

<b>ΣΧΟΛΗ ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΦΥΣΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ</b>	<b>SCHOOL OF APPLIED MATHEMATICAL AND PHYSICAL SCIENCES</b>
---	---

ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΟΥ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ	ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ	APPLIED MATHEMATICS COURSE	APPLIED PHYSICS COURSE
<b>ΡΟΕΣ</b>		<b>STREAMS</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>✧ Εφαρμοσμένη Ανάλυση</li> <li>✧ Στατιστική</li> <li>✧ Μαθηματικά Πληροφορικής</li> <li>✧ Εφαρμοσμένη Μηχανική – Υπολογιστική Προσομοίωση</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✧ Υπολογιστική και Θεωρητική Φυσική</li> <li>✧ Πυρηνική Φυσική και Στοιχειώδη Σωματίδια</li> <li>✧ Οπτοηλεκτρονική και Λέιζερ</li> <li>✧ Προηγμένα Τεχνολογικά Υλικά</li> <li>✧ Μηχανική των Υλικών</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✧ Applied Analysis</li> <li>✧ Statistics</li> <li>✧ Mathematics of Information Science</li> <li>✧ Applied Mechanics – Computer Simulation</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✧ Computational and Theoretical Physics</li> <li>✧ Nuclear Physics and Elementary Particles</li> <li>✧ Optoelectronics and Lasers</li> <li>✧ Advanced Technological Materials</li> <li>✧ Mechanics of Materials</li> </ul>

α/α	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΟΥ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ		ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ		MODULE TITLE	APPLIED MATHEMATICS COURSE		APPLIED PHYSICS COURSE	
		ΕΞΑΜ	ΚΩΔ	ΕΞΑΜ	ΚΩΔ		SEMESTER	CODE	SEMESTER	CODE
1	Άλγεβρα II	8	9230			Algebra II	8	9230		
2	Άλγεβρα και Εφαρμογές	7	9058			Algebra and Applications	7	9058		
3	Αλγοριθμική Γεωμετρία	8	9184			Algorithmic Geometry	8	9184		
4	Αλγόριθμοι και Πολυπλοκότητα	7	9116			Algorithms and Complexity	7	9116		
5	Αναγνώριση Προτύπων και Νευρωνικά Δίκτυα			9	9204	Pattern Recognition and Neural Networks			9	9204
6	Ανάλυση Δεδομένων με Η/Υ	5	9303			Statistical Data Analysis	5	9303		
7	Ανάλυση Επιφανειακών Μηχανικών Συστημάτων	9	9187		9342	Analysis of Surface Mechanical Systems	9	9187		9342
8	Ανάλυση Παλινδρόμησης	7	9114			Regression Analysis	7	9114		
9	Ανάλυση Πινάκων & Εφαρμογές	6	9084			Matrix Analysis and Applications	6	9084		
10	Ανάλυση Σήματος			6	9167	Signal Analysis			6	9167
11	Ανάλυση Χρονοσειρών	8	9145			Analysis of Time Series	8	9145		
12	Αναλυτική Γεωμετρία και Γραμμική Άλγεβρα	1	9002	1	9002	Analytic Geometry and Linear Algebra	1	9002	1	9002
13	Αναλυτική Μηχανική	5	9062	7	9072	Analytical Mechanics	5	9062	7	9072
14	Αξιοπιστία Συστημάτων	8	9353			System Reliability	8	9353		
15	Αριθμητικές Μέθοδοι της ΜΔΕ	8	9181			Numerical Methods for Partial Differential Equations	8	9181		
16	Αριθμητική Ανάλυση I και Εργαστήριο	3	9041	3	9041	Numerical Analysis I and Laboratory	3	9041	3	9041

α/α	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΟΥ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ		ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ		MODULE TITLE	APPLIED MATHEMATICS COURSE		APPLIED PHYSICS COURSE	
		ΕΞΑΜ.	ΚΩΔ.	ΕΞΑΜ.	ΚΩΔ.		SEMESTER	CODE	SEMESTER	CODE
17	Αριθμητική Ανάλυση II και Εργαστήριο	5	9054			Numerical Analysis II and Laboratory	5	9054		
18	Αριθμητική Γραμμική Άλγεβρα	7	9305			Numerical Linear Algebra	7	9305		
19	Αρμονική Ανάλυση	9	9319			Harmonic Analysis	9	9319		
20	Αρχές Διδακτικής Μεθοδολογίας - Διδακτική της Φυσικής	6		6	9171	Teaching Methodology in Physics - Physics Education	6		6	9171
21	Αρχές Διδακτικής Μεθοδολογίας - Διδακτική των Μαθηματικών	6	9157			Teaching Methodology in Mathematics - Mathematics Education	6	9157		
22	Αρχές Μετάδοσης Μικροκυματικών και Οπτικών Σημάτων			8	9101	Principles of Transmission for Microwave and Optical Signals			8	9101
23	Αρχές Παιδαγωγικής	5	9172	5	9174	Pedagogical Principles	5	9172	5	9174
24	Ατομική και Μοριακή Φυσική			6	9094	Atomic and Molecular Physics			6	9094
25	Αυτόματα και Τυπικές Γραμματικές	6	9085			Automata and Formal Grammars	6	9085		
26	Βάσεις Δεδομένων	7	9309			Data Bases	7	9309		
27	Βελτιστοποίηση	6	9151			Optimization	6	9151		
28	Βέλτιστος Έλεγχος	8	9111			Optimal Control	8	9111		
29	Βιοφυσική			6	9165	Biophysics			6	9165
30	Γενική Θεωρία Σχετικότητας – Κοσμολογία			8	9358	General Relativity - Cosmology			8	9358
31	Γενική Χημεία			5	9075	General Chemistry			5	9075
32	Γεωμετρικές Τεχνικές Σχεδίασης	1	9301	1	9301	Techniques for Geometric Design	1	9301	1	9301
33	Γραμμικά Μοντέλα και Σχεδιασμοί	8	9142			Linear Models and Designs	8	9142		
34	Γραμμική Άλγεβρα και Εφαρμογές	2	9029	2	9029	Linear Algebra and Applications	2	9029	2	9029
35	Δειγματοληψία	7	9351			Survey Sampling	7	9351		
36	Διάδοση Κυμάτων στα Υλικά	7	9306	7	9329	Propagation of Waves in Solids	7	9306	7	9329
37	Διακριτά Μαθηματικά	5	9057			Discrete Mathematics	5	9057		
38	Διαφορική Γεωμετρία Καμπυλών και Επιφανειών	8	9146			Differential Geometry of Curves and Surfaces	8	9146		
39	Διηλεκτρικές, Οπτικές Μαγνητικές Ιδιότητες Υλικών			7	9110	Dielectric, Optical and Magnetic Properties of Materials			7	9110
40	Δίκαιο	9	9193	9	9209	Law	9	9193	9	9209
41	Δομές Δεδομένων	6	9214			Data Structures	6	9214		

α/α	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΟΥ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ		ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ		MODULE TITLE	APPLIED MATHEMATICS COURSE		APPLIED PHYSICS COURSE	
		ΕΞΑΜ.	ΚΩΔ.	ΕΞΑΜ.	ΚΩΔ.		SEMESTER	CODE	SEMESTER	CODE
42	Δυναμικά Συστήματα	5	9080			Dynamical Systems	5	9080		
43	Δυναμική Συστημάτων και Ταλαντώσεις	7	9308	7	9331	Dynamical Systems and Oscillations	7	9308	7	9331
44	Ειδικά Θέματα Διακριτών Μαθηματικών	8	9149			Special Topics in Discrete Mathematics	8	9149		
45	Ειδικά Κεφάλαια Υπολογιστικής Μηχανικής	9	9188			Special Topics in Computational Mechanics	9	9188		
46	Ειδική Θεωρία της Σχετικότητας	2	9345	2	9345	Special Theory of Relativity	2	9345	2	9345
47	Εισαγωγή στα Δίκτυα Επικοινωνιών	9	9115	9	9128	Intoduction to Communication Networks	9	9115	9	9128
48	Εισαγωγή στη Φιλοσοφία	3	9007	3	9007	Introduction to Philosophy	3	9007	3	9007
49	Εισαγωγή στη Φυσική και Τεχνολογία της Ελεγχόμενης Θερμοπυρηνικής Σύντηξης			8	9361	Introduction to Physics and Technology of the Controlled Thermonuclear Fusion			8	9361
50	Εισαγωγή στην Ανελαστικότητα	7	9088	7	9328	Introduction to Inelasticity	7	9088	7	9328
51	Εισαγωγή στην Εμβιομηχανική	7	9307	7	9330	Introduction to Biomechanics of the Musculoskeletal System	7	9307	7	9330
52	Εισαγωγή στην Επιχειρησιακή Έρευνα	7	9120			Introduction to Operational Research	7	9120		
53	Εισαγωγή στην Ιατρική Απεικόνιση			8	9202	Introduction to Medical Imaging			8	9202
54	Εισαγωγή στην Ιατρική Φυσική			9	9199	Introduction to Medical Physics			9	9199
55	Εισαγωγή στην Ιστορία των Επιστημών και της Τεχνολογίας	3	9018	3	9018	Introduction to the History of Sciences and Technology	3	9018	3	9018
56	Εισαγωγή στις Μερικές Διαφορικές Εξισώσεις	4	9346	4	9346	Introduction to Partial Differential Equations	4	9346	4	9346
57	Εισαγωγή στις Τεχνολογίες Διαδικτύου	9	9131	9	9211	Introduction to Internet Technologies	9	9131	9	9211
58	Εισαγωγή στον Προγραμματισμό	1	9003	1	9003	Introduction to Programming	1	9003	1	9003
59	Εμβιομηχανική του Μυοσκελετικού	8	9354	8	9359	Biomechanics of the Musculoskeletal System	8	9354	8	9359
60	Επιστήμη των Υλικών			7	9326	Material Science			7	9326
61	Εργαστήρια Σύγχρονης Φυσικής			5	9323	Modern Physics Laboratory			5	9323
62	Εργαστηριακή Φυσική	2	9344	2	9344	Experimental Physics	2	9344	2	9344
63	Εφαρμογές Ιοντιζουσών Ακτινοβολιών στην Ιατρική και Βιολογία			8	9125	Applications of Ionizing Radiation in Medicine and Biology			8	9125

α/α	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΟΥ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ		ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ		MODULE TITLE	APPLIED MATHEMATICS COURSE		APPLIED PHYSICS COURSE	
		ΕΞΑΜ.	ΚΩΔ.	ΕΞΑΜ.	ΚΩΔ.		SEMESTER	CODE	SEMESTER	CODE
64	Εφαρμογές Λέιζερ στη Βιοϊατρική και το Περιβάλλον			9	9198	Application of Lasers in Biomedicine and Environment			9	9198
65	Εφαρμογές της Λογικής στην Πληροφορική	9	9143			Applications of Logic in Computer Science	9	9143		
66	Εφαρμοσμένη Στατιστική	4	9347	4	9347	Applied Statistics	4	9347	4	9347
67	Η Τεχνολογία και η Ιστορία της	5	9219	5	9226	Technology and its History	5	9219	5	9226
68	Ηλεκτρομαγνητικά Πεδία			9	9335	Electromagnetic Fields			9	9335
69	Ηλεκτρομαγνητισμός II			5	9093	Electromagnetism II			5	9093
70	Ηλεκτρονικά και Εργαστήριο I			8	9537	Electronics and Laboratory I			8	9537
71	Ηλεκτρονικά και Εργαστήριο II			9	9334	Electronics and Laboratory II			9	9334
72	Θέματα Άλγεβρας	9	9313			Topics in Algebra	9	9313		
73	Θέματα Ανάλυσης	9	9224			Topics in Analysis	9	9224		
74	Θεμελιώδη Θέματα Επιστήμης Η/Υ	5	9304			Foundations of Computer Science	5	9304		
75	ΘΕΜΑ	9	9322			Project	9	9322		
76	Θερμοδυναμική	3	9092	3	9092	Thermodynamics	3	9092	3	9092
77	Θεωρητική Φυσική			9	9163	Theoretical Physics			9	9163
78	Θεωρία Αριθμών και Κρυπτογραφία	9	9179			Number Theory and Cryptography	9	9179		
79	Θεωρία Γραφημάτων	8	9118			Graph Theory	8	9118		
80	Θεωρία Ελαστικότητας	6	9086	6	9102	Theory of Elasticity	6	9086	6	9102
81	Θεωρία Μέτρου και Ολοκλήρωσης	7	9173			Measure Theory and Integration	7	9173		
82	Θεωρία Ομάδων στη Φυσική			6	9097	Group Theory in Physics			6	9097
83	Θεωρία Πιθανοτήτων	7	9082			Probability Theory	7	9082		
84	Θεωρία Πληροφοριών και Κωδίκων	5	9059			Information and Coding Theory	5	9059		
85	Θεωρία Συνόλων	5	9060			Set Theory	5	9060		
86	Θεωρία Τελεστών	8	9147			Operator Theory	8	9147		
87	Ιστορία Οικονομικών Θεωριών	3	9019	3	9019	History of Economic Theories	3	9019	3	9019
88	Ιστορία της Φυσικής του 19ου – 20ου Αιώνα	8	9356	8	9170	History of Physics, 19 <sup>th</sup> and 20 <sup>th</sup> Century	8	9356	8	9170
89	Ιστορία των Μαθηματικών	9	9194			History of Mathematics	9	9194		
90	Κβαντομηχανική II			5	9077	Quantum Mechanics - II			5	9077
91	Κοινωνιολογία της Επιστήμης	4	9047	4	9047	Sociology of Science	4	9047	4	9047
92	Κρυπτογραφία και Πολυπλοκότητα	9	9178			Cryptography and Complexity	9	9178		

α/α	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΟΥ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ		ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ		MODULE TITLE	APPLIED MATHEMATICS COURSE		APPLIED PHYSICS COURSE	
		ΕΞΑΜ.	ΚΩΔ.	ΕΞΑΜ.	ΚΩΔ.		SEMEST. ΕΡ.	CODE	SEMEST. ΕΡ.	CODE
93	Λογισμικό για τα Μαθηματικά και τη Φυσική	2	9106	2	9106	Software for Mathematics and Physics	2	9106	2	9106
94	Μαθηματική Ανάλυση Ι	1	9001	1	9001	Mathematical Analysis I	1	9001	1	9001
95	Μαθηματική Ανάλυση ΙΙ	2	9012	2	9012	Mathematical Analysis II	2	9012	2	9012
96	Μαθηματική Ανάλυση ΙΙΙ	3	9030	3	9030	Mathematical Analysis III	3	9030	3	9030
97	Μαθηματική Λογική	8	9083			Mathematical Logic	8	9083		
98	Μαθηματική Προσομοίωση στην Εμβιομηχανική	9	9318	9	9338	Mathematical Simulation in Biomechanics	9	9318	9	9338
99	Μαθηματική Προσομοίωση στη Μηχανική	8	9222			Mathematical Simulation in Mechanics	8	9222		
100	Μαθηματική Προτυποποίηση Ι	8	9148			Mathematical Modeling I	8	9148		
101	Μαθηματική Στατιστική	6	9349			Mathematical Statistics	6	9349		
102	Μαθηματική Χρηματοοικονομική Θεωρία	8	9119			Mathematical Finance	8	9119		
103	Μέθοδοι Χαρακτηρισμού των Υλικών			8	9099	Material Characterization Methods			8	9099
104	Μερικές Διαφορικές Εξισώσεις ΙΙ	6	9350			Partial Differential Equations II	6	9350		
105	Μη Γραμμική Ανάλυση	9	9175			Nonlinear Analysis	9	9175		
106	Μηχανική Ι (Στατική)	1	9006	1	9006	Mechanics I: Statics	1	9006	1	9006
107	Μηχανική ΙΙ (Παραμορφώσιμο Στερεό)	2	9134	2	9134	Mechanics II – Mechanics of Deformable Bodies	2	9134	2	9134
108	Μηχανική ΙΙΙ (Αντοχή των Υλικών)	3	9302	3	9302	Mechanics III: (Strength of Materials)	3	9302	3	9302
109	Μηχανική ΙV (Κινηματική και Δυναμική)	4	9135	4	9135	Mechanics IV -Kinematics and Dynamics of Rigid Bodies	4	9135	4	9135
110	Μηχανική Κατασκευών	6	9137	8	9137	Structural Mechanics	6	9137	8	9137
111	Μηχανική του Συνεχούς Μέσου	5	9056	7	9327	Introduction to Continuum Mechanics	5	9056	7	9327
112	Μηχανική των Θραύσεων και Εργαστήριο	8	9189	8	9207	Fracture Mechanics	8	9189	8	9207
113	Μηχανική των Σεισμικών Φαινομένων	9	9180	9	9336	Mechanics of Seismic Phenomena	9	9180	9	9336
114	Μηχανική των Συζευγμένων Πεδίων	8	9186	8	9208	Mechanics of Coupled Fields	8	9186	8	9208
115	Μιγαδική Ανάλυση	4	9042	4	9042	Complex Analysis	4	9042	4	9042
116	Μιγαδική Ανάλυση ΙΙ	8	9355			Complex Analysis II	8	9355		
117	Μικροσυστήματα και Νανοτεχνολογία			9	9201	Microsystems and Nanotechnology			9	9201
118	Μοντέλα Αξιοπιστίας και Επιβίωσης	9	9177			Reliability Modelling and Survival Analysis	9	9177		

α/α	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΟΥ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ		ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ		MODULE TITLE	APPLIED MATHEMATICS COURSE		APPLIED PHYSICS COURSE	
		ΕΞΑΜ.	ΚΩΔ.	ΕΞΑΜ.	ΚΩΔ.		SEMESTER	CODE	SEMESTER	CODE
119	Μοντέλα Υπολογισμού	8	9141			Computational Models	8	9141		
120	Νέα Τεχνολογικά Υλικά			9	9200	New Technological Materials			9	9200
121	Νέες Τεχνολογίες στην Εκπαίδευση	8	9215	8	9217	Education and New Technologies	8	9215	8	9217
122	Οικονομετρία	8	9352			Econometrics	8	9352		
123	Οικονομικά Μαθηματικά	7	9081			Mathematical Economics	7	9081		
124	Οικονομική Ανάλυση I	4	9036	4	9036	Economic Analysis -I	4	9036	4	9036
125	Οικονομική Ανάλυση II (Μακροοικονομία)	6	9048	6	9048	Economic Analysis -II (Macroeconomics)	6	9048	6	9048
126	Οικονομική Ανάλυση III (Εφαρμοσμένη Οικονομική)	7	9310	7	9333	Economic Analysis -III (Applied Economics)	7	9310	7	9333
127	Οικονομική Ανάλυση IV (Οικονομική της Τεχνολογίας)	8	9357	8	9360	Economic Analysis -IV (Economics of Technology)	8	9357	8	9360
128	Οικονομική Ανάλυση V (Οικονομική των Επιχειρήσεων)	9	9320	9	9132	Economic Analysis -V (Business Economics)	9	9320	9	9132
129	Ολοκληρωτικές Εξισώσεις και Εφαρμογές	7	9144	7	9332	Integral Equations and Applications	7	9144	7	9332
130	Οπτική και Εργαστήριο			5	9095	Optics and Optics Laboratory			5	9095
131	Οπτοηλεκτρονική			7	9133	Optoelectronics			7	9133
132	Ορολογία (αγγλική, γαλ., γερμ.ιταλ)	4	9049, 9050, 9051, 9052	4	9049, 9050, 9051, 9052	Scientific Terminology (English, French, German, Italian language)	4	9049, 9050, 9051, 9052	4	9049, 9050, 9051, 9052
133	Πειραματική Αντοχή των Υλικών	7	9061	7	9070	Experimental Strength of Materials	7	9061	7	9070
134	Περιβάλλον και Ανάπτυξη	8	9228	8	9229	Environment and Development	8	9228	8	9229
135	Περιβαλλοντική Πολιτική	9	9321	9	9210	Environmental Policy	9	9321	9	9210
136	Πιθανότητες	5	9032			Probability	5	9032		
137	Πολυμερή και Νανοσύνθετα Υλικά			8	9162	Polymers and Nanocomposite Materials			8	9162
138	Πραγματική Ανάλυση	6	9053			Real Analysis	6	9053		
139	Προγραμματισμός με Εφαρμογές στην Επιστήμη του Μηχανικού	4	9348	4	9348	Computer Programming with Applications in Engineering Science	4	9348	4	9348
140	Προχωρημένη Δυναμική	9	9185	9	9341	Advanced Dynamics	9	9185	9	9341
141	Πυρηνική Τεχνολογία (Σχολή ΜΜ)			9	9197	Nuclear Engineering			9	9197
142	Πυρηνική Φυσική			7	9324	Nuclear Physics			7	9324
143	Πυρηνική Φυσική και Εφαρμογές			8	9159	Nuclear Physics and applications			8	9159

α/α	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΟΥ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ		ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ		MODULE TITLE	APPLIED MATHEMATICS COURSE		APPLIED PHYSICS COURSE	
		ΕΞΑΜ.	ΚΩΔ.	ΕΞΑΜ.	ΚΩΔ.		SEMESTER	CODE	SEMESTER	CODE
144	Ρευστομηχανική	6	9176	6	9206	Fluid Mechanics	6	9176	6	9206
145	Σεμινάριο Φυσικής – ΘΕΜΑ			9	9158	Physics Seminar - Project			9	9158
146	Στατιστική Ανάλυση και Εξόρυξη Δεδομένων	9	9316			Statistical Analysis and Data Mining	9	9316		
147	Στατιστική Φυσική			5	9123	Statistical Physics			5	9123
148	Στατιστικός Έλεγχος Ποιότητας	9	9315			Statistical Quality Control	9	9315		
149	Στοιχειώδη Σωματίδια Ι			7	9325	Elementary Particle Physics -I			7	9325
150	Στοιχειώδη Σωματίδια ΙΙ			8	9195	Elementary Particle Physics -II			8	9195
151	Στοχαστικές Ανελιξίες	6	9112			Stochastic Processes	6	9112		
152	Στοχαστικές Διαφορικές Εξισώσεις και Εφαρμογές	9	9183			Stochastic Differential Equations and Applications	9	9183		
153	Συναρτησιακή Ανάλυση Ι	7	9078			Functional Analysis I	7	9078		
154	Συναρτησιακή Ανάλυση ΙΙ	8	9140			Functional Analysis II	8	9140		
155	Συνεχείς Ομάδες			6	9362	Continuous Groups			6	9362
156	Συνήθεις Διαφορικές Εξισώσεις	3	9013	3	9013	Ordinary Differential Equations	3	9013	3	9013
157	Σύνθετα Υλικά	9	9153	9	9340	Composite Materials	9	9153	9	9340
158	Σχεδίαση-Ανάπτυξη Εφαρμογών Πληροφορικής	2	9014	2	9014	Design and Development of Computer Applications	2	9014	2	9014
159	Σχεδιασμός και Ανάλυση Συστημάτων Ελέγχου	9	9138	9	9337	Design and Analysis of Control Systems	9	9138	9	9337
160	Τεχνικές Πειραματικής Φυσικής			9	9096	Experimental Physics Techniques			9	9096
161	Τεχνολογία Ανιχνευτών και Επιταχυντικών Διατάξεων			7	9160	Detecting and Accelerating Systems			7	9160
162	Τοπολογία και Εφαρμογές	9	9312			Topology and Applications	9	9312		
163	Υπολογιστικές Μέθοδοι στη Στατιστική	9	9314			Computational Statistics	9	9314		
164	Υπολογιστική Μηχανική Ι	8	9117	8	9129	Computational Mechanics I	8	9117	8	9129
165	Υπολογιστική Μηχανική ΙΙ	9	9152	9	9168	Computational Mechanics II	9	9152	9	9168
166	Υπολογιστική Ρευστομηχανική	9	9317	9	9339	Computational Fluid Mechanics	9	9317	9	9339
167	Υπολογιστική Φυσική Ι			7	9068	Computational Physics I			7	9068
168	Υπολογιστική Φυσική ΙΙ			8	9203	Computational Physics II - Modelling			8	9203
169	Φιλοσοφία της Επιστήμης	4	9024	4	9024	Philosophy of Sciences	4	9024	4	9024
170	Φιλοσοφία της Φυσικής			7	9071	Philosophy of Physics			7	9071
171	Φιλοσοφία των Μαθηματικών	7	9136			Philosophy of Mathematics	7	9136		
172	Φυσική Ι (Μηχανική) και Εργαστήριο	1	9004	1	9004	Physics I (Mechanics), including Laboratory	1	9004	1	9004

α/α	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΟΥ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ		ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ		MODULE TITLE	APPLIED MATHEMATICS COURSE		APPLIED PHYSICS COURSE	
		ΕΞΑΜ.	ΚΩΔ.	ΕΞΑΜ.	ΚΩΔ.		SEMESTER	CODE	SEMESTER	CODE
173	Φυσική II (Ηλεκτρομαγνητισμός I)	2	9015	2	9015	Physics II (Electromagnetism I)	2	9015	2	9015
174	Φυσική III (Ταλαντώσεις και Κύματα) και Εργαστήριο	3	9033	3	9033	Physics III (Oscillations and Waves) including Laboratory	3	9033	3	9033
175	Φυσική IV (Κβαντομηχανική I)	4	9045	4	9045	Physics IV (Quantum Mechanics I)	4	9045	4	9045
176	Φυσική και Τεχνολογία των Λέιζερ			6	9161	Physics and Technology of Lasers			6	9161
177	Φυσική Πολλών Σωμάτων			9	9343	Many Body Physics			9	9343
178	Φυσική Συμπυκνωμένης Ύλης			6	9074	Condensed Matter Physics			6	9074
179	Φυσική του Περιβάλλοντος			9	9205	Environmental Physics			9	9205
180	Φυσική των Μικροηλεκτρονικών Διατάξεων			8	9166	Physics of Microelectronic Devices			8	9166
181	Χημεία Στερεάς Κατάστασης			6	9098	Solid State Chemistry			6	9098