



Διάγραμμα Μαθήματος

Κωδικός Μαθήματος	Τίτλος Μαθήματος	Πιστωτικές Μονάδες ECTS
EDUK-332	Διδασκαλία των Μαθηματικών στο Νηπιαγωγείο	5
Προαπαιτούμενα	Τμήμα	Εξάμηνο
EDUK-133	Τμήμα Παιδαγωγικών Σπουδών	Εαρινό
Κατηγορία Μαθήματος	Γνωστικό Πεδίο	Γλώσσα Διδασκαλίας
Υποχρεωτικό	Διδακτική των Μαθηματικών	Ελληνική
Επίπεδο Σπουδών	Διδάσκων	Έτος Σπουδών
1 ^{ος} Κύκλος	Δρ Δατσογιάννη Αναστασία	3 ^ο
Τρόπος Διδασκαλίας	Πρακτική Άσκηση	Συναπαιτούμενα
Δια Ζώσης	N/A	Κανένα

Στόχοι Μαθήματος:

Οι βασικοί στόχοι του μαθήματος είναι ο/η φοιτητής/ήτρια:

- Να γνωρίσει τους στόχους, τις διδακτικές μεθόδους, και το περιεχόμενο της διδασκαλίας των μαθηματικών στο νηπιαγωγείο.
- Να αναλύει σύγχρονες θεωρίες της μαθηματικής παιδείας για το νηπιαγωγείο.
- Να γνωρίσει και να εξετάσει το αναλυτικό πρόγραμμα των μαθηματικών για το νηπιαγωγείο.
- Να σχεδιάσει τη διδασκαλία στα μαθηματικά – ανάπτυξη σχεδίου μαθήματος.
- Να γνωρίσει και να χειρίζεται ποικίλες μορφές αναπαράστασης για την διδασκαλία των μαθηματικών.
- Να αναπτύσσει και να αξιολογεί μαθηματικές δραστηριότητες.
- Να προσεγγίσει τις κοινωνικοπολιτισμικές συνιστώσες της διδακτικής μαθηματικών.

Μαθησιακά Αποτελέσματα:

Μετά την ολοκλήρωση του μαθήματος, οι φοιτητές/ήτριες θα είναι σε θέση να:

1. Σχεδιάζουν μαθήματα μαθηματικών στο νηπιαγωγείο με ξεκάθαρους στόχους και δραστηριότητες.
2. Αξιοποιούν αποτελεσματικά διάφορα φυσικά και ψηφιακά εποπτικά υλικά για την επίτευξη των στόχων.

3. Γνωρίζουν, εφαρμόζουν και αξιολογούν αποτελεσματικές στρατηγικές διδασκαλίας και αξιολόγησης στα μαθηματικά.

Περιεχόμενο Μαθήματος:

- Πώς οι μαθητές προδημοτικής μαθαίνουν μαθηματικά; Μια ολιστική προσέγγιση.
- Διδασκαλία για εννοιολογική κατανόηση των εννοιών.
- Αναλυτικά προγράμματα μαθηματικών για το νηπιαγωγείο.
- Επίλυση προβλήματος στο Νηπιαγωγείο.
- Μορφές αναπαραστάσεων.
- Στρατηγικές διδασκαλίας και αξιολόγησης για τα μαθηματικά.
- Σχεδιασμός & ανάλυση της διδασκαλίας στα μαθηματικά.
- Χρήση της τεχνολογίας στην διδασκαλία των μαθηματικών.
- Κοινωνικοπολιτισμικές συνιστώσες της διδακτικής μαθηματικών.

Μαθησιακές Δραστηριότητες και Διδακτικές Μέθοδοι:

Διαλέξεις, εξατομικευμένη και ομαδοσυνεργατική μάθηση.

Μέθοδοι Αξιολόγησης:

Ενεργός συμμετοχή στο μάθημα & στην πλατφόρμα Moodle, ενδιάμεση εξέταση, παρουσίαση ομαδικής εργασίας, τελική εξέταση.

Απαιτούμενα Διδακτικά Εγχειρίδια και Βιβλιογραφία:

Τίτλος	Συγγραφέας	Εκδοτικός Οίκος	Έτος	ISBN
Σημειώσεις μαθήματος				
Mathematics in early years education.	Montague-Smith, A., Cotton, T., Hansen, A., & Price, A. J.	Routledge	2017	

Προτεινόμενα Διδακτικά Εγχειρίδια και Συμπληρωματική Βιβλιογραφία:

Τίτλος	Συγγραφέας	Εκδοτικός Οίκος	Έτος	ISBN
Mathematics in Early Years Education.	Price, A. J.		2017	
<i>Mathematics in Early Childhood: Research, Reflexive Practice and Innovative Pedagogy</i>	Thiel, O., Severina, E., & Perry, B. (Eds.)	Routledge	2020	