

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ 2016-2017

Η κατανομή των μαθημάτων ανά εξάμηνο παρουσιάζεται παρακάτω.

Α' εξάμηνο: Τέσσερα (4) μαθήματα από τις περιοχές:

I. ΚΟΙΝΟΥ ΚΟΡΜΟΥ ΠΡΩΤΟΒΑΘΜΙΑΣ ΚΑΙ ΔΕΥΤΕΡΟΒΑΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ (ΣΥΝΟΛΟ 30 ECTS). Ειδικότερα: δύο (2) υποχρεωτικά μαθήματα (10+10 ECTS) και δύο (2) επιλογής (5+5 ECTS)

Β' εξάμηνο: Τέσσερα (4) μαθήματα από τις περιοχές:

II. ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ Α' ΚΑΙ Β' ΗΛΙΚΙΑΚΟΥ ΚΥΚΛΟΥ (ΣΥΝΟΛΟ 30 ECTS). Ειδικότερα: δύο 2 υποχρεωτικά μαθήματα (10 + 10 ECTS) και δύο (2) επιλογής (5 + 5 ECTS).

Το μεταπτυχιακό δίπλωμα ειδίκευσης απονέμεται μετά τη συμπλήρωση 90 ECTS. Αναλυτικά, η δομή του προγράμματος μαθημάτων του Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης έχει ως ακολούθως:

A/A	Τίτλος μαθήματος	Κατηγορία μαθήματος	Πιστωτικές Μονάδες (ECTS)
Μαθήματα Α' εξαμήνου (κοινού κορμού α' και β' ηλικιακού κύκλου)			
1	Μεθοδολογία Έρευνας στη Μαθηματική Εκπαίδευση	Υποχρεωτικό	10
2	Θεωρητικά και ερευνητικά δεδομένα του πεδίου της Διδακτικής των Μαθηματικών	Υποχρεωτικό	10
3	Μάθημα επιλογής	Επιλογής	5
4	Μάθημα επιλογής	Επιλογής	5
Σύνολο Πιστωτικών Μονάδων Α' εξαμήνου			30

Μαθήματα Β' εξαμήνου (κατεύθυνσης α' ηλικιακού κύκλου)			
1	Μαθηματικά για τη διδασκαλία	Υποχρεωτικό	10
2	Σύγχρονα θέματα διδακτικής μαθηματικών και χρήση ΤΠΕ	Υποχρεωτικό	10
3	Μάθημα επιλογής	Επιλογής	5
4	Μάθημα επιλογής	Επιλογής	5
Μαθήματα Β' εξαμήνου (κατεύθυνσης β' ηλικιακού κύκλου)			
1	Σύγχρονα θέματα της Διδακτικής των Μαθηματικών	Υποχρεωτικό	10
2	Επαγγελματική ανάπτυξη των εκπαιδευτικών και Μαθηματική Εκπαίδευση (ζητήματα μαθησιακής διαδικασίας, διδακτικής διαχείρισης κλπ)	Υποχρεωτικό	10
3	Μάθημα επιλογής	Επιλογής	5
4	Μάθημα επιλογής	Επιλογής	5
Σύνολο Πιστωτικών Μονάδων Β' εξαμήνου			30
1. Γ' εξάμηνο			
Μεταπτυχιακή Διπλωματική Εργασία			30
Σύνολο Πιστωτικών Μονάδων ΠΜΣ			90

ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ

A/A μαθήματος	Τίτλος μαθήματος	Πιστωτικές Μονάδες (ECTS)
---------------	------------------	---------------------------

Μαθήματα επιλογής Α΄ εξαμήνου (κοινού κορμού α΄ και β΄ ηλικιακού κύκλου)		
1	Ανάπτυξη της Μαθηματικής σκέψης (Ανάπτυξη εννοιών, αντιλήψεων και αναπαραστάσεων)	5
2	Ιστορία και Επιστημολογία των Μαθηματικών και της Μαθηματικής Εκπαίδευσης Διδακτικής των Μαθηματικών	5
3	Κοινωνικές, πολιτισμικές και πολιτικές συνιστώσες της Μαθηματικής Εκπαίδευσης	5
Μαθήματα επιλογής Β΄ εξαμήνου (κατεύθυνσης α΄ και β΄ ηλικιακού κύκλου)		
1	Μαθητές με δυσκολίες και διδασκαλία των Μαθηματικών	5
2	Ειδικά Θέματα Διδακτικής Μαθηματικών: Εμπειρική και Μαθηματική Απόδειξη – Επίλυση προβλήματος, Μοντελοποίηση.	5
Μαθήματα επιλογής Β΄ εξαμήνου (κατεύθυνσης α΄ ηλικιακού κύκλου)		
1	Ειδικά Θέματα Διδακτικής Μαθηματικών Αριθμητικές έννοιες. Χώρος και Γεωμετρία	5
2	Συναισθηματικές παράμετροι στην Μαθηματική εκπαίδευση	5
Μαθήματα επιλογής Β΄ εξαμήνου (μαθήματα κατεύθυνσης β΄ ηλικιακού κύκλου)		
1	Ειδικά Θέματα Διδακτικής Μαθηματικών: Αριθμοί και Άλγεβρα. Χώρος και Γεωμετρία	5
2	Διδακτική απειροστικού λογισμού	5