

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΙΙΙ

- ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ ΣΤΗΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ – ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΤΑΣΗΣ

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΥ/-ΩΝ

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ

ΥΦΑΝΤΙΔΗΣ ΓΡΗΓΟΡΙΟΣ

ΠΕ17.01

ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΑΣΕΤΕΜ

1. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

1.1 ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

Αποτύπωση κτιρίου ή σχολικού συγκροτήματος

1.2 ΛΕΞΕΙΣ-ΚΛΕΙΔΙΑ

αποτύπωση, τοπογραφία, όργανα μέτρησης

1.3 ΣΚΟΠΟΣ/ΑΙΤΙΟΛΟΓΗΣΗ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΘΕΜΑΤΟΣ

1. Ανάπτυξη γνωστικών δεξιοτήτων σε αντικείμενα όπως το σχέδιο και η τοπογραφία
2. Εκμάθηση τοπογραφικών οργάνων

1.4 ΠΡΟΣΔΟΚΩΜΕΝΑ ΜΑΘΗΣΙΑΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

1. Ο μαθητής να αντιλαμβάνεται τη σημασία της τοπογραφικής αποτύπωσης
2. Να μπορεί να προσδιορίζει τη θέση κτιρίων, οδών ,περιοχών με ψηφιακά μέσα
3. Να ενημερωθεί για το Γ.Σ.Π
4. Ο μαθητής να μπορεί να αναζητά πληροφορίες και δεδομένα σε χάρτες αλλά και σε συστήματα Γεωγραφικών Πληροφοριών.
5. Να αποκτήσουν δεξιότητες ομαδικής εργασίας και συνεργασίας.
6. Να αναπτύξουν κριτική σκέψη για εξαγωγή συμπερασμάτων
7. Να αποκτήσουν την ικανότητα παρουσίασης και δημοσιοποίησης ερευνητικών αποτελεσμάτων

1.5 ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΡΩΤΗΜΑΤΑ

1. Χρησιμότητα της αποτύπωσης.
2. Πληροφορίες που αντλούμε από μια αποτύπωση
3. Διαδικασία και πορεία των εργασιών μιας αποτύπωσης
4. Δυνατότητες αποθήκευσης στοιχείων με ταυτόχρονη άντληση πληροφοριών

1.6 ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΥΛΙΚΟΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΔΟΜΗ

Τοπογραφικά όργανα Εργαστήριο Πληροφορικής, internet, ανοικτό Σ.Γ.Π

1.7 ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ

8 – 9 δώρα

2. ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ

2.1 Μεθοδολογία υλοποίησης

1. Άντληση πληροφοριών, αξιολόγηση, δεδομένα
2. Ομαδική άσκηση
3. Επίδειξη, συζητήσεις και αναλύσεις σε σεμινάρια στην τάξη
4. Πραγματοποίηση μετρήσεων και σχεδίων από τους μαθητές
5. Χρήση εποπτικού υλικού
6. Επί τόπου επισκέψεις

2.2 Πορεία υλοποίησης

- 1ο δώρο: Χωρισμός σε ομάδες. Ανάθεση αρμοδιοτήτων,
- 2ο δώρο παρουσίαση τοπογραφικών οργάνων, επίδειξη,
- 3ο δώρο: εξάσκηση στη χρήση οργάνων και τρόπων μετρήσεων
- 4ο δώρο: εξάσκηση στη χρήση οργάνων και τρόπων μετρήσεων, ομαδική συζήτηση, ανάλυση στοιχείων
- 5ο δώρο: μετρήσεις
- 6ο δώρο: Επεξεργασία δεδομένων, πραγματοποίηση σχεδίων
- 7ο δώρο: πραγματοποίηση σχεδίων, δημιουργία εποπτικού υλικού
- 8ο δώρο: πραγματοποίηση σχεδίων, δημιουργία εποπτικού υλικού
- 9ο δώρο: Συμπεράσματα και παρουσίαση στην τάξη ή και σε ευρύτερο κοινό.

3. ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ

Συζήτηση με τους μαθητές για την επίτευξη ή μη των στόχων που έθεσαν, τον τρόπο που εργάστηκαν, τα προβλήματα που αντιμετώπισαν και τις λύσεις που αναζήτησαν. Αναστοχασμός για το τι έμαθαν και πως μπορούν να αξιοποιήσουν μελλοντικά. Θα ληφθούν υπόψη οι παρατηρήσεις του καθηγητή στη διάρκεια των εργασιών καθώς και η παρουσίαση αλλά και το τελικό παραδοτέο.

4. ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ / ΠΗΓΕΣ

Βιβλία τοπογραφίας- σχεδίου, autocad

ΟΔΗΓΙΕΣ ΜΟΡΦΟΠΟΙΗΣΗΣ ΚΕΙΜΕΝΟΥ:

Γραμματοσειρά: Calibri, Μέγεθος 11, Όχι Bold.

Διάστιχο: Μονό

Στοιίχιση: Πλήρης

Διάστημα: Πριν και Μετά 0.