



Διάγραμμα Μαθήματος

Κωδικός Μαθήματος	Τίτλος Μαθήματος	Πιστωτικές Μονάδες ECTS
EDUE-231	Επίλυση Προβλήματος στο Δημοτικό Σχολείο	6
Προαπαιτούμενα	Τμήμα	Εξάμηνο
Κανένα	Παιδαγωγικών Σπουδών	Εαρινό
Κατηγορία Μαθήματος	Γνωστικό Πεδίο	Γλώσσα Διδασκαλίας
Επιλεγόμενο	Μαθηματική Παιδεία	Ελληνική
Επίπεδο Σπουδών	Διδάσκων	Έτος Σπουδών
1 ^{ος} Κύκλος	Δρ. Ξενοφώντος Κωνσταντίνος	3 ^ο
Τρόπος Διδασκαλίας	Πρακτική Άσκηση	Συναπαιτούμενα
Διδασκαλία στη τάξη	Όχι	Κανένα

Στόχοι Μαθήματος:

Οι βασικοί στόχοι του μαθήματος είναι:

Ο φοιτητής/ήτρια

- Να διαχωρίζει τα μαθηματικά προβλήματα από τις μαθηματικές ασκήσεις.
- Να γνωρίζει και να εφαρμόζει διάφορα μοντέλα ανάλυσης της επίλυσης προβλήματος ως διαδικασία.
- Να γνωρίζει και να εφαρμόζει επιτυχώς διάφορες στρατηγικές επίλυσης προβλημάτων.
- Να έρθει σε μια πρώτη επαφή με τη διδασκαλία των μαθηματικών μέσω επίλυσης προβλήματος.
- Να αναπτύξει θετικές πεποιθήσεις αυτεπάρκειας ως λύτης προβλημάτων και ως μελλοντικός/ή εκπαιδευτικός/τρια.

Μαθησιακά Αποτελέσματα:

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

1. Γνωρίζουν τη διεθνή βιβλιογραφία σχετικά με την Επίλυση Μαθηματικού Προβλήματος,
2. Αναπτύξουν δεξιότητες ομαδοσυνεργατικής επίλυσης προβλήματος (ως λύτες),
3. Αποκτήσουν γνώσεις και δεξιότητες για αξιοποίηση των μαθηματικών προβλημάτων στη διδασκαλία των μαθηματικών στο δημοτικό σχολείο και συγκεκριμένα, θα:
 - συνδυάζουν τις γνώσεις τους για να επιλύουν μαθηματικά προβλήματα,
 - αξιολογούν διάφορα μαθηματικά προβλήματα, καθώς επίσης και τη συνεργασία και συνεισφορά τους σε ομαδοσυνεργατικές δραστηριότητες,
 - εφαρμόζουν τις αρχές Επίλυσης Προβλήματος για το σχεδιασμό δραστηριοτήτων για το δημοτικό σχολείο.

Περιεχόμενο Μαθήματος:

- Διάκριση μαθηματικών προβλημάτων από ασκήσεις
- Μοντέλα ανάλυσης πορείας επίλυσης προβλήματος
- Συναισθηματικοί παράγοντες και επίλυση προβλήματος
- Μοντελοποίηση στα μαθηματικά και επίλυση προβλήματος
- Επίλυση προβλήματος και διδασκαλία
- Εργαστηριακά μαθήματα σχετικά με τη συνεργατική επίλυση προβλήματος

Μαθησιακές Δραστηριότητες και Διδακτικές Μέθοδοι:

Διαλέξεις, εξατομικευμένη και ομαδοσυνεργατική μάθηση.

Μέθοδοι Αξιολόγησης:

Ενεργός συμμετοχή στο μάθημα, ομαδοσυνεργατικές δραστηριότητες στην τάξη, ομαδική εργασία, ομαδική παρουσίαση, γραπτή εξέταση.

Απαιτούμενα Διδακτικά Εγχειρίδια και Βιβλιογραφία:

Τίτλος	Συγγραφέας	Εκδοτικός Οίκος	Έτος	ISBN
Επίλυση Μαθηματικού Προβλήματος: Οδηγίες προς ναυτιλλομένους	Ξενοφώντος, Κ.	Λευκωσία: CARDET Press	2015	9789963280252

Προτεινόμενα Διδακτικά Εγχειρίδια και Συμπληρωματική Βιβλιογραφία:

Τίτλος	Συγγραφέας	Εκδοτικός Οίκος	Έτος	ISBN
Σημειώσεις μαθήματος				
Thinking mathematically	Mason, J., Burton, L., & Stacey, K.	Pearson	2010	ISBN-13: 978-0273728917 ISBN-10: 0273728911
Πώς να το λύσω	Polya, G.	Αθήνα: Καρδαμίτσα	1998	9789607262400

