

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΑ ΔΙΔΑΚΤΙΚΑ ΣΥΓΓΡΑΜΜΑΤΑ

ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟΥ ΕΤΟΥΣ 2023-2024

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

1ο ΕΤΟΣ

Α΄ ΕΞΑΜΗΝΟ: ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΜΑΘΗΜΑ	Α/Α	ΤΙΤΛΟΣ ΣΥΓΓΡΑΜΜΑΤΟΣ	ΣΥΓΓΡΑΦΕΑΣ	ΕΚΔΟΤΙΚΟΣ ΟΙΚΟΣ	ΕΤΟΣ ΕΚΔΟΣΗΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ
10Y013	Φυσική Ι <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 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
	<u>Διδάσκοντες:</u> Μ. Συκιώτης, (Τμήμα Μαθηματικών), Θ. Αποστολάτος (Τμήμα Φυσικής)	2	Thomas Απειροστικός Λογισμός, 1η Έκδοση	G. Thomas, Jr. Hass, Chr. Heil, M. Weir,	ΙΤΕ Εκδόσεις Κρήτης	2018	77107082
		2	Διαφορικός και Ολοκληρωτικός Λογισμός Τόμος Α'	T. Apostol	Ατλαντίς Μ. Πεχλιβανίδη & ΣΙΑ	2007	1936
		3	Μαθηματικά Ι, Β' έκδοση	Θ.Μ. Ρασιιάς	Εκδόσεις Αθ. Τσιότρα	2017	68375438
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
	<u>Διδάσκοντες:</u> Δ. Χελιώτης(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	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**

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΜΑΘΗΜΑ	A/A	ΤΙΤΛΟΣ ΣΥΓΓΡΑΜΜΑΤΟΣ	ΣΥΓΓΡΑΦΕΑΣ	ΕΚΔΟΤΙΚΟΣ ΟΙΚΟΣ	ΕΤΟΣ ΕΚΔΟΣΗΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ
10Y0323	Φυσική II (Θερμότητα και Κύματα) <u>Διδάσκοντες:</u> Διδάσκοντες: Τμήμα Α': Ν. Σαρλής, Α. Παπαθανασίου Τμήμα Β': Ε. Σκορδάς, Δ. Χατζηδημητρίου	1	Φυσική : Βασικές Αρχές Τόμος Β'	Halliday David Resnick Robert Walker Jearl, (Επιμέλεια Ε. Στυλιάρης)	Εκδόσεις Γ. Δαρδανός & ΣΙΑ ΕΕ	2021	102075360
		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	Ανάλυση II και Εφαρμογές						

10Y0321	<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	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
	Συνήθεις Διαφορικές Εξισώσεις και Γραμμική Άλγεβρα <u>Διδάσκοντες:</u> Γ. Σωτηροπούλου (Τμήμα Μαθηματικών) Δ. Φραντζεσκάκης (Τμήμα Φυσικής)	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)	Εκδόσεις ΕΜΠ	2015	55591102
		4	Διαφορικές Εξισώσεις	R.k. Nagle, E. Saff, A.D. Snider, A. Αργυρίου, Α. Κεχαγιάς	Εκδόσεις Κριτική	2021	102071617
10Y015	Υπολογιστές Ι	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	Εκδόσεις Ν. Τσελίκης	2023	122079784
	3	C Για Επιστήμονες και Μηχανικούς	H. Cheng	Εκδόσεις Τζιόλα	2012	18548936
Εργαστήριο <u>Διδάσκοντες:</u> Α. Μουστάκας, Ε. Νισταζάκης, Γ. Λάτσας, Δ. Ρεΐσης, Μ. Αναστασόπουλος, Α. Τασολάμπρου <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	Μηχανική Ι	1	Σύγχρονη Θεωρητική Μηχανική	Κ. Τσίγκανος	Σταμούλη	2021	102072910
	<u>Διδάσκοντες:</u> Θ. Αποστολάτος, Ν. Βλαχάκης	2	Κλασσική 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	Φυσική ΙΙΙ (Ηλεκτρομανητισμός)	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 II	D.C. Giancoli Επιμέλεια: Α.Κεχαγιάς, Κ. Σφέτσος, Γ.Τσιπολίτης	Εκδόσεις Τζιόλα	2023	122074700
		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
10Y034	Μαθηματικές Μέθοδοι Φυσικής I	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
10Y0338	Υπολογιστική Φυσική	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	Φυσική IV (Σύγχρονη Φυσική)						
	Διδάσκοντες: Τμήμα Α': Σ. Γαρδέλης, Ν. Σαουλίδου Τμήμα Β' : Δ. Φασουλιώτης, Κ. Σιμσερίδης	1	Σύγχρονη Φυσική	Beiser Arthur	Εκδόσεις Γ. Δαρδανός - Κ. Δαρδανός Ο.Ε	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 & Υιοί	2023	122074700
		4	Φυσική: Βασικές Αρχές, Τόμος Β'	D. Halliday, R. Resnick, J. Walker, Επιμέλεια Ε. Στυλιάρης	Εκδόσεις Δαρδανός και ΣΙΑ	2021	102075360
10Y044	Μαθηματικές Μέθοδοι Φυσικής II						
	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 I	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
10Y025	Εισαγωγή στην Αστροφυσική						
	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
10Y035	Εισαγωγή στη Φυσική Ατμόσφαιρας						
	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 Κάλλιπος	2016	320201 (ηλεκτρονικό Σύγγραμμα)
10Y041	Μηχανική II						
	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	Κβαντική Μηχανική Ι	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	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	2009	18548784
		5	Εισαγωγή στην Κβαντική Φυσική	Κ. Φαράκος, Γ. Κουτσούμπας	Εκδόσεις Τσότρας Αθανάσιος	2021	102075128
		6	Εισαγωγή στην Κβαντομηχανική	Κ. Ταμβάκης	Liberal Books Μονοπρόσωπη ΕΠΕ	2003	50659198
10Y054	Ηλεκτρομαγνητισμός Ι	1	Εισαγωγή στην Ηλεκτροδυναμική (ενιαίο)	D. Griffiths	ΙΤΕ Πανεπιστημιακές Εκδόσεις Κρήτης	2012	22691598
	<u>Διδάσκοντες:</u> Κ. Βελλίδης, Ι. Παπαδημητρίου (Τμήμα Α') Δ. Σταμόπουλος (Τμήμα Β')						
10Y0355	Στατιστική Φυσική Ι	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, Κ. M. Blundel	ΙΤΕ Πανεπιστημιακές Εκδόσεις Κρήτης	2017	68370481
10Y046	Ειδική Θεωρία της Σχετικότητας	1	Η Θεωρία της Ειδικής Σχετικότητας: Μέρος 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>				
10Y0347	Καταστάσεις και Ιδιότητες της Ύλης	1	Φυσικοχημεία	Kolasinski Kurt W., Συγγρ. Π. Γιαννακουδάκης Κ. Σιμσερίδης (Επιμέλεια)	Εκδόσεις Κριτική ΑΕ	2020	94645324
	<u>Διδάσκοντες:</u> Ι. Λελίδης, Κ. Σιμσερίδης	2	Καταστάσεις της Ύλης	Κωνσταντίνος Σιμσερίδης	Εκδόσεις Κάλλιπος	2016	320167 (ηλεκτρονικό σύγγραμμα)

	3	Μηχανική των Υλικών	N. Αράβας	Εκδόσεις Τζιόλα & Υιοί A.E	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
		<i>Σημειώσεις "Γραμμική Ελαστικότητα και Ιξωδοελαστικότητα"</i>	I. Λελίδης			

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	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	Nuclear and Particle Physics [electronic resource]	Martin	Heal - Link Wiley UBCM ebooks	2006	91721510 (ηλεκτρονικό σύγγραμμα)
		4	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	Εισαγωγή στη Φυσική Στερεάς Κατάστασης						

	Διδάσκοντες: Ν. Στεφάνου, Βλ. Λυκοδήμος	1	Εισαγωγή στη Φυσική Στερεάς Κατάστασης	C. 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 Nanostructures (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	Κβαντική Μηχανική II						
	Διδάσκοντες: Κ. 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

ΣΤ' ΕΞΑΜΗΝΟ: ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΚΟΡΜΟΥ

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΜΑΘΗΜΑ	A/A	ΤΙΤΛΟΣ ΣΥΓΓΡΑΜΜΑΤΟΣ	ΣΥΓΓΡΑΦΕΑΣ	ΕΚΔΟΤΙΚΟΣ ΟΙΚΟΣ	ΕΤΟΣ ΕΚΔΟΣΗΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ
10Y3404	Ηλεκτρομαγνητισμός II						
	Διδάσκοντες: Κ. Αβραμίδης Ν. Βλαχάκης	1	Εισαγωγή στην Ηλεκτροδυναμική (ενιαίο)	David Griffiths	ΙΤΕ Παν/κές Εκδόσεις Κρήτης	2012	22691598
10E0391	Στατιστική Φυσική II						
	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	Δυναμική των Ρευστών						
	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
1η Κατεύθυνση: Αστροφυσική, Αστρονομία, Μηχανική							
10Y3104	Φυσική των Αστέρων	1	Αστροφυσική - Δομή και Εξέλιξη του Σύμπαντος Τόμος Α'	Frank Shu	ΙΤΕ Παν/κές Εκδόσεις Κρήτης	2009	280
	Διδάσκοντες: Δ. Χατζηδημητρίου	2	Εισαγωγή στη Σύγχρονη Αστροφυσική	B.W. Carroll, D. A. Ostlie	Γ. Δάρδανος-Κ. Δάρδανος ΟΕ	2021	94689784
10Y3105	Αστροφυσική Πλάσματος						
	Διδάσκοντες: Ν. Βλαχάκης	1	Αστροφυσική Πλάσματος, 1η Έκδοση	Κ. Τσίγκανος	Uni Books IKE	2017	68404097
2η Κατεύθυνση: Ηλεκτρονική, Υπολογιστές, Τηλεπικοινωνίες και Αυτοματισμός							
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 Συνεχούς και Διακριτού Χρόνου με Matlab και Octave, 3η Έκδοση	Παρασκευάς Μιχάλης	Εκδόσεις Α. Τζιόλα & Υιοί Α.Ε	2022	102071800
		4	Σήματα και Συστήματα	Σ. Καραμπογιάς	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	2	Ηλεκτρονικά II	Γ. Χαριτάντης	Π.Δεμερντζής	2013	32998749
		Σημειώσεις Διδάσκοντος				

3η Κατεύθυνση: Φυσική Περιβάλλοντος - Μετεωρολογία

10Y3305	Φυσική Ατμοσφαιρικού Οριακού Στρώματος	1	Ατμοσφαιρική Ρύπανση με Στοιχεία Μετεωρολογίας	Μ.Λαζαρίδης	Εκδόσεις Α. Τζιόλα & Υιοί Α.Ε.	2010	18548841
	Διδάσκοντες: Ε. Μποσιώλη, Γ. Σωτηροπούλου		Σημειώσεις διδασκόντων	Κ. Χέλμης Γ. Παπαϊωάννου			
10Y3306	Ποιότητα Ατμοσφαιρικού Περιβάλλοντος	1	Φυσική Περιβάλλοντος	Παύλος Κασσωμένος	Εκδόσεις Κλειδάριθμος	2017	68386041
	Διδάσκοντες: Μ.-Ν. Ασημακοπούλου, Ε. Γιαννακάκη	2	Αέρια Ρύπανση	Α. Τριανταφύλλου	Εκδόσεις Θαλής –Πετράκης	2017	68396375
		3	Εισαγωγή στην Ατμοσφαιρική Φυσική	Χ. Χαλδούπης	Εκδόσεις Κάλλιπος		320201 (ηλεκτρονικό σύγγραμμα)

4η Κατεύθυνση: Πυρηνική Φυσική και Φυσική Στοιχειωδων Σωματιδίων

10Y3402	Στοιχειώδη Σωματίδια I	1	Εισαγωγή στη Φυσική Υψηλών Ενεργειών	Perkins Donald	Εκδόσεις Γ. Δαρδάνος Κ. Δαρδανός Ο.Ε.	1998	31330
	Διδάσκοντες: Ν. Τετράδης	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	Υτορία Εκδόσεις Μ. ΕΠΕ.	2021	102075375
10Y3403	Πυρηνική Φυσική Ι Διδάσκοντες: 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
		Σημειώσεις Ε. Μαυρομμάτη					
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			
5η Κατεύθυνση: Φυσική Στερεάς Κατάστασης και Επιστήμη Υλικών							
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
		5	Ανακαλύπτοντας τη Φυσική της Στερεάς Κατάστασης	Γ. Π. Τριμπέρης, Μ. Τσέτσερη	Εκδόσεις Πελαγία Ζήτη	2023	122075242

Ζ' ΕΞΑΜΗΝΟ: ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΕΩΝ

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΜΑΘΗΜΑ	A/A	ΤΙΤΛΟΣ ΣΥΓΓΡΑΜΜΑΤΟΣ	ΣΥΓΓΡΑΦΕΑΣ	ΕΚΔΟΤΙΚΟΣ ΟΙΚΟΣ	ΕΤΟΣ ΕΚΔΟΣΗΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ
1η Κατεύθυνση: Αστροφυσική, Αστρονομία, Μηχανική							
10E3106	Αστροφυσική Υψηλών Ενεργειών <u>Διδάσκοντες:</u> Μ. Πετροπούλου	1	Αστροφυσική Υψηλών Ενεργειών	Α. Μαστιχιάδης, Ν. Βλαχάκης	Εκδόσεις Κάλλιπος	2016	320223 (ηλεκτρονικό σύγγραμμα)
10E3109	Φυσική Διαστήματος <u>Διδάσκοντες:</u> Ι. Δαγκλής	1	Στα μονοπάτια του Ήλιου: Εισαγωγή στην Ηλιακή Φυσική	Π. Πρέκα, Ε. Δανέζης, Ε. Θεοδοσίου, Δ. Καρνιολάκη	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	Y. Kamide, A. Chian	Heal-Link Springer ebooks	2007	179791 (ηλεκτρονικό σύγγραμμα)
			<i>Σημειώσεις Διδάσκοντος</i>				
2η Κατεύθυνση: Ηλεκτρονική, Υπολογιστές, Τηλεπικοινωνίες και Αυτοματισμός							
10E3201	Οπτικοηλεκτρονική και Οπτικές Επικοινωνίες <u>Διδάσκοντες:</u> Α. Τζανακάκη	1	Συστήματα επικοινωνιών με οπτικές ίνες	Govid P. Agrawal	Εκδόσεις Α. Τζιόλα & Υιοί Α.Ε.	2011	18548902

		2	Οπτοηλεκτρονική, Νέα Βελτιωμένη	Singh Jasprit	Εκδόσεις Α. Τζιόλα & Υίοι Α.Ε.	2023	122075234
3η Κατεύθυνση: Φυσική Περιβάλλοντος - Μετεωρολογία							
10Ε3302	Φυσική Ωκεανογραφία						
	<u>Διδάσκοντες:</u> Σ. Σοφριανός, 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							
10Ε3415	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
10Ε3405	Μαθηματική Φυσική (Μεταπτυχιακό) <u>Διδάσκοντες:</u> Φ. Διάκονος, Κ. Σφέτσος		<i>Σημειώσεις διδασκόντων</i>				
5η Κατεύθυνση: Φυσική Στερεάς Κατάστασης και Επιστήμη Υλικών							
10Ε3511	Φυσική των Μορίων και Νανοϋλικών	1	Μοριακή και Κβαντική Μηχανική	P.S. ATKINS	Εκδόσεις Παπαζήση	1999	68389777
	<u>Διδάσκοντες:</u> Β. Λυκοδήμος	2	Φυσική Στερεάς Κατάστασης	Ibach&H. Luth	Εκδόσεις Π. Ζήτη	2011	12583778
			<i>Σημειώσεις «ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗ ΜΟΡΙΑΚΗ ΦΥΣΙΚΗ»</i>	Μ. Καλαμιώτου			
10Ε3515	Φυσική βιολογικής Ύλης						
	<u>Διδάσκοντες:</u> Ι. Λελίδης	1	Διεπιφανειακά Φαινόμενα και Κolloειδή Συστήματα	Κ. Παναγιώτου	Εκδόσεις Π. Ζήτη	1998	11234

		2	Χημεία Πολυμερών	P. Hiemenz- T. Lodge	Πανεπιστημιακές Εκδόσεις Κρήτης	2014	32998357
		3	Βιοφυσική	K. E. van Holde, W. Curtis Johnson, P	Εκδόσεις Έμβρυο Εμπορική Έκδοτική	2009	86200283
		4	Βιολογικά Υλικά: Εισαγωγή στη Μηχανική των Ιστών	Θ. Ηλιάδης, Σ, Ζηνέλης	BROKEN HILL PUBLISHERS LTD	2006	13256792
			Σημειώσεις «ΦΥΣΙΚΗ ΒΙΟΛΟΓΙΚΗΣ ΥΛΗΣ»	Ι. Λελίδης			

Ζ' ΕΞΑΜΗΝΟ: ΕΛΕΥΘΕΡΕΣ ΕΠΙΛΟΓΕΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΜΑΘΗΜΑ	A/A	ΤΙΤΛΟΣ ΣΥΓΓΡΑΜΜΑΤΟΣ	ΣΥΓΓΡΑΦΕΑΣ	ΕΚΔΟΤΙΚΟΣ ΟΙΚΟΣ	ΕΤΟΣ ΕΚΔΟΣΗΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ
10E3991	Θέματα Σύγχρονης Βιολογίας Κυττάρου <u>Διδάσκοντες:</u> Ι. Τρουγκάκος (συντονιστής), Δ. Στραβοπόδης, Μ. Αντωνέλλου, Χ.Αλεξόπουλος (Τμήμα Βιολογίας)	1	Βιολογία κυττάρου	Μαργαρίτης Λουκάς Χ.	Ιατρικές Εκδόσεις Λίτσας	2004	25249
		2	Μοριακή Βιολογία του Κυττάρου 1η Ελληνική Έκδοση	Br. Alberts, Al. Johnson, J. Levis, D. Morgan, M. Raff, K. Roberts, P. Walter, J. Wilson, T. Hunt	Εκδόσεις Utopia	2018	68401319
		3	Το Κύταρο - Μία Μοριακή Προσέγγιση	G. Cooper	Ακαδημαϊκές Εκδόσεις Ι. Μπασδρά και ΣΙΑ ΟΕ	2021	102123643

10E3914	Θεωρητική Γεωφυσική Διδάσκοντες : 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. Καρακαΐσης, 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
2η Κατεύθυνση: Ηλεκτρονική, Υπολογιστές, Τηλεπικοινωνίες και Αυτοματισμός							
10Y3200	Εργαστήριο Κατεύθυνσης Ηλεκτρονικής						
	<u>Διδάσκοντες:</u> Κ. Αβραμίδης, Ε. Νισταζάκης, Α. Τασολάμπρου, Ι. Τίγκελης, Δ. Ρείσης, Γ. Λάτσας <u>Μέλη</u> <u>ΕΔΙΠ:</u> Γ. Βλαστού, Ε. Προσαλέντης	1	Τηλεπικοινωνιακά Συστήματα	Γ. Καραγιαννίδης, Κ. Παππή	Εκδόσεις Α. Τζιόλα & 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. Ρείσης		2021	
3η Κατεύθυνση: Φυσική Περιβάλλοντος - Μετεωρολογία							
10Y3304	Δυναμική της Ατμόσφαιρας						
	<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 Πελαγία Ζήτη & ΣΙΑ ΟΕ	1997	11083
Κατεύθυνση Φυσικής Στερεάς Κατάστασης και Επιστήμη Υλικών							

10Y3503	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. Βες	Εκδόσεις Σ. Γιαγούδης & 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	Εκδόσεις http://dx.doi.org/10.57713/kallipos-185	2023	121051704 (ηλεκτρονικό σύγγραμμα)	

Η' ΕΞΑΜΗΝΟ: ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΕΩΝ ΕΠΙΛΟΓΗΣ

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

10E3103	Μη Γραμμικά Δυναμικά Συστήματα						
	Διδάσκοντες: 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
10E3110	Αστρικά Συστήματα και Γαλαξίες						
	Διδάσκοντες: Κ. Δασύρα	1	Αστροφυσική Τόμος Β', Δομή και Εξέλιξη του Σύμπαντος, Γαλαξίες Ηλιακό σύστημα	F. Shu	ΙΤΕ Παν/κές Εκδόσεις Κρήτης	2009	282
2η Κατεύθυνση: Ηλεκτρονική, Υπολογιστές, Τηλεπικοινωνίες και Αυτοματισμός							
10E3204	Εισαγωγή στα Συστήματα Τηλεπικοινωνιών						
	Διδάσκοντες: Α. Τζανακάκη, Ι. Τίγκελης, Γ. Λάτσας	1	Συστήματα Επικοινωνίας	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>			
10E3203	Μικροηλεκτρονική						
	Διδάσκοντες: 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 Παπασωτηρίου και ΣΙΑ	2010	9779
10E3202	Συστήματα Αυτοματισμού						
	Διδάσκοντες: Μ. Αναστασόπουλος	1	Συστήματα Αυτομάτου Ελέγχου	Ogata K.	Εκδόσεις Γρηγόριος Χρυσοστόμου 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
10E3207	Συστήματα Υπολογιστών	1	Σύγχρονα Λειτουργικά Συστήματα	Andrew S. Tanenbaum	Εκδόσεις Κλειδάριθμος ΕΠΕ	2018	77108683
	Διδάσκοντες: Δ. Ρεΐσης, Γ. Λάτσας	2	Λειτουργικά Συστήματα	Silberschatz Abraham, Galvin Peter, B. Gagne Greg.	Εκδόσεις Στέλλα Παρίκου & ΣΙΑ Ο.Ε.	2023	122081113
3η Κατεύθυνση: Φυσική Περιβάλλοντος και Μετεωρολογίας							
10E3309	Κλίμα-Κλιματική Αλλαγή						
	Διδάσκοντες: 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	Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας						
	Διδάσκοντες: 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	N. Παπαμανώλης	Εκδόσεις Κάλυπος		59303541 (ηλεκτρονικό σύγγραμμα)
10E3305	Συνοπτική Μετεωρολογία						
	<u>Διδάσκοντες:</u> Ε. Φλόκα	1	Μαθήματα Μετεωρολογίας και Κλιματολογίας	A. Φλόκας	Εκδόσεις Πελαγία Ζήτη & ΣΙΑ ΟΕ	1997	11083
		2	Η Μετεωρολογία Σήμερα (13η έκδοση)	Ahrens Donald, Henson Donald	Εκδόσεις Τζιόλα	2022	102072114

4η Κατεύθυνση: Πυρηνικής Φυσικής και Φυσικής Στοιχειωδών Σωματιδίων

10E3409	Ιατρική Φυσική						
	<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
10E3416	Σύγχρονη Κβαντική Φυσική και Εφαρμογές						
	<u>Διδάσκοντες:</u> Φ. Διάκονος		<i>Σημειώσεις διδασκόντων</i>				

5η Κατεύθυνση: Φυσική Στερεάς Κατάστασης και Επιστήμη Υλικών

10Y3502	Φυσική Στερεάς Κατάστασης II						
	<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. Ψαλλάκης	ΙΤΕ Παν/κές Εκδόσεις Κρήτης	2008	293
10Ε3512	Φυσική Στερεού Φλοιού της Γης και Δυναμική των Σεισμών						
	Διδάσκοντες: Ν. Σαρλής, Ε. Σκορδάς	1	Γενική Σεισμολογία Τόμος Α	Α. Τσελέντης	Liberal Books Μονοπρόσωπη ΕΠΕ	2016	59395397
			<i>Σημειώσεις διδασκόντων</i>	Ν. Σαρλής, Ε. Σκορδάς			
10Ε3514	Φυσική Ημιαγωγικών Διατάξεων & Κβαντικών Ετεροεπαφών						
	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	Α. 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' ΕΞΑΜΗΝΟ: ΕΛΕΥΘΕΡΕΣ ΕΠΙΛΟΓΕΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΜΑΘΗΜΑ	Α/Α	ΤΙΤΛΟΣ ΣΥΓΓΡΑΜΜΑΤΟΣ	ΣΥΓΓΡΑΦΕΑΣ	ΕΚΔΟΤΙΚΟΣ ΟΙΚΟΣ	ΕΤΟΣ ΕΚΔΟΣΗΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ
10Ε3911	Στοχαστικές Διεργασίες στη Φυσική	1	Πιθανότητες, Τυχαίες Μεταβλητές και Στοχαστικές διαδικασίες	Paroulis Athanasios, Pillai S. Unnikrishna	Εκδόσεις Α. Τζιόλα & Υιοί	2019	86054120

	Διδάσκοντες: Α. Μουστάκας						
10Ε3910	Οπτική και Εφαρμογές						
	Διδάσκοντες: Κ. Γαζέας	1	Οπτική	Ε. Hecht (επιστημονική)	Γ. Δάρδανος - Κ Δάρδανος Ο.Ε.	2018	77111969
			Σημειώσεις Διδάσκοντος				
10Ε3997	Χημεία						
	Διδάσκοντες: Ν. Ψαρουδάκης, Α. Χρυσανθόπουλος	1	Βασικές Αρχές Ανόργανης Χημείας	Γ. Πνευματικάκης, Χ. Μητσοπούλου, Κ. Μεθενίτης			59396599
		2	Γενική Χημεία	R. Chang, J. Overby	Εκδ. Παπαζήσης		102074446
10Ε3998	Εργαστήριο Χημείας						
	Διδάσκοντες: Α. Χρυσανθόπουλος, Ν. Ψαρουδάκης, Μέλη ΕΔΙΠ: Μ. Ρούλια	1	Εργαστηριακές Ασκήσεις Γενικής και Ανόργανης Χημείας	Ι. Μαρκόπουλος, Χ. Μητσοπούλου, Κ. Μεθενίτης, Α. Καραλιώτα			59396621
10Ε3999	Μέθοδοι Διδασκαλίας Φυσικής						
	Διδάσκοντες: Κ. Σκορδούλης, Κ. Στεφανίδου	1	Διδακτική Μεθοδολογία των Φυσικών Επιστημών		Εκδ. Προπομπός		94700355
		2	Διδάσκοντας Φυσικές Επιστήμες	Κ. Χαλκιά	Εκδ. Πατάκης		12979204