Διάγραμμα Μαθήματος

Κωδικός Μαθήματος	**Τίτλος Μαθήματος**	**Πιστωτικές Μονάδες ECTS**
EDUD-431	Ειδικά Θέματα Διδακτικής των Μαθηματικών	5
Προαπαιτούμενα	**Τμήμα**	**Εξάμηνο**
Κανένα	Παιδαγωγικών Σπουδών	Χειμερινό / Εαρινό
Κατηγορία Μαθήματος	**Γνωστικό Πεδίο**	**Γλώσσα Διδασκαλίας**
Περιορισμένης Επιλογής	Διδακτική των Μαθηματικών	Ελληνικά
Επίπεδο Σπουδών	**Διδάσκων**	**Έτος Σπουδών**
1ος Κύκλος	Δρ Αναστασία Δατσογιάννη	4ο
Τρόπος Διδασκαλίας	**Πρακτική Άσκηση**	**Συναπαιτούμενα**
Δια ζώσης	N/A	Κανένα

Στόχοι Μαθήματος:

Οι βασικοί στόχοι του μαθήματος είναι ο/η φοιτητής/ήτριεα να είναι σε θέση:

- Να εμβαθύνει σε ορισμένα θέματα της διδακτικής των μαθηματικών, μέσα από τη μελέτη διαφόρων περιοχών της σχετικής διεθνούς έρευνας.
- Να εξειδικεύσει γνώσεις του πεδίου για τα άτομα που παρακολουθούν την κατεύθυνση ειδίκευσης στη Διδακτική των Μαθηματικών.

Μαθησιακά Αποτελέσματα:

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

1. Γνωρίζουν, αναλύουν και αξιολογούν σύγχρονες θεωρήσεις σχετικά με την διδασκαλία και μάθηση των μαθηματικών (π.χ. Ρεαλιστική Μαθηματική Εκπαίδευση).
2. Γνωρίζουν, αναλύουν και αξιολογούν σύγχρονες τάσεις στην αξιολόγηση των μαθησιακών αποτελεσμάτων στα μαθηματικά.
3. Διαβάζουν και αξιολογούν με κριτικό πνεύμα επιστημονικά άρθρα σχετικά με τη διδακτική των μαθηματικών.
4. Να αποκτήσουν δεξιότητες μελέτης της βιβλιογραφίας στην Μαθηματική Παιδεία

Περιεχόμενο Μαθήματος:

- Μελέτη ειδικών περιοχών από τη διδασκαλία των μαθηματικών στο δημοτικό σχολείο (π.χ. κλάσματα, δεκαδικοί, μοτίβα, γεωμετρία).
- Διδασκαλία μαθηματικών σε ειδικές ομάδες μαθητών (π.χ. χαρισματικά παιδιά, παιδιά με μαθησιακές δυσκολίες, αλλόγλωσσα παιδιά).
- Θέματα από τη φιλοσοφία των μαθηματικών.
- Η έννοια της μαθηματικής απόδειξης και η αξιοποίησή της στο δημοτικό σχολείο.
- Παιδαγωγική αξιοποίηση της ιστορίας των μαθηματικών.
- Σύγχρονες τάσεις στην αξιολόγηση στα μαθηματικά.

Μαθησιακές Δραστηριότητες και Διδακτικές Μέθοδοι:

Διαλέξεις, εξατομικευμένη και ομαδοσυνεργατική μάθηση

Μέθοδοι Αξιολόγησης:

Ενεργός συμμετοχή στο μάθημα, Κριτική αξιολόγηση επιστημονικών άρθρων, Ομαδική μικροέρευνα σε θέμα σχετικό με το περιεχόμενο του μαθήματος, Παρουσίαση ομαδικής εργασίας, Γραπτή εξέταση

Απαιτούμενα Διδακτικά Εγχειρίδια και Βιβλιογραφία:

Τίτλος	**Συγγραφέας**	**Εκδοτικός Οίκος**	**Έτος**	**ISBN**
Σημειώσεις Μαθήματος			2021	
Ρεαλιστικά μαθηματικά στην πρωτοβάθμια εκπαίδευση. Ε. Κολέζα (Επιμ).	Streefland, L.	Αθήνα: Leader Books.	2000	

Προτεινόμενα Διδακτικά Εγχειρίδια και Συμπληρωματική Βιβλιογραφία:

Τίτλος	**Συγγραφέας**	**Εκδοτικός Οικός**	**Έτος**	**ISBN**
MasterClass in Mathematics Education. International Perspectives on Teaching and Learning.	Andrews, P. & Roland, T.	Bloomsbury	2014	
Θεωρία και Πράξη στη διδασκαλία των Μαθηματικών.	Κολέζα, Ε.	Τόπος	2019	