



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ

ΣΧΟΛΗ ΘΕΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ

ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟ ΕΤΟΣ 2019-2020

Εισαγωγή

Σύμφωνα με το άρθρο 32 του Νόμου 4009/2011, το Πρόγραμμα Σπουδών αποτελεί το πλαίσιο μέσα στο οποίο επιτελείται η εκπαιδευτική διαδικασία. Εκφράζει τον προσανατολισμό του Τμήματος και αποτελεί τον κύριο μοχλό υλοποίησης των σκοπών του. Καθορίζει το είδος και την αλληλουχία των γνώσεων που πρέπει να κατακτήσουν οι φοιτήτριες/ητές κατά τη διάρκεια των σπουδών τους, προκειμένου να διαμορφωθούν σε νέους επιστήμονες. Τέλος, αποτελεί τον πυρήνα από τον οποίο πηγάζουν τα κριτήρια για τον καθορισμό των επαγγελματικών υποχρεώσεων και δικαιωμάτων της/του πτυχιούχου. Στόχος του Προγράμματος Σπουδών είναι να καταστήσει την/τον απόφοιτο ένα σύγχρονο επιστήμονα, έναν άνθρωπο ευαισθητοποιημένο στα προβλήματα της εποχής και ικανό να αντεπεξέλθει στις ανάγκες της αγοράς εργασίας, δίνοντας βαρύτητα στην αξιοποίηση της τεχνολογίας. Το Πρόγραμμα Σπουδών οφείλει να ανταποκρίνεται στις επιτακτικές ανάγκες της κοινωνίας και παρακολουθώντας τις εξελίξεις της επιστήμης να παρέχει στις/στους φοιτήτριες/ητές τις απαραίτητες γνώσεις με ορθολογικά συγκροτημένο τρόπο.

Το τμήμα Μαθηματικών με έδρα τη Λαμία ιδρύθηκε με το άρθρο 22 του Νόμου 4589/2019 και οι πρώτες/οι φοιτήτριες/ητές θα εισαχθούν με την έναρξη του ακαδημαϊκού έτους 2019-2020. Πρωταρχικοί στόχοι του Τμήματος είναι:

α) η εκπαίδευση των προπτυχιακών φοιτητριών/ητών προκειμένου να κατανοούν θεμελιώδεις έννοιες των Μαθηματικών και να καλλιεργούν και να αναπτύσσουν μαθηματική σκέψη, ώστε να είναι ικανές/οί να διαχειρίζονται ζητήματα που απαιτούν ποιοτική και ποσοτική αντίληψη,

β) η παροχή υψηλού επιπέδου μαθηματικής γνώσης στις/στους φοιτήτριες/ητές, η οποία να ανταποκρίνεται στην εξέλιξη όλων των πεδίων (κλασικών και σύγχρονων) της μαθηματικής επιστήμης, και

γ) οι απόφοιτοί του να είναι άρτια καταρτισμένες/οι επιστήμονες ώστε να είναι απαραίτητες/οι για την κάλυψη των αναγκών της εκπαίδευσης, της οικονομίας και της έρευνας.

Το παρόν Πρόγραμμα Σπουδών σχεδιάστηκε για την υλοποίηση των παραπάνω στόχων και βάσει αυτού στα έξι πρώτα εξάμηνα σπουδών προσφέρονται μαθήματα υποδομής, τα οποία καλύπτουν ένα ευρύ φάσμα γνώσεων της μαθηματικής επιστήμης, αλλά και εξειδικευμένα μαθήματα Θεωρητικών Μαθηματικών, Υπολογιστικών και Εφαρμοσμένων Μαθηματικών, Στατιστικής, Πιθανοτήτων και Επιχειρησιακής Έρευνας, Φυσικής και Διδακτικής, που επιτρέπουν στις/στους αποφοίτους να είναι ενημερωμένες/οι για τα σύγχρονα θέματα και τις πολυποίκιλες εφαρμογές της μαθηματικής επιστήμης καθώς επίσης και εξοικειωμένες/οι με τις νέες

τεχνολογίες. Στα δύο τελευταία εξάμηνα, προσφέρεται ένας μεγάλος αριθμός μαθημάτων, που αντιστοιχούν τόσο στις κλασικές όσο και στις σύγχρονες επιστημονικά περιοχές της μαθηματικής επιστήμης, από τα οποία η/ο φοιτήτρια/ητής μπορεί να επιλέξει σύμφωνα με τα ενδιαφέροντά της/του, αλλά και με γνώμονα τη συνέχιση των σπουδών της/του σε μεταπτυχιακό επίπεδο ακολουθώντας κάποια συγκεκριμένη ειδίκευση.

Τέλος, το πρόγραμμα σπουδών δίνει τη δυνατότητα σε όσες/ους αποφοίτους του τμήματος Μαθηματικών, αλλά και άλλων πανεπιστημιακών Τμημάτων, σχεδιάζουν να ασχοληθούν με την εκπαίδευση, να παρακολουθήσουν έναν κύκλο μαθημάτων υποδομής και ειδικής διδακτικής ώστε να αποκτήσουν πιστοποίηση της επάρκειας των παιδαγωγικών και διδακτικών ικανοτήτων τους.

Η/Ο φοιτήτρια/τής προκειμένου να αποκτήσει το πτυχίο Μαθηματικών πρέπει:

- να πληροί τις απαιτήσεις του Νόμου 4009/2011 όσον αφορά στην εγγραφή σε εξάμηνα
- να έχει εξεταστεί με επιτυχία στα είκοσι ένα (21) υποχρεωτικά μαθήματα
- να έχει εξεταστεί με επιτυχία σε τουλάχιστον δεκαεννέα (19) μαθήματα επιλογής των έξι επιστημονικών περιοχών, από τα ενενήντα (90) που διατίθενται. Συγκεκριμένα, να έχει εξεταστεί με επιτυχία σε δύο μαθήματα επιλογής, που ανήκουν στις επιστημονικές περιοχές της Ανάλυσης (ΕΑ), της Άλγεβρας και Γεωμετρίας (ΕΑΓ), της Στατιστικής, των Πιθανοτήτων και της Επιχειρησιακής Έρευνας (ΕΣΠΕΕ), των Υπολογιστικών και Εφαρμοσμένων Μαθηματικών (ΕΥΕΜ), σε τρία (3) μαθήματα που ανήκουν στις επιστημονικές περιοχές της Φυσικής (ΕΦ), της Διδακτικής (ΕΔ), και τουλάχιστον σε πέντε (5) μαθήματα που ανήκουν σε οποιαδήποτε επιστημονική περιοχή
- να έχει εξεταστεί με επιτυχία σε τουλάχιστον δύο (2) ελεύθερα μαθήματα επιλογής Γενικών και Παιδαγωγικών Γνώσεων (ΕΓΠΓ) και
- να έχει εξεταστεί με επιτυχία στα δύο (2) εξαμηνιαία μαθήματα της ξένης γλώσσας.

Ακολουθεί η κατανομή των υποχρεωτικών και επιλογής μαθημάτων του Προγράμματος Σπουδών στα εξάμηνα καθώς και οι κατάλογοι με τα μαθήματα επιλογής των επιστημονικών περιοχών και των ελεύθερων μαθημάτων επιλογής. Οι κατάλογοι περιλαμβάνουν τους κωδικούς και τους τίτλους των υποχρεωτικών και των κατ' επιλογήν μαθημάτων, τις εβδομαδιαίες ώρες διδασκαλίας τους, στις οποίες εντάσσεται το κάθε μορφής επιτελούμενο διδακτικό έργο, απεικονίζεται ο συνολικός φόρτος τους μέσω των αντίστοιχων ECTS και παρουσιάζεται η χρονική αλληλουχία ή αλληλεξάρτηση των μαθημάτων.

Τα ψηφία κάθε αριθμητικού κωδικού αντιστοιχούν:

- το πρώτο στο εξάμηνο, όπου εντάσσεται το μάθημα,
- το δεύτερο: αν είναι 1 αντιστοιχεί σε υποχρεωτικό μάθημα, αν είναι 2 αντιστοιχεί σε μάθημα επιλογής των επιστημονικών περιοχών ΕΑ, ΕΑΓ, ΕΣΠΕΕ, ΕΥΕΜ, ΕΦ, ΕΔ ή σε μάθημα ελεύθερης επιλογής ΕΓΠΓ ή στην Πρακτική Άσκηση ή στην Πρακτική Άσκηση Διδασκαλίας Μαθηματικών Ενοτήτων,
- το τρίτο ψηφίο: αν είναι 1 αντιστοιχεί σε υποχρεωτικά ή/και επιλογής μαθήματα που ανήκουν στην Ανάλυση, αν είναι 2 αντιστοιχεί σε υποχρεωτικά ή/και επιλογής μαθήματα που ανήκουν στην Άλγεβρα και Γεωμετρία, αν είναι 3 αντιστοιχεί σε υποχρεωτικά ή/και επιλογής μαθήματα που ανήκουν στη Στατιστική, Πιθανότητες και Επιχειρησιακή Έρευνα, αν είναι 4 αντιστοιχεί σε υποχρεωτικά ή/και επιλογής μαθήματα που ανήκουν στα Υπολογιστικά και Εφαρμοσμένα Μαθηματικά, αν είναι 5 αντιστοιχεί σε επιλογής μαθήματα που ανήκουν στη Φυσική, αν είναι 6 αντιστοιχεί σε επιλογής

μαθήματα που ανήκουν στη Διδακτική, αν είναι 0 αντιστοιχεί σε ελεύθερης επιλογής μαθήματα που ανήκουν στον κατάλογο ΕΓΠΓ

- τα δύο επόμενα ψηφία αντιστοιχούν στον αύξοντα αριθμό που εμφανίζεται το μάθημα στο εξάμηνο.

Τα μαθήματα επιλογής ή ελεύθερης επιλογής τα οποία προσφέρονται από άλλα Τμήματα της Σ.Θ.Ε. έχουν και μικτούς πενταψήφιους κωδικούς που αποτελούνται από γράμματα και αριθμούς, οι οποίοι είναι κωδικοί των τμημάτων που τα προσφέρουν.

Τελειώνοντας την παρουσίαση της κατανομής των μαθημάτων στα εξάμηνα ακολουθεί **το περιεχόμενο των μαθημάτων με ενδεικτική βιβλιογραφία**, όπου εμφανίζονται πρώτα τα υποχρεωτικά μαθήματα ανά εξάμηνο και κατόπιν τα επιλογής μαθήματα των καταλόγων ΕΑ, ΕΑΓ, ΕΣΠΕΕ, ΕΥΕΜ, ΕΦ, ΕΔ, ΕΓΠΓ.

**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟΥ ΕΤΟΥΣ 2019-2020
ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ ΣΤΑ ΕΞΑΜΗΝΑ**

Α΄ ΕΤΟΣ

1^ο ΕΞΑΜΗΝΟ					
ΚΩΔ.	ΤΙΤΛΟΣ	Θ	A	E	ECTS
11101	Απειροστικός Λογισμός Ι	4	2		7
11202	Αναλυτική Γεωμετρία	4	1		6
11403	Προγραμματισμός Ι	3		2	6
11701	Αγγλικά Ι	3			4
	Μάθημα επιλογής από ΕΑ ή ΕΥΕΜ	4			5
	Μάθημα επιλογής από ΕΓΠΓ	3			2
ΣΥΝΟΛΟ					30

2^ο ΕΞΑΜΗΝΟ					
ΚΩΔ.	ΤΙΤΛΟΣ	Θ	A	E	ECTS
21101	Απειροστικός Λογισμός ΙΙ	4	2		7
21202	Γραμμική Άλγεβρα Ι	4	1		6
21303	Πιθανότητες Ι	3	2		6
21702	Αγγλικά ΙΙ	3			4
	Μάθημα επιλογής από ΕΑΓ ή ΕΥΕΜ	4/3		0/1	5
	Μάθημα επιλογής από ΕΓΠΓ	3			2
ΣΥΝΟΛΟ					30

Β' ΕΤΟΣ

3^ο ΕΞΑΜΗΝΟ					
ΚΩΔ.	ΤΙΤΛΟΣ	Θ	A	E	ECT S
31101	Απειροστικός Λογισμός ΙΙΙ	4	2		7
31202	Γραμμική Άλγεβρα ΙΙ	4	2		7
31403	Συνήθεις Διαφορικές Εξισώσεις	3	2		6
	Μάθημα επιλογής από ΕΥΕΜ	4			5
	Μάθημα επιλογής από ΕΦ	3	1		5
ΣΥΝΟΛΟ					30

4^ο ΕΞΑΜΗΝΟ					
ΚΩΔ.	ΤΙΤΛΟΣ	Θ	A	E	ECTS
41101	Πραγματική Ανάλυση	4	1		6
41202	Άλγεβρα	4	1		6
41303	Πιθανότητες ΙΙ	3	2		6
41404	Αριθμητική Ανάλυση	4		2	7
	Μάθημα επιλογής από ΕΔ ή ΕΦ	2/3	2/1		5
ΣΥΝΟΛΟ					30

Γ' ΕΤΟΣ

5 ^ο ΕΞΑΜΗΝΟ					
ΚΩΔ.	ΤΙΤΛΟΣ	Θ	A	E	ECTS
51101	Μαθηματική Λογική	4			5
51102	Μιγαδική Ανάλυση	4	2		7
51303	Επιχειρησιακή Έρευνα	3	2		6
51304	Στατιστική Ι	4	1		6
	Μάθημα επιλογής από ΕΦ	4/3	1/2		6
ΣΥΝΟΛΟ					30

6 ^ο ΕΞΑΜΗΝΟ					
ΚΩΔ.	ΤΙΤΛΟΣ	Θ	A	E	ECTS
61201	Διαφορική Γεωμετρία των Καμπυλών και Επιφανειών	4	2		7
61302	Στατιστική ΙΙ	3	2		6
61403	Μερικές Διαφορικές Εξισώσεις	4	1		6
	Μάθημα επιλογής από ΕΔ	4			5
	Μάθημα επιλογής από ΕΦ	3	2		6
ΣΥΝΟΛΟ					30

Δ' ΕΤΟΣ

7° ΕΞΑΜΗΝΟ					
ΚΩΔ.	ΤΙΤΛΟΣ	Θ	A	E	ECTS
71101	Θεωρία Μέτρου και Ολοκλήρωσης	3	2		6
	Μάθημα επιλογής από ΕΔ				1x4=4
72000	Πρακτική Άσκηση				
	Μάθημα επιλογής από ΕΣΠΕΕ				5
	Μάθημα επιλογής (ΕΑ,ΕΑΓ,ΕΣΠΕΕ,ΕΥΕΜ,ΕΔ,ΕΦ)				5
	Μάθημα επιλογής (ΕΑ,ΕΑΓ,ΕΣΠΕΕ,ΕΥΕΜ,ΕΔ,ΕΦ)				5
	Μάθημα επιλογής (ΕΑ,ΕΑΓ,ΕΣΠΕΕ,ΕΥΕΜ,ΕΔ,ΕΦ)				5
ΣΥΝΟΛΟ					30

8° ΕΞΑΜΗΝΟ					
ΚΩΔ.	ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ	Θ	A	E	ECTS
	Μάθημα επιλογής από ΕΑ				5
	Μάθημα επιλογής από ΕΑΓ				5
	Μάθημα επιλογής από ΕΥΕΜ				5
	Μάθημα επιλογής από ΕΣΠΕΕ				5
	Μάθημα επιλογής (ΕΑ,ΕΑΓ,ΕΣΠΕΕ,ΕΥΕΜ, ΕΔ,ΕΦ)				5
	Μάθημα επιλογής (ΕΑ,ΕΑΓ,ΕΣΠΕΕ,ΕΥΕΜ,ΕΔ,ΕΦ)				5
ΣΥΝΟΛΟ					30

ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ**ΑΝΑΛΥΣΗΣ (ΕΑ)**

ΚΩΔ.	ΤΙΤΛΟΣ	Θ	A	E	ECTS
12101	Θεμέλια των Μαθηματικών	4			5
52101	Ανάλυση πολλών μεταβλητών	4			5
52102	Γραμμικοί Τελεστές	4			5
62101	Θεωρία Αναδρομικών Συναρτήσεων	4			5
62102	Τοπολογία	4			5
72101	Θεωρία Συνόλων	4			5
72102	Συναρτησιακή Ανάλυση	4			5
72100	Ειδικά θέματα Ανάλυσης, Λογικής και Θεωρίας Συνόλων I	4			5
82101	Ανάλυση Fourier	4			5
82102	Ολοκληρωτικοί Μετασχηματισμοί	4			5
82100	Ειδικά θέματα Ανάλυσης, Λογικής και Θεωρίας Συνόλων II	4			5

ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ

ΑΛΓΕΒΡΑΣ ΚΑΙ ΓΕΩΜΕΤΡΙΑΣ (ΕΑΓ)

ΚΩΔ.	ΤΙΤΛΟΣ	Θ	Α	Ε	ECTS
22201	Εισαγωγή στη Θεωρία Αριθμών	4			5
42201	Προβολική Γεωμετρία	4			5
42202	Ευκλείδεια Γεωμετρία και μη Ευκλείδειες Γεωμετρίες	4			5
52201	Θεωρία Δακτυλίων και Προτύπων	4			5
52202	Θεωρία Ομάδων	4			5
52203	Κυρτή και Διακριτή Γεωμετρία	4			5
62201	Θεωρία Galois	4			5
62202	Μεταθετική Άλγεβρα	4			5
62203	Πεπερασμένα Σώματα και Κρυπτογραφία	4			5
72201	Άλγεβρική Τοπολογία	4			5
72202	Διαφορική Γεωμετρία Πολλαπλοτήτων	4			5
72203	Θεωρία Πολυωνύμων-Υπολογιστική Άλγεβρα	4			5
72200	Ειδικά θέματα Άλγεβρας και Γεωμετρίας I	4			5
82200	Ειδικά θέματα Άλγεβρας και Γεωμετρίας II	4			5
82201	Διαφορικές Μορφές	4			5
82202	Θεωρία Δικτυωτών και Άλγεβρική Λογική	4			5
82203	Ομάδες και Άλγεβρες Lie	4			5

ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ

ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗΣ-ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΩΝ-ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ (ΕΣΠΕΕ)

ΚΩΔ.	ΤΙΤΛΟΣ	Θ	Α	Ε	ECTS
52301	Στοχαστικές Διαδικασίες	4			5
62301	Γραμμικός Προγραμματισμός	4			5
62302	Δειγματοληψία	4			5
72301	Ανάλυση Επιβίωσης	3		1	5
72302	Θεωρία Παιγνίων	4			5
72303	Μη παραμετρική Στατιστική	4			5
72304	Μπεϋζιανή Στατιστική	4			5
72305	Στατιστικά Πακέτα	2		2	5
72306-7ΕΠ14	Στατιστικός Έλεγχος Ποιότητας και Αξιοπιστία Συστημάτων ^(*)	3			5
72307	Στοχαστικές Μέθοδοι στην Επιχειρησιακή Έρευνα	4			5
82301	Ανάλυση Χρονοσειρών	4			5
82302-8ΕΒ15	Ειδικά θέματα Βιοστατιστικής ^(*)	3			5
82303	Ειδικά θέματα Οικονομετρίας	3	1		5
82304	Θεωρία Ουρών Αναμονής	4			5
82305-8ΕΒ07	Μέθοδοι Προσομοίωσης ^(*)	3			5
82306	Πολυμεταβλητή Στατιστική	3		1	5

(*) Τα μαθήματα με διπλούς κωδικούς προσφέρονται από το Τμήμα Πληροφορικής με Εφαρμογές στη Βιοϊατρική της Σ.Θ.Ε.

ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ

ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ (ΕΥΕΜ)

ΚΩΔ.	ΤΙΤΛΟΣ	Θ	Α	Ε	ECTS
12401	Εισαγωγή στη Συνδυαστική	4			5
22401	Προγραμματισμός II	3		1	5
32401	Διακριτά Μαθηματικά	4			5
52401	Αριθμητική Γραμμική Άλγεβρα	3		1	5
52402-5KB04	Βιοπληροφορική I ^(*)	3		1	5
52403-7EP02	Θεωρία Γραφημάτων ^(*)	3			5
52404-7EP03	Θεωρία Υπολογισμού ^(*)	3			5
52405-5EP03	Στοιχεία Θεωρίας Πληροφορίας και Κωδίκων ^(*)	3			5
62401-6EP05	Αλγόριθμοι και Πολυπλοκότητα ^(*)	3			5
62402-6KP03	Αναγνώριση Προτύπων ^(*)	3			5
62403-6KB05	Βιοπληροφορική II ^(*)	3		1	5
62404-5EP02	Γραφική Υπολογιστών ^(*)	3			5
62405-4KP02	Δομές Δεδομένων ^(*)	3	1		5
62406	Θεωρία Προσέγγισης	4			5
62407-4KP04	Σήματα και Συστήματα ^(*)	3			5
72401	Δυναμικά Συστήματα	4			5
72402-8EB10	Ειδικά θέματα Βιοπληροφορικής ^(*)	3			5
72403	Θεωρία Βελτιστοποίησης	4			5
72404	Θεωρία Διαταραχών και Λογισμός Μεταβολών	3	1		5
72405-7EP12	Μορφοκλασματική και Υπολογιστική Γεωμετρία ^(*)	3			5
72406-7KP02	Τεχνητή Νοημοσύνη ^(*)	3			5
82401	Αριθμητική Επίλυση Διαφορικών Εξισώσεων	3		1	5
82402	Θεωρία Ελέγχου	4			5
82403-7EB15	Ειδικά θέματα Υπολογιστικής Βιολογίας ^(*)	3			5

82404-8ΕΠ17	Εξελικτικοί Αλγόριθμοι ^(*)	3			5
82405-8ΕΠ01	Εξόρυξη και Ανάλυση Δεδομένων Μεγάλου Όγκου ^(*)	3			5
82406	Εισαγωγή στη Μαθηματική Βιολογία	4			5
82407	Ολοκληρωτικές Εξισώσεις	4			5

(*) Τα μαθήματα με διπλούς κωδικούς προσφέρονται από το Τμήμα Πληροφορικής με Εφαρμογές στη Βιοϊατρική της Σ.Θ.Ε.

ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ

ΦΥΣΙΚΗΣ (ΕΦ)

ΚΩΔ.	ΤΙΤΛΟΣ	Θ	Α	Ε	ECTS
32501	Γενική Φυσική Ι	3	1		5
42501	Μετεωρολογία	3	1		5
42502- 42502P	Περιβαλλοντική Φυσική (*)	4			5
42503- 42503P	Σεισμολογία (*)	4			5
52501	Γενική Φυσική ΙΙ	4	1		6
52502- 52502P	Εισαγωγή στη σύγχρονη Φυσική (*)	4	1		6
52503	Θεωρητική Μηχανική	3	2		6
62501	Μαθηματική Φυσική Ι	3	2		6
72501	Γενική Θεωρία της Σχετικότητας	4			5
72502- 72502P	Κβαντομηχανική Ι (*)	3	1		5
82501- 82501P	Αστροφυσική Ι (*)	4			5
82502	Μαθηματική Φυσική ΙΙ	4			5

(*) Τα μαθήματα με διπλούς κωδικούς προσφέρονται από το Τμήμα Φυσικής της Σ.Θ.Ε.

ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ

ΔΙΔΑΚΤΙΚΗΣ (ΕΔ)

ΚΩΔ.	ΤΙΤΛΟΣ	Θ	Α	Ε	ECTS
42601	Ψηφιακές Τεχνολογίες στη Διδασκαλία των Μαθηματικών	2	2		5
62601	Διδακτική Ι	3	1		5
62602	Φιλοσοφία των Μαθηματικών	4			5
72601	Διδακτική ΙΙ	3	1		5
72600	Ειδικά θέματα Ιστορίας και Φιλοσοφίας των Μαθηματικών	4			5
82601	Ειδικά θέματα Διδακτικής των Μαθηματικών	4			5
82600	Πρακτική Άσκηση Διδασκαλίας Μαθηματικών Ενοτήτων ⁽¹⁾				5

⁽¹⁾ Η Πρακτική Άσκηση Διδασκαλίας Μαθηματικών Ενοτήτων με κωδικό 82600 προσφέρεται το Χειμερινό ή/και το Εαρινό εξάμηνο.

ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΛΕΥΘΕΡΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ

ΓΕΝΙΚΩΝ και ΠΑΙΔΑΓΩΓΙΚΩΝ ΓΝΩΣΕΩΝ (ΕΓΠΓ)

ΚΩΔ.	ΤΙΤΛΟΣ	Θ	Ε	ECTS	ΕΞΑΜΗΝΟ
12001	Ιστορία των Μαθηματικών	3		2	Χειμερινό
12002-0ΕΠ01	Κοινωνιολογία της Εκπαίδευσης ^(**)	2		2	Χειμερινό
12003-0ΕΠ02	Γενική Παιδαγωγική ^(**)	2		2	Χειμερινό
22002	Φιλοσοφία των Επιστημών	3		2	Εαρινό
32001-0ΕΠ05	Εκπαιδευτική Αξιολόγηση ^(**)	2		2	Χειμερινό
32002-ΕΥ573	Γνωστική ψυχολογία και εκπαιδευτική πράξη ^(**)	4		2	Χειμερινό
42001-ΕΥ672	Εξελικτική Ψυχολογία ^(**)	4		2	Εαρινό
42002-ΕΥ673	Εισαγωγή στις Μαθησιακές Δυσκολίες: Αίτια και παρεμβάσεις στο πλαίσιο της σχολικής τάξης ^(**)	4		2	Εαρινό
72000	Πρακτική Άσκηση ^(*)			4	Χειμερινό/ Εαρινό

^(*) Η Πρακτική Άσκηση με κωδικό 72000 είναι αμειβόμενη μέσω ΕΣΠΑ.

^(**) Τα μαθήματα επιλογής ΕΓΠΓ με κωδικούς 12002-0ΕΠ01, 12003-0ΕΠ02, 32001-0ΕΠ05, 32002-ΕΥ573, 42001-ΕΥ672 και 42002-ΕΥ673 προσφέρονται από τα Τμήματα της Σ.Θ.Ε του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας. Συγκεκριμένα, τα μαθήματα με κωδικούς 12002-0ΕΠ01, 12003-0ΕΠ02, 32001-0ΕΠ05 προσφέρονται από το πρόγραμμα σπουδών του Τμήματος Πληροφορικής με Εφαρμογές στη Βιοϊατρική (ΠΕΒ) και τα μαθήματα με κωδικούς 32002-ΕΥ573, 42001-ΕΥ672, 42002-ΕΥ673 προσφέρονται από το πρόγραμμα σπουδών του Τμήματος Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών.