

# Συνοπτικός Οδηγός Σπουδών Ακαδημαϊκού Έτους 2024-25

## 1 Τμήμα Μαθηματικών

Σκοπός του Τμήματος Μαθηματικών, το οποίο λειτουργεί από το 1987, είναι η εκπαίδευση και κατάρτιση σύγχρονων επιστημόνων και επαγγελματιών θετικής κατεύθυνσης με κριτική ικανότητα, ορθολογική και αναλυτική σκέψη, καθώς και δημιουργικό τρόπο επίλυσης μαθηματικών προβλημάτων. Με αυτά τα προσόντα και δεξιότητες, οι απόφοιτοι του Τμήματος θα μπορούν να ανταπεξέρθουν στις απαιτήσεις και να συνεισφέρουν στην ανάπτυξη της μηχανικής, της τεχνολογίας, της βιομηχανίας, τις επιστήμες και τις εφαρμογές των υπολογιστών, της οικονομίας, καθώς και να διαδραματίζουν ουσιαστικό ρόλο στην βιολογία, την ιατρική, ακόμα και στις κοινωνικές επιστήμες και την νομική.

Το γνωστικό αντικείμενο του Τμήματος Μαθηματικών εντάσσεται στον πυρήνα των φυσικών επιστημών. Το πρόγραμμα σπουδών του Τμήματος έχει δομηθεί σύμφωνα με διεθνή ακαδημαϊκά πρότυπα και με τέτοιο τρόπο έτσι ώστε να παρέχει τις απαραίτητες γνώσεις, και να αναπτύσσει τις δεξιότητες των φοιτητών/τριών του πάνω σε όλους τους βασικούς κλάδους των Μαθηματικών, όπως Άλγεβρα, Ανάλυση, Γεωμετρία, Εφαρμοσμένα Μαθηματικά, Πιθανότητες και Στατιστική, και Πληροφορική. Στα πρώτα τρία έτη σπουδών προσφέρονται μαθήματα υποδομής τα οποία καλύπτουν ένα ευρύτατο φάσμα αυτών των κλάδων. Επιπλέον, από το δεύτερο έτος και μετά παρέχεται η δυνατότητα επιλογής μαθημάτων που ανταποκρίνονται στα ενδιαφέροντά των φοιτητών και φοιτητριών. Επίσης, στο τέταρτο έτος οι φοιτητές/τριες μπορούν να εκπονήσουν Πτυχιακή Εργασία. Τέλος, στη διάρκεια των σπουδών τους μπορούν να συμμετάσχουν σε Πρακτική Άσκηση σε κάποιο εργασιακό χώρο εκτός Πανεπιστημίου.

### 1.1 Επαγγελματικά Δικαιώματα

Η ολοκλήρωση του προγράμματος προπτυχιακών σπουδών οδηγεί στην απόκτηση **Πτυχίου στα Μαθηματικά**, το οποίο εφοδιάζει τον/την πτυχιούχο με επαγγελματικά δικαιώματα Μαθηματικού (ΠΕ-03).

Οι απόφοιτοι/ες του Τμήματος Μαθηματικών έχουν δικαίωμα συμμετοχής στις προκηρύξεις του Α.Σ.Ε.Π. ή άλλων φορέων σχετικά με την επιλογή διοριστέων στις Δημόσιες Υπηρεσίες, στην Δευτεροβάθμια Εκπαίδευση, στους ΟΤΑ και τα ΝΠΔΔ.

## 2 Πρόγραμμα Σπουδών

### 2.1 Κατηγορίες Μαθημάτων

Τα μαθήματα που διδάσκονται χωρίζονται στις εξής τρεις κατηγορίες:

**Υποχρεωτικά μαθήματα (Υ).** Τα μαθήματα αυτά είναι υποχρεωτικά για όλους τους/τις φοιτητές/τριες.

**Κατ' Επιλογήν Υποχρεωτικά μαθήματα (ΚΕΥ).** Οι φοιτητές/τριες πρέπει να επιτύχουν σε τουλάχιστον 8 από αυτά.

**Προαιρετικά μαθήματα (Π).** Οι φοιτητές/τριες είναι ελεύθεροι να εγγραφούν σε όσα από αυτά τα μαθήματα επιθυμούν για να ικανοποιήσουν τις απαιτήσεις του πτυχίου.

## 2.2 Διδακτικές Μονάδες (Δ.Μ.) και Πιστωτικές Μονάδες (ECTS)

Σε κάθε μάθημα αντιστοιχεί ένας αριθμός Διδακτικών Μονάδων (Δ.Μ.) ο οποίος λαμβάνεται υπ' όψη στον υπολογισμό του τελικού βαθμού πτυχίου. Επίσης, αντιστοιχεί ένας αριθμός πιστωτικών μονάδων (ECTS) ο οποίος αντιστοιχεί στο φόρτο εργασίας που απαιτείται να καταβάλλει ο/η φοιτητής/τρια για το μάθημα. Ο συνολικός αριθμός ECTS λαμβάνεται υπ' όψη στις προϋποθέσεις απόκτησης πτυχίου.

## 2.3 Δήλωση Μαθημάτων

Κάθε φοιτητής/τρια μπορεί να δηλώσει μαθήματα που αντιστοιχούν **το πολύ** σε:

36 ECTS ανά εξάμηνο αν βρίσκεται στο 1ο ή 2ο εξάμηνο

48 ECTS ανά εξάμηνο αν βρίσκεται στο 3ο ή 4ο εξάμηνο

57 ECTS ανά εξάμηνο αν βρίσκεται στο 5ο ή 6ο εξάμηνο.

9 μαθήματα ανά εξάμηνο αν βρίσκεται στο 7ο ή 8ο εξάμηνο

Για τους/τις φοιτητές/τριες του 9ου εξαμήνου και άνω δεν υφίσταται κανένας περιορισμός. Οι φοιτητές/τριες του πρώτου έτους δηλώνουν υποχρεωτικά τα μαθήματα του πρώτου έτους.

## 2.4 Αγγλικά

Τα μαθήματα των Αγγλικών αντιστοιχούν σε τρία επίπεδα διδασκαλίας, είναι υποχρεωτικά και ο μέσος όρος βαθμολογίας του 2ου και 3ου επιπέδου αντιστοιχεί σε 9 ECTS (Πιστωτικές Μονάδες). Οι φοιτητές/τριες μετά από κατατακτήριες εξετάσεις, κατανέμονται στο πρώτο ή το δεύτερο επίπεδο ανάλογα με τις γνώσεις τους. Το δεύτερο και τρίτο επίπεδο υποχρεούνται να το παρακολουθήσουν όλοι ανεξαιρέτως οι φοιτητές/τριες.

## 2.5 Πρακτική Άσκηση

Το Τμήμα Μαθηματικών προσφέρει στους φοιτητές και τις φοιτήτριες του το μάθημα της Πρακτικής Άσκησης (μάθημα του 7ου και 8ου εξαμήνου σπουδών). Το μάθημα αυτό μπορεί να δηλωθεί από φοιτητές/τριες που έχουν συμπληρώσει το τέταρτο εξάμηνο σπουδών. Η εκπόνηση της πρακτικής άσκησης γίνεται κατά το χειμερινό και εαρινό εξάμηνο. Ο κύριος στόχος της πρακτικής άσκησης είναι να φέρει φοιτητές/τριες του τμήματος σε επαφή με πραγματικούς χώρους εργασίας, έτσι ώστε να αποκτήσουν μία πολύτιμη εργασιακή εμπειρία πριν ακόμη να αποφοιτήσουν από το τμήμα.

## 2.6 Πτυχιακή Εργασία

Οι φοιτητές/τριες έχουν τη δυνατότητα εκπόνησης Πτυχιακής Εργασίας. Η Πτυχιακή Εργασία ισοδυναμεί με 3 προαιρετικά μαθήματα και αντιστοιχεί σε 13.5 ECTS (Πιστωτικές Μονάδες).

## 2.7 Βελτίωση Βαθμολογίας

Οι φοιτητές/τριες που έχουν επιτύχει σε κάποιο μάθημα, μπορούν με αίτησή τους, η οποία κατατίθεται στη Γραμματεία πριν από την εξεταστική περίοδο, να ζητήσουν επανεξέταση στο μάθημα αυτό κατά τη διάρκεια της εν λόγω περιόδου με σκοπό τη βελτίωση της βαθμολογίας τους. Τελικός βαθμός είναι το μέγιστο των δύο

βαθμολογιών. Οι φοιτητές/τριες μπορούν να αιτηθούν την επανεξέταση του ίδιου μαθήματος δύο το πολύ φορές.

## 2.8 Σύμβουλος Σπουδών

Ο Σύμβουλος Σπουδών παρέχει στο φοιτητή/τρια την αναγκαία συμπαράσταση για να ανταπεξέλθει στις απαιτήσεις των σπουδών του στο πανεπιστήμιο. Για οποιαδήποτε προβλήματα εκπαιδευτικής φύσεως οι φοιτητές/τριες προσφεύγουν σε πρώτη φάση στο Σύμβουλο Σπουδών τους, ο οποίος για τους πρωτοετείς φοιτητές ορίζεται με απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος. Οι φοιτητές των επομένων ετών έχουν τη δυνατότητα να αλλάζουν το Σύμβουλό τους ελεύθερα, από το σύνολο του διδακτικού προσωπικού του Τμήματος με τη δήλωση μαθημάτων χειμερινού εξαμήνου.

## 2.9 Μαθήματα ανά Εξάμηνο

Για κάθε μάθημα αναφέρονται ο κωδικός του, η κατηγορία του, οι ώρες διδασκαλίας, οι ώρες φροντιστηριακών ασκήσεων, οι ώρες εργαστηρίων και οι ECTS (πιστωτικές μονάδες).

### 2.9.1 Πρώτο Εξάμηνο

Κωδικός	Μάθημα	Κατηγορία	Ωρες Διδασκαλίας	Ωρες Φροντ/κών Ασκήσεων	Ωρες Εργαστηρίων	ECTS
311-0010	Απειροστικός Λογισμός I	Υ	4	2		9
311-0540	Σύνολα και Αριθμοί	Υ	4	2		9
311-3900	Βασικές Έννοιες Μαθηματικών	Υ	2	4		9
311-3950	Στοιχεία Αναλυτικής Γεωμετρίας	ΚΕΥ	4			6

### 2.9.2 Δεύτερο Εξάμηνο

Κωδικός	Μάθημα	Κατηγορία	Ωρες Διδασκαλίας	Ωρες Φροντ/κών Ασκήσεων	Ωρες Εργαστηρίων	ECTS
311-0030	Γραμμική Άλγεβρα I	Υ	4	2		9
311-0040	Εισαγωγή στη Πληροφορική	Υ	4		2	9
311-0070	Απειροστικός Λογισμός II	Υ	4	2		9
311-0002	Αγγλικά για Μαθηματικά I	Υ	1	2		3

### 2.9.3 Τρίτο Εξάμηνο

Κωδικός	Μάθημα	Κατηγορία	Ωρες Διδασκαλίας	Ωρες Φροντ/κών Ασκήσεων	Ωρες Εργαστηρίων	ECTS
311-0080	Γραμμική Άλγεβρα II	Υ	4	2		9
311-0190	Τοπολογία Μετρικών Χώρων	Υ	4	2		9
311-0550	Απειροστικός Λογισμός III	Υ	4	2		9
311-0003	Αγγλικά για Μαθηματικά II	Υ	1	2		3
311-0100	Γλώσσες Προγραμματισμού	ΚΕΥ	3		1	6
311-0180	Διακριτά Μαθηματικά	ΚΕΥ	4			6

## 2.9.4 Τέταρτο Εξάμηνο

Κωδικός	Μάθημα	Κατηγορία	Ώρες Διδασκαλίας	Ώρες Φροντ/κών Ασκήσεων	Ώρες Εργαστηρίων	ECTS
311-0020	Άλγεβρα	Υ	4	2		9
311-0130	Συνήθεις Διαφορικές Εξισώσεις I	Υ	4	2		9
311-0570	Απειροστικός Λογισμός IV	Υ	4	2		9
311-0004	Αγγλικά για Μαθηματικά III	Υ	1	2		3
311-0110	Γραμμικός Προγραμματισμός	ΚΕΥ	3	1		6
311-3350	Γεωμετρία του Χώρου	ΚΕΥ	4			6
311-3500	Αξιοματική Γεωμετρία	ΚΕΥ	4			6

## 2.9.5 Πέμπτο Εξάμηνο

Κωδικός	Μάθημα	Κατηγορία	Ώρες Διδασκαλίας	Ώρες Φροντ/κών Ασκήσεων	Ώρες Εργαστηρίων	ECTS
311-0290	Ανάλυση	Υ	4	2		9
311-0320	Διαφορική Γεωμετρία	Υ	4	2		9
311-0560	Φυσική I	Υ	4	2		9
311-0310	Συνήθεις Διαφορικές Εξισώσεις II	ΚΕΥ	4			6
311-1050	Θεωρία Αριθμών	ΚΕΥ	4			6
311-2650	Υπερβολική Γεωμετρία	ΚΕΥ	4			6
311-2850	Ιστορία Ευκλείδειων και μη Ευκλείδειων Γεωμετριών	ΚΕΥ	4			6
311-0920	Μαθηματικό Λογισμικό	Π	2		1	4.5
311-2450	Στοιχειώδης Θεωρία Συνόλων	Π	3			4.5

## 2.9.6 Έκτο Εξάμηνο

Κωδικός	Μάθημα	Κατηγορία	Ώρες Διδασκαλίας	Ώρες Φροντ/κών Ασκήσεων	Ώρες Εργαστηρίων	ECTS
311-0150	Πιθανότητες I	Υ	4	2		9
311-0200	Αριθμητική Ανάλυση	Υ	3	1	2	9
311-0250	Μιγαδική Ανάλυση	Υ	4	2		9
311-0260	Κλασική Μηχανική	ΚΕΥ	4			6
311-0430	Θεωρία Ομάδων	ΚΕΥ	4			6
311-0500	Θεωρία Galois	ΚΕΥ	4			6
311-0510	Άλγεβρική Τοπολογία	ΚΕΥ	4			6
311-0820	Διδακτική των Μαθηματικών	ΚΕΥ	4			6
311-1450	Μαθηματική Μοντελοποίηση	ΚΕΥ	4			6
311-2000	Κρυπτογραφία	ΚΕΥ	4			6
311-2300	Διδακτική της Ευκλείδειας Γεωμετρίας	ΚΕΥ	4			6
311-0980	Μαθηματικά για την Εκπαίδευση	Π	3			4.5

## 2.9.7 Έβδομο Εξάμηνο

Κωδικός	Μάθημα	Κατηγορία	Ωρες Διδασκαλίας	Ωρες Φροντ/κών Ασκήσεων	Ωρες Εργαστηρίων	ECTS
311-0220	Μερικές Διαφορικές Εξισώσεις	ΚΕΥ	4			6
311-0230	Στατιστική	ΚΕΥ	4			6
311-0240	Γενική Τοπολογία	ΚΕΥ	4			6
311-0330	Μαθηματική Λογική	ΚΕΥ	4			6
311-1950	Επιστημονικός Υπολογισμός	ΚΕΥ	3		1	6
311-2350	Νέες Τεχνολογίες στην Εκπαίδευση	ΚΕΥ	2		2	6
311-2700	Κυρτή Γεωμετρία	ΚΕΥ	4			6
311-2750	Διαφορίσιμες Πολλαπλότητες	ΚΕΥ	4			6
311-3001 /3004	Πρακτική Άσκηση	ΚΕΥ	4			6
311-3180	Φιλοσοφία της Επιστήμης	ΚΕΥ	4			6
311-3400	Ομάδες και Μετρικοί Χώροι	ΚΕΥ	4			6
311-3850	Πιθανότητες II	ΚΕΥ	4			6
311-4050	Μικροοικονομική Θεωρία I	ΚΕΥ	3			6
311-0350	Δυναμικός Προγραμματισμός	Π	3			4.5
311-0450	Πτυχιακή Εργασία	Π				13.5
311-2550	Ειδικά Θέματα Μαθηματικών I	Π	3			4.5
311-3650	Θεωρία της Διδασκαλίας και Πρακτική Άσκηση	Π	3			4.5

## 2.9.8 Όγδοο Εξάμηνο

Κωδικός	Μάθημα	Κατηγορία	Ωρες Διδασκαλίας	Ωρες Φροντ/κών Ασκήσεων	Ωρες Εργαστηρίων	ECTS
311-0300	Συναρτησιακή Ανάλυση	ΚΕΥ	4			6
311-0440	Στοχαστικές Ανελίξεις	ΚΕΥ	4			6
311-0580	Βάσεις Δεδομένων I	ΚΕΥ	3		2	6
311-0830	Ιστορία των Μαθηματικών	ΚΕΥ	4			6
311-1000	Φυσική II	ΚΕΥ	4			6
311-3001 /3004	Πρακτική Άσκηση	ΚΕΥ	4			6
311-3100	Προχωρημένες Τεχνικές Προγραμματισμού	ΚΕΥ	2		2	6
311-3550	Ανάλυση Fourier	ΚΕΥ	4			6
311-4000	Μακροοικονομική Θεωρία I	ΚΕΥ	3			6
311-4100	Φιλοσοφία των Μαθηματικών	ΚΕΥ	4			6
311-0450	Πτυχιακή Εργασία	Π				13.5
311-1150	Θέματα Γεωμετρίας	Π	3			4.5
311-1250	Κωδικοποίηση	Π	3			4.5
311-1400	Θέματα Ανάλυσης	Π	3			4.5
311-2400	Ιστορία της Μαθηματικής Εκπαίδευσης	Π	3			4.5
311-2500	Θέματα Άλγεβρας	Π	3			4.5
311-2560	Ειδικά Θέματα Μαθηματικών II	Π	3			4.5
311-2600	Ασυμπτωτική Ανάλυση	Π	3			4.5

## 2.10 Μαθήματα ανά Κατηγορία (Υ/ΚΕΥ/Π)

### 2.10.1 Υποχρεωτικά Μαθήματα (Υ)

Αγγλικά για Μαθηματικά	Άλγεβρα	Ανάλυση	Απειροστικός Λογισμός I
Απειροστικός Λογισμός II	Απειροστικός Λογισμός III	Απειροστικός Λογισμός IV	Αριθμητική Ανάλυση
Βασικές Έννοιες Μαθηματικών	Γραμμική Άλγεβρα I	Γραμμική Άλγεβρα II	Διαφορική Γεωμετρία
Εισαγωγή στην Πληροφορική	Μιγαδική Ανάλυση	Πιθανότητες I	Συνήθεις Διαφορικές Εξισώσεις I
Σύνολα και Αριθμοί	Τοπολογία Μετρικών Χώρων	Φυσική I	

### 2.10.2. Κατ' Επιλογήν Υποχρεωτικά Μαθήματα (ΚΕΥ)

Αλγεβρική Τοπολογία	Ανάλυση Fourier	Αξιωματική Γεωμετρία	Βάσεις Δεδομένων I
Γενική Τοπολογία	Γεωμετρία του Χώρου	Γλώσσες Προγραμματισμού	Γραμμικός Προγραμματισμός
Διακριτά Μαθηματικά	Διαφορίσιμες Πολλαπλότητες	Διδακτική της Ευκλείδειας Γεωμετρίας	Διδακτική των Μαθηματικών
Επιστημονικός Υπολογισμός	Θεωρία Galois	Θεωρία Αριθμών	Θεωρία Ομάδων
Ιστορία Ευκλείδειων και μη Ευκλείδειων Γεωμετριών	Ιστορία των Μαθηματικών	Κλασική Μηχανική	Κρυπτογραφία
Κυρτή Γεωμετρία	Μαθηματική Λογική	Μαθηματική Μοντελοποίηση	Μακροοικονομική Θεωρία I
Μερικές Διαφορικές Εξισώσεις	Μικροοικονομική Θεωρία I	Νέες Τεχνολογίες στην Εκπαίδευση	Ομάδες και Μετρικοί Χώροι
Πιθανότητες II	Πρακτική Άσκηση	Προχωρημένες Γλώσσες Προγραμματισμού	Στατιστική
Στοιχεία Αναλυτικής Γεωμετρίας	Στοχαστικές Ανελίξεις	Συναρτησιακή Ανάλυση	Συνήθεις Διαφορικές Εξισώσεις II
Υπερβολική Γεωμετρία	Φιλοσοφία της Επιστήμης	Φιλοσοφία των Μαθηματικών	Φυσική II

### 2.10.3 Προαιρετικά Μαθήματα (Π)

Ασυμπτωτική Ανάλυση	Δυναμικός Προγραμματισμός	Ειδικά Θέματα Μαθηματικών I	Ειδικά Θέματα Μαθηματικών II
Θέματα Άλγεβρας	Θέματα Ανάλυσης	Θέματα Γεωμετρίας	Θεωρία της Διδασκαλίας και Πρακτική Άσκηση

Ιστορία της Μαθηματικής Εκπαίδευσης	Κωδικοποίηση	Μαθηματικά για την Εκπαίδευση	Μαθηματικό Λογισμικό
Πτυχιακή Εργασία	Στοιχειώδης Θεωρία Συνόλων		

Τα μαθήματα από Προγράμματα Σπουδών άλλων Τμημάτων του Πανεπιστημίου λογίζονται ως «Προαιρετικά» μαθήματα.

### 3 Προϋποθέσεις Απόκτησης Πτυχίου

Οι προϋποθέσεις απόκτησης πτυχίου είναι οι ακόλουθες:

1. Πρέπει να έχουν εξετασθεί επιτυχώς στα 19 Υποχρεωτικά μαθήματα.
2. Πρέπει να έχουν εξεταστεί επιτυχώς σε τουλάχιστον 14 πρόσθετα μαθήματα που θα αντιστοιχούν σε τουλάχιστον 69 ECTS (Πιστωτικές Μονάδες), από τα οποία τουλάχιστον 8 θα πρέπει να προέρχονται από τα Κατ' Επιλογήν Υποχρεωτικά μαθήματα.
3. Τα μαθήματα από τα Προγράμματα Σπουδών άλλων Τμημάτων του Πανεπιστημίου στα οποία οι φοιτητές/τριες έχουν εξεταστεί επιτυχώς και λογίζονται ως «Προαιρετικά» θα πρέπει να αντιστοιχούν το πολύ σε 24 ECTS (Πιστωτικές Μονάδες).
4. Πρέπει να έχουν συγκεντρώσει τουλάχιστον 240 ECTS (Πιστωτικές Μονάδες).
5. Στις ECTS που απαιτούνται για την απόκτηση του πτυχίου, καθώς και στον υπολογισμό του βαθμού πτυχίου, δεν προσμετρώνται τα μαθήματα «Αγγλικά για Μαθηματικά Ι», «Αγγλικά για Μαθηματικά ΙΙ» και «Αγγλικά για Μαθηματικά ΙΙΙ» μεμονωμένα αλλά προσμετρείται ο μέσος όρος των μαθημάτων «Αγγλικά για Μαθηματικά ΙΙ» και «Αγγλικά για Μαθηματικά ΙΙΙ» με 9 ECTS.

#### 3.1 Πιστοποιητικό Παιδαγωγικής Επάρκειας

Το Τμήμα Μαθηματικών χορηγεί βεβαίωση πιστοποίησης παιδαγωγικής και διδακτικής επάρκειας σύμφωνα με την περ. α) της παρ. 4 του άρθρου 54 του Ν. 4589/2019 (Α' 13), όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει, (βάσει των αποφάσεων των Συνελεύσεων και της Συγκλήτου του Πανεπιστημίου Αιγαίου). Η βεβαίωση χορηγείται:

- (Α) Χωρίς προϋποθέσεις σε όσους εισήχθησαν το ακαδημαϊκό έτος 2014-2015 ή πριν από αυτό.
- (Β) Σε όσους εισήχθησαν από το ακαδημαϊκό έτος 2015-2016 έως και το ακαδημαϊκό έτος 2023-2024, εφόσον έχουν εξεταστεί επιτυχώς σε:
1. 2 (δύο) τουλάχιστον από τα μαθήματα 1-6 (ένα έως και έξι), και
  2. 1 (ένα) τουλάχιστον μάθημα από τα μαθήματα 7-9 (επτά έως και εννέα)

Ομάδα μαθημάτων, του προπτυχιακού προγράμματος σπουδών:

1. «Διδακτική της Ευκλείδειας Γεωμετρίας»
2. «Διδακτική των Μαθηματικών»
3. «Ιστορία Ευκλείδειων και μη Ευκλείδειων Γεωμετριών»
4. «Ιστορία της Μαθηματικής Εκπαίδευσης»

5. «Μαθηματικά για την Εκπαίδευση»
6. «Νέες τεχνολογίες στην Εκπαίδευση»
7. «Θεωρία της Διδασκαλίας και Πρακτική Άσκηση»\*
8. «Πρακτική Άσκηση» (εφόσον σχετίζεται με τη διδασκαλία των μαθηματικών)
9. «Πτυχιακή Εργασία» (εφόσον το θέμα της σχετίζεται με τη διδακτική των μαθηματικών σύμφωνα με τη σύμφωνη γνώμη του/της επιβλέποντα/πουσας καθηγητή/τριας και την τελική έγκριση από την επιτροπή εξέτασης)

Για τους εισαγόμενους από το ακαδημαϊκό έτος 2024-2025 και μετά, η πιστοποίηση θα χορηγείται σύμφωνα με τις διατάξεις της περ. β) της παρ. 4 του άρθρου 54 του Ν. 4589/2019 (Α' 13) όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.

### 3.2 Πιστοποίηση γνώσης χειρισμού Ηλεκτρονικών Υπολογιστών

Στους πτυχιούχους που έχουν εξεταστεί επιτυχώς σε 4 τουλάχιστον μαθήματα που εντάσσονται στην περιοχή της Πληροφορικής και χειρισμού Η/Υ χορηγείται βεβαίωση για την πιστοποίηση γνώσης χειρισμού Ηλεκτρονικών Υπολογιστών (Η/Υ).

Μαθήματα που εντάσσονται στην περιοχή της Πληροφορικής και χειρισμού Η/Υ:

Τμήμα Μαθηματικών	Κατηγορία
Αριθμητική Ανάλυση	Υ
Εισαγωγή στην Πληροφορική	Υ
Γλώσσες Προγραμματισμού	ΚΕΥ
Βάσεις Δεδομένων Ι	ΚΕΥ
Διακριτά Μαθηματικά	ΚΕΥ
Επιστημονικός Υπολογισμός	ΚΕΥ
Νέες Τεχνολογίες στην Εκπαίδευση	ΚΕΥ
Πρακτική Άσκηση – Ενισχυτική Διδασκαλία στην Εισαγωγή στην Πληροφορική	ΚΕΥ
Προχωρημένες Γλώσσες Προγραμματισμού	ΚΕΥ
Μαθηματικό Λογισμικό	Π

Τμήμα Μηχανικών Πληροφοριακών και Επικοινωνιακών Συστημάτων	Κατηγορία που αναγνωρίζονται
Αλγόριθμοι και Πολυπλοκότητα	Π
Ανάκτηση Πληροφορίας	Π
Δομές Δεδομένων	Π
Δίκτυα Υπολογιστών	Π
Θεωρία Παιγνίων	Π
Θεωρία Υπολογισμού	Π
Λειτουργικά Συστήματα	Π
Τεχνητή Νοημοσύνη	Π
Τεχνολογία Λογισμικού	Π