

**ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΑ ΔΙΔΑΚΤΙΚΑ ΣΥΓΓΡΑΜΜΑΤΑ**

**ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟΥ ΕΤΟΥΣ 2022-2023**

**ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΦΟΙΤΗΤΕΣ ΠΟΥ ΔΕΝ ΕΝΤΑΧΘΗΚΑΝ ΣΤΟ Ν.Π.Σ.**

**1ο ΕΤΟΣ**

**Α' ΕΞΑΜΗΝΟ: ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ**

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΜΑΘΗΜΑ	A/A	ΤΙΤΛΟΣ ΣΥΓΓΡΑΜΜΑΤΟΣ	ΣΥΓΓΡΑΦΕΑΣ	ΕΚΔΟΤΙΚΟΣ ΟΙΚΟΣ	ΕΤΟΣ ΕΚΔΟΣΗΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ
10Y013	Φυσική Ι Διδάσκοντες: 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 Μηχανική (Β' Έκδοση)	Κ. Ν. Φαράκος	Αθ. Α. Τσότρας	2019	102075125
10Y0312	Ανάλυση Ι και Εφαρμογές	1	Διαφορικός και Ολοκληρωτικός Λογισμός	M. Spivak	Ι.Τ.Ε. Παν/κές Εκδόσεις Κρήτης	2010	213
	Διδάσκοντες: Μ. Συκιώτης, (Τμήμα Μαθηματικών), Θ. Αποστολάτος (Τμήμα Φυσικής)	2	Διαφορικός και Ολοκληρωτικός Λογισμός Τόμος Α'	T. Apostol	Ατλαντίς Μ. Πεχλιβανίδη & ΣΙΑ	2007	1936
		3	Μαθηματικά Ι, Β' έκδοση	Θ.Μ. Ρασιάς	Εκδόσεις Αθ. Τσιότρα	2017	68375438
			Σημειώσεις διδασκόντων				
10Y0317	Πιθανότητες, Στατιστική και Στοιχεία Αριθμητικής Ανάλυσης	1	Εισαγωγή στις Πιθανότητες και τη Στατιστική	Χ. Δαμιανός, Ν. Παπαδάτος, Χ. Χαραλαμπίδης	Σ. Αθανασόπουλος & ΣΙΑ Ι.Κ.Ε	2010	35478
	Διδάσκοντες: Σ. Τρέβεζας (Τμήμα Μαθηματικών) Ν. Σαρλής (Τμήμα Φυσικής)	2	Εισαγωγή στις Πιθανότητες και τη Στατιστική Σημειώσεις Διδασκόντων	Ο. Χρυσάφινου, Α. Μπουρνέτα, Ε. Βαγγελάτου			

	3	Βασικές Αρχές Θεωρίας Πιθανοτήτων	S. Ross	Εκδόσεις Κλειδάριθμος Ε.Π.Ε.	2011	12858980
	4	Στοιχεία Πιθανοτήτων	Ι. Κοντογιάννης, Σ. Τούμπης	Εκδόσεις Κάλλιπος	2016	320181 (ηλεκτρονικό σύγγραμμα)

**1ο ΕΤΟΣ**

**Β' ΕΞΑΜΗΝΟ: ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ**

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΜΑΘΗΜΑ	A/A	ΤΙΤΛΟΣ ΣΥΓΓΡΑΜΜΑΤΟΣ	ΣΥΓΓΡΑΦΕΑΣ	ΕΚΔΟΤΙΚΟΣ ΟΙΚΟΣ	ΕΤΟΣ ΕΚΔΟΣΗΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ
10Y0323	Φυσική II (Θερμότητα και Κύματα) <u>Διδάσκοντες:</u>	1	Φυσική : Βασικές Αρχές Τόμος Β'	Halliday David Resnick Robert Walker Jearl, (Επιμέλεια Ε. Στυλιάρης)	Εκδόσεις Γ. Δαρδανός & ΣΙΑ ΕΕ	2021	102075360
	Διδάσκοντες: Τμήμα Α': Ν. Σαρλής, Α. Παπαθανασίου Τμήμα Β': Ε. Σκορδάς, Δ. Χατζηδημητρίου						
		2	Φυσική για Επιστήμονες και Μηχανικούς - Τόμος Α'	D.C. Giancolini Επιμέλεια Α. Κεχαγιάς Κ. Σφέτσος Γ. Τσιπολίτης	Εκδόσεις Α.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
		6	Φυσική: Βασικές Αρχές, Ενιαίο	Halliday David Resnick Robert Walker Jearl (Επιμέλεια Ε. Στυλιάρης)	Γ. Δαρδανός & ΣΙΑ ΕΕ	2021	102075348
		7	Φυσική για Επιστήμονες και Μηχανικούς : Μηχανική, Ταλαντώσεις και Μηχανικά Κύματα, Θερμοδυναμική, Σχετικότητα	RAYMOND A. SERWAY, JOHN W. JEWETT	Εκδόσεις Κλειδάριθμος ΕΠΕ	2012	22750100
10Y0322	<b>Ανάλυση II και Εφαρμογές</b>						
	<u>Διδάσκοντες :</u> Α. Οικονόμου (Τμήμα Μαθηματικών) Γ. Διαμάντης (Τμήμα Φυσικής)	1	Διανυσματικός Λογισμός	J. A. Marsden A. Tromba	ΙΤΕ Παν/κές Εκδόσεις Κρήτης	2020	94645889

10Y0321		2	Εφαρμοσμένος Διανυσματικός	Λ.Ν. Τσίτσας	Σ. Αθανασόπουλος &	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
		5	Μαθηματικά ΙΙ, Β' έκδοση	Θ. Μ. Ρασσιάς	Εκδόσεις Αθ. Τσότρας	2017	68375409
		1	Συνήθεις Διαφορικές Εξισώσεις και Γραμμική Άλγεβρα <u>Διδάσκοντες:</u> Ε. Κόττα - Αθανασιάδου (Τμήμα Μαθηματικών) Δ. Φραντζεσκάκης (Τμήμα Φυσικής)	Ν. Αλικάκος, Γρ. Καλογερόπουλος	Σύγχρονη Εκδοτική	2021	102124405
		2	Συνήθεις Διαφορικές Εξισώσεις	Γ.Σ. Σμυρλής	Μοτίβο Εκδοτική	2013	1020073470
		3	Στοιχειώδεις Διαφορικές Εξισώσεις και Προβλήματα Συνοριακών Τιμών	W.E. BOYCE – R.C. DI PRIMA)	Εκδόσεις ΕΜΠ	2015	55591102
		4	Διαφορικές Εξισώσεις	R.k. Nagle, E. Saff, A.D. Snider, A. Αργυρίου, A. Κεχαγιάς	Εκδόσεις Κριτική	2021	102071617
10Y015	Υπολογιστές Ι	1	Εισαγωγή στον προγραμματισμο με την C	Ν. Μισυρλής	Εκδόσεις Τσότρας	2022	1112694609
	<u>Διδάσκοντες:</u> Μ. Αναστασόπουλος, Γ. Λάτσας	2	C: Από την θεωρία στην εφαρμογή	Γ.Σ. Τσελίκης, Ν.Δ. Τσελίκας	Εκδόσεις Ν. Τσελίκης	2016	68383623
		3	C Για Επιστήμονες και Μηχανικούς	H. Cheng	Εκδόσεις Τζιόλα	2012	18548936

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

**2ο ΕΤΟΣ**

**Γ' ΕΞΑΜΗΝΟ: ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ**

Κωδικός	ΜΑΘΗΜΑ	A/A	ΤΙΤΛΟΣ ΣΥΓΓΡΑΜΜΑΤΟΣ	ΣΥΓΓΡΑΦΕΑΣ	ΕΚΔΟΤΙΚΟΣ ΟΙΚΟΣ	ΕΤΟΣ ΕΚΔΟΣΗΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ
10Y031	<b>Μηχανική Ι</b>	1	Σύγχρονη Θεωρητική Μηχανική	Κ. Τσίγκανος	Σταμούλη	2021	102072910
	<u>Διδάσκοντες:</u> Θ. Αποστολάτος, Ν. Βλαχάκης	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
10Y032	<b>Φυσική ΙΙΙ</b> (Ηλεκρομανητισμός)	1	Πανεπιστημιακή Φυσική με Σύγχρονη Φυσική, Τόμος Β'	Hugh D. Young H., Freedman R.	Εκδόσεις Παπαζήση	2010	68387930
	<u>Διδάσκοντες:</u> Τμήμα Α': Ν. Σαουλίδου, Κ. Τσακμακίδης Τμήμα Β': Κ. Βελλίδης, Μ. Ασημακοπούλου						
		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 ΙΙ	D. Halliday, Resnick	Α.Γ. Πνευματικός Επιστημονικές και Τεχνολογικές Εκδόσεις	1992	6887
		5	Φυσική για επιστήμονες και μηχανικούς ΤΟΜΟΣ ΙΙ	D.C. Giancoli Επιμέλεια: Α.Κεχαγιάς, Κ. Σφέτσος, Γ.Τσιπολίτης	Εκδόσεις Τζιόλα	2011	18548945

		6	Εφαρμοσμένος Ηλεκτρομαγνητισμός	Τσιμπούκης Δ. Θεόδωρος, Κανταρτζής Νικόλαος	Εκδόσεις University Studio Press	2017	68401152
		7	Φυσική για επιστήμονες και μηχανικούς ΤΟΜΟΣ II	Τσιμπούκης Δ. Θεόδωρος	Εκδόσεις ΙΤΕ Παν/κές Εκδόσεις Κρήτης	2014	41954698
<b>10Y034</b>	<b>Μαθηματικές Μέθοδοι Φυσικής I</b>	1	Εισαγωγή στη Μιγαδική Ανάλυση	Σ. Μερκουράκης Τ. Χατζηαφράτης	Σ. Αθανασόπουλος & ΣΙΑ Ι.Κ.Ε	2005	45312
	<u>Διδάσκοντες:</u> (Τμήμα Μαθηματικών) Γ. Μπαρμπάτης (Τμήμα Φυσικής) Δ. Φραντζεσκάκης	2	Βασική Μιγαδική Ανάλυση	J.E. Marsden M.J. Hoffman Μετάφραση 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>10Y0338</b>	<b>Υπολογιστική Φυσική</b>	1	Αριθμητική Ανάλυση: Μία Αλγοριθμική Προσέγγιση	N. Μισυρλής	Εκδόσεις Τζιόλα	2022	112696081
	<u>Διδάσκοντες:</u> Τμήμα Α': Κ. Θεοφιλάτος, Δ. Φασουλιώτης Τμήμα Β': Κ. Δασύρα, Κ. Βελλίδης	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>				

**2ο ΕΤΟΣ**

**Δ' ΕΞΑΜΗΝΟ: ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ**

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΜΑΘΗΜΑ	Α/Α	ΤΙΤΛΟΣ ΣΥΓΓΡΑΜΜΑΤΟΣ	ΣΥΓΓΡΑΦΕΑΣ	ΕΚΔΟΤΙΚΟΣ ΟΙΚΟΣ	ΕΤΟΣ ΕΚΔΟΣΗΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ						
10Y0345	<b>Φυσική IV (Σύγχρονη Φυσική)</b>	1	Σύγχρονη Φυσική	Beiser Arthur	Εκδόσεις Γ. Δαρδανός - Κ. Δαρδανός Ο.Ε	2001	32034						
	Διδάσκοντες: Τμήμα Α': Σ. Γαρδέλης, Ν. Σαουλίδου Τμήμα Β' : Δ. Φασουλιώτης, Κ. Σιμσερίδης												
		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 & Υιοί	2011	18548945						
		4	Φυσική: Βασικές Αρχές, Τόμος Β'	D. Halliday, R. Resnick, J. Walker, Επιμέλεια Ε. Στυλιάρης	Εκδόσεις Δαρδανός και ΣΙΑ	2021	102075360						
10Y044	<b>Μαθηματικές Μέθοδοι Φυσικής II</b>	1	Μερικές Διαφορικές Εξισώσεις – Μία Εισαγωγή, 2η Έκδοση	W.A. Strauss	Πανεπιστημιακές Εκδόσεις ΕΜΠ	2017	68387914						
	Διδάσκοντες: Δ. Φραντζεσκάκης, Ι. Παπαδημητρίου												
								2	Μερικές Διαφορικές Εξισώσεις – Σειρές Fourier και Προβλήματα	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, ΤΟΜΟΣ II	Ι. Βέργαδος	Εκδόσεις Σ. Αθανασόπουλος & ΣΙΑ ΙΚΕ	2004	45250						
10Y025	<b>Εισαγωγή στην Αστροφυσική</b>												

	Διδάσκοντες: 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
<b>10Y035</b>	<b>Εισαγωγή στη Φυσική Ατμόσφαιρας</b>						
	Διδάσκοντες: Κ. Καρτάλης, Χ. Τζάνης	1	Ατμόσφαιρα	Κ. Βαρώτσος	Σ. Αθανασόπουλος & ΣΙΑ Ι.Κ.Ε	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 Κάλλιτος	2016	320201 (ηλεκ/κό Σύγ/μα)
<b>10Y041</b>	<b>Μηχανική ΙΙ</b>						
	Διδάσκοντες: 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

**3ο ΕΤΟΣ****Ε΄ ΕΞΑΜΗΝΟ: ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ**

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΜΑΘΗΜΑ	A/A	ΤΙΤΛΟΣ ΣΥΓΓΡΑΜΜΑΤΟΣ	ΣΥΓΓΡΑΦΕΑΣ	ΕΚΔΟΤΙΚΟΣ ΟΙΚΟΣ	ΕΤΟΣ ΕΚΔΟΣΗΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ
10Y053	<b>Κβαντική Μηχανική Ι</b>	1	Κβαντομηχανική, Τόμος Ι	Σ. Τραχανάς	ΙΤΕ Πανεπιστημιακές Εκδόσεις Κρήτης	2009	268
	<u>Διδάσκοντες:</u> Τμήμα Α': Φ. Μαυρόπουλος Τμήμα Β': Γ. Διαμάντης, Π. Σφήκας	2	Εισαγωγή στην Κβαντομηχανική	Κ. Ταμβάκης	Liberal Books Μονοπρόσωπη ΕΠΕ	2003	50659198
		3	Κβαντική Φυσική	S. Gasiorowicz	Εκδόσεις Κλειδάριθμος ΕΠΕ	2015	50656332
		4	Οι Διαλέξεις του Feynman, Τόμος Γ΄	R. Feynman, R. Leighton, M. Sands	Εκδόσεις Α. Τζιόλα & Υιοί	2009	18548784
		5	Εισαγωγή στην Κβαντική Φυσική	Κ. Φαράκος, Γ. Κουτσούμπας	Εκδόσεις Τσότρας Αθανάσιος	2021	102075128
10Y054	<b>Ηλεκτρομαγνητισμός Ι</b>	1	Εισαγωγή στην Ηλεκτροδυναμική (ενιαίο)	D. Griffiths	ΙΤΕ Πανεπιστημιακές Εκδόσεις Κρήτης	2012	22691598
	<u>Διδάσκοντες:</u> Δ. Σταμόπουλος, Κ. Βελλίδης, Ι. Παπαδημητρίου	2	Κλασική Ηλεκτροδυναμική	Ι. Βέργαδος	Εκδόσεις Έλλη Καλαμαρά	2004	50661386
10Y0355	<b>Στατιστική Φυσική Ι</b>	1	Στατιστική Φυσική & Θερμοδυναμική	Ε.Ν. Οικονόμου	ΙΤΕ Πανεπιστημιακές Εκδόσεις Κρήτης	2002	263
	<u>Διδάσκοντες:</u> Φ. Διάκονος, Α. Μουστάκας	2	Στατιστική Φυσική & Θερμοδυναμική	Ι. Βέργαδος, Ι. Ρεμεδιάκης, Η. Τριανταφυλλόπουλος	Εκδόσεις Συμεών	2017	68390525
		3	Θερμική Φυσική	St. J. Blundell, K. M. Blundel	ΙΤΕ Πανεπιστημιακές Εκδόσεις Κρήτης	2017	68370481
10Y046	<b>Ειδική Θεωρία της Σχετικότητας</b>	1	Η Θεωρία της Ειδικής Σχετικότητας: ΜΕΡΟΣ Β΄ Η Φυσική Θεωρία	Μ. Τσαμπαρλής	Εκδόσεις ΕΚΠΑ	2006	68401897

	<u>Διδάσκοντες:</u> Κ. Θεοφιλάτος, Ι. Παπαδημητρίου	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	2014	41954963
			<i>Σημειώσεις Διδασκόντων</i>				
<b>10Y0347</b>	<b>Καταστάσεις και Ιδιότητες της Ύλης</b> <u>Διδάσκοντες:</u> Ι. Λελίδης, Κ. Σιμσερίδης	1	Φυσικοχημεία	Kolasinski Kurt W., Συγγρ. Π. Γιαννακουδάκης Κ. Σιμσερίδης (Επιμέλεια)	Εκδόσεις Κριτική ΑΕ	2020	94645324
		2	Καταστάσεις της Ύλης	Κωνσταντίνος Σιμσερίδης	Εκδόσεις Κάλλιπος	2016	320167 (ηλεκτρονικό σύγγραμμα)
		3	Φυσικοχημεία	Peter Atkins, Julio de Paula, James Keeler	ΙΤΕ Πανεπιστημιακές Εκδόσεις Κρήτης	2020	94690187
		4	Μηχανική των Υλικών	Beer F. - Johnston R. - DeWolf J. Mazurek D.	Εκδόσεις Α. Τζιόλα & Υιοί	2015	50655975
		5	Θερμική Φυσική	St. J. Blundell, K. M. Blundel	ΙΤΕ Πανεπιστημιακές Εκδόσεις Κρήτης	2017	68370481
		6	Επιστήμη και Τεχνολογία Υλικών	Callister William D.	Εκδόσεις Α. Τζιόλα & Υιοί	2016	50655973

**3ο ΕΤΟΣ**

**ΣΤ' ΕΞΑΜΗΝΟ: ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ**

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΜΑΘΗΜΑ	A/A	ΤΙΤΛΟΣ ΣΥΓΓΡΑΜΜΑΤΟΣ	ΣΥΓΓΡΑΦΕΑΣ	ΕΚΔΟΤΙΚΟΣ ΟΙΚΟΣ	ΕΤΟΣ ΕΚΔΟΣΗΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ
10Y051	Ηλεκτρονική Ι	1	Εισαγωγή στην Ηλεκτρονική	Γ. Τόμπρας	Εκδόσεις Δίαυλος	2007	12173
	Διδάσκοντες: Γ. Τόμπρας, Ε. Νισταζάκης, Κ. Αβραμίδης, Γ. Λάτσας, Ε. Ροδίτη, Ι. Τίγκελης Μέλη ΕΔΙΠ: Ε. Προσαλέντης	2	Ηλεκτρονικά	Γ. Χαριτάντης	Εκδόσεις Αράκυνθος	2013	32998749
10Y061	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	Introductory Nuclear Physics [electronic resource]	Wong	Heal - Link Wiley UBCM ebooks	1998	91719627 (ηλεκτρονικό σύγγραμμα)
		4	Nuclear and Particle Physics [electronic resource]	Martin	Heal - Link Wiley UBCM ebooks	2006	91721510 (ηλεκτρονικό σύγγραμμα)
		5	Εισαγωγή στην Πυρηνική Φυσική	Krane Kenneth, Επιμέλεια Μ. Κόκκορης, Θ. Μερτζιμέκης, Ν. Πατρώνης, Σ. Στούλος	Εκδόσεις Γ. Δαρδανός Κ. Δαρδανός Ο.Ε	2021	94691917

10Y062	<b>Εισαγωγή στη Φυσική Στερεάς Κατάστασης</b>						
	Διδάσκοντες: Ν. Στεφάνου, Βλ. Λυκοδήμος	1	Εισαγωγή στη Φυσική Στερεάς Κατάστασης	С. KITTEL, (μετάφραση Χ. Παπαγεωργόπουλος)	Α. Γ. Πνευματικός Επιστημονικές Εκδόσεις	1979	6847
		2	Φυσική Στερεάς Κατάστασης	Π. Βαρώτσος, Κ. Αλεξόπουλος	Εκδόσεις Α.&Σ. Σαβάλλας Α.Ε	1995	14032
		3	Φυσική Στερεάς Κατάστασης	H. Ibach, H. Luth	Εκδόσεις Πελαγία & ΣΙΑ Ζήτη	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, Giovani 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)
10Y065	<b>Κβαντική Μηχανική II</b>						
	Διδάσκοντες: Κ. Σπανός Π. Σφήκας	1	Εισαγωγή στην Κβαντομηχανική	Κ. Ταμβάκης	Liberal Books Μονοπρόσωπη ΕΠΕ	2003	50659198
		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

**ΣΤ' ΕΞΑΜΗΝΟ: ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΚΟΡΜΟΥ**

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΜΑΘΗΜΑ	A/A	ΤΙΤΛΟΣ ΣΥΓΓΡΑΜΜΑΤΟΣ	ΣΥΓΓΡΑΦΕΑΣ	ΕΚΔΟΤΙΚΟΣ ΟΙΚΟΣ	ΕΤΟΣ ΕΚΔΟΣΗΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ
10Y3404	<b>Ηλεκτρομαγνητισμός II</b>						
	Διδάσκοντες: Κ. Αβραμίδης Ν. Βλαχάκης	1	Εισαγωγή στην Ηλεκτροδυναμική (ενιαίο)	David Griffiths	ΙΤΕ Παν/κές Εκδόσεις Κρήτης	2012	22691598
		2	Κλασσική Ηλεκτροδυναμική	Ι.Δ. Βέργαδος	Εκδόσεις Έλλη Καλαμαρά	2004	50661386
10E0391	<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
			<i>Σημειώσεις «Στατιστική Φυσική»</i>	Ι. Χατζηγαπίου			
10E0392	<b>Δυναμική των Ρευστών</b>						
	Διδάσκοντες: Ν. Βλαχάκης, Σ. Σοφιανός	1	Δυναμική των Ρευστών	Ν. Βλαχάκης	Εκδόσεις Α. Παπαζήσης	2019	86056036

**4ο ΕΤΟΣ****Ζ' ΕΞΑΜΗΝΟ: ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΕΩΝ**

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΜΑΘΗΜΑ	A/A	ΤΙΤΛΟΣ ΣΥΓΓΡΑΜΜΑΤΟΣ	ΣΥΓΓΡΑΦΕΑΣ	ΕΚΔΟΤΙΚΟΣ ΟΙΚΟΣ	ΕΤΟΣ ΕΚΔΟΣΗΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ
<b>1η Κατεύθυνση: Αστροφυσική, Αστρονομία, Μηχανική</b>							
10Y3104	Φυσική των Αστέρων						
	Διδάσκοντες: Δ. Χατζηδημητρίου	1	Αστροφυσική - Δομή και εξέλιξη του Σύμπαντος Τόμος Α'	Frank Shu	ΙΤΕ Παν/κές Εκδόσεις Κρήτης	2009	280
10Y3105	Αστροφυσική Πλάσματος						
	Διδάσκοντες: Ν. Βλαχάκης	1	Αστροφυσική Πλάσματος 1η Έκδοση	Κ. Τσίγκανος	Uni Books IKE	2017	68404097
<b>2η Κατεύθυνση: Ηλεκτρονική, Υπολογιστές, Τηλεπικοινωνίες και Αυτοματισμός</b>							
10Y3205	Σήματα και Συστήματα	1	Σήματα και Συστήματα Συνεχούς και Διακριτού χρόνου	Μάργαρης Αθανάσιος	Εκδόσεις Α. Τζιόλα & Υιοί Α.Ε	2011	18548733
	Διδάσκοντες: Ε. Νισταζάκης	2	Σήματα και Συστήματα	Oppenheim, Willsky, Nawab	Εκδόσεις Γρηγόριος Χρ. Φουντάς	2011	12273250
		3	Σήματα και Συστήματα	Σ. Καραμπογιάν	Εκδόσεις Κάλλιπος	2015	320174 (ηλεκτρονικό σύγγραμμα)
10Y3202	Υπολογιστές II	1	Δομές Δεδομένων με C	Ν. Μισυρλής	Εκδόσεις Τσότρας	2022	112693897
	Διδάσκοντες: Δ. Ρεΐσης		Σημειώσεις Διδασκόντων				
10Y3201	Ηλεκτρονική II	1	Ηλεκτρονικά II	Γ. Χαριτάντης	Π. Δεμερτζής	2007	2143
	Διδάσκοντες: Γ. Τόμπρας		Σημειώσεις Διδάσκοντος				
<b>3η Κατεύθυνση: Φυσική Περιβάλλοντος - Μετεωρολογία</b>							
10Y3305	Φυσική Ατμοσφαιρικού Οριακού Στρώματος	1	Ατμοσφαιρική Ρύπανση με Στοιχεία Μετεωρολογίας	Μ.Λαζαρίδης	Εκδόσεις Α. Τζιόλα & Υιοί Α.Ε.	2010	18548841

	<u>Διδάσκοντες:</u> Ε. Μποσιώλη, Ν. Καλτσουνίδης		Σημειώσεις διδασκόντων	Κ. Χέλμης Γ. Παπαϊωάννου			
10Y3306	<b>Ποιότητα Ατμοσφαιρικού Περιβάλλοντος</b>	1	Φυσική Περιβάλλοντος	Παύλος Κασσωμένος	Εκδόσεις Κλειδάριθμος	2017	68386041
		2	Αέρια Ρύπανση	Α. Τριανταφύλλου	Εκδόσεις Θαλής –Πετράκης	2017	68396375
		<u>Διδάσκοντες:</u> Μ.-Ν. Ασημακοπούλου, Ε. Γιαννακάκη	3	Εισαγωγή στην Ατμοσφαιρική Φυσική	Χ. Χαλδούπης	Εκδόσεις Κάλλιτος	
<b>4η Κατεύθυνση: Πυρηνική Φυσική και Φυσική Στοιχειωδων Σωματιδίων</b>							
10Y3402	<b>Στοιχειώδη ΣωματΙΑ Ι</b> <u>Διδάσκοντες:</u> Ν. Τετράδης	1	Εισαγωγή στη Φυσική Υψηλών Ενεργειών	Perkins Donald	Εκδόσεις Γ. Δαρδάνος Κ. Δαρδανός Ο.Ε.	1998	31330
		2	Εισαγωγή στη Φυσική Στοιχειωδών Σωματιδίων	Alessandro Bettini	Εκδόσεις Κλειδράριθμος 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	Utopia Εκδόσεις Μ. ΕΠΕ.	2021	102075375
10Y3403	<b>Πυρηνική Φυσική Ι</b> <u>Διδάσκοντες:</u> Θ. Μερτζιμέκης, Ε. Στυλιάρης	1	Εισαγωγή στην Πυρηνική Φυσική	W.N. Cottingham, D.A.Greenwood (μετάφραση Κ. Σαρηγιάννης)	Εκδόσεις Γ. Δαρδάνος Κ. Δαρδανός Ο.Ε	2002	31347

		2	Εισαγωγή στην Πυρηνική Φυσική	Krane Kenneth, επιμ. Κόκκορης Μιχαήλ, Μερτζιμέκης Θεόδωρος, Πατρώνης Νικόλαος, Στούλος Στυλιανός	Εκδόσεις Γ. Δαρδανός Κ. Δαρδανός Ο.Ε	2021	94691917
			<i>Σημειώσεις Ε. Μαυρομμάτη</i>				
10Y3406	Ατομική και Μοριακή Φυσική Διδάσκοντες: Α. Παπαθανασίου, Μ. Βασιλείου	1	Μοριακή και Κβαντική Μηχανική	P.S. Atkins	Α. Παπαζήσης	1999	68389777
		2	Ο Χημικός Δεσμός	N. J. Murell, S.A. Kettle, J.N. Tedder	ΙΤΕ Πανεπιστημιακές Εκδόσεις Κρήτης	1999	316
			Σημειώσεις: "Εισαγωγή στην ατομική φυσική"	Μ. Κακουλίδου, Ε. Μαυρομιχαλάκη, Ε. Ροζάκη- Μαυρούλη			
<b>5η Κατεύθυνση: Φυσική Στερεάς Κατάστασης και Επιστήμη Υλικών</b>							
10Y3501	Φυσική Στερεάς Κατάστασης Ι 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 Π. Ζήτη	2011	12583778
		4	Φυσική Στερεάς Κατάστασης	N. Ashcroft, N.D. Mermin	Εκδόσεις Γ.Π. Πνευματικός	2012	22768829
<b>Ζ' ΕΞΑΜΗΝΟ: ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΕΩΝ</b>							
<b>ΚΩΔΙΚΟΣ</b>	<b>ΜΑΘΗΜΑ</b>	<b>A/A</b>	<b>ΤΙΤΛΟΣ ΣΥΓΓΡΑΜΜΑΤΟΣ</b>	<b>ΣΥΓΓΡΑΦΕΑΣ</b>	<b>ΕΚΔΟΤΙΚΟΣ ΟΙΚΟΣ</b>	<b>ΕΤΟΣ ΕΚΔΟΣΗΣ</b>	<b>ΚΩΔΙΚΟΣ</b>
<b>1η Κατεύθυνση: Αστροφυσική, Αστρονομία, Μηχανική</b>							

10E3106	Αστροφυσική Υψηλών Ενεργειών Διδάσκοντες: Μ. Πετροπούλου	1	Αστροφυσική Υψηλών Ενεργειών	Α. Μαστιχιάδης, Ν. Βλαχάκης	Εκδόσεις Κάλλιπος	2016	320223 (Ηλεκτρονικό Σύγγραμμα)
10E3109	Φυσική Διαστήματος Διδάσκοντες: Ι. Δαγκλής	1	Στα μονοπάτια του Ήλιου: Εισαγωγή στην Ηλιακή Φυσική	Π. Πρέκα, Ε. Δανέζης, Ε. Θεοδοσίου, Δ. Κασνιολάκη	Εκδόσεις Δίαυλος Α.Ε.	2009	12206
		2	Space Weather - Physics and Effects	V. Bothmer, I. A. Daglis	Heal-Link Springer ebooks	2007	177224 (Ηλεκτρονικό Σύγγραμμα)
		3	Hndbook of the Solar - Terrestrial Environment	Υ. Kamide, A. Chian	Heal-Link Springer ebooks	2007	179791 (Ηλεκτρονικό Σύγγραμμα)
			Σημειώσεις Διδάσκοντος				

### 2η Κατεύθυνση: Ηλεκτρονική, Υπολογιστές, Τηλεπικοινωνίες και Αυτοματισμός

10E3201	Οπτικοηλεκτρονική και Οπτικές Επικοινωνίες Διδάσκοντες: Ε. Ροδίτη, Α. Τζανακάκη	1	Συστήματα επικοινωνιών με οπτικές ίνες	Govind P. Agrawal	Εκδόσεις Α. Τζιόλα & Υιοί Α.Ε.	2011	18548902
		2	Οπτοηλεκτρονική, Νέα Βελτιωμένη	Singh Jasprit	Εκδόσεις Α. Τζιόλα & Υιοί Α.Ε.	2015	50655998

### 3η Κατεύθυνση: Φυσική Περιβάλλοντος - Μετεωρολογία

10E3302	Φυσική Ωκεανογραφία Διδάσκοντες: Σ. Σοφιανός, Ν. Κατσουνίδης	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

10E3415	Αστροσωματιδιακή Φυσική & Κοσμική Ακτινοβολία <u>Διδάσκοντες:</u> Β. Σπανός, Μ. Γεροντίδου	1	Κοσμική Ακτινοβολία	Ε. Χριστοπούλου-Μαυρομιχαλάκη	Εκδόσεις Μ. Αθανασόπουλου- Σ. Αθανασόπουλου Ο.Ε	2009	45309
10E3405	Μαθηματική Φυσική (Μεταπτυχιακό) <u>Διδάσκοντες:</u> Φ. Διάκονος, Κ. Σφέτσος		Σημειώσεις διδασκόντων				
<b>5η Κατεύθυνση: Φυσική Στερεάς Κατάστασης και Επιστήμη Υλικών</b>							
10E3511	Φυσική των Μορίων και Νανοϋλικών <u>Διδάσκοντες:</u> Β. Λυκοδήμος	1	Μοριακή και κβαντική Μηχανική	P.S. ATKINS	Εκδόσεις Παπαζήση	1999	68389777
		2	Φυσική Στερεάς Κατάστασης <i>Σημειώσεις «ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗ ΜΟΡΙΑΚΗ ΦΥΣΙΚΗ»</i>	Ibach&H. Luth Μ. Καλαμιώτου	Εκδόσεις Π. Ζήτη	2011	12583778
10E3515	Φυσική βιολογικής Ύλης <u>Διδάσκοντες:</u> Ι. Λελίδης	1	Διεπιφανειακά Φαινόμενα και Κολλοειδή Συστήματα <i>Σημειώσεις «ΦΥΣΙΚΗ ΒΙΟΛΟΓΙΚΗΣ ΥΛΗΣ»</i>	Κ. Παναγιώτου Ι. Λελίδης	Εκδόσεις Π. Ζήτη	1998	11234

**Ζ' ΕΞΑΜΗΝΟ: ΕΛΕΥΘΕΡΕΣ ΕΠΙΛΟΓΕΣ**

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

10Ε3991	<b>Θέματα Σύγχρονης Βιολογίας Κυττάρου</b> <u>Διδάσκοντες:</u> Ι. Τρουγκάκος (συντονιστής), Δ. Στραβοπόδης, Μ. Αντωνέλλου, Χ.Αλεξόπουλος, Ουρ. Κωνσταντή, Α. Βελέντζας (Τμήμα Βιολογίας)	1	Βιολογία κυττάρου	Μαργαρίτης Λουκάς Χ.	Ιατρικές Εκδόσεις Λίτσας	2004	25249
		2	Βιολογία κυττάρου	Βασίλης Μαρμαράς, Μαρία Λαμπροπούλου - Μαρμαρά	Τυπόραμα,	2005	6
		3	Το Κύταρο - Μία μοριακή προσέγγιση	G. Cooper	Ακαδημαϊκές Εκδόσεις Ι. Μπασδρά και ΣΙΑ ΟΕ	2021	102123643
10Ε3914	<b>Θεωρητική Γεωφυσική</b> <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

**4ο ΕΤΟΣ**

**Η' ΕΞΑΜΗΝΟ: ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΕΩΝ**

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΜΑΘΗΜΑ	A/A	ΤΙΤΛΟΣ ΣΥΓΓΡΑΜΜΑΤΟΣ	ΣΥΓΓΡΑΦΕΑΣ	ΕΚΔΟΤΙΚΟΣ ΟΙΚΟΣ	ΕΤΟΣ ΕΚΔΟΣΗΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ
<b>2η Κατεύθυνση: Ηλεκτρονική, Υπολογιστές, Τηλεπικοινωνίες και Αυτοματισμός</b>							
10Υ3200	Εργαστήριο Κατεύθυνσης Ηλεκτρονικής						
	<u>Διδάσκοντες:</u> Κ. Αβραμίδης, Ε. Νισταζάκης, Ι. Τίγκελης, Δ. Ρεΐσης, Γ. Λάτσας <u>Μέλη ΕΔΙΠ:</u> Γ. Βλαστού, Ε. Προσαλέντης	1	Τηλεπικοινωνιακά Συστήματα	Γ. Καραγιαννίδης, Κ. Παππή	Εκδόσεις Α. Τζιόλλα & Υιοί Α.Ε	2017	68369851
		2	Εργαστηριακός οδηγός και ασκήσεις ηλεκτρονικής	Ε. Νισταζάκης	Εκδόσεις Κάλλιπος	2016	320086 (ηλεκτρονικό Σύγγραμμα)
			<i>Σημειώσεις Διδασκόντων</i>	Ε. Νισταζάκης, Ι. Τίγκελης, Δ. Ρεΐσης		2021	
<b>3η Κατεύθυνση: Φυσική Περιβάλλοντος - Μετεωρολογία</b>							
10Υ3304	Δυναμική της Ατμόσφαιρας						
	<u>Διδάσκοντες:</u> Κ. Βαρώτσος	1	Ειδικά Κεφάλαια Ατμοσφαιρικής Φυσικής και Χημείας	Κ. Βαρώτσος	Εκδόσεις Σ. Αθανασόπουλος & ΣΙΑ Ο.Ε	2014	41958815
		2	Μαθήματα Μετεωρολογίας και Κλιματολογίας	Α. Φλόκας	Εκδόσεις Πελαγία Ζήτη & ΣΙΑ ΟΕ	1997	11083
<b>Κατεύθυνση Φυσικής Στερεάς Κατάστασης και Επιστήμη Υλικών</b>							
10Υ3503	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/ές Εκδόσεις Κρήτης	2014	32998376
	3	Εισαγωγή στη Κβαντική Οπτική και Lasers	Σ. Βεζ	Εκδόσεις Σ. Γιαλούδης & 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

#### Η ΞΕΑΜΗΝΟ: ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΕΩΝ ΕΠΙΛΟΓΗΣ

Κωδικός	Μάθημα	A/A	ΤΙΤΛΟΣ ΣΥΓΓΡΑΜΜΑΤΟΣ	ΣΥΓΓΡΑΦΕΑΣ	ΕΚΔΟΤΙΚΟΣ ΟΙΚΟΣ	ΕΤΟΣ ΕΚΔΟΣΗΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ
<b>1η Κατεύθυνση: Αστροφυσική, Αστρονομία, Μηχανική</b>							
10Y3102	Παρατηρησιακή Αστροφυσική						
	Διδάσκοντες: Δ. Χατζηδημητρίου Κ. Γαζέας	1	Παρατηρησιακή Αστροφυσική	Αλυσανδράκης, Νίντος, Πατσουράκος	Εκδόσεις Κάλλιπος		59303571 (ηλεκτρονικό σύγγραμμα)
			<i>Σημειώσεις Διδασκόντων</i>				
10E3103	Μη Γραμμικά Δυναμικά Συστήματα						

	<u>Διδάσκοντες:</u> Δ. Φραντζεσκάκης, Θ. Αποστολάτος	1	Συνήθεις Διαφορικές Εξισώσεις	N. 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>10Ε3110</b>	<b>Αστρικά Συστήματα και Γαλαξίες</b>						
	<u>Διδάσκοντες:</u> Κ. Δασύρα	1	Αστροφυσική Τόμος Β', Δομή και εξέλιξη του Σύμπαντος, Γαλαξίες Ηλιακό σύστημα	F. Shu	ΙΤΕ Παν/κές Εκδόσεις Κρήτης	2009	282
<b>2η Κατεύθυνση: Ηλεκτρονική, Υπολογιστές, Τηλεπικοινωνίες και Αυτοματισμός</b>							
<b>10Ε3204</b>	<b>Εισαγωγή στα Συστήματα Τηλεπικοινωνιών</b>						
	<u>Διδάσκοντες:</u> Α. Τζανακάκη, Ι. Τίγκελης, Γ. Λάτσας <u>Μέλη ΕΔΙΠ:</u> Ε. Προσαλέντης	1	Συστήματα Επικοινωνίας 5η Έκδοση	S. Haykin, M. Moher	Εκδόσεις Παπασωτηρίου και ΣΙΑ Ι.Κ.Ε	2010	9778
		2	Εισαγωγή στις Τηλεπικοινωνίες	Α. Κανατάς	Εκδόσεις Α. Τζιόλα & Υιοί	2017	68373981
			<i>Σημειώσεις Διδασκόντων</i>	<i>Ι. Τίγκελης, Δ. Φραντζεσκάκης</i>			
<b>10Ε3203</b>	<b>Μικροηλεκτρονική</b>						
	<u>Διδάσκοντες:</u> Ε. Ροδίτη	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 Παπασωτηρίου και ΣΙΑ Ι.Κ.Ε	2010	9779

10E3202	<b>Συστήματα Αυτοματισμού</b>						
	<u>Διδάσκοντες:</u> Μ. Αναστασόπουλος	1	Συστήματα Αυτομάτου Ελέγχου	Ogata K.	Εκδόσεις Γρηγόριος Χρυσοστόμου Φουντάς	2011	12346979
		2	Σύγχρονα Συστήματα Αυτομάτου Ελέγχου, 13η Έκδοση	Dorf Richard C., Bishop Robert	Εκδόσεις Α. Τζιόλα & Υιοί	2017	59396181
		3	Εισαγωγή στον Αυτόματο Έλεγχο	Κρικέλης Νικόλαος	Σ.Αθανασόπουλος & ΣΙΑ Ο.Ε.	2014	41959122
10E3207	<b>Συστήματα Υπολογιστών</b>	1	Σύγχρονα Λειτουργικά Συστήματα	Andrew S. Tanenbaum	Εκδόσεις Κλειδάριθμος ΕΠΕ	2018	77108683
	<u>Διδάσκοντες:</u> Δ. Ρεΐσης, Γ. Λάτσας	2	Λειτουργικά Συστήματα	Silberschatz Abraham, Galvin Peter B., Gagne Greg	Εκδόσεις Στέλλα Παρίκου & ΣΙΑ Ο.Ε.	2009	14841
<b>3η Κατεύθυνση: Φυσική Περιβάλλοντος και Μετεωρολογίας</b>							
10E3309	<b>Κλίμα-Κλιματική Αλλαγή</b>						
	<u>Διδάσκοντες:</u> Ε. Τυρλής Χ. Τζάνης	1	Ατμόσφαιρα	Κ. Βαρώτσος	Σ.Αθανασόπουλος & ΣΙΑ Ο.Ε.	2008	35470
		2	Ειδικά Κεφάλαια Ατμοσφαιρικής Φυσικής και Χημείας	Κ. Βαρώτσος	Σ.Αθανασόπουλος & ΣΙΑ Ο.Ε.	2014	41958815
10E3310	<b>Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας</b>						
	<u>Διδάσκοντες:</u> Μ.-Ν. Ασημακοπούλου	1	Ήπιες και Ανανεώσιμες πηγές Ενέργειας-Σύγχρονες Τεχνολογίες	Η. Λειβαδά, Μ. Ασημακοπούλου	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 Κάλιπος		59303541 (ηλεκτρονικό σύγγραμμα)
10E3305	<b>Συνοπτική Μετεωρολογία</b>						
	<u>Διδάσκοντες:</u> Ε. Φλόκα	1	Μαθήματα Μετεωρολογίας και Κλιματολογίας	Α. Φλόκας	Εκδόσεις Πελαγία Ζήτη & ΣΙΑ ΟΕ	1997	11083

		2	Η Μετεωρολογία Σήμερα (13η έκδοση)	Ahrens Donald, Henson Donald	Εκδόσεις Τζιόλα	2022	102072114
<b>4η Κατεύθυνση: Πυρηνικής Φυσικής και Φυσικής Στοιχειωδών Σωματιδίων</b>							
<b>10Ε3409</b>	<b>Ιατρική Φυσική</b>						
	<u>Διδάσκοντες:</u> Ε. Στυλιάρης (Τμήμα Φυσικής), Π. Παπαγιάννης (Τμήμα Ιατρικής)	1	Ιατρική Φυσική: 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>10Ε3416</b>	<b>Σύγχρονη Κβαντική Φυσική και Εφαρμογές</b>						
	<u>Διδάσκοντες:</u> Φ. Διάκονος		<i>Σημειώσεις διδασκόντων</i>				
<b>5η Κατεύθυνση: Φυσική Στερεάς Κατάστασης και Επιστήμη Υλικών</b>							
<b>10Υ3502</b>	<b>Φυσική Στερεάς Κατάστασης II</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 Πελαγία Ζήτη	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>10Ε3512</b>	<b>Φυσική Στερεού Φλοιού της Γης και Δυναμική των Σεισμών</b>						
	<u>Διδάσκοντες:</u> Ν. Σαρλής, Ε. Σκορδάς	1	Γενική Σεισμολογία Τόμος Α	Α. Τσελέντης	Liberal Books Μονοπρόσωπη ΕΠΕ	2016	59395397

			Σημειώσεις διδασκόντων	N. Σαρλής, E. Σκορδάς			
<b>10E3514</b>	<b>Φυσική Ημιαγωγικών Διατάξεων &amp; Κβαντικών Ετεροεπαφών</b>						
	Διδάσκοντες: Σ. Γαρδέλης, E. Ροδίτη	1	Διατάξεις Ημιαγωγών, Φυσική και Τεχνολογία, 3η Έκδοση	Sze Simon, Lee Ming-Kwei, Επιστημονική Επιμέλεια Σ. Γαρδέλης	Εκδόσεις A. Τζιόλα & Υιοί Ο.Ε	2020	94692386
		2	Εισαγωγή στις Διατάξεις Ημιαγωγών	A. Neamen	Εκδόσεις Γρηγόριος Χρυσσοστόμου Φουντάς	2014	41956294
		3	Φυσική Ημιαγωγών	Γ.Π. Τριμπέρης	Liberal Books Μονοπρόσωπη ΕΠΕ	2013	50659222
			Σημειώσεις «Φυσική Ημιαγωγών- Ημιαγωγικές Διατάξεις»	M. Παπασταματίου E. Ροδίτη			

#### Η ΞΕΑΜΗΝΟ: ΕΛΕΥΘΕΡΕΣ ΕΠΙΛΟΓΕΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΜΑΘΗΜΑ	A/A	ΤΙΤΛΟΣ ΣΥΓΓΡΑΜΜΑΤΟΣ	ΣΥΓΓΡΑΦΕΑΣ	ΕΚΔΟΤΙΚΟΣ ΟΙΚΟΣ	ΕΤΟΣ ΕΚΔΟΣΗΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ
<b>10E3911</b>	<b>Στοχαστικές Διεργασίες στη Φυσική</b>	1	Πιθανότητες, τυχαίες μεταβλητές και στοχαστικές διαδικασίες	Papoulis Athanasios, Pillai S. Unnikrishna	Εκδόσεις A. Τζιόλα & Υιοί	2019	86054120
	Διδάσκοντες: A. Μουστάκας						
<b>10E3910</b>	<b>Οπτική και Εφαρμογές</b>						
	Διδάσκοντες: K. Γαζέας	1	Οπτική	E. Hecht (επιστημονική)	Γ. Δάρδανος - K Δάρδανος Ο.Ε.	2018	77111969
			Σημειώσεις Διδάσκοντος				
<b>10E3997</b>	<b>Χημεία</b>						
	Διδάσκοντες: N. Ψαρουδάκης, A. Χρυσανθόπουλος	1	Βασικές Αρχές Ανόργανης Χημείας	Γ. Πνευματικάκης, Χ. Μητσοπούλου,			59396599

		2	Γενική Χημεία	R. Chang, J. Overby	Εκδ. Παπαζήσης		102074446
<b>10Ε3998</b>	<b>Εργαστήριο Χημείας</b>						
	Διδάσκοντες: Α. Χρυσανθόπουλος, Ν. Ψαρουδάκης, Μ. Ρούλια	1	Εργαστηριακές Ασκήσεις Γενικής και Ανόργανης Χημείας	Ι. Μαρκόπουλος, Χ. Μητσοπούλου, Κ. Μεθενίτης, Α. Καραλιώτα			59396621
<b>10Ε3999</b>	<b>Μέθοδοι Διδασκαλίας Φυσικής</b>						
	Διδάσκοντες: Κ. Σκορδούλης, Κ. Στεφανίδου	1	Διδακτική Μεθοδολογία των Φυσικών Επιστημών		Εκδ. Προπομπός		94700355
		2	Διδάσκοντας Φυσικές Επιστήμες	Κ. Χαλκιά	Εκδ. Πατάκης		12979204