

**Α.Σ.ΠΑΙ.ΤΕ.**

**ΜΑΘΗΜΑ: «ΠΑΙΔΑΓΩΓΙΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ Η/Υ»**

**ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ: ΚΟΡΡΕΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ**

**Α.Μ. ΦΟΙΤΗΤΗ/ΤΡΙΑΣ: \_\_\_\_\_**

**ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ (ΜΕΤΑ την εφαρμογή του υπολογιστικού πειράματος μέσω ηλεκτρονικών φύλλων εργασίας στο Mathematica)**

**1<sup>ο</sup> ΜΕΡΟΣ: ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ**

1. Χρησιμοποιείτε υπολογιστή στο σπίτι; Ναι  Όχι

Αν απαντήσατε θετικά, πόσο καιρό χρησιμοποιείτε τον υπολογιστή;

Λιγότερο από 1 χρόνο  1 έως 3 χρόνια  Περισσότερο από 3 χρόνια

2. Σας προκαλεί ενδιαφέρον η χρήση του υπολογιστή;

Πάρα Πολύ  Πολύ  Λίγο  Ελάχιστα  Καθόλου

**2ο ΜΕΡΟΣ: ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ (Mathematica)**

1. Το λογισμικό είναι εύκολο στο χειρισμό του;

Πάρα Πολύ  Πολύ  Λίγο  Ελάχιστα  Καθόλου

2. Μπορείτε να χειρίζεστε το λογισμικό ανεξάρτητα από την παρουσία του καθηγητή;

Ναι  Όχι

3. Το λογισμικό έχει απλό φορμαλισμό (ο συμβολισμός και οι εντολές του λογισμικού είναι απλές);

Πάρα Πολύ  Πολύ  Λίγο  Ελάχιστα  Καθόλου

4. Το λογισμικό έχει δυναμικό φορμαλισμό (μπορούν να κατασκευαστούν δυναμικές αναπαραστάσεις που να αλλάζουν εύκολα ανάλογα με τη μεταβολή των παραμέτρων);

Πάρα Πολύ  Πολύ  Λίγο  Ελάχιστα  Καθόλου

5. Το λογισμικό είναι γενικεύσιμο (μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε περισσότερα από ένα μαθήματα);

Πάρα Πολύ  Πολύ  Λίγο  Ελάχιστα  Καθόλου

**3<sup>ο</sup> ΜΕΡΟΣ: ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΔΙΔΑΚΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΗΣ (Υπολογιστικό πείραμα μέσω ηλεκτρονικών φύλλων εργασίας στο Mathematica)**

1. Η διδακτική προσέγγιση προκάλεσε το ενδιαφέρον σας για τις έννοιες που διδάχθηκαν;

Πάρα Πολύ  Πολύ  Λίγο  Ελάχιστα  Καθόλου

2. Η διδακτική προσέγγιση προσέλκυσε την προσοχή σας;

Πάρα Πολύ  Πολύ  Λίγο  Ελάχιστα  Καθόλου

3. Συμμετείχατε ενεργητικά στο μάθημα;

Πάρα Πολύ  Πολύ  Λίγο  Ελάχιστα  Καθόλου

4. Υπήρχε δυνατότητα να συζητάτε μεταξύ σας σχετικά με το μάθημα;

Πάρα Πολύ  Πολύ  Λίγο  Ελάχιστα  Καθόλου

5. Υπήρχε δυνατότητα να συζητάτε με τον καθηγητή σχετικά με το μάθημα;

Πάρα Πολύ  Πολύ  Λίγο  Ελάχιστα  Καθόλου

6. Η διδακτική προσέγγιση σας βοήθησε να κατανοήσετε καλύτερα τις έννοιες που διδάχθηκαν;

Πάρα Πολύ  Πολύ  Λίγο  Ελάχιστα  Καθόλου

7. Να συμπληρώσετε θετικά και αρνητικά στοιχεία της διδακτικής προσέγγισης:

Θετικά στοιχεία:

---

---

---

---

Αρνητικά στοιχεία:

---

---

---

---

#### **4ο ΜΕΡΟΣ: ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΙΣΤΕΥΩ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΦΥΣΙΚΗ**

1. Σχετικά με τη μάθηση της Φυσικής, πιστεύετε ότι:

Μαθαίνετε ανεξάρτητα / έχετε την ανάγκη να αξιολογείτε και να καταλαβαίνετε

Μαθαίνετε από αυτά που σας λέει ο δάκαλος και το σχολικό βιβλίο

2. Πιστεύετε ότι η Φυσική:

Είναι ανάγκη να θεωρηθεί ως ένα διασυνδεδεμένο, συνεπές πλαίσιο γνώσης

Μπορεί να αντιμετωπιστεί ως ένα σύνολο από ξεχωριστά γεγονότα ή αντικείμενα

3. Σχετικά με τις έννοιες της Φυσικής:

Δίνετε έμφαση στην κατανόηση των υποκείμενων ιδεών και εννοιών

Εστιάζετε στην απομνημόνευση και τη χρήση τύπων

4. Σχετικά με τη σύνδεση με την πραγματικότητα, πιστεύετε ότι οι ιδέες που μαθαίνετε στη Φυσική:

Είναι χρήσιμες σε μία ευρεία ποικιλία πραγματικών καταστάσεων και προβλημάτων

Δεν σχετίζονται με εμπειρίες και καταστάσεις εκτός της τάξης

5. Σχετικά με τη σύνδεση με τα Μαθηματικά, πιστεύετε ότι:

Τα Μαθηματικά είναι ένας βολικός τρόπος αναπαράστασης φυσικών φαινομένων

Θεωρείτε ότι η φυσική και τα Μαθηματικά είναι ανεξάρτητα, χωρίς ισχυρή σχέση μεταξύ τους