

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ



ΣΧΟΛΗ ΘΕΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΤΜΗΜΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥΠΟΛΗ, 26504, ΡΙΟ, ΠΑΤΡΑ

Email: secr-math@math.upatras.gr url: <http://www.math.upatras.gr>

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΔΙΠΛΩΜΑΤΟΣ

Αυτό το παράρτημα διπλώματος ακολουθεί το υπόδειγμα που αναπτύχθηκε από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή, το Συμβούλιο της Ευρώπης και την UNESCO/CEPES. Στόχος του παραρτήματος είναι να παράσχει επαρκή ανεξάρτητα στοιχεία για τη βελτίωση της διεθνούς "διαφάνειας" και τη δίκαιη ακαδημαϊκή και επαγγελματική αναγνώριση των τίτλων σπουδών (διπλώματα, πτυχία, πιστοποιητικά κ.λπ.). Σχεδιάστηκε για να περιγράψει τη φύση, το επίπεδο, το υπόβαθρο, το περιεχόμενο και του καθεστώ των σπουδών, οι οποίες ολοκληρώθηκαν με επιτυχία από το άτομο που αναγράφεται ονομαστικά στο πρωτότυπο του τίτλου, στο οποίο επισυνάπτεται αυτό το παράρτημα. Στο παράρτημα αυτό δεν κρίνεται η αξία και δεν υπάρχουν δηλώσεις ισοτιμίας ή προτάσεις σχετικά με την αναγνώριση του τίτλου. Υπάρχουν πληροφορίες και στα οκτώ τμήματα. Όπου δεν υπάρχουν πληροφορίες δίνεται η σχετική εξήγηση.

1. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗΝ ΤΑΥΤΟΤΗΤΑ ΤΟΥ ΚΑΤΟΧΟΥ ΤΟΥ ΤΙΤΛΟΥ ΣΠΟΥΔΩΝ

1.1	Επώνυμο(α)	1.2	Όνομα(τα)
1.3	Αριθμός φοιτητικής ταυτότητας ή κωδικός (Αριθμός Μητρώου)		
1.4	Ημερομηνία γεννήσεως (Ημέρα/Μήνας/Έτος)	1.5	Τόπος - Χώρα

2. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΟ ΕΙΔΟΣ ΤΟΥ ΤΙΤΛΟΥ ΣΠΟΥΔΩΝ

2.1	Ονομασία τίτλου σπουδών και (αν υπάρχει) ο συγκεκριμένος τίτλος (στην πρωτότυπη γλώσσα)	2.2	Κύριος τομέας σπουδών για την απόκτηση του τίτλου
	Πτυχίο Μαθηματικών		Επιστήμη των Μαθηματικών
2.3	Ονομασία και καθεστώς του απονέμοντος τον τίτλο ιδρύματος (στην πρωτότυπη γλώσσα)	2.4	Ονομασία και καθεστώς του ιδρύματος (αν διαφέρει από το 2.3) που παρέχει σπουδές (στην πρωτότυπη γλώσσα)
	Πανεπιστήμιο Πατρών, Δημόσιο Ανώτατο Εκπαιδευτικό Ίδρυμα (ΑΕΙ) Πανεπιστημιακού Τομέα		
2.5	Γλώσσα(-ες) διδασκαλίας / εξετάσεων		
	Ελληνική		

3. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΟ ΕΠΙΠΕΔΟ ΤΟΥ ΤΙΤΛΟΥ ΣΠΟΥΔΩΝ

3.1	Επίπεδο του τίτλου	3.2	Επίσημη διάρκεια του προγράμματος
	Προπτυχιακός τίτλος σπουδών (1ος Κύκλος Σπουδών – 6ο επίπεδο εκπαίδευσης στο Εθνικό Πλαίσιο Προσόντων)		Ελάχιστη διάρκεια: 8 ακαδημαϊκά εξάμηνα (4 ακαδημαϊκά έτη). Πιστωτικές μονάδες ECTS: τουλάχιστον 240.
3.3	Απαιτήσεις εισαγωγής		
	Απολυτήριο Λυκείου - Εξετάσεις Εθνικού Επιπέδου / Εισαγωγή με Ειδικές Νομικές Διατάξεις, Κατατακτήριες Εξετάσεις		

4. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΟ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΚΑΙ ΤΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΠΟΥ ΕΠΙΤΕΥΧΘΗΚΑΝ

4.1 Τρόπος σπουδών

Πλήρης φοίτηση

4.2 Απαιτήσεις του προγράμματος

Το Πρόγραμμα Προπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος Μαθηματικών βασιζόμενο σε ένα υποχρεωτικό βασικό πρότυπο δίνει, μετά το δεύτερο έτος, έμφαση σε πολλαπλές επιλογές μαθημάτων η οποία αποσκοπεί στη διευκόλυνση της απόκτησης από τους φοιτητές του μιας εμπέδυνσης σε κάποια από τις πολυποίκιλες πτυχές ή εφαρμογές της μαθηματικής επιστήμης. Ο φοιτητής ολοκληρώνει τις σπουδές του και παίρνει το ΠΤΥΧΙΟ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ όταν έχει συγκεντρώσει (τουλάχιστον) 240 μονάδες ECTS μέσα στο χρονικό πλαίσιο της φοίτησής του, κατά τη διάρκεια του οποίου εγγράφηκε, παρακολούθησε και εξετάστηκε επιτυχώς σε 36 μαθήματα ως ακολούθως:

[1] Δεκαεννέα μαθήματα κορμού.

[2] Δεκαεπτά μαθήματα επιλογής, με την βοήθεια των οποίων ο φοιτητής πρέπει να κατοχυρώνει τουλάχιστον μία εκ των πέντε υποχρεωτικών κατευθύνσεων του Τμήματος:

- A. "Κατεύθυνση Θεωρητικών Μαθηματικών",
- B. "Κατεύθυνση Εφαρμοσμένων Μαθηματικών",
- C. "Κατεύθυνση Πληροφορικής και Υπολογιστικών Μαθηματικών",
- D. "Κατεύθυνση Στατιστικής - Θεωρίας Πιθανοτήτων, Επιχειρησιακής Έρευνας", και
- E. "Γενικής Κατεύθυνσης".

Στα δεκαεπτά αυτά μαθήματα ο φοιτητής πρέπει να συμπεριλάβει τα έξι υποχρεωτικά μαθήματα της συγκεκριμένης κατεύθυνσης που θα επιλέξει για να ολοκληρώσει τις σπουδές του. Τα υπόλοιπα έντεκα μαθήματα μπορεί να είναι, είτε υποχρεωτικά άλλης κατεύθυνσης, είτε μαθήματα ελεύθερης επιλογής (από τον κατάλογο που καταρτίζεται κάθε ακαδημαϊκό έτος από το Τμήμα).

Πρωταρχικός στόχος του Τμήματος είναι η προαγωγή, μέσω της επιστημονικής έρευνας και παιδαγωγικής διαδικασίας, των μαθηματικών, προκειμένου οι απόφοιτοί του να έχουν μια συνολική-σφαιρική εικόνα τους, καθώς, και εκείνα τα εφόδια με τα οποία καθίσταται σαφές το πρακτικό ενδιαφέρον των μαθηματικών στις φυσικές, τεχνολογικές, οικονομικές και κοινωνικές επιστήμες. Προσφέρονται μαθήματα υποδομής, τα οποία καλύπτουν ένα ευρύ φάσμα γνώσεων της μαθηματικής επιστήμης, αλλά και εξειδικευμένα μαθήματα Θεωρητικών Μαθηματικών, Εφαρμοσμένων Μαθηματικών, Πληροφορικής, Στατιστικής, Διδακτικής, Φυσικής και Οικονομικών που επιτρέπουν στους πτυχιούχους να είναι εξοικειωμένοι με τις σύγχρονες διαστάσεις της μαθηματικής επιστήμης.

4.3 Λεπτομέρειες του προγράμματος

Τα μαθήματα στα οποία ο/η ανωτέρω έχει εξεταστεί και έχει λάβει προαγωγίμο βαθμό, καθώς και τα μαθήματα για τα οποία έχει τύχει αναγνώρισης ή απαλλαγής είναι τα εξής:

Κωδικός	Τίτλος Μαθήματος	Κατηγορία Μαθήματος	Εξάμηνο	Πιστωτικές Μονάδες	Βαθμός	Εξεταστική Περίοδος	Αντιστοίχιση βαθμού σε ECTS
MAT_PM101	ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ	Υ	1	7			
MAT_PM102	ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗΝ ΑΛΓΕΒΡΑ & ΘΕΩΡΙΑ ΣΥΝΟΛΩΝ	Υ	1	8			
MAT_IC102	ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΟΥΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΕΣ ΚΑΙ ΣΤΟΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟ ΜΕ FORTRAN	Υ	1	7			
MAT_PM103	ΑΠΕΙΡΟΣΤΙΚΟΣ ΛΟΓΙΣΜΟΣ I	Υ	1	8			
MAT_IC101	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΜΕ ΡΥΘΜΟΝ	Υ	2	7			
MAT_PM104	ΓΡΑΜΜΙΚΗ ΑΛΓΕΒΡΑ I	Υ	2	8			
MAT_PM105	ΑΠΕΙΡΟΣΤΙΚΟΣ ΛΟΓΙΣΜΟΣ II	Υ	2	8			
MAT_IC103	ΔΙΑΚΡΙΤΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ	Υ	2	7			
MAT_IC204	ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ I	Υ	3	7			
MAT_ST201	ΘΕΩΡΙΑ ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΩΝ I	Υ	3	8			
MAT_PM106	ΑΠΕΙΡΟΣΤΙΚΟΣ ΛΟΓΙΣΜΟΣ III	Υ	3	8			
MAT_AM201	ΣΥΝΗΘΕΙΣ ΔΙΑΦΟΡΙΚΕΣ ΕΞΙΣΩΣΕΙΣ I	Υ	3	7			
MAT_PM207	ΑΛΓΕΒΡΑ I	Υ	4	6			
MAT_AM202	ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ	Υ	4	6			
MAT_AM231	ΑΝΩΤΕΡΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ ΜΕ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΣΥΜΒΟΛΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΩΝ	Δ	4	6			
MAT_AM232	ΣΥΝΗΘΕΙΣ ΔΙΑΦΟΡΙΚΕΣ ΕΞΙΣΩΣΕΙΣ II	Δ	4	6			
MAT_ST231	ΘΕΩΡΙΑ ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΩΝ II	Δ	4	6			
MAT_IC231	ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ II	Δ	4	6			
MAT_IC232	ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΣΤΡΕΦΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΜΕ C++	Δ	4	6			
MAT_DI231	ΕΥΚΛΕΙΔΕΙΑ ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ ΚΑΙ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑ ΤΗΣ	Ε	4	6			
MAT_PM261	ΠΡΟΒΟΛΙΚΗ ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ	Ε	4	6			
MAT_OR263	ΞΕΝΗ ΓΛΩΣΣΑ (ΑΓΓΛΙΚΑ)	Ε	4	6			
MAT_OR264	ΞΕΝΗ ΓΛΩΣΣΑ (ΓΑΛΛΙΚΑ)	Ε	4	6			
MAT_OR265	ΞΕΝΗ ΓΛΩΣΣΑ (ΓΕΡΜΑΝΙΚΑ)	Ε	4	6			
MAT_OR266	ΞΕΝΗ ΓΛΩΣΣΑ (ΡΩΣΙΚΑ)	Ε	4	6			
MAT_OR267	ΞΕΝΗ ΓΛΩΣΣΑ (ΙΤΑΛΙΚΑ)	Ε	4	6			

Κωδικός	Τίτλος Μαθήματος	Κατηγορία Μαθήματος	Εξάμηνο	Πιστωτικές Μονάδες	Βαθμός	Εξεταστική Περίοδος	Αντιστοίχιση βαθμού σε ECTS
MAT_PM308	ΔΙΑΦΟΡΙΚΗ ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ Ι	Υ	5	7			
MAT_AM303	ΚΛΑΣΙΚΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗ	Υ	5	7			
MAT_PM309	ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ	Υ	5	8			
MAT_ST302	ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΟΛΟΓΙΑ Ι	Υ	5	8			
MAT_PM310	ΘΕΩΡΙΑ ΜΙΓΑΔΙΚΩΝ ΣΥΝΑΡΤΗΣΕΩΝ	Υ	6	6			
MAT_PM332	ΓΕΝΙΚΗ ΤΟΠΟΛΟΓΙΑ	Δ	6	6			
MAT_PM231	ΓΡΑΜΜΙΚΗ ΑΛΓΕΒΡΑ ΙΙ	Δ	6	6			
MAT_ST332	ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ	Δ	6	6			
MAT_ST333	ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΟΛΟΓΙΑ ΙΙ	Δ	6	6			
MAT_IC335	ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗ ΕΠΙΛΥΣΗ ΣΥΝΗΘΩΝ ΔΙΑΦΟΡΙΚΩΝ ΕΞΙΣΩΣΕΩΝ	Δ	6	6			
MAT_IC233	ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΕΣ ΘΕΜΕΛΙΩΣΕΙΣ ΤΗΣ ΘΕΩΡΙΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ	Δ	6	6			
MAT_DI362	ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗ ΦΙΛΟΣΟΦΙΑ	Ε	6	6			
MAT_DI361	ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΗ ΛΟΓΙΚΗ	Ε	6	6			
MAT_DI363	ΜΑΘΗΣΗ & ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΤΗΣ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΗΣ ΓΝΩΣΗΣ	Ε	6	6			
MAT_AM333	ΕΙΔΙΚΗ ΘΕΩΡΙΑ ΣΧΕΤΙΚΟΤΗΤΑΣ	Ε	6	6			
MAT_AM465	ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ	Ε	6	6			
MAT_AM263	ΟΛΟΚΛΗΡΩΤΙΚΕΣ ΕΞΙΣΩΣΕΙΣ	Ε	6	6			
MAT_ST361	ΜΕΘΟΔΟΙ ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗΣ	Ε	6	6			
MAT_IC468	ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗ ΕΠΙΛΥΣΗ ΜΕΡΙΚΩΝ ΔΙΑΦΟΡΙΚΩΝ ΕΞΙΣΩΣΕΩΝ	Ε	6	6			
MAT_IC362	ΜΙΚΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΤΕΣ	Ε	6	6			
MAT_PM434	ΑΛΓΕΒΡΑ ΙΙ	Δ	7	6			
MAT_PM436	ΘΕΩΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ ΚΑΙ ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗΣ	Δ	7	6			
MAT_AM434	ΔΥΝΑΜΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	Δ	7	6			
MAT_AM436	ΜΕΡΙΚΕΣ ΔΙΑΦΟΡΙΚΕΣ ΕΞΙΣΩΣΕΙΣ	Δ	7	6			
MAT_ST434	ΓΡΑΜΜΙΚΑ ΜΟΝΤΕΛΑ	Δ	7	6			
MAT_ST435	ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΗ ΕΡΕΥΝΑ	Δ	7	6			
MAT_ST436	ΣΤΟΧΑΣΤΙΚΕΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΕΣ	Δ	7	6			
MAT_IC336	ΔΟΜΕΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	Δ	7	6			
MAT_PM462	ΓΕΝΙΚΗ ΤΟΠΟΛΟΓΙΑ ΙΙ	Ε	7	6			
MAT_PM435	ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ	Ε	7	6			
MAT_DI432	ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗΝ ΠΑΙΔΑΓΩΓΙΚΗ ΕΠΙΣΤΗΜΗ	Ε	7	6			
MAT_PM437	ΘΕΩΡΙΑ ΣΥΝΟΛΩΝ	Ε	7	6			
MAT_DI463	ΙΣΤΟΡΙΑ ΤΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ	Ε	7	6			
MAT_PM463	ΤΑΝΥΣΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΚΑΙ ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ	Ε	7	6			
MAT_AM262	ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗ	Ε	7	6			
MAT_AM464	ΕΙΔΙΚΕΣ ΣΥΝΑΡΤΗΣΕΙΣ	Ε	7	6			
MAT_AM435	ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗΝ ΚΒΑΝΤΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	Ε	7	6			
MAT_AM466	ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΤΩΝ ΡΕΥΣΤΩΝ	Ε	7	6			
MAT_ST467	ΑΣΦΑΛΙΣΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ	Ε	7	6			
MAT_ST462	ΕΙΔΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΩΝ ΚΑΙ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗΣ	Ε	7	6			
MAT_IC334	ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗ ΓΡΑΜΜΙΚΗ ΑΛΓΕΒΡΑ	Ε	7	6			
MAT_IC463	ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗ ΕΠΙΛΥΣΗ ΥΠΕΡΒΑΤΙΚΩΝ ΕΞΙΣΩΣΕΩΝ	Ε	7	6			
MAT_IC469	ΒΑΣΕΙΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	Ε	7	6			
MAT_IC437	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	Ε	7	6			
MAT_OR461	ΦΥΣΙΚΗ ΤΗΣ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΑΣ Ι - ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΑ Ι	Ε	7	6			
MAT_OR463	ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ & ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ ΓΙΑ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥΣ ΚΑΙ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΕΣ	Ε	7	6			
MAT_OR464	ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗΝ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΕΠΙΣΤΗΜΗ ΓΙΑ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥΣ ΚΑΙ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΕΣ	Ε	7	6			
MAT_PM333	ΔΙΑΦΟΡΙΚΗ ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ ΙΙ	Δ	8	6			
MAT_PM438	ΣΥΝΑΡΤΗΣΙΑΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ:ΧΩΡΟΙ ΚΑΙ ΤΕΛΕΣΤΕΣ	Δ	8	6			
MAT_AM438	ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΜΟΣ FOURIER, ΚΑΤΑΝΟΜΕΣ & ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ	Δ	8	6			
MAT_IC438	ΑΛΓΟΡΙΘΜΟΙ ΚΑΙ ΠΟΛΥΠΛΟΚΟΤΗΤΑ	Δ	8	6			
MAT_DI434	ΕΠΙΛΥΣΗ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ ΕΝΝΟΙΩΝ	Ε	8	6			
MAT_PM464	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΤΙΜΕΤΑΘΕΤΙΚΗΣ ΑΛΓΕΒΡΑΣ	Ε	8	6			
MAT_DI465	ΦΥΣΙΚΕΣ ΓΛΩΣΣΕΣ ΚΑΙ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΟΣ ΛΟΓΟΣ	Ε	8	6			
MAT_AM469	ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΑΣΤΡΟΝΟΜΙΑ	Ε	8	6			

Κωδικός	Τίτλος Μαθήματος	Κατηγορία Μαθήματος	Εξάμηνο	Πιστωτικές Μονάδες	Βαθμός	Εξεταστική Περίοδος	Αντιστοίχιση βαθμού σε ECTS
MAT_AM468	ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗ ΣΥΓΧΡΟΝΗ ΦΥΣΙΚΗ	E	8	6			
MAT_AM467	ΧΑΟΣ ΚΑΙ ΦΡΑΚΤΑΛΣ	E	8	6			
MAT_ST437	ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗΝ ΑΝΑΛΥΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	E	8	6			
MAT_ST438	ΘΕΩΡΙΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ	E	8	6			
MAT_ST463	ΜΗ ΠΑΡΑΜΕΤΡΙΚΗ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ	E	8	6			
MAT_ST465	ΟΥΡΕΣ ΑΝΑΜΟΝΗΣ	E	8	6			
MAT_ST468	ΣΤΟΧΑΣΤΙΚΑ ΜΟΝΤΕΛΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΩΝ ΕΡΕΥΝΩΝ	E	8	6			
MAT_IC464	ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗΝ ΑΝΑΛΥΣΗ ΔΙΑΣΤΗΜΑΤΩΝ	E	8	6			
MAT_OR462	ΦΥΣΙΚΗ ΤΗΣ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΑΣ II - ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΑ II	E	8	6			
MAT_AL461	ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ	E	8	12			
MAT_AL462	ΠΡΑΚΤΙΚΗ ΑΣΚΗΣΗ	E		2			

ΒΑΘΜΟΣ ΠΤΥΧΙΟΥ

XX,XX

Σύνολα:

Υ = XX Δ = XX E = XX

Σύνολο Μαθημάτων: XX

Σύνολα ECTS:

K = XXX Δ = XXX E = XXX

Σύνολο ECTS: XXX

Επεξηγήσεις

- [1] Κατηγορίες Μαθημάτων: Υ = Υποχρεωτικό Κορμού, Δ = Υποχρεωτικό Κατεύθυνσης, Ε = Ελεύθερης Επιλογής, Π = Προγράμματα Ανταλλαγής, Α = Αναγνώριση ή Απαλλαγή. Τα μαθήματα με αστερίσκο (*) δεν υπολογίζονται στο βαθμό πτυχίου.
- [2] Η Διπλωματική Εργασία είναι προαιρετική. Εάν επιλεγεί από τον φοιτητή, εκπονείται στο 8ο εξάμηνο σπουδών, αντιστοιχεί σε 12 ECTS και βαθμολογείται μετά την ολοκλήρωσή της.
- [3] Η Πρακτική Άσκηση είναι προαιρετική. Εάν επιλεγεί από τον φοιτητή, εκπονείται σε ένα από τα δύο τελευταία εξάμηνα σπουδών και αντιστοιχεί σε 2 ECTS που δεν προσμετρούνται στις ECTS που είναι απαραίτητες για τη λήψη του πτυχίου.
- [4] Η κατάταξη ECTS (Α, Β, C, D, E) βασίστηκε σε ένα δείγμα τουλάχιστον 100 φοιτητών.

4.4	Σύστημα βαθμολογίας και, αν υπάρχει, κλίμακα κατανομής των βαθμών	4.5	Γενική ταξινόμηση του τίτλου (στην πρωτότυπη γλώσσα)
	Η βαθμολογική κλίμακα με την οποία υπολογίζονται οι βαθμοί επίδοσης των φοιτητών είναι δεκαβάθμια (0 – 10) και ο βαθμός μόνο του πτυχίου ακολουθεί την κατωτέρω βαθμολογική κλίμακα, με τους ανάλογους χαρακτηρισμούς: Άριστα: 8,50 – 10 Λίαν Καλώς: 6,50 – 8,49 Καλώς: 5,00 – 6,49 Ο ελάχιστος προαγωγίμος βαθμός είναι το 5,00. ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ ΣΕ ECTS A: Για τους επιτυχόντες φοιτητές στο υψηλότερο 10% B: Για τους επόμενους επιτυχόντες σε ποσοστό 25% C: Για τους επόμενους επιτυχόντες σε ποσοστό 30% D: Για τους επόμενους επιτυχόντες σε ποσοστό 25% E: Για τους επιτυχόντες φοιτητές στο χαμηλότερο 10%		XX,XX - “Χαρακτηρισμός”, Αντιστοίχιση βαθμού σε ECTS

5. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΙΣ ΠΕΡΑΙΤΕΡΩ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΕΣ ΠΟΥ ΠΡΟΣΦΕΡΕΙ Ο ΤΙΤΛΟΣ			
5.1	Πρόσβαση σε περαιτέρω σπουδές	5.2	Επαγγελματικό καθεστώς (αν υπάρχει)
	Πρόσβαση σε μεταπτυχιακές σπουδές για την απόκτηση Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης ή/και Διδακτορικού Διπλώματος (7ο και 8ο επίπεδο εκπαίδευσης στο Εθνικό Πλαίσιο Προσόντων, αντίστοιχα).		Δεν εφαρμόζεται επαγγελματική κατοχύρωση στο δημόσιο ή ιδιωτικό τομέα, επαρκεί το Πτυχίο. Ο απόφοιτος του Τμήματος Μαθηματικών δύναται να ασχολείται επαγγελματικά με κάθε αντικείμενο που αφορά τη θεωρία και τις εφαρμογές της επιστήμης των Μαθηματικών.
6. ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ			
6.1	Συμπληρωματικές Πληροφορίες	6.2	Άλλες πηγές πληροφοριών
	Κατεύθυνση Εμβάθυνσης: XX Τίτλος Διπλωματικής (αν υπάρχει): XX Πρακτική Άσκηση (αν υπάρχει): Στοιχεία ανάδοχου φορέα / ημερομηνίες / διδακτικό εξάμηνο Πρακτική Erasmus+ (αν υπάρχει): Στο πλαίσιο του προγράμματος ERASMUS+, ο/η πτυχιούχος παρακολούθησε στο/η Τμήμα/Σχολή του Πανεπιστημίου ... της....(χώρα), από ηη/μμ/εε έως ηη/μμ/εε, μαθήματα που αντιστοιχούν σε αυτά με κωδικούς του Τμήματος Μαθηματικών. Πληροφορίες σχετικά με υποτροφίες, διακρίσεις (αν υπάρχει): XX	Πανεπιστήμιο Πατρών: http://www.upatras.gr Τμήμα Μαθηματικών: http://www.math.upatras.gr Το Τμήμα Μαθηματικών υποβλήθηκε σε εξωτερική αξιολόγηση από την Αρχή Διασφάλισης Ποιότητας (Α.ΔΙ.Π) το 2013. Η Έκθεση είναι διαθέσιμη εδώ. Υπουργείο Παιδείας, Έρευνας και Θρησκευμάτων: http://www.minedu.gov.gr Ευρωπαϊκή Ένωση, Εκπαιδευτικά Θέματα: https://ec.europa.eu/info/education_el Δίκτυο Ευρυδίκη: http://eacea.ec.europa.eu/education/eurydice UNESCO Institute for Statistics (Education Issues): http://www.uis.unesco.org/Education	
7. ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ ΔΙΠΛΩΜΑΤΟΣ			
7.1	Ημερομηνία	7.2	Υπογραφή
	DD/MM/YYYY		
7.3	Ιδιότητα	7.4	Σφραγίδα Ιδρύματος
	Πρόεδρος Τμήματος Μαθηματικών Πανεπιστημίου Πατρών		
8. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΟ ΕΘΝΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΤΡΙΤΟΒΑΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ			
	Πληροφορίες για το Ελληνικό Εκπαιδευτικό Σύστημα είναι διαθέσιμες στο Δίκτυο ΕΥΡΥΔΙΚΗ .		