Α. Κανονισμός και Πρόγραμμα Σπουδών

1. Αριθμός Μαθημάτων και Διδακτικών Μονάδων ανά Εξάμηνο

Σε κάθε εξάμηνο ο φοιτητής μπορεί να εγγραφεί σε έξι (6) το πολύ μαθήματα ή σε μαθήματα των οποίων ο συνολικός αριθμός διδακτικών μονάδων (δ.μ.) δεν υπερβαίνει τις είκοσι έξι (26). Εάν βρίσκεται στο όγδοο (Η′) ή σε μεγαλύτερο εξάμηνο σπουδών μπορεί να εγγραφεί σε εννέα (9) το πολύ μαθήματα.

Στα ως άνω μαθήματα δεν προσμετρείται το φροντιστήριο Ξένης Γλώσσας.

Όταν ο φοιτητής αποτυγχάνει σε ένα Υποχρεωτικό Μάθημα του χειμερινού εξαμήνου, επανεγγράφεται υποχρεωτικά στο μάθημα αυτό στο επόμενο εαρινό εξάμηνο, (εφόσον βέβαια αυτό προσφέρεται). Στην περίπτωση αυτή το μάθημα κατά το εαρινό εξάμηνο δεν προσμετρείται στον επιτρεπόμενο μέγιστο αριθμό μαθημάτων.

2. Ομάδες Μαθημάτων

Ομάδα 1. Υποχρεωτικά Μαθήματα.

Αναμένεται ότι ο φοιτητής θα παρακολουθήσει τα μαθήματα αυτά κατά τα δύο πρώτα έτη σπουδών.

Ομάδα 2. Μαθήματα Μαθηματικού Περιεχομένου, πέραν των Υποχρεωτικών.

Αυτά περιλαμβάνουν τα μαθήματα των υποομάδων 2.0, 2.1, 2.2, 2.3, 2.5, 2.6 του Προγράμματος Σπουδών και την υποομάδα 2.9, με Μαθήματα Μαθηματικού Περιεχομένου που διδάσκονται από άλλα Τμήματα.

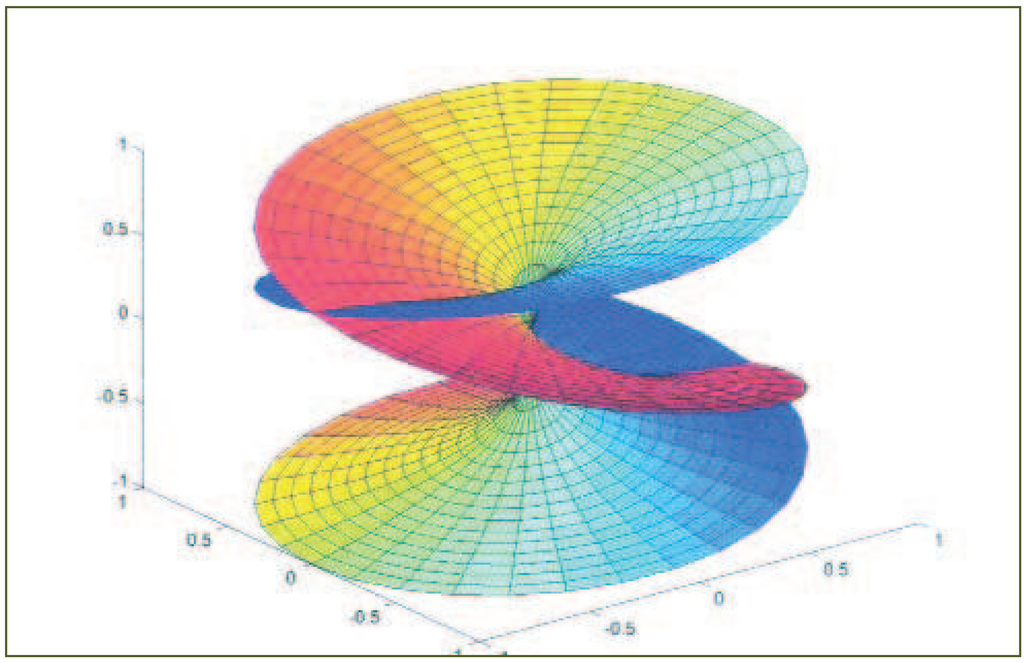
Ομάδα 3. Μαθήματα Μη Μαθηματικού Περιεχομένου που διδάσκονται στα Τμήματα της Σχολής Θετικών και Τεχνολογικών Επιστημών ή στο Τμήμα Οικονομικών Επιστημών.

Ομάδα 4. Μαθήματα άλλων Τμημάτων που δεν περιέχονται στις παραπάνω ομάδες.

Σε αυτή την ομάδα περιλαμβάνονται και μαθήματα Ξένης

10. Τμήμα Μαθηματικών

Πρόεδρος:
Αναπλ. Καθηγητής Μιχαήλ Ταρουδάκης
τηλ.: 2810 393802, fax: 234516
Αναπληρωτής Πρόεδρος:
Αναπλ. Καθηγητής Εμμανουήλ Κατσοπρινάκης
τηλ.: 2810 393850
Γραμματέας: Μαρίνα Χουρδάκη
τηλ: 2810 393800, fax: 2810 393810
Διοικητικό Προσωπικό:
Αριάννα Αρχοντάκη, τηλ: 2810 393807
Ιωάννης Δρακωνάκης, τηλ: 2810 393898
Ευαγγελία Καφάτου, τηλ: 2810 393868
Μαρία Χαλκιαδάκη, τηλ: 2810 393801
Γραμματεία Διατμηματικού Προγράμματος των Τμημάτων Μαθηματικών και Εφαρμοσμένων Μαθηματικών:
Ελένη Τζανή, τηλ.-fax: 2810 393891
Γραμματεία: Ιστοσελίδα: www.math.uoc.gr
fax: 2810 393881



Γλώσσας πέρα από τα Υποχρεωτικά.

Ένας αριθμός μαθημάτων των ομάδων 3 και 4 προσμετρείται στα μαθήματα που απαιτούνται για την απόκτηση του πτυχίου. Επίσης, στα τελευταία εξάμηνα σπουδών ο φοιτητής έχει τη δυνατότητα να παρακολουθήσει μαθήματα του μεταπτυχιακού προγράμματος.

Στις Ελεύθερες Επιλογές (Ε.Ε.) του Τμήματος εντάσσεται και το διατμηματικό μάθημα «Επιστήμων-Πολίτης» (ΕΠ), με θέμα για το τρέχον έτος «Κρίση της Οικονομίας και Οικονομία της Κρίσης» (βλ. σ. 39).

Η ύλη των μαθημάτων και άλλες πληροφορίες βρίσκονται στην ιστοσελίδα του Τμήματος: http://www.math.uoc.gr.

Πίνακας Μαθημάτων ανά Ομάδα

Κωδικοποίηση

Στον πίνακα που ακολουθεί δίδονται ο κωδικός κάθε μαθήματος, ο τίτλος, οι δ.μ. του μαθήματος, οι ώρες διαλέξεων, οι ώρες Εργαστηρίων ή Φροντιστηρίων Ασκήσεων, οι μονάδες ECTS, που αντιστοιχούν σε κάθε μάθημα, καθώς και τα προαπαιτούμενα μαθήματα ή τα μαθήματα που συνιστάται να έχει περάσει ο φοιτητής πριν την παρακολούθηση ενός μαθήματος.

Συντονιστής ECTS του Τμήματος: Ιωάννης Αντωνιάδης, καθηγητής.

		Δ.Μ.	ΔΙΑΛ	ΕΡ-ΦΡ	ECTS	Προαπαιτούμενα	Συνιστώμενα
	ΟΜΑΔΑ Ι						
M100	Αναλυτική Γεωμετρία-Μιγαδικοί αριθμοί	3	3	ΟΕΠ	7		
M101	Θεμέλια των Μαθηματικών	4	3	2	7		
M102	Απειροστικός Λογισμός Ι	5	4	ΟΕΠ	7		
M103	Απειροστικός Λογισμός ΙΙ	4	3	ΟΕΠ	7		M102
M104	Απειροστικός Λογισμός ΙΙΙ	4	3	2	6		M102, 103
M112	Εισαγωγή στη Γραμμική Άλγεβρα	4	3	ΟΕΠ	7		
M113	Γραμμική Αλγεβρα Ι	4	3	2	6		M112
M106	Εισαγωγή στους Υπολογιστές	5	3	3	7		
M107	Φυσική Ι	5	4	2	6		
M108	Εισαγωγή στην Ανάλυση Ι	4	3	2	6		
M109	Εισαγωγή στην Ανάλυση ΙΙ	4	3	2	6		M108
M110	Αλγεβρα	5	4	2	6		M112, 113
M114	Θεωρία Πιθανοτήτων Ι	4	3	2	6		
M115	Θεωρία Πιθανοτήτων ΙΙ	4	3	2	6		M102, 103, 114
M199	Φροντιστήριο Ξένης γλώσσας	4	3		16		
	Αγγλικά		επί 4 εξ.				
	Γαλλικά						
	Γερμανικά						
	Ρωσικά						

Ο Μ Α Δ Α 2

Υποομάδα 2. 0

M201	Γεωμετρία	4	3	1	8		
M202	Θεωρία Αριθμών	3	3		6		
M207	Ευκλείδεια Γεωμετρία	3	3		6		
M204	Περιγραφική Στατιστική	4	3	2	7		
M205	Εργαστήριο Ανάλυσης	2	1	2	4		
M208	Θέματα Σύγχρονων Μαθηματικών	2	2		4		
M209	Ειδικά Θέματα						

Υποομάδα 2.1

M210	Πραγματική Ανάλυση	4	4		8	M108, 109	
M211	Μιγαδική Ανάλυση	4	4		8	M108, 109	
M212	Συνήθεις Διαφορικές Εξισώσεις	4	4		8	M102, 103, 104	M109
M213	Μερικές Διαφορικές Εξισώσεις	4	4		8	M102, 103, 104	M109
M214	Διαφορική Γεωμετρία	4	4		8	M102, 103	M104
M215	Συναρτησιακή Ανάλυση	4	4		8	M108, 109, 112, 113	
M216	Κλασσική Ανάλυση	4	4		8	M108, 109	
M217	Ανάλυση Πολλών Μεταβλητών	4	4		8	M108, 109	M104
M219	Θέματα Ανάλυσης						

Υποομάδα 2.2

M221	Θεωρία Ομάδων	4	4		8	M110	
M222	Θεωρία Δακτυλίων και Modules	4	4		8	M110	
M223	Γραμμική Άλγεβρα II	4	4		8	M113	
M224	Τοπολογία	4	4		8	M108, 109	
M225	Θεωρία Συνόλων	4	4		8	M101	
M226	Αλγεβρική Τοπολογία	4	4		8	M109, 110	M224
M227	Θεωρία Σωμάτων	4	4		8	M110	
M228	Θέματα Άλγεβρας						
M229	Θέματα Γεωμετρίας						

Υποομάδα 2.3

M230	Εισαγωγή στη Θεωρία Βελτιστοποίησης	4	4		8	M102, 103, 112, 113	
M231	Εισαγωγή στην Αριθμητική Ανάλυση	5	4	1	9	M102, 103, 106	
M232	Μαθηματικά Μοντέλα Κλασικής Φυσικής	4	4		8	M102, 103, 104	
M234	Παραμετρική Στατιστική	4 (+1)	4	(+2)	8 (+1)	M102, 103, 114, 115	
M235	Αριθμητική Λύση Μερικών Διαφορικών Εξισώσεων	4	4		8	M102, 103, 106	M231
M236	Αριθμητική Λύση Συνήθων Διαφορικών Εξισώσεων	4	4		8	M102, 103, 106	M231
M237	Αριθμητική Γραμμική Άλγεβρα	4	4		8	M102, 103,106, 112, 113	M231
M238	Θεωρία Προσεγγίσεως και Εφαρμογές	4	4		8	M102, 103, 106	M231

M239	Εισαγωγή στην Εφαρμοσμένη Στατιστική	4	4		8	M102, 103, 114, 115	M234
M240	Στοχαστικές Ανελίξεις I	4	4		8	M102, 114, 115	
M241	Στοχαστικές Ανελίξεις II	4	4		8	M102, 103, 114, 115	
M242	Θέματα Θεωρίας Πιθανοτήτων και Στατιστικής						
M243	Θέματα Αριθμητικής Ανάλυσης						
M244	Θέματα Εφαρμοσμένων Μαθηματικών						
	Υποομάδα 2.5						
M250	Λογική	3	3		6	M101	
M251	Διακριτά Μαθηματικά	3	3		6		
M252	Τυπικές Γλώσσες και Μηχανές	3	3		6		M251
M253	Θεωρία Αναδρομικών Συναρτήσεων	3	3		6		
M254	Θεωρία Αλγορίθμων	3	3		6		M251, 253
M255	Συμβολικός Υπολογισμός	3		4	6	M110, 112, 113	M106
M256	Εφαρμοσμένη Αλγεβρα	4	4		8		M222
M257	Εισαγωγή στην Κρυπτολογία	4	4		8	M110	M202
	Υποομάδα 2.6						
M260	Ιστορία Μαθηματικών I	3	3		6		
M261	Ιστορία Μαθηματικών II	3	3		6		
M262	Η Εξέλιξη της Γεωμετρίας	3	3		6		
M263	Ιστορία της Ανάλυσης από τον Αρχιμήδη στο Weierstrasss	3	3		6		
M265	Διδακτική Μαθηματικών	3	3		6		
M266	Ο Ρόλος της Ιστορίας των Μαθηματικών στη Διδακτική	3	3		6		
M268	Θέματα Ιστορίας των Μαθηματικών						
M269	Θέματα Μαθηματικών για την Εκπαίδευση						
	ΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ						
M289	Πτυχιακή Εργασία	6			12	όλα τα Υ και 2 άλλα μαθήματα, ανάλογα με το θέμα	
	Ο Μ Α Δ Α 3						
M301	Χρήσεις Υπολογιστών στην Εκπαίδευση	4	3	1	7	M106	
M309	Θέματα Διδακτικής των Μαθηματικών						
	Ο Μ Α Δ Α 4						
M400	Εισαγωγή στην Παιδαγωγική Επιστήμη	3	3		6		
M401	Πρακτική Άσκηση στη Διδασκαλία	3			6	M265	
M402	Εισαγωγή στη Γενική Ψυχολογία	3	3		6		
M403	Ψυχολογία του Εφήβου	3	3		6		
M404	Κοινωνιολογία της Εκπαίδευσης	3	3		6		
M409	Θέματα Ψυχολογίας και Παιδαγωγικής						

3. Πτυχιακή Εργασία

Σκοπός

Σκοπός της Πτυχιακής Εργασίας είναι η ενασχόληση του φοιτητή με ένα ειδικό θέμα, με στόχο τον εμπλουτισμό των σχετικών γνώσεων συναφών μαθημάτων του προγράμματος, τη μεγαλύτερη εμβάθυνση και την ανάπτυξη της συνθετικής μαθηματικής του ικανότητας. Ιδιαίτερα επιθυμητό είναι η εργασία να αποσκοπεί στην περαιτέρω σταδιοδρομία και εξέλιξη του φοιτητή.

Προϋποθέσεις

Για να αναλάβει ο φοιτητής την εκπόνηση Πτυχιακής Εργασίας πρέπει να πληροί τις εξής προϋποθέσεις:

- να έχει επιτύχει σε όλα τα μαθήματα της ομάδας Ι του Προγράμματος Σπουδών που ισχύει κατά το τρέχον έτος

- να έχει επιτύχει σε δύο (2) τουλάχιστον (Μη Υποχρεωτικά) Μαθήματα της περιοχής, στην οποία εντάσσεται το θέμα της εργασίας.

Διαδικασία ανάθεσης

Πτυχιακή Εργασία ανατίθεται στην αρχή κάθε εξαμήνου. Κατά τη διάρκεια της πρώτης εβδομάδας μαθημάτων του εξαμήνου ο φοιτητής υποβάλλει στη Γραμματεία αίτηση στην οποία αναφέρει το διδάσκοντα, με τον οποίο επιθυμεί να συνεργασθεί, και το αντίστοιχο θέμα. Μπορεί να αναφέρει περισσότερες της μιας δυνατότητες. Ο επιβλέπων μιας Πτυχιακής Εργασίας μπορεί να είναι και ερευνητής του Πανεπιστημίου Κρήτης ή του Ι.Τ.Ε. ή διδάσκων άλλης Σχολής του Πανεπιστημίου Κρήτης. Επίσης. μπορεί να είναι διδάσκων πανεπιστημίου του εξωτερικού στο οποίο έχει μετακινηθεί ο φοιτητής κατά το αντίστοιχο εξάμηνο, στο πλαίσιο κάποιου προγράμματος της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Απαραίτητη προϋπόθεση είναι ο φοιτητής να έχει έλθει σε επαφή με τους διδάσκοντες, τους οποίους αναφέρει στην αίτησή του. Αυτοί οι τελευταίοι μπορούν να ανακοινώνουν προηγουμένως τα θέματα εργασιών για τα οποία έχουν εκδηλώσει ενδιαφέρον να επιβλέψουν.

Η ανάθεση της εργασίας γίνεται από την Επιτροπή Σπουδών. Αν ο αριθμός των φοιτητών, που επιθυμούν να συνεργασθούν με κάποιο διδάσκοντα, υπερβαίνει τον αριθμό των φοιτητών που ο ίδιος δέχεται να αναλάβει, η επιλογή γίνεται από την Επιτροπή Σπουδών μετά από πρόταση του διδάσκοντα. Η διαδικασία ανάθεσης για κάθε φοιτητή μπορεί να γίνει το πολύ μία φορά καθ' όλη τη διάρκεια των σπουδών του.

Διαδικασία κρίσης

Η εργασία αξιολογείται από Τριμελή Επιτροπή διδασκόντων, η οποία ορίζεται από τη Γενική Συνέλευση (Γ.Σ.) του Τμήματος. Ο επιβλέπων της εργασίας συμμετέχει υποχρεωτικά στην Επιτροπή.

Τουλάχιστον ένα μέλος της Τριμελούς Εξεταστικής Επιτροπής θα πρέπει να είναι διδάσκων ή ερευνητής του Τμήματος Μαθηματικών και δύο τουλάχιστο διδάσκοντες ή ερευνητές της Σχολής Θετικών και Τεχνολογικών Επιστημών του Πανεπιστημίου Κρήτης.

Πριν την αξιολόγηση γίνεται ανοικτή προφορική παρουσίαση της εργασίας από το φοιτητή. Η επιτροπή καθορίζει το βαθμό της εργασίας.

Διάρκεια-Αντιστοιχία σε μαθήματα

Η εργασία (με την προφορική της παρουσίαση) πρέπει να συμπληρωθεί το αργότερο μέχρι την εξεταστική περίοδο του Ιουνίου (ή του Σεπτεμβρίου, αν η εργασία ανετέθη στην αρχή του εαρινού εξαμήνου).

Με την επιτυχή συμπλήρωση Πτυχιακής Εργασίας καλύπτονται έξι (6) δ.μ.

Όταν ο φοιτητής αναλάβει εκπόνηση Πτυχιακής Εργασίας, ελαττώνονται κατά ένα (1) τα μαθήματα στα οποία μπορεί να εγγραφεί είτε στο χειμερινό είτε στο εαρινό εξάμηνο του αντίστοιχου ακαδημαϊκού έτους. Η επιλογή του εξαμήνου, το οποίο αφορά αυτή η ελάττωση, επαφίεται στον ίδιο.

4. Αναγνώριση Μαθημάτων άλλων Τμημάτων (Ομάδες 2.9, 3, 4)

Αναγνώριση μαθημάτων των άλλων Τμημάτων του Πανεπιστημίου Κρήτης για τη συμπλήρωση των εκατόν είκοσι έξι

(126) δ.μ. είναι δυνατή κατόπιν έγκρισης της Επιτροπής Σπουδών. Η έγκριση δεν είναι απαραίτητη για τα μαθήματα της Υποομάδας 2.9, που εμφανίζονται στον ακόλουθο πίνακα, καθώς και για τα μαθήματα που προσφέρονται ειδικά για φοιτητές της Σχολής Θετικών Επιστημών, μετά από έγκριση της Σχολής.

Η έγκριση ζητείται με αίτηση του ενδιαφερομένου, η οποία υποβάλλεται το αργότερο δύο (2) εβδομάδες μετά την έναρξη του εξαμήνου στο Τμήμα στο οποίο διδάσκεται το μάθημα. Στην αίτηση πρέπει να διευκρινίζεται εάν ζητείται να αναγνωριστεί το μάθημα στις μονάδες της κατηγορίας 4.δ.i, και να επισυνάπτεται περιγραφή της ύλης του μαθήματος, εάν αυτή δεν περιέχεται στον Οδηγό Σπουδών.

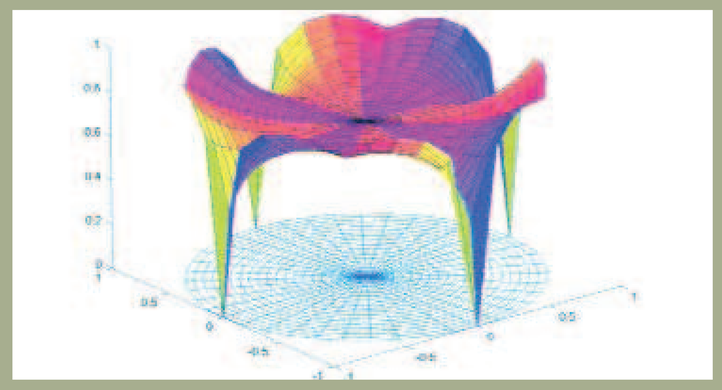
Μαθήματα Υποομάδας 2.9

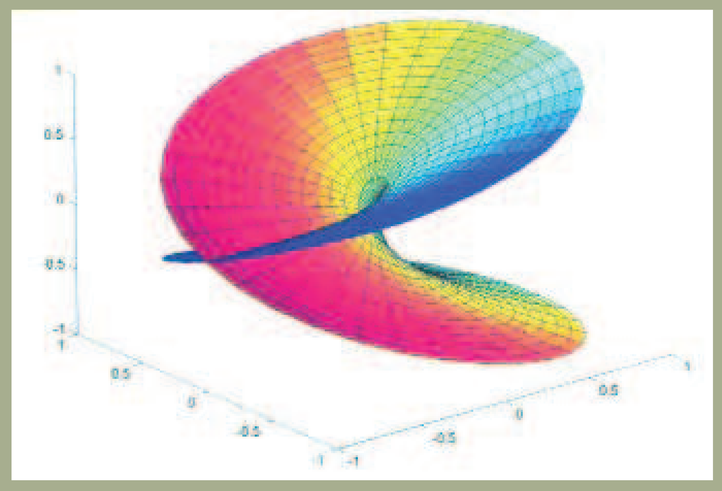
Τμήμα Φυσικής		**Δ.Μ.**
Φ204	Κλασική Μηχανική I	4
Φ301	Ηλεκτρομαγνητισμός I	4
Φ302	Ηλεκτρομαγνητισμός II	4
Φ303	Κβαντομηχανική I	5
Φ304	Κβαντομηχανική II	4
Φ306	Θερμοδυναμική	3
Φ322	Ειδική Σχετικότητα & Κλασική Θεωρία Πεδίων	3
Φ401	Κλασική Μηχανική II	4
Φ405	Στατιστική Φυσική	5
Φ406	Μηχανική Συνεχών Μέσων	4
Φ408	Δυναμικά Συστήματα	3
Φ433	Θεωρία Βαρύτητας	3
Τμήμα Επιστήμης Υπολογιστών		
ΗΥ150	Προγραμματισμός	5
ΗΥ280	Θεωρία Υπολογισμού	4
ΗΥ317	Αξιολόγηση Επίδοσης Συστημάτων	4
ΗΥ380	Αλγόριθμοι και πολυπλοκότητα	5
ΗΥ438	Θεωρία Πληροφορίας & Κωδικοποίησης	4
ΗΥ471	Ψηφιακή Επεξεργασία Εικόνων	4
Τμήμα Οικονομικών Επιστημών		
ΟΜΤΟ132	Οικονομετρία I	3
ΟΜΤΟ231	Οικονομετρία II	3
ΟΜΤΟ232	Οικονομετρία III	3

5. Πρότυπο Πρόγραμμα Σπουδών

Ο φοιτητής μπορεί να επιλέγει μόνος του τα μαθήματα στα οποία θα εγγράφεται κάθε εξάμηνο. Συνιστάται όμως ισχυρά να ακολουθεί κατά την αρχή των σπουδών του το Βασικό Πρότυπο Πρόγραμμα, στόχος του οποίου είναι να προσφέρει μία πλατειά και στέρεη μαθηματική παιδεία αλλά και να καλύψει τις ελάχιστες απαιτήσεις του πτυχίου σε τέσσερα (4) έτη.

Στο φοιτητή που ενδιαφέρεται για πιο εξειδικευμένες γνώσεις στα Μαθηματικά και τις εφαρμογές τους προσφέρεται η δυνατότητα παρακολούθησης ενός πιο εξειδικευμένου προγράμματος το οποίο θα τον προετοιμάσει για μεταπτυχιακές σπουδές στα Μαθηματικά.





Βασικό Πρότυπο Πρόγραμμα

1ο	Απειροστικός Λογισμός Ι	Θεμέλια των Μαθηματικών	Αναλυτική Γεωμετρία - Μιγαδικοί Αριθμοί	Ολοήμερο Εργαστήριο Προβλημάτων	Ξένη Γλώσσα
2ο	Απειροστικός Λογισμός ΙΙ	Εισαγωγή στη Γραμμική Άλγεβρα	Εισαγωγή στους Υπολογιστές	Ολοήμερο Εργαστήριο Προβλημάτων	Ξένη Γλώσσα
3ο	Εισαγωγή στην Ανάλυση Ι	Γραμμική Άλγεβρα Ι	Απειροστικός Λογισμός ΙΙΙ	Θεωρία Πιθανοτήτων Ι	Ξένη Γλώσσα
4ο	Εισαγωγή στην Ανάλυση ΙΙ	Άλγεβρα	Φυσική Ι	Θεωρία Πιθανοτήτων ΙΙ	Ξένη Γλώσσα
5ο	2.1*	2.2*	2.3*	2 ή 3 ή 4	
6ο	2.1*	2.2*	2.3*	2 ή 3 ή 4	
7ο	2	2 ή 3	2 ή 3	2 ή 3 ή 4	
8ο	2	2 ή 3	2 ή 3	2 ή 3 ή 4	

* Μαθήματα των αντίστοιχων υποομάδων, εκτός της κατηγορίας «Θέματα…»

Μαθήματα μη προσμετρήσιμα για την απόκτηση πτυχίου

α. Μαθήματα Ξένης Γλώσσας άλλων Τμημάτων

β. - Τμήμα Εφαρμοσμένων Μαθηματικών

Μαθήματα για τα οποία μάθημα με το ίδιο περιεχόμενο διδάσκεται το ίδιο εξάμηνο στο Τμήμα Μαθηματικών.

- Τμήμα Φυσικής

Μαθήματα Γνωστικών Περιοχών υπ' αριθμ. 1 και 5.

- Τμήμα Επιστήμης Υπολογιστών

HY100, HY112, HY113, HY118, HY180, HY215, HY217

- Τμήμα Χημείας

Χημ.011,012,013,014,021.

- Τμήμα Επιστήμης και Τεχνολογίας Υλικών

Μαθήματα Μαθηματικών και Υπολογιστών

- Τμήμα Βιολογίας

Φυσική, Γενική Χημεία, Οργανική Χημεία, Χρήσεις Η/Υ, Βιομαθηματικά, Βιοστατιστική

- Τμήμα Οικονομικών Επιστημών

Μαθήματα Μαθηματικών και Υπολογιστών.

Πρότυπο Πρόγραμμα για το φοιτητή που ενδιαφέρεται για μεταπτυχιακές σπουδές στα Μαθηματικά

1ο	Απειροστικός Λογισμός Ι	Θεμέλια των Μαθηματικών	Αναλυτική Γεωμετρία - Μιγαδικοί Αριθμοί	Ολοήμερο Εργαστήριο Προβλημάτων	Ξένη Γλώσσα
2ο	Απειροστικός Λογισμός ΙΙ	Εισαγωγή στη Γραμμική Άλγεβρα	Εισαγωγή στους Υπολογιστές	Ολοήμερο Εργαστήριο Προβλημάτων	Ξένη Γλώσσα
3ο	Εισαγωγή στην Ανάλυση Ι	Γραμμική Άλγεβρα Ι	Απειροστικός Λογισμός ΙΙΙ	Θεωρία Πιθανοτήτων Ι	Ξένη Γλώσσα
4ο	Εισαγωγή στην Ανάλυση ΙΙ	Άλγεβρα	Φυσική Ι	Θεωρία Πιθανοτήτων ΙΙ	Ξένη Γλώσσα
5ο	2.1*	2.2*	2.3*	2 ή 3 ή 4	
6ο	2.1*	2.2*	2.3*	2 ή 3 ή 4	
7ο	2	2	2	2 ή 3 ή 4	
8ο	2	2	2	2 ή 3 ή 4	

* Μαθήματα των αντίστοιχων υποομάδων, εκτός της κατηγορίας «Θέματα…»

Μετά το τέταρτο (Δ′) εξάμηνο, ο φοιτητής που ενδιαφέρεται να ακολουθήσει μεταπτυχιακές σπουδές στα Μαθηματικά, συνιστάται να παρακολουθήσει τα ακόλουθα μαθήματα και άλλα, ανάλογα με τα ενδιαφέροντά του.

Μιγαδική Ανάλυση, Διαφορική Γεωμετρία, Συνήθεις Διαφορικές Εξισώσεις, Πραγματική Ανάλυση ή/και Συναρτησιακή Ανάλυση,

Θεωρία Αριθμών, Γραμμική Άλγεβρα ΙΙ, Τοπολογία, Θεωρία Δακτυλίων και Modules ή/και Θεωρία Ομάδων

Εισαγωγή στην Αριθμητική Ανάλυση, Μερικές Διαφορικές Εξισώσεις, Παραμετρική Στατιστική ή/και Στοχαστικές Ανελίξεις.

6. Πρόγραμμα «Δια Βίου Μάθηση»/ERASMUS

Οι μονάδες του European Credit Transfer System αναφέρονται στο συνολικό χρόνο απασχόλησης με ένα μάθημα και για ένα εξάμηνο. Σύμφωνα με το Πρότυπο Πρόγραμμα του Τμήματος, μια μονάδα ECTS αντιστοιχεί σε είκοσι πέντε (25) ώρες απασχόλησης κατά τη διάρκεια του εξαμήνου και της εξεταστικής περιόδου, που περιλαμβάνουν τις Διαλέξεις, τα Εργαστήρια ή Φροντιστήρια και την ατομική μελέτη.

7. Απόκτηση Πτυχίου

Για την απόκτηση του πτυχίου του Τμήματος Μαθηματικών ο φοιτητής πρέπει:

α. να έχει παρακολουθήσει μαθήματα επί τουλάχιστο οκτώ (8) εξάμηνα,

β. να έχει επιτύχει σε όλα τα Υποχρεωτικά Μαθήματα,

γ. να έχει επιτύχει σε δύο (2) τουλάχιστο μαθήματα καθεμιάς από τις υποομάδες 2.1, 2.2, 2.3, διαφορετικά από τα μαθήματα της κατηγορίας «Θέματα …». Ένα από τα μαθήματα της υποομάδας 2.2 μπορεί να αντικατασταθεί από ένα από τα μαθήματα Μ256 ή Μ257.

δ. να έχει συμπληρώσει τουλάχιστο εκατόν είκοσι έξι (126) δ.μ., από τις οποίες

i. τουλάχιστον ενενήντα έξι (96) να είναι από μαθήματα των Ομάδων 1 και 2

ii. τουλάχιστον εκατόν έντεκα (111) να είναι από μαθήματα των Ομάδων 1, 2 και 3.

Έξι (6) δ.μ. από τις αναφερόμενες στο δ.i μπορούν να καλυφθούν με την εκπόνηση Πτυχιακής Εργασίας.

Κατά τη διάρκεια των σπουδών του ο φοιτητής μπορεί να πραγματοποιήσει Πρακτική Άσκηση σε φορέα εκτός του Πανεπιστημίου Κρήτης. Η πραγματοποίηση της Πρακτικής Άσκησης είναι προαιρετική και αναγνωρίζεται με το πολύ οκτώ (8) μονάδες ECTS.

Ο βαθμός του πτυχίου είναι ο μέσος όρος των βαθμών των μαθημάτων, στα οποία έχει επιτύχει ο φοιτητής: μαθήματα με δύο (2) δ.μ. πολλαπλασιάζονται με το συντελεστή ένα (1), μαθήματα με τρεις (3) ή τέσσερις (4) δ.μ. πολλαπλασιάζονται με ένα και μισό (1,5) και μαθήματα με πέντε (5) δ.μ. πολλαπλασιάζονται με δύο (2). Αν ο φοιτητής έχει επιτύχει σε περισσότερα μαθήματα από όσα απαιτούνται για την απόκτηση του πτυχίου, μπορούν ορισμένα από αυτά να μη συνυπολογισθούν για το βαθμό, αρκεί τα υπόλοιπα να ικανοποιούν τις απαιτήσεις που αναφέρονται στα β.-δ.

Ο πτυχιούχος άλλου Τμήματος, που εγγράφεται μετά από κατατακτήριες εξετάσεις, καθώς και ο φοιτητής που μετεγγράφεται από άλλο Τμήμα, πρέπει να ικανοποιεί τις παραπάνω απαιτήσεις και επιπλέον να συμπληρώσει τουλάχιστο σαράντα (40) δ.μ. μαθημάτων της κατηγορίας 4.δ.i, μετά την εγγραφή στο Τμήμα Μαθηματικών, προκειμένου να αποκτήσει πτυχίο του Τμήματος.

Πιστοποιητικό Παιδαγωγικής και Διδακτικής Επάρκειας

Για το φοιτητή που ενδιαφέρεται να απασχοληθεί στην εκπαίδευση προτείνεται ειδικό πρόγραμμα, το οποίο επιτρέπει ταυτόχρονα με την απόκτηση του πτυχίου Μαθηματικών και την απόκτηση Πιστοποιητικού Παιδαγωγικής και Διδακτικής Επάρκειας.

Το πρόγραμμα μπορεί να παρακολουθήσει και ο πτυχιούχος άλλων Τμημάτων Μαθηματικών, ο οποίος εγγράφεται στο Τμήμα Μαθηματικών του Πανεπιστημίου Κρήτης ειδικά για το σκοπό αυτό. Με απόφαση της Γ.Σ., και έπειτα από εισήγηση της Επιτροπής Σπουδών, το Τμήμα μπορεί να απαλλάξει τον πτυχιούχο από μαθήματα του προγράμματος στα οποία έχει ήδη εξετασθεί επιτυχώς κατά τη διάρκεια των προπτυχιακών του σπουδών.

Στο φοιτητή ή πτυχιούχο που θα παρακολουθήσει το πρόγραμμα, θα επιτύχει στις προβλεπόμενες εξετάσεις και θα ικανοποιήσει όλες τις άλλες απαιτήσεις του χορηγείται Πιστοποιητικό Παιδαγωγικής και Διδακτικής Επάρκειας.

Για τη χορήγηση του Πιστοποιητικού απαιτείται, εκτός των άλλων απαιτήσεων για το πτυχίο, η επιτυχής παρακολούθηση σε δέκα (10) από τα ακόλουθα μαθήματα, συνολικού βάρους τουλάχιστο τριάντα (30) δ.μ. ή εξήντα (60) μονάδων ECTS. Μεταξύ των δέκα (10) μαθημάτων πρέπει να περιλαμβάνονται τα πέντε (5) Υποχρεωτικά Μαθήματα για τη χορήγηση του Πιστοποιητικού και τουλάχιστο ένα (1) μάθημα από κάθε μία από τις τρεις (3) περιοχές μαθημάτων επιλογής.

Μαθήματα Πιστοποιητικού Παιδαγωγικής Κατάρτισης

	Υποχρεωτικά για τη χορήγηση του Πιστοποιητικού	**Δ.Μ.**	**ECTS**
Μ400	Εισαγωγή στην Παιδαγωγική Επιστήμη	3	6
Μ265	Διδακτική των Μαθηματικών	3	6
Μ401	Πρακτική Άσκηση στη Διδασκαλία	3	6
Μ202	Θεωρία Αριθμών	3	6
Μ207	Ευκλείδεια Γεωμετρία	3	6
	Μαθήματα Επιλογής		
	Περιοχή 1: Μαθηματικά για την εκπαίδευση		
Μ204	Περιγραφική Στατιστική	4	7
Μ251	Διακριτά Μαθηματικά Ι	3	6
Μ269	Θέματα Μαθηματικών για την Εκπαίδευση		
	Περιοχή 2: Ιστορία των Μαθηματικών		
Μ260	Ιστορία των Μαθηματικών Ι	3	6
Μ261	Ιστορία των Μαθηματικών ΙΙ	3	6
Μ262	Η Εξέλιξη της Γεωμετρίας	3	6
Μ263	Η Ανάλυση από τον Αρχιμήδη έως το Weierstrass	3	6
Μ268	Θέματα Ιστορίας των Μαθηματικών		
	Περιοχή 3: Ψυχολογία, Παιδαγωγική και Διδακτική των Μαθηματικών		
Μ402	Εισαγωγή στη Γενική Ψυχολογία (Β01 01)	3	6
Μ403	Ψυχολογία του Εφήβου (Β02 02)	3	6
Μ404	Κοινωνιολογία της Εκπαίδευσης (Α05 01)	3	6
Μ301	Χρήσεις των Υπολογιστών στην Εκπαίδευση	4	7
Μ266	Ο Ρόλος της Ιστορίας των Μαθηματικών στη Διδακτική	3	6
Μ409	Θέματα Ψυχολογίας και Παιδαγωγικής		
Μ309	Θέματα Διδακτικής των Μαθηματικών		

Ο κατάλογος αυτός μπορεί να τροποποιείται με προσθήκες ή αντικαταστάσεις μαθημάτων, έπειτα από απόφαση της Γ.Σ.του Τμήματος Μαθηματικών.

Πρότυπο Πρόγραμμα για την ταυτόχρονη απόκτηση Πτυχίου Μαθηματικών και Πιστοποιητικού Παιδαγωγικής και Διδακτικής Επάρκειας

1ο	Απειροστικός Λογισμός Ι	Θεμέλια των Μαθηματικών	Αναλυτική Γεωμετρία - Μιγαδικοί Αριθμοί	Ολοήμερο Εργαστή-ριο Προβλημάτων	Ξένη Γλώσσα
2ο	Απειροστικός Λογισμός ΙΙ	Εισαγωγή στη Γραμμική Άλγεβρα	Εισαγωγή στους Υπολογιστές	Ολοήμερο Εργαστήριο Προβλημάτων	Ξένη Γλώσσα
3ο	Εισαγωγή στην Ανάλυση Ι	Γραμμική Άλγεβρα Ι	Απειροστικός Λογισμός ΙΙΙ	Θεωρία Πιθανοτήτων Ι	Ξένη Γλώσσα
4ο	Εισαγωγή στην Ανάλυση ΙΙ	Άλγεβρα	Φυσική Ι	Θεωρία Πιθανοτήτων ΙΙ	Ξένη Γλώσσα
5ο	2.1*	2.2*	Μάθημα επιλογής για το Πιστοποιητικό	Εισαγωγή στην Παιδαγωγική Επιστήμη	Ευκλείδεια Γεωμετρία
6ο	2.1*	2.3*	Μάθημα επιλογής για το Πιστοποιητικό	Διδακτική των Μαθηματικών	Θεωρία Αριθμών
7ο	2.2*	Μάθημα επιλογής για το Πιστοποιητικό	Μάθημα επιλογής για το Πιστοποιητικό	Πρακτική Άσκηση Διδασκαλίας	
8ο	2.3*	Μάθημαεπιλογής για το Πιστοποιητικό	2 ή 3 ή 4	2 ή 3 ή 4	

* Μαθήματα των αντίστοιχων υποομάδων, εκτός της κατηγορίας «Θέματα…»

Διδακτικό Ερευνητικό Προσωπικό	Τηλέφωνο (Κωδικός 2810)	Ηλεκτρονική Διεύθυνση

Τομέας Ανάλυσης

Καθηγητές

Αλεξόπουλος Γεώργιος (υπό διορισμό)		
Κολουντζάκης Μιχαήλ	393834	kolount@math.uoc.gr
Λάμπρου Μιχαήλ	393829	lambrou@math.uoc.gr
Παπαδοπούλου Σουζάννα	393832	souzana@math.uoc.gr
Φειδάς Αθανάσιος	393836	pheidas@math.uoc.gr

Αναπληρωτές Καθηγητές

Κατσοπρινάκης Εμμανουήλ	393850	katsopr@math.uoc.gr
Παπαδημητράκης Μιχαήλ	393853	papadim@math.uoc.gr

Επίκουροι Καθηγητές

Κωστάκης Γεώργιος	393811	costakis@math.uoc.gr
Μήτσης Θεμιστοκλής	393864	mitsis@math.uoc.gr
Σκανδάλης Κωνσταντίνος	393827	kostek@math.uoc.gr

Τομέας Γεωμετρίας και Άλγεβρας

Καθηγητές

Αντωνιάδης Ιωάννης	393831	antoniad@math.uoc.gr
Τζανάκης Νικόλαος	393839	tzanakis@math.uoc.gr

Αναπληρωτές Καθηγητές

Αθανασόπουλος Κωνσταντίνος	393825	athanako@math.uoc.gr
Κουβιδάκης Αλέξανδρος	393851	kouvid@math.uoc.gr
Νταής Δημήτριος	393803	ddais@math.uoc.gr
Πάμφιλος Πάρις	393841	pamfilos@math.uoc.gr

Επίκουροι Καθηγητές

Κουρουνιώτης Χρήστος	393828	chrisk@math.uoc.gr
Λυδάκης Εμμανουήλ	393826	mlydakis@math.uoc.gr
Πλατής Ιωάννης	393890	iplatis@math.uoc.gr

Τομέας Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Στατιστικής

Καθηγητές

Καλλίας Κωνσταντίνος	393889	
Τερσένοβ Άλκης	393873	tersenov@math.uoc.gr
Τερτίκας Αχιλλέας	393876	tertikas@math.uoc.gr

Αναπληρωτές Καθηγητές

Κλωνιάς Βασίλειος	393833	klonias@math.uoc.gr
Κοσιώρης Γεώργιος	393878	kosioris@math.uoc.gr
Ταρουδάκης Μιχαήλ	393880	taroud@math.uoc.gr

Επίκουροι Καθηγητές

Γαρεφαλάκης Θεόδουλος	393834	theo@math.uoc.gr
Ζουράρης Γεώργιος	393865	zouraris@math.uoc.gr
Χατζηπαντελίδης Παναγιώτης	393840	chatzipa@math.uoc.gr

Λέκτορες

Κρητικού Δούκισσα	393838	doukissa@math.uoc.gr

Ομότιμοι Καθηγητές

Παπαδάκης Ιωάννης	393874	papada@math.uoc.gr
Πετρίδης Νικόλαος	393835	
Χατζηδήμος Απόστολος	393871	hadjidim@math.uoc.gr