

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ 2015-2016

Η κατανομή των μαθημάτων ανά εξάμηνο παρουσιάζεται παρακάτω.

Α΄ εξάμηνο: Πέντε (5) μαθήματα από τις περιοχές:

1. ΚΟΙΝΟΥ ΚΟΡΜΟΥ ΠΡΩΤΟΒΑΘΜΙΑΣ ΚΑΙ ΔΕΥΤΕΡΟΒΑΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ (ΣΥΝΟΛΟ 30 ECTS). Ειδικότερα: τρία (3) υποχρεωτικά μαθήματα (10+5+5 ECTS) και δύο (2) επιλογής (5+5 ECTS)

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

1. 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 (μαθήματα 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	5
3	Ιστορία και Επιστημολογία των Μαθηματικών και της Μαθηματικής Εκπαίδευσης Διδακτικής των Μαθηματικών	Υποχρεωτικό	5
4	Μάθημα επιλογής	Επιλογής	5
5	Μάθημα επιλογής	Επιλογής	5
Σύνολο Πιστωτικών Μονάδων Α΄ εξαμήνου			30
Μαθήματα Β΄ εξαμήνου (μαθήματα κατεύθυνσης α΄ ηλικιακού κύκλου)			
1	Μαθηματικά για τη διδασκαλία	Υποχρεωτικό	10
2	Σύγχρονα θέματα διδακτικής	Υποχρεωτικό	10

	μαθηματικών και χρήση ΤΠΕ		
3	Μάθημα επιλογής	Επιλογής	5
4	Μάθημα επιλογής	Επιλογής	5
Μαθήματα Β' εξαμήνου (μαθήματα 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
Γ' εξάμηνο			
	Μεταπτυχιακή Διπλωματική Εργασία		30
Σύνολο Πιστωτικών Μονάδων ΠΜΣ			90

A/A μαθήματος	Τίτλος μαθήματος	Πιστωτικές Μονάδες (ECTS)
Μαθήματα επιλογής Α' εξαμήνου (μαθήματα κοινού κορμού α' και β' ηλικιακού κύκλου)		
1	Ανάπτυξη της Μαθηματικής σκέψης (Ανάπτυξη εννοιών, αντιλήψεων και αναπαραστάσεων)	5
2	Διαχείριση της τάξης των μαθηματικών και Διδακτικά φαινόμενα	5
3	Κοινωνικές, πολιτισμικές και πολιτικές συνιστώσες της Μαθηματικής Εκπαίδευσης	5
Μαθήματα επιλογής Β' εξαμήνου (μαθήματα κατεύθυνσης α' ηλικιακού κύκλου)		
1	Ειδικά θέματα Διδακτικής Μαθηματικών: Αριθμητικές έννοιες	5
2	Προγράμματα Σπουδών– δραστηριότητες και εκπαιδευτικό υλικό	5
3	Ειδικά Θέματα Διδακτικής Μαθηματικών: Χώρος και Γεωμετρία	5

4	Μαθητές με δυσκολίες και διδασκαλία των Μαθηματικών	5
5	Συναισθηματικές παράμετροι στην μαθηματική εκπαίδευση	5
6	Ειδικά Θέματα Διδακτικής Μαθηματικών: Εμπειρική και Μαθηματική Απόδειξη – Επίλυση προβλήματος, Μοντελοποίηση	5
Μαθήματα επιλογής Β΄ εξαμήνου (μαθήματα κατεύθυνσης β΄ ηλικιακού κύκλου)		
1	Ειδικά Θέματα Διδακτικής Μαθηματικών: Αριθμοί και Άλγεβρα ή Γεωμετρία	5
2	Διδακτική απειροστικού λογισμού	5
3	Ειδικά Θέματα Διδακτικής Μαθηματικών: Εμπειρική και Μαθηματική Απόδειξη – Επίλυση προβλήματος, Μοντελοποίηση	5
4	Μαθητές με δυσκολίες και διδασκαλία των Μαθηματικών	5