

Αναλυτικό περίγραμμα

1η εβδομάδα

Τύποι έρευνας: ποσοτικό παράδειγμα.

Παραμβατική έρευνα (πείραμα, οιονεί πείραμα).

2η εβδομάδα

Τύποι έρευνας: ποσοτικό παράδειγμα.

Μη παραμβατική έρευνα (έρευνα συσχέτισης, επισκόπηση).

3η εβδομάδα

Τύποι έρευνας: ποιοτικό παράδειγμα.

Μελέτη περίπτωσης.

4η εβδομάδα

Τεχνικές συλλογής ερευνητικών δεδομένων.

Ερωτηματολόγιο.

5η εβδομάδα

Τεχνικές συλλογής ερευνητικών δεδομένων.

Συνέντευξη.

6η εβδομάδα

Τεχνικές συλλογής ερευνητικών δεδομένων.

Παρατήρηση.

7η εβδομάδα

Τεχνικές συλλογής ερευνητικών δεδομένων.

Ιχνογράφημα.

Εννοιολογικός χάρτης.

Ανάλυση κειμένων μαθητών.

8η εβδομάδα

Επεξεργασία ερευνητικών δεδομένων.

9η εβδομάδα

Κατασκευή ερευνητικών εργαλείων.

10η εβδομάδα

Ερευνητικά θέματα: φυσικές επιστήμες και μαθητές.

11η εβδομάδα

Ερευνητικά θέματα: φυσικές επιστήμες και εκπαιδευτικοί.

12η εβδομάδα

Ερευνητικά θέματα: φυσικές επιστήμες και σχολείο.

13η εβδομάδα

Συζήτηση και ανασκόπηση των κύριων όψεων του μαθήματος.