

# ΝΕΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ

## ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΑ ΔΙΔΑΚΤΙΚΑ ΣΥΓΓΡΑΜΜΑΤΑ

### ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟΥ ΕΤΟΥΣ 2021-2022

#### 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> Μ. Βασιλείου, Α. Μανουσάκης, Ε. Στυλιάρης, Ε. Φλόκα	1	Φυσική: Βασικές Αρχές Τόμος Α'	D. Halliday, R. Resnick, J. Walker Γεν. Επιμέλεια Ε. Στυλιάρης	Εκδόσεις Γ. Δαρδανός	2021	102075353
		2	Πανεπιστημιακή Φυσική, – ΤΟΜΟΣ Α'	Hugh D. Young	Εκδόσεις Παπαζήση ΑΕΒΕ	1994	68387875
		3	Φυσική για επιστήμονες & μηχανικούς, Τόμος Α	Giancoli	Εκδόσεις Τζιόλα & Υιοί Α.Ε	2011	18549052
		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> Νοτάρης, Γ. Χαλικιάς, Π. Γιαννιώτης (Τμήμα Μαθηματικών) Θ. Αποστολάτος (Τμήμα Φυσικής)	Σ. 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
			<i>Σημειώσεις διδασκόντων</i>				
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> Φ. Σιάννης, Δ. Χελιώτης (Τμήμα Μαθηματικών)	2	Εισαγωγή στις Πιθανότητες και τη Στατιστική <i>Σημειώσεις Διδασκόντων</i>	Ο. Χρυσάφινου, Α. Μπουρνέτα, Ε. Βαγγελάτου			

**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>						
	Διδάσκοντες: Ν. Σαρλής, Ε. Σκορδάς, Α. Παπαθανασίου, Δ. Χατζηδημητρίου	1	Φυσική: Βασικές Αρχές Τόμος Β'	Halliday David Resnick Robert Walker Jearl	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 Τζιόλα & Υιοί Α.Ε	2011	18549052
		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 Ohanian -ΤΟΜΟΣ Α' : Μηχανική – Θερμοδυναμική	H. Ohanian, μετάφραση Α. Φίλιππας	Σ. Αθανασόπουλος & ΣΙΑ Ο.Ε	1991	45333
		6	Φυσική, Βασικές Αρχές	Halliday David Resnick Robert Walker Jearl	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
	10ΥΚΟ 12	<b>Ανάλυση II και Εφαρμογές</b>					

	<u>Διδάσκοντες:</u> Ε. Κόττα-Αθανασιάδου (Τμήμα Μαθηματικών) Γ. Διαμάντης (Τμήμα Φυσικής)	1	Διανυσματικός Λογισμός	Marsden J. A. Tromba	ΙΤΕ Παν/κές Εκδόσεις Κρήτης	2020	94645889
		2	Thomas – Απειροστικός Λογισμός	G. B Thomas, Jr J. Hass, C. Hell, M. Weir	ΙΤΕ Παν/κές Εκδόσεις Κρήτης	2018	77107082
		3	Απειροστικός Λογισμός σε πολλές μεταβλητές	Χατζηαφράτης Τηλέμαχος Ε.	Σ. Αθανασόπουλος & ΣΙΑ Ο.Ε	2009	45495
		4	Εφαρμοσμένος Απειροστικός Λογισμός	Λ.Ν. Τσίτσας	Σ. Αθανασόπουλος & ΣΙΑ Ο.Ε	2003	45390
		5	Μαθηματικά ΙΙ, Β' έκδοση	Θ. Μ. Ρασισιάς	Εκδόσεις Αθ. Τσότρας	2017	68375409
		6	Εφαρμοσμένη Ανάλυση και Θεωρία Fourier	Μ. Φιλιππάκης	Εκδόσεις Αθ. Τσότρας	2017	68403139
		7	Διανυσματική Ανάλυση	Λ.Χ. Κραββαρίτης	Εκδόσεις Αθ. Τσότρας	2020	94689072
<b>10ΥΚΟ 14</b>	<b>Συνήθεις Διαφορικές Εξισώσεις</b>						
	<u>Διδάσκοντες:</u> Ι. Στρατής (Τμήμα Μαθηματικών) Δ. Φραντζεσκάκης (Τμήμα Φυσικής)	1	Συνήθεις Διαφορικές Εξισώσεις	Ν. Αλικάκος, Γρ. Καλογερόπουλος	Σύγχρονη Εκδοτική	2003	102124405
		2	Συνήθεις Διαφορικές Εξισώσεις	Σ. Τραχανάς	ΙΤΕ Παν/κές Εκδόσεις Κρήτης	2019	222
		3	Στοιχειώδεις Διαφορικές Εξισώσεις και Προβλήματα Συνοριακών Τιμών	W.E. Boyce – R.C. Di Prima	ΕΜΠ	2015	55591102
<b>10ΥΚΟ 20</b>	<b>Υπολογιστές</b>	1	Εισαγωγή στον προγραμματισμό με την	Ν. Μισυρλής	Εκδόσεις ΕΚΠΑ	2007	68403081

<u>Διδάσκοντες:</u> Α. Μουστάκας, Ε. Νισταζάκης	2	C: Από την θεωρία στην εφαρμογή	Γ.Σ. Τσελίκης, Ν.Δ. Τσελίκας	Ν. Τσελίκης	2016	68383623
	3	C: Για Επιστήμονες και Μηχανικούς	H. Cheng	Εκδόσεις Τζιόλα & Υιοί Α.Ε	2012	18548936
<b>Εργαστήριο</b> <u>Διδάσκοντες:</u> Α. Μουστάκας, Ε. Νισταζάκης		<i>Σημειώσεις/ Ασκήσεις Διδασκόντων</i>	<i>Ε. Νισταζάκης, Α. Μουστάκας</i>			

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

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΜΑΘΗΜΑ	Α/Α	ΤΙΤΛΟΣ ΣΥΓΓΡΑΜΜΑΤΟΣ	ΣΥΓΓΡΑΦΕΑΣ	ΕΚΔΟΤΙΚΟΣ ΟΙΚΟΣ	ΕΤΟΣ ΕΚΔΟΣΗΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ
10ΥΚ003	Φυσική III						
	Διδάσκοντες: Κ. Βελλίδης, Ν. Σαουλίδου, Κ. Τσακμακίδης, 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 ΤΟΜΟΣ II	D.C. Giancoli (Επιμέλεια): Α.Κεχαγιάς, Κ. Σφέτσος, Γ.Τσιπολίτης)	Εκδόσεις Τζιόλα	2011	18548945
		6	Εφαρμοσμένος Ηλεκτρομαγνητισμός	Θ.Τσιμπούκης, Ν. Κανταρτζής	Εκδόσεις University Studio Press	2017	68401152

		7	Φυσική για επιστήμονες και μηχανικούς ΤΟΜΟΣ 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: Κ. Θεοφιλάτος, Δ. Φασουλιώτης, Κ. Δασύρα, Κ. Βελλίδης	1	Αριθμητική Ανάλυση	N. Μισυρλής	Εκδόσεις ΕΚΠΑ	2017	77112304
		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: Σ. Γαρδέλης, Ν. Σαουλίδου, 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	2019	86198116
		3	Φυσική για Επιστήμονες και Μηχανικούς Τόμος Β'	Giancoli επιμέλεια Α. Κεχαγιάς, Κ. Σφέτσος, Γ. Τσιπολίτης	Εκδόσεις Τζιόλα & ΥΙΟΙ	2011	18548945
		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, Γ. Διαμάντης	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, ΤΟΜΟΣ 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,	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 (ηλεκ/κό Σύγ/μα)

**Δ' ΕΞΑΜΗΝΟ: ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΚΟΡΜΟΥ**

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΜΑΘΗΜΑ	A/A	ΤΙΤΛΟΣ ΣΥΓΓΡΑΜΜΑΤΟΣ	ΣΥΓΓΡΑΦΕΑΣ	ΕΚΔΟΤΙΚΟΣ ΟΙΚΟΣ	ΕΤΟΣ ΕΚΔΟΣΗΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ
10ΕΚΟ01	<b>Μηχανική II</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: Δ. Σταμόπουλος, Β. Σπανός	1	Εισαγωγή στην Ηλεκτροδυναμική (ενιαίο)	D. Griffiths	ΙΤΕ Παν/κές Εκδόσεις Κρήτης	2012	22691598
		2	Κλασική Ηλεκτροδυναμική	Ι. Βέργαδος	Ελλη Καλαμαρά	2004	50661386
10ΥΚΟ 33	<b>Κβαντική Μηχανική Ι</b>						
	Διδάσκοντες: Φ. Μαυρόπουλος, Β. Γεωργαλάς, Γ. Διαμάντης, Π. Σφήκας	1	Κβαντομηχανική, Τόμος Ι	Σ. Τραχανάς	ΙΤΕ Παν/κές Εκδόσεις Κρήτης	2009	268
		2	Εισαγωγή στην Κβαντομηχανική	Κ. Ταμβάκης	Liberal Books Μονοπρόσωπη ΕΠΕ	2003	50659198
		3	Κβαντική Φυσική	S. Gasiorowicz	Εκδόσεις Κλειδάριθμος ΕΠΕ		50656332
		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	Φαράκος Κ. Κουτσούμπας Γ.	ΤΣΟΤΡΑΣ ΑΝ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ	2021	102075128
10ΥΚΟ 34	<b>Στατιστική Φυσική Ι</b>						



**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. Βελίδης, 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, 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)	Α. 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 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)

**ΣΤ' ΕΞΑΜΗΝΟ: ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΚΟΡΜΟΥ**

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΜΑΘΗΜΑ	Α/Α	ΤΙΤΛΟΣ ΣΥΓΓΡΑΜΜΑΤΟΣ	ΣΥΓΓΡΑΦΕΑΣ	ΕΚΔΟΤΙΚΟΣ ΟΙΚΟΣ	ΕΤΟΣ ΕΚΔΟΣΗΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ
10ΕΚΟ02	Ηλεκτρομαγνητισμός II						

	Διδάσκοντες: Β. Σπανός, Ν. Βλαχάκης	1	Εισαγωγή στην Ηλεκτροδυναμική (ενιαίο)	David Griffiths	ΙΤΕ Παν/κές Εκδόσεις Κρήτης	2012	22691598
		2	Κλασική Ηλεκτροδυναμική	Ι.Δ. Βέργαδος	Εκδόσεις Έλλη Καλαμαρά	2004	50661386
<b>10ΕΚΟ03</b>	<b>Κβαντική Μηχανική II</b>						
	Διδάσκοντες: Κ. Σφέτσος, 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
<b>10ΕΚΟ04</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
<b>10ΥΚ101</b>	<b>Φυσική των Αστέρων</b> <u>Διδάσκοντες:</u> Α. Μαστιχιάδης	1	Αστροφυσική - Δομή και εξέλιξη του Σύμπαντος Τόμος Α'	Frank Shu	ΙΤΕ Παν/κές Εκδόσεις Κρήτης	2009	280
<b>10ΥΚ102</b>	<b>Αστροφυσικά Ρευστά</b> <u>Διδάσκοντες:</u> Ν. Βλαχάκης	1	Αστροφυσική Πλάσματος 1η Έκδοση	Κ. Τσίγκανος	Uni Books IKE	2017	68404097
<b>10ΥΚ103</b>	<b>Εργαστήριο Κατεύθυνσης Αστροφυσικής</b> <u>Διδάσκοντες:</u> Θ. Αποστολάτος, Κ. Γαζέας, Ι. Δαγκλής, Κ. Δασύρα, Δ. Χατζηδημητρίου		<i>Ασκήσεις Εργαστηρίου Κατεύθυνσης Τομέα</i>	Ι. Δαγκλής, Θ. Αποστολάτος, Κ. Δασύρα, Δ. Χατζηδημητρίου, Κ. Γαζέας			
<b>2η Κατεύθυνση: Ηλεκτρονική, Υπολογιστές, Τηλεπικοινωνίες και Αυτοματισμός</b>							
<b>10ΥΚ201</b>	<b>Σήματα και Συστήματα</b> <u>Διδάσκοντες:</u> Ε. Νισταζάκης, Κ. Αϊδίνης	1	Σήματα και Συστήματα Συνεχούς και Διακριτού χρόνου	Μάργαρης Αθανάσιος	Εκδόσεις Τζιόλα & Υιοί Α.Ε	2011	18548733
		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)
<b>10ΥΚ202</b>	<b>Οργάνωση Συστημάτων Υπολογιστών</b>	1	Δομές Δεδομένων με C	Ν. Μισυρλής	Εκδόσεις ΕΚΠΑ	2017	77112308

	Διδάσκοντες: Δ. Ρεΐσης		Σημειώσεις Διδασκόντων				
<b>3η Κατεύθυνση: Φυσική Περιβάλλοντος</b>							
10ΥΚ302	<b>Φυσική Ατμοσφαιρικού Οριακού Στρώματος</b>						
	Διδάσκοντες: Μ. Τόμπρου - Τζέλλα, Ε. Μποσιώλη	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>							
10ΥΚ401	<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				
10ΥΚ402	<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 Σωμα	Alessandro Bettini	Εκδόσεις Κλειδάριθμος ΕΠΕ	2017	68387856



		3	Φυσική των Στοιχειωδών Σωματιδίων	B.R. Martin, G. Sha	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>						
	<u>Διδάσκοντες:</u> 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

### Ζ' ΕΞΑΜΗΝΟ: ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΕΩΝ

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

### 1η Κατεύθυνση: Αστροφυσική

10ΕΚ101	<b>Αστροφυσική Υψηλών Ενεργειών</b>						
	<u>Διδάσκοντες:</u> Α. Μαστιχιάδης, Μ. Πετροπούλου	1	Αστροφυσική Υψηλών Ενεργειών	Α. Μαστιχιάδης, Ν. Βλαχάκης	Εκδόσεις Κάλλιπος	2016	320223 (Ηλεκτρονικό Σύγγραμμα)
10ΕΚ102	<b>Διαστημική και Ηλιακή Φυσική</b>						
	<u>Διδάσκοντες:</u> Ι. Δαγκλής	1	Στα μονοπάτια του Ήλιου: Εισαγωγή στην Ηλιακή Φυσική	Π. Πρέκα, Ε. Δανέζης, 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)
			Σημειώσεις Διδάσκοντος				
<b>2η Κατεύθυνση: Ηλεκτρονική, Υπολογιστές, Τηλεπικοινωνίες και Αυτοματισμός</b>							
<b>10EK201</b>	<b>Προχωρημένα Θέματα Ηλεκτρονικής</b>	1	Ηλεκτρονικά II	Γ. Χαριτάντης	Π.Δεμερντζής	2007	2143
	Διδάσκοντες: Γ. Αλεξάκης		Σημειώσεις Διδάσκοντος				
<b>10EK202</b>	<b>Οπτοηλεκτρονική και Οπτικές Επικοινωνίες</b>	1	Συστήματα επικοινωνιών με οπτικές ίνες	Govind P. Agrawal	Εκδόσεις Α. Τζιόλα & Υίοι Α.Ε.	2011	18548902
	Διδάσκοντες: Ε. Ροδίτη, Α. Τζανακάκη	2	Οπτοηλεκτρονική, Νέα Βελτιωμένη	Singh Jasprit	Εκδόσεις Α. Τζιόλα & Υίοι Α.Ε.	2015	50655998
<b>3η Κατεύθυνση: Φυσικής Περιβάλλοντος</b>							
<b>10EK301</b>	<b>Ποιότητα Ατμοσφαιρικού Περιβάλλοντος</b>						
	Διδάσκοντες: Μ.-Ν. Ασημακοπούλου, Ε. Γιαννακάκη	1	Φυσική Περιβάλλοντος	Παύλος Κασσωμένος	Εκδόσεις Κλειδάριθμος	2017	68386041
		2	Αέρια Ρύπανση	Α. Τριανταφύλλου	Εκδόσεις Θαλής-Πετράκη	2017	68396375
		3	Εισαγωγή στην Ατμοσφαιρική Φυσική	Χ. Χαλδούπης	ΚΑΛΛΙΠΟΣ		320201 (ηλεκτρονικό σύγγραμμα)
<b>10EK302</b>	<b>Φυσική Ωκεανογραφία</b>						
	Διδάσκοντες: 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**

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

**5η Κατεύθυνση: Φυσικής Συμπυκνωμένης Ύλης**

10EK502	<b>Φυσική των Μορίων και Νανοϋλικών</b>						
	Διδάσκοντες: 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 «ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗ ΜΟΡΙΑΚΗ ΦΥΣΙΚΗ»	Μ. Καλαμιώτου			
10EK503	<b>Φυσική Χαλαρής Ύλης</b>						
	Διδάσκοντες: Ι. Λελίδης	1	Διεπιφανειακά Φαινόμενα και Κολλοειδή Συστήματα	Κ. Παναγιώτου	Εκδόσεις Π. Ζήτη	1998	11234
			Σημειώσεις «ΦΥΣΙΚΗ ΒΙΟΛΟΓΙΚΗΣ ΎΛΗΣ»				

**Ζ' ΕΞΑΜΗΝΟ: ΕΛΕΥΘΕΡΕΣ ΕΠΙΛΟΓΕΣ**

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΜΑΘΗΜΑ	A/A	ΤΙΤΛΟΣ ΣΥΓΓΡΑΜΜΑΤΟΣ	ΣΥΓΓΡΑΦΕΑΣ	ΕΚΔΟΤΙΚΟΣ ΟΙΚΟΣ	ΕΚΔΟΣΗΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ
10ELE05	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	ΚΑΛΛΙΠΟΣ	2016	320167 (ηλεκτρονικό σύγγραμμα)
	3	Φυσικοχημεία	Peter Atkins, Julio de Paula, James Keeler	ΙΤΕ Παν/κές Εκδόσεις Κρήτης	2020	94690187
	4	Μηχανική των Υλικών	Beer F. - R. Johnston - J. DeWolf. Mazurek.	Εκδόσεις Α. Τζιόλα & Υιοί Α.Ε.	7η/2015	50655975
	5	Θερμική Φυσική	Stephen J. Blundell, Katherine M. Blundell	ΙΤΕ Παν/κές Εκδόσεις Κρήτης	2017	68370481
	6	Επιστήμη και Τεχνολογία Υλικών	Callister William D.	Εκδόσεις Α. Τζιόλα & Υιοί Α.Ε.	2016	50655973
<b>10ΕΛΕ31</b>	<b>Θεωρητική Γεωφυσική</b>					
Διδάσκοντες: Φ. Βαλλιανάτος (Τμήμα Γεωλογίας), Ν. Σαρλής (Τμήμα Φυσικής)	1	Εισαγωγή στη Γεωφυσική	Κ. Παπαζάχος, Β. Παπαζάχος	Εκδόσεις Π. Ζήτη	2013	33093728
	2	Γενική Σεισμολογία Τόμος Α'	Α. Τσελέντης	Liberal Books Μονοπρόσωπη ΕΠΕ	2016	59395397

		3	Εισαγωγή στη Σεισμολογία	Β. Παπαζάχος, Γ. Καρακαΐσης, Π. Χατζηδημητρίου	Εκδόσεις Π. Ζήτη	2005	11254
<b>10ΕΛΕ51</b>	<b>Θέματα Σύγχρονης Κυτταρικής Βιολογίας</b>						
	Διδάσκοντες: Ι. Τρουγκάκος (συντονιστής), Δ. Στραβοπόδης, Μ. Αντωνέλλου (Τμήμα Βιολογίας)	1	Βιολογία κυττάρου	Μαργαρίτης Λουκάς Χ.	Ιατρικές Εκδόσεις Λίτσας	2004	25249
		2	Βιολογία κυττάρου	Β. Μαρμαράς, Μ. Λαμπροπούλου - Μαρμαρά	Τυπόραμα	2005	6
		3	Το Κύταρο	G. Cooper	Ακαδημαϊκές Εκδόσεις Ι. Μπασδρά και ΣΙΑ ΟΕ	2021	102123643
<b>10ΕΛΕ61</b>	<b>Ιστορία των Φυσικών Επιστημών</b>						
	Διδάσκοντες: Θ. Αραμπατζής (Τμήμα Ιστορίας και Φιλοσοφίας της Επιστήμης)	1	Οι γενιές των κβάντων. Η Ιστορία της Φυσικής του 20ου αιώνα	Helge Kragh	Εκδόσεις Κάτοπτρο		15975
		2	Η Ιστορία της νεότερης επιστήμης	P. Bowler, Iwan Rhys Morus	ΙΤΕ Παν/κές Εκδόσεις Κρήτης		32998378

**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>							
10ΥΚ203	Εργαστήριο Κατεύθυνσης Ηλεκτρονικής, Υπολογιστών, Τηλεπικοινωνιών και Αυτοματισμού						
	Διδάσκοντες: Ε. Νισταζάκης, Ι. Τίγκελης, Δ. Ρεΐσης	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>						
	Διδάσκοντες: 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 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)	Ο. Svelto	Heal Link	2010	73250879 (ηλεκτρονικό σύγγραμμα)
	5	Αρχές των Lasers	Ο. Svelto	Εκδόσεις Σ. Αθανασόπουλος & ΣΙΑ Ο.Ε	1986	45477
	6	Laser	Π. Περσεφόνης	Εκδόσεις Αράκυνθος	2010	27120

#### Η' ΕΞΑΜΗΝΟ: ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΕΩΝ ΕΠΙΛΟΓΗΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΜΑΘΗΜΑ	A/A	ΤΙΤΛΟΣ ΣΥΓΓΡΑΜΜΑΤΟΣ	ΣΥΓΓΡΑΦΕΑΣ	ΕΚΔΟΤΙΚΟΣ ΟΙΚΟΣ	ΕΤΟΣ ΕΚΔΟΣΗΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ
<b>1η Κατεύθυνση: Αστροφυσική</b>							
10EK103	Γαλαξίες						
	Διδάσκοντες: Κ. Δασύρα, Α. Μαστιχιιάδης	1	Αστροφυσική Τόμος Β', Δομή και εξέλιξη του Σύμπαντος, Γαλαξίες Ηλιακό σύστημα	F. Shu	ΙΤΕ Παν/κές Εκδόσεις Κρήτης	2009	282

10EK112	Τεχνικές Παρατήρησης και Επεξεργασίας Δεδομένων στην Αστροφυσική (μεταπτυχιακό)	1	Παρατηρησιακή Αστροφυσική	Κ. Αλυσανδράκης	Εκδόσεις Κάλλιπος	2016	59303571 (Ηλεκτρονικό Σύγγραμμα)
	Διδάσκοντες: Κ. Γαζέας, Κ. Δασύρα						
			Σημειώσεις Διδασκόντων				
<b>2η Κατεύθυνση: Ηλεκτρονική, Υπολογιστές, Τηλεπικοινωνίες και Αυτοματισμός</b>							
10EK203	Τηλεπικοινωνίες						
	Διδάσκοντες: Τζανακάκη, Ι. Τίγκελης	A.	Συστήματα Επικοινωνίας 5η έκδοση 5η Έκδοση	S. Haykin, M. Moher	Εκδόσεις Παπασωτηρίου και ΣΙΑ I.K.E	2010	9778
			Εισαγωγή στις Τηλεπικοινωνίες	A. Κανατάς	Εκδόσεις Α. Τζιόλα & Υιοί	2017	68373981
			Σημειώσεις Διδασκόντων				
10EK204	Μικροηλεκτρονική						
	Διδάσκοντες: Ε. Ροδίτη		Διατάξεις Ημιαγωγών, Φυσική και Τεχνολογία	S.M.Sze, M.K.Lee	Εκδόσεις Α. Τζιόλα & Υιοί	2021	94692386
			Ανάλυση και Σχεδίαση Ψηφιακών Ολοκληρωμένων Κυκλωμάτων CMOS	Sung-Mo Kang, Yusuf Leblebici	Εκδόσεις Α. Τζιόλα & Υιοί	2016	1854883
			Σχεδίαση Ολοκληρωμένων Συστημάτων CMOS VLSI	Neil Weste , David Money Haris	Εκδόσεις Α. Παπασωτηρίου & ΣΙΑ	2010	9779
10EK211	Εισαγωγή στα Συστήματα Αυτοματισμού (μεταπτυχιακό)						
	Διδάσκοντες: Δ. Ευαγγελάτος		Συστήματα Αυτομάτου Ελέγχου	Ogata K.	Γρηγόριος Χουσοστόμου Φουντάς	2011	12346979



		2	Σύγχρονα Συστήματα Αυτομάτου Ελέγχου, 13η Έκδοση	C. Dorf Richard, H. Bishop Robert	Εκδόσεις Τσιόλα & Υιοί Ο.Ε.	2017	59396181
		3	Εισαγωγή στον Αυτόματο Έλεγχο	Κρικέλης Νικόλαος	Σ.Αθανασόπουλος & ΣΙΑ Ο.Ε.	2014	41959122
<b>10ΕΚ212</b>	<b>Συστήματα Υπολογιστών (μεταπτυχιακό)</b>	1	Σύγχρονα Λειτουργικά Συστήματα	Andrew S. Tanenbaum	Εκδόσεις Κλειδάριθμος ΕΠΕ	2018	77108683
	<u>Διδάσκοντες:</u> Δ. Ρεΐσης	2	Λειτουργικά Συστήματα	Silberschatz Abraham, Galvin Peter, B. Gagne Greg.	Εκδόσεις Στέλλα Παρίκου & ΣΙΑ Ο.Ε.	2009	14841
<b>3η Κατεύθυνση: Φυσική Περιβάλλοντος</b>							
<b>10ΕΚ303</b>	<b>Κλίμα-Κλιματική Αλλαγή</b>						
	<u>Διδάσκοντες:</u> Κ. Καρτάλης, 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
<b>10ΕΚ304</b>	<b>Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας-Ενεργειακός Σχεδιασμός Κτηρίων</b>						
	<u>Διδάσκοντες:</u> Μ.-Ν. Ασημακοπούλου	1	Ήπιες και Ανανεώσιμες πηγές Ενέργειας-Σύγχρονες Τεχνολογίες	Η. Λειβαδά, Μ. Ασημακοπούλου	Εκδόσεις Σ. Αθανασόπουλος & ΣΙΑ Ο.Ε	2014	41958288
		2	Συμβατικές και Ήπιες Μορφές Ενέργειας	Κ. Μπαλαράς, Α. Αργυρίου, Φ. Καραγιάννης	Εκδόσεις ΣΕΛΚΑ-4Μ ΕΠΕ	2006	2017
		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	Μαθήματα Γενικής Μετεωρολογίας	Τ. Μακρογιάννης, Χ. Σαχσαμανόγλου	ΧΑΡΙΣ Μ. ΕΠΕ	2004	6808

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

10EK402	Ιατρική Φυσική						
	Διδάσκοντες: 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
10EK403	Σύγχρονη Κβαντική Φυσική και Εφαρμογές						
	Διδάσκοντες: Φ. Διάκονος		Σημειώσεις Διδασκόντων				
10EK412	Στοιχειώδη Σωματίδια (μεταπτυχιακό)						
	Διδάσκοντες: Κ. Βελλίδης, Π. Σφήκας						
10EK413	Πυρηνική Φυσική (μεταπτυχιακό)						

Διδάσκοντες: Θ. Μερτζιμέκης, Ε. Στυλιάρης							
---	--	--	--	--	--	--	--

**5η Κατεύθυνση: Φυσική Συμπυκνωμένης Ύλης**

<b>10EK501</b>	<b>Συσχετισμένα Κβαντικά Συστήματα</b>						
	Διδάσκοντες: Φ. Μαυρόπουλος,	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>10EK512</b>	<b>Φυσική Ημιαγωγικών Διατάξεων (μεταπτυχιακό)</b>						
	Διδάσκοντες: Σ. Γαρδέλης, Ε. Ροδίτη	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
			Σημειώσεις «Φυσική Ημιαγωγών- Ημιαγωγικές Διατάξεις»	Μ. Παπασταματίου Ε. Ροδίτη			

### Η' ΕΞΑΜΗΝΟ: ΕΛΕΥΘΕΡΕΣ ΕΠΙΛΟΓΕΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΜΑΘΗΜΑ	A/A	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, Α. Μανουσάκης	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
			Σημειώσεις «ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗΝ ΑΤΟΜΙΚΗ ΦΥΣΙΚΗ»	Μ. Κακουλίδου, Ε. Μαυρομιχαλάκη Ε. Ροζάκη- Μαυρούλη			
<b>10ΕΛΕ02</b>	Στοχαστικές Διεργασίες στη Φυσική	1	Πιθανότητες, τυχαίες μεταβλητές και στοχαστικές διαδικασίες	Paroulis Athanasios, Pillai S. Unnikrishna	Εκδόσεις Α. Τζιόλα & Υιοί Ο.Ε.	2019	86054120
	Διδάσκοντες: Α. Μουστάκας						
<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 Α' Τόμος	Ι. Βέργαδος	Εκδόσεις Ελλη Καλαμαρά	2021	94690173
		2	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> Ειρ. Δεληγιάννη (Τμήμα Μαθηματικών)	1	Πραγματική Ανάλυση	Μ. Ανούσης, Α, Τσολομύτης, Β. Φελούζης	Ex Libris	2014	68399820
			<i>Σημειώσεις</i>	Π. Βαλέττας			
<b>10ΕΛΕ12</b>	<b>Γεωμετρία ΙΙ</b>						

	Διδάσκοντες: Αν. Μελάς (Τμήμα Μαθηματικών)	1	Στοιχειώδης Διαφορική Γεωμετρία	Δ. Κουρτουφιώτης	Leader Books	2006	50659153
		2	Στοιχειώδης Διαφορική Γεωμετρία	A. Pressley, Μετάφραση Δ. Πλατής	ΙΤΕ Παν/κές Εκδόσεις Κρήτης	2011	12404849
<b>10ΕΛΕ21</b>	<b>Θεωρία Πληροφορίας και Κώδικες</b>						
	Διδάσκοντες: Ν. 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>						
	Διδάσκοντες: Ν. Ψαρουδάκης, Α. Χρυσανθόπουλος (Τμήμα Χημείας)	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>						
	Διδάσκοντες: Α. Χρυσανθόπουλος, Ν. Ψαρουδάκης, Μ. Ρούλια	1	Εργαστηριακές Ασκήσεις Γενικής και Ανόργανης Χημείας	Ι. Μαρκόπουλος, Χ. Μητσοπούλου, Κ. Μεθενίτης, Α. Καραλιώτα			59396621
<b>10ΕΛΕ71</b>	<b>Μέθοδοι Διδασκαλίας Φυσικής</b>						
	Διδάσκοντες: 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
--	--	---	-------------------------------	-----------	------------------	----------