Μ. Καλαμιώτου			
<b>10EK503</b>	<b>Φυσική Χαλαρής Ύλης</b>						
	<u>Διδάσκοντες:</u> Ι. Λελίδης	1	Διεπιφανειακά Φαινόμενα και Κολλοειδή Συστήματα	Κ. Παναγιώτου	Εκδόσεις Π. Ζήτη	1998	11234
		2	Χημεία Πολυμερών	P. Hiemenz- T. Lodge	Πανεπιστημιακές Εκδόσεις Κρήτης	2014	32998357
		3	Βιοφυσική	Κ. E. van Holde, W. Curtis Johnson, P Shing Ho	Εκδόσεις Έμβρυο Εμπορική Έκδοτική Διαχειριστική	2009	86200283
		4	Βιολογικά Υλικά: Εισαγωγή στη Μηχανική των Ιστών	Θ. Ηλιάδης, Σ, Ζηνέλης	BROKEN HILL PUBLISHERS LTD	2006	13256792

			Σημειώσεις "Φυσική Υγρών Κρυστάλλων"	Ι. Λελίδης		2023	
<b>Ζ' ΕΞΑΜΗΝΟ: ΕΛΕΥΘΕΡΕΣ ΕΠΙΛΟΓΕΣ</b>							
<b>ΚΩΔΙΚΟΣ</b>	<b>ΜΑΘΗΜΑ</b>	<b>Α/Α</b>	<b>ΤΙΤΛΟΣ ΣΥΓΓΡΑΜΜΑΤΟΣ</b>	<b>ΣΥΓΓΡΑΦΕΑΣ</b>	<b>ΕΚΔΟΤΙΚΟΣ ΟΙΚΟΣ</b>	<b>ΕΚΔΟΣΗΣ</b>	<b>ΚΩΔΙΚΟΣ</b>
<b>10ΕΛΕ05</b>	Καταστάσεις και Ιδιότητες της Ύλης						
	Διδάσκοντες: Ι. Λελίδης, Κ. Σιμσερίδης	1	Φυσικοχημεία	Kolasinski Kurt W. (Συγγρ.) - Γιαννακουδάκης Παναγιώτης, Σιμσερίδης Κωνσταντίνος (Επιμέλεια)	Εκδόσεις Κριτική ΑΕ	2020	94645324
		2	Καταστάσεις της Ύλης	Κωνσταντίνος Σιμσερίδης	Εκδόσεις Κάλλιπος	2016	320167 (Ηλεκτρονικό Σύγγραμμα)
		3	Μηχανική των Υλικών	Ν. Αράβας	Εκδόσεις Τζιόλα & Υιοί Α.Ε	2022	112692972
		4	Μηχανική των Υλικών	Beer F. - R. Johnston - J. DeWolf. Mazurek.	Εκδόσεις Α. Τζιόλα & Υιοί Α.Ε.	2023	112693872
		5	Μηχανική των Υλικών	Philpot Timothy A., Thomas Jeffery S	Εκδόσεις Κριτική ΑΕ	2022	112691153
		6	Επιστήμη και Τεχνολογία Υλικών	Callister William D., Rethwisch David G.	Εκδόσεις Α. Τζιόλα & Υιοί Α.Ε.	10η/2022	102071492
				Σημειώσεις "Γραμμική Ελαστικότητα και Ιξωδοελαστικότητα"	Ι. Λελίδης		
<b>10ΕΛΕ31</b>	Θεωρητική Γεωφυσική						

	<u>Διδάσκοντες:</u> Φ. Βαλλιανάτος (Τμήμα Γεωλογίας), Ν. Σαρλής (Τμήμα Φυσικής)	1	Στοιχεία Γενικής και Εφαρμοσμένης Γεωφυσικής	Α. Τζάνης	Εκδόσεις Νέον	2020	94645607
		2	Εισαγωγή στη Σεισμολογία	Β. Παπαζάχος, Γ. Καρακαϊσης, Π. Χατζηδημητρίου	Εκδόσεις Π. Ζήτη	2005	11254
<b>10ΕΛΕ51</b>	<b>Θέματα Σύγχρονης Κυτταρικής Βιολογίας</b>						
	<u>Διδάσκοντες:</u> Ι. Τρουγκάκος (Συντονιστής), Δ. Στραβοπόδης, Μ. Αντωνέλλου, Χ. Αλεξόπουλος.	1	Βιολογία Κυττάρου	Μαργαρίτης Λουκάς Χ.	Ιατρικές Εκδόσεις Λίτσας	2004	25249
		2	Μοριακή Βιολογία του Κυττάρου 1η Ελληνική Έκδοση	Br. Alberts, Al. Johnson, J. Lewis, D. Morgan, M. Raff, K. Roberts, P. Walter, J.	Εκδόσεις Υτοπια	2018	68401319
		3	Το Κύταρο - Μια μοριακή προσέγγιση	G. Cooper	Ακαδημαϊκές Εκδόσεις Ι. Μπασδρά και ΣΙΑ ΟΕ	2021	102123643
<b>10ΕΛΕ61</b>	<b>Ιστορία των Φυσικών Επιστημών</b>						
	<u>Διδάσκοντες:</u> Θ. Αραμπατζής (Τμήμα Ιστορίας και Φιλοσοφίας της Επιστήμης)	1	Οι Γενιές των Κβάντων. Η Ιστορία της Φυσικής του 20ου αιώνα	Helge Kragh	Εκδόσεις Κάτοπτρο	2004	15975
		2	Η Ιστορία της Νεότερης Επιστήμης	P. Bowler, Iwan Rhys Morus	ΙΤΕ Παν/κές Εκδόσεις Κρήτης	2023	112697879

## 4ο ΕΤΟΣ

## Η ΞΕΑΜΗΝΟ: ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΕΩΝ

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΜΑΘΗΜΑ	Α/Α	ΤΙΤΛΟΣ ΣΥΓΓΡΑΜΜΑΤΟΣ	ΣΥΓΓΡΑΦΕΑΣ	ΕΚΔΟΤΙΚΟΣ ΟΙΚΟΣ	ΕΤΟΣ ΕΚΔΟΣΗΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ
<b>2η Κατεύθυνση: Ηλεκτρονική, Υπολογιστές, Τηλεπικοινωνίες και Αυτοματισμός</b>							
10ΥΚ203	Εργαστήριο Κατεύθυνσης Ηλεκτρονικής, Υπολογιστών, Τηλεπικοινωνιών και Αυτοματισμού						
	<u>Διδάσκοντες:</u> Κ. Αβραμίδης, Ε. Νισταζάκης, Α. Τασολάμπρου, Ι. Τίγκελης, Δ. Ρεΐσης, Γ. Λάτσας <u>Μέλη ΕΔΙΠ:</u> Γ. Βλαστού, Ε. Προσαλέντης	1	Τηλεπικοινωνιακά Συστήματα	Γ. Καραγιαννίδης, Κ. Παππή	Εκδόσεις Α. Τζιόλα και Υιοί Α.Ε	2017	68369851
		2	Εργαστηριακός Οδηγός και Ασκήσεις Ηλεκτρονικής	Ε. Νισταζάκης	Εκδόσεις Κάλλιπος	2016	320086 (Ηλεκτρονικό Σύγγραμμα)
			<i>Σημειώσεις Διδασκόντων</i>	<i>Ε. Νισταζάκης, Ι. Τίγκελης, Δ. Ρεΐσης</i>		2021	
<b>3η Κατεύθυνση: Φυσική Περιβάλλοντος</b>							
10ΥΚ301	<b>Δυναμική της Ατμόσφαιρας</b>						
	<u>Διδάσκοντες:</u> Ε. Φλόκα, Ε. Τυρλής	1	Η Μετεωρολογία Σήμερα (13η έκδοση)	Ahrens Donald, Henson Donald	Εκδόσεις Τζιόλα	2022	102072114
		2	Μαθήματα Μετεωρολογίας και Κλιματολογίας	Α. Φλόκας	Εκδόσεις Περγία Ζήτη & ΣΙΑ ΟΕ	1997	11083
<b>Κατεύθυνση Φυσικής Συμπυκνωμένης Ύλης</b>							
10ΥΚ501	Κβαντική Οπτική και Lasers						

Διδάσκοντες: Κ. Σιμσερίδης	1	Κβαντική Οπτική και Lasers	Κ. Σιμσερίδης	Εκδόσεις Κάλλιπος	2016	320166 (Ηλεκτρονικό Σύγγραμμα)
	2	Κβαντική Οπτική	Fox Mark	ΙΤΕ Παν/κές Εκδόσεις Κρήτης	2014	32998376
	3	Εισαγωγή στη Κβαντική Οπτική και Lasers	Σ. Βες	Εκδόσεις Σ. Γιαχούδης & ΣΙΑ Ο.Ε	1999	8762
	4	Principles of lasers (electronic resource)	O. Svelto	Heal Link	2010	73250879 (Ηλεκτρονικό Σύγγραμμα)
	5	Αρχές των Lasers	O. Svelto	Εκδόσεις Σ. Αθανασόπουλος & ΣΙΑ Ο.Ε	1986	45477
	6	Laser	Π. Περσεφόνης	Εκδόσεις Αράκυνθος	2010	27120
	7	Κβαντική Οπτική	Κ. Σιμσερίδης	Ανοικτές Ακαδημαϊκές Εκδόσεις <a href="http://dx.doi.org/10.57713/kallipos-185">http://dx.doi.org/10.57713/kallipos-185</a>	2023	121051704 (ηλεκτρονικό σύγγραμμα)

**Η' ΕΞΑΜΗΝΟ: ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΕΩΝ ΕΠΙΛΟΓΗΣ**

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΜΑΘΗΜΑ	Α/Α	ΤΙΤΛΟΣ ΣΥΓΓΡΑΜΜΑΤΟΣ	ΣΥΓΓΡΑΦΕΑΣ	ΕΚΔΟΤΙΚΟΣ ΟΙΚΟΣ	ΕΤΟΣ ΕΚΔΟΣΗΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ
<b>1η Κατεύθυνση: Αστροφυσική</b>							
10ΕΚ103	Γαλαξίες	1	Αστροφυσική Τόμος Β', Δομή και εξέλιξη του Σύμπαντος, Γαλαξίες Ηλιακό σύστημα	F. Shu	ΙΤΕ Παν/κές Εκδόσεις Κρήτης	2009	282
	Διδάσκοντες: Κ. Δασύρα						

10EK112	Τεχνικές Παρατήρησης και Επεξεργασίας Δεδομένων στην Αστροφυσική (μεταπτυχιακό)	1	Παρατηρησιακή Αστροφυσική	Κ. Αλυσανδράκης	Εκδόσεις Κάλλιπος	2016	59303571 (Ηλεκτρονικό Σύγγραμμα)
	<u>Διδάσκοντες:</u> Κ. Γαζέας, Κ. Δασύρα						
			<i>Σημειώσεις Διδασκόντων</i>				
<b>2η Κατεύθυνση: Ηλεκτρονική, Υπολογιστές, Τηλεπικοινωνίες και Αυτοματισμός</b>							
10EK203	Τηλεπικοινωνίες						
	<u>Διδάσκοντες:</u> Α. Τζανακάκη, Ι. Τίγκελης, Γ. Λάτσας	1	Συστήματα Επικοινωνίας, 5η έκδοση	S. Haykin, M. Moher	Εκδόσεις Παπασωτηρίου και ΣΙΑ I.K.E	2010	9778
		2	Εισαγωγή στις Τηλεπικοινωνίες	Α. Κανατάς	Εκδόσεις Α. Τζιόλα & Υιοί	2017	68373981
			<i>Σημειώσεις Διδασκόντων</i>				
10EK204	Μικροηλεκτρονική						
	<u>Διδάσκοντες:</u> Α. Τασολάμπρου	1	Διατάξεις Ημιαγωγών, Φυσική και Τεχνολογία	S.M.Sze, M.K.Lee	Εκδόσεις Α. Τζιόλα & Υιοί	2021	94692386
		2	Ανάλυση και Σχεδίαση Ψηφιακών Ολοκληρωμένων Κυκλωμάτων CMOS	Sung-Mo Kang, Yusuf Leblebici	Εκδόσεις Α. Τζιόλα & Υιοί	2016	18548832
		3	Σχεδίαση Ολοκληρωμένων Συστημάτων CMOS VLSI	Neil Weste , David Money Haris	Εκδόσεις Α. Παπασωτηρίου & ΣΙΑ	2010	9779
10EK211	Εισαγωγή στα Συστήματα Αυτοματισμού (μεταπτυχιακό)						
	<u>Διδάσκοντες:</u> Μ. Αναστασόπουλος	1	Συστήματα Αυτομάτου Ελέγχου	Ogata K.	Γρηγόριος Χρυσσοστόμου Φουντάς	2011	12346979
		2	Σύγχρονα Συστήματα Αυτομάτου Ελέγχου, 13η Έκδοση	C. Dorf Richard, H. Bishop Robert	Εκδόσεις Τσιόλα & Υιοί Ο.Ε.	2023	112693275
		3	Εισαγωγή στον Αυτόματο Έλεγχο	Κρικέλης Νικόλαος	Σ.Αθανασόπουλος & ΣΙΑ Ο.Ε.	2014	41959122



10EK212	Συστήματα Υπολογιστών (μεταπτυχιακό)	1	Σύγχρονα Λειτουργικά Συστήματα	Andrew S. Tanenbaum	Εκδόσεις Κλειδάριθμος ΕΠΕ	2018	77108683
	Διδάσκοντες: Δ. Ρεΐσης, Γ. Λάτσα	2	Λειτουργικά Συστήματα	Silberschatz Abraham, Galvin Peter, B. Gagne Greg.	Εκδόσεις Στέλλα Παρίκου & ΣΙΑ Ο.Ε.	2023	122081113
<b>3η Κατεύθυνση: Φυσική Περιβάλλοντος</b>							
10EK303	Κλίμα-Κλιματική Αλλαγή (μεταπτυχιακό)						
	Διδάσκοντες: Ε. Τυρλής Χ. Τζάνης	1	Ατμόσφαιρα	Κ. Βαρώτσος	Εκδόσεις Σ. Αθανασόπουλος & ΣΙΑ Ο.Ε	2008	35470
		2	Ειδικά Κεφάλαια Ατμοσφαιρικής Φυσικής και Χημείας	Κ. Βαρώτσος	Εκδόσεις Σ. Αθανασόπουλος & ΣΙΑ Ο.Ε	2014	41958815
10EK312	Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας (μεταπτυχιακό)						
	Διδάσκοντες: Μ.-Ν. Ασημακοπούλου	1	Ήπιες και Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας-Σύγχρονες Τεχνολογίες	Η. Λειβαδά, Μ. Ασημακοπούλου	Εκδόσεις Σ. Αθανασόπουλος & ΣΙΑ Ο.Ε	2014	41958288
		2	Ενέργεια, Περιβάλλον και Αειφόρος Ανάπτυξη	Α. Πολυζάκης	Εκδόσεις Heat Power Cool	2020	94645312
		3	Δομική Φυσική και Αρχές Περιβαλλοντικού Σχεδιασμού Κτηρίων	Ν. Παπαμανώλης	Εκδόσεις Κάλλιπος		59303541 (Ηλεκτρονικό Σύγγραμμα)
10EK311	Συνοπτική Μετεωρολογία (μεταπτυχιακό)						
	Διδάσκοντες: Ε. Φλόκα	1	Μαθήματα Μετεωρολογίας και Κλιματολογίας	Α. Φλόκας	Εκδόσεις Περγία Ζήτη & ΣΙΑ ΟΕ	1997	11083
		2	Η Μετεωρολογία Σήμερα (13η έκδοση)	Ahrens Donald, Henson Donald	Εκδόσεις Τζιόλα	2022	102072114
<b>4η Κατεύθυνση: Πυρηνική Φυσική και Φυσική Στοιχειωδών Σωματιδίων</b>							
10EK402	Ιατρική Φυσική						

	<u>Διδάσκοντες:</u> Ε. Στυλιάρης (Τμήμα Φυσικής) Π. Παπαγιάννης (Τμήμα Ιατρικής)	1	Ιατρική Φυσική: Διαγνωστικές και Θεραπευτικές Εφαρμογές των Ακτινοβολιών - 2η Έκδοση	Σύγγραμμα μελών ΔΕΠ του Εργαστηρίου Ιατρικής Φυσικής	Broken Hill Publishers LTD	2013	32997826
		2	Ακτινοβολίες και Ακτινοπροστασία	Κ. Κάππας & Κ. Θεοδώρου	Broken Hill Publishers LTD	2017	68373288
<b>10EK403</b>	<b>Σύγχρονη Κβαντική Φυσική και Εφαρμογές</b>						
	<u>Διδάσκοντες:</u> Φ. Διάκονος		<i>Σημειώσεις Διδασκόντων</i>				
<b>10EK412</b>	<b>Στοιχειώδη Σωματίδια (μεταπτυχιακό)</b>						
	<u>Διδάσκοντες:</u> Κ. Βελλίδης, Π. Σφήκας		<i>Σημειώσεις Διδασκόντων</i>				
<b>10EK413</b>	<b>Πυρηνική Φυσική (μεταπτυχιακό)</b>						
	<u>Διδάσκοντες:</u> Θ. Μερτζιμέκης, Ε. Στυλιάρης		<i>Σημειώσεις Διδασκόντων</i>				
<b>5η Κατεύθυνση: Φυσική Συμπυκνωμένης Ύλης</b>							
<b>10EK501</b>	<b>Συσχετισμένα Κβαντικά Συστήματα</b>						
	<u>Διδάσκοντες:</u> Φ. Μαυρόπουλος, Ε. Μανουσάκης	1	Εισαγωγή στη Φυσική Στερεάς Κατάστασης	C. Kittel	Εκδόσεις Α.Γ. Πνευματικός	1979	6847
		2	Φυσική Στερεάς Κατάστασης, Τόμος II	Ε. Ν. Οικονόμου	ΙΤΕ Παν/κές Εκδόσεις Κρήτης	2010	298
		3	Φυσική Στερεάς Κατάστασης	Ibach & H. Luth	Εκδόσεις Περγία Ζήτη & ΣΙΑ ΟΕ	2011	12583778
		4	Φυσική Στερεάς Κατάστασης	N. Ashcroft, N.D. Mermin	Εκδόσεις Α.Γ. Πνευματικός	2012	22768829
		5	Κβαντικά Συστήματα Πολλών Σωματιδίων	Γ. Χ. Ψαλτάκης	ΙΤΕ Παν/κές Εκδόσεις Κρήτης	2008	293
<b>10EK511</b>	<b>Φυσική Στερεού Φλοιού της Γης (μεταπτυχιακό)</b>						

	Διδάσκοντες: Ν. Σαρλής, Ε. Σκορδάς	1	Γενική Σεισμολογία Τόμος Α	Α. Τσελέντης	Liberal Books Μονοπρόσωπη ΕΠΕ	2016	59395397
			<i>Σημειώσεις Διδασκόντων</i>				
<b>10ΕΚ512</b>	<b>Φυσική Ημιαγωγικών Διατάξεων (μεταπτυχιακό)</b>						
	Διδάσκοντες: Σ. Γαρδέλης, Α. Τασολάμπρου	1	Διατάξεις Ημιαγωγών, Φυσική και Τεχνολογία, 3η Έκδοση	Sze Simon, Lee Ming-Kwei, Επιστημονική Επιμέλεια Σ. Γαρδέλης	Εκδόσεις Α. Τζιόλα & Υιοί Ο.Ε	2020	94692386
		2	Εισαγωγή στις Διατάξεις Ημιαγωγών	A. Neamen	Εκδόσεις Γρηγόριος Χρυσοστόμου Φουντάς	2014	41956294
		3	Φυσική Ημιαγωγών	Γ.Π. Τριμπέρης	Liberal Books Μονοπρόσωπη ΕΠΕ	2013	50659222
			<i>Σημειώσεις «Φυσική Ημιαγωγών- Ημιαγωγικές Διατάξεις»</i>	<i>Μ. Παπασταματίου Ε. Ροδίτη</i>			

#### Η ΞΕΑΜΗΝΟ: ΕΛΕΥΘΕΡΕΣ ΕΠΙΛΟΓΕΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΜΑΘΗΜΑ	Α/Α	ΤΙΤΛΟΣ ΣΥΓΓΡΑΜΜΑΤΟΣ	ΣΥΓΓΡΑΦΕΑΣ	ΕΚΔΟΤΙΚΟΣ ΟΙΚΟΣ	ΕΤΟΣ ΕΚΔΟΣΗΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ
<b>Από το Τμήμα Φυσικής</b>							
<b>10ΕΛΕ01</b>	<b>Ατομική και Μοριακή Φυσική</b>						
	Διδάσκοντες: Α. Παπαθανασίου, Μ. Βασιλείου	1	Μοριακή Κβαντική Μηχανική	P. Atkins	Α. Παπαζήσης	1999	68389777
		2	Ο Χημικός Δεσμός	N.J. Murell, S.A. Kettle, J.N. Tedder	ΙΤΕ Παν/κές Εκδόσεις Κρήτης	1999	316
			<i>Σημειώσεις «Εισαγωγή στην Ατομική Φυσική»</i>	<i>Μ. Κακουλίδου, Ε. Μαυρομιχαλάκη Ε. Ροζάκη- Μαυρούλη</i>			

<b>10ΕΛΕ02</b>	<b>Στοχαστικές Διεργασίες στη Φυσική</b> <u>Διδάσκοντες:</u> Α. Μουστάκας	1	Πιθανότητες, Τυχαίες Μεταβλητές και Στοχαστικές Διαδικασίες	Papoulis Athanasios, Pillai S. Unnikrishna	Εκδόσεις Α. Τζιόλα & Υιοι Ο.Ε.	2019	86054120
<b>10ΕΛΕ03</b>	<b>Οπτική και Εφαρμογές</b> <u>Διδάσκοντες:</u> Κ. Γαζέας	1	Οπτική	E. Hecht (επιστημονική επιμέλεια: Βες Σωτήρης	Γ. Δάρδανος - Κ Δάρδανος Ο.Ε.	2018	77111969
			<i>Σημειώσεις Διδάσκοντος</i>				
<b>10ΕΛΕ04</b>	<b>Θεωρία Ομάδων και Εφαρμογές</b> <u>Διδάσκοντες:</u> Ν. Στεφάνου, Φ. Διάκονος	1	Θεωρία Ομάδων, Τόμος Α΄	Ι. Βέργαδος	Εκδόσεις Συμμετρία	2021	94690173
		2	Θεωρία Ομάδων, Τόμος Β΄	Ι. Βέργαδος	Εκδόσεις Συμμετρία	2021	94690175
		3	Εισαγωγή στη Φυσική Υψηλών Ενεργειών	D. Perkins	Εκδόσεις Γ. Δαρδανός Κ. Δαρδανός Ο.Ε.	1998	31330
<b>10ΕΛΕ06</b>	<b>Μη Γραμμικά Δυναμικά Συστήματα</b> <u>Διδάσκοντες:</u> Δ. Φραντζεσκάκης, Θ. Αποστολάτος	1	Συνήθεις Διαφορικές Εξισώσεις	Ν. Αλικάκος, Γ. Καλογερόπουλος	Σύγχρονη Εκδοτική Ε.Π.Ε.	2003	102124405
		2	Μερικές Διαφορικές Εξισώσεις	Γ. Ακρίβης, Ν. Αλικάκος	Σύγχρονη Εκδοτική Ε.Π.Ε.	2017	68372463
<b>10ΕΛΕ11</b>	<b>Πραγματική Ανάλυση</b> <u>Διδάσκοντες:</u> Ε. Δεληγιάννη (Τμήμα Μαθηματικών)	1	Αρχές Μαθηματικής Αναλύσεως	R. Walter,	Liberal Books Μονοπρόσωπη ΕΠΕ	2014	50659150
		2	Πραγματική Ανάλυση	Μ. Ανούσης, Α, Τσολομύτης, Β. Φελούζης	Ex Libris	2014	68399820
			<i>Σημειώσεις Διδασκόντων</i>	Π. Βαλέττας			
<b>10ΕΛΕ12</b>	<b>Γεωμετρία II</b> <u>Διδάσκοντες:</u> Π. Γιαννιώτης (Τμήμα Μαθηματικών)	1	Στοιχειώδης Διαφορική Γεωμετρία	Δ. Κουρτουφιώτης	Liberal Books Μονοπρόσωπη ΕΠΕ	2005	50659158
		2	Στοιχειώδης Διαφορική Γεωμετρία	A. Pressley, Μετάφραση Δ. Πλατής	ΙΤΕ Παν/κές Εκδόσεις Κρήτης	2011	12404849

<b>10ΕΛΕ21</b>	<b>Θεωρία Πληροφορίας και Κωδίκων</b>						
	<u>Διδάσκοντες:</u> N. Καλουπτσίδης (Τμήμα Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών)	1	Στοιχεία της Θεωρίας της Πληροφορίας	Tomas M. Cover - Joy A. Tomas			41957449
		2	Συστήματα Τηλεπικοινωνιών	Proakis/Salehi			50657744
<b>10ΕΛΕ41</b>	<b>Χημεία</b>						
	<u>Διδάσκοντες:</u> N. Ψαρουδάκης (Συντονιστής), A. Χρυσανθόπουλος	1	Βασικές Αρχές Ανόργανης Χημείας	Γ. Πνευματικάκης, Χ. Μητσοπούλου, Κ. Μεθενίτης			59396599
		2	Γενική Χημεία	R. Chang, J. Overby	Εκδόσεις Παπαζήσης		102074446
<b>10ΕΛΕ42</b>	<b>Εργαστήριο Χημείας</b>						
	<u>Διδάσκοντες:</u> Μέλη <u>ΔΕΠ:</u> A. Χρυσανθόπουλος (Συντονιστής), N. Ψαρουδάκης Μέλη ΕΔΙΠ: Μ. Ρούλια (Τμήμα Χημείας)	1	Εργαστηριακές Ασκήσεις Γενικής και Ανόργανης Χημείας	Ι. Μαρκόπουλος, Χ. Μητσοπούλου, Κ. Μεθενίτης, Α. Καραλιώτα, N. Ψαρουδάκης	Εκδόσεις Unibooks IKE		59396621
<b>10ΕΛΕ71</b>	<b>Μέθοδοι Διδασκαλίας Φυσικής</b>						
	<u>Διδάσκοντες:</u> Κ. Σκορδούλης, Κ. Στεφανίδου (Τμήμα Παιδαγωγικό και Δημοτικής Εκπαίδευσης)	1	Διδακτική Μεθοδολογία των Φυσικών Επιστημών		Εκδόσεις Προπομπός		94700355
		2	Διδάσκοντας Φυσικές Επιστήμες	Κ. Χαλκιά	Εκδόσεις Πατάκης		12979204



