

**ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ  
ΤΟΥ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ ΦΥΣΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ,  
ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ  
ΣΤΟ ΜΑΡΑΣΛΕΙΟ ΔΙΔΑΣΚΑΛΕΙΟ ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ  
ΚΑΤΑ ΤΟ ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟ ΕΤΟΣ 2007-2008**

**ΧΕΙΜΕΡΙΝΟ ΕΞΑΜΗΝΟ 2007-08**

**ΚΑΤ' ΕΠΙΛΟΓΗΝ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ**

| <i>A/A</i> | <i>ΜΑΘΗΜΑΤΑ</i>  | <i>ΚΩΔΙ-<br/>ΚΟΣ</i> | <i>ΕΤΟΣ/<br/>ΕΞΑΜ.-<br/>ΗΜΕΡΑ/<br/>/ΩΡΑ</i>        | <i>ΔΙΔΑΣΚΩΝ</i>           | <i>ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ –<br/>– ΒΟΗΘΟΙ</i>  |
|------------|--|----------------------|--|---------------------------|---|
| 1.         | Πρωτοβάθμια Εκπαίδευση στις Φυσικές Επιστήμες (το Εκπαιδευτικό Ερμηνευτικό Πρότυπο του μικροΚόσμου και <u>Εργαστηριακές</u> Εφαρμογές Προσομοιώσεων του μικροΚόσμου) | ΓΕΓ04                | B' / 3 <sup>ο</sup><br>Τρίτη<br>09:00-<br>-11:00 * | καθηγ. Γεωργ.<br>Καλκάνης | δρ. Σοφία Στράγκα<br>υπ.δρ. Δημήτριος Σωτηρόπουλος<br>υπ.δρ. Νικόλαος Βουδούκης |
| 2.         |  |                      |  |                           |   |

**ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ**

3<sup>η</sup> Κατεύθυνση: **ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ, ΦΥΣΙΚΕΣ ΕΠΙΣΤΗΜΕΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ**

| <i>A/A</i> | <i>ΜΑΘΗΜΑΤΑ</i>  | <i>ΚΩΔΙ-<br/>ΚΟΣ</i> | <i>ΕΤΟΣ/<br/>ΕΞΑΜ.-<br/>ΗΜΕΡΑ/<br/>/ΩΡΑ</i>        | <i>ΔΙΔΑΣΚΩΝ</i>           | <i>ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ –<br/>– ΒΟΗΘΟΙ</i>  |
|------------|--|----------------------|--|---------------------------|---|
| 1.         | Πρωτοβάθμια Εκπαίδευση στις Φυσικές Επιστήμες και Πειραματική Πρακτική (με Εφαρμογή της Εκπαιδευτικής Μεθοδολογίας και των Εκπαιδευτικών Τεχνολογιών στο <u>Εργαστήριο</u> ) | ΓΤ09                 | B' / 3 <sup>ο</sup><br>Τρίτη<br>11:00-<br>-13:00 * | καθηγ. Γεωργ.<br>Καλκάνης | δρ. Ματθαίος Πατρινόπουλος<br>υπ.δρ. Σαράντος Οικονομίδης<br>υπ.δρ. Βασίλειος Γρηγορίου |
| 2.         |  |                      |  |                           |   |
| 3.         |  |                      |  |                           |   |
| 4.         |  |                      |  |                           |   |

## ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΕΞΑΜΗΝΟ 2007-08

### ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ

| Α/Α | ΜΑΘΗΜΑΤΑ  | ΚΩΔΙ-<br>ΚΟΣ | ΕΤΟΣ/<br>ΕΞΑΜ.-<br>ΗΜΕΡΑ/<br>/ΩΡΑ   | ΔΙΔΑΣΚΩΝ   | ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ –<br>– ΒΟΗΘΟΙ  |
|-----|---|--------------|---|--|---|
| 1.  | Φυσικές Επιστήμες<br>και η Διδακτική τους<br>(και Διδακτικές Εφαρμογές) | ΥΓ12         | Α' / 2ο<br><br>Τετάρτη<br>09:00-<br>-11:00 **<br><br><br>Τετάρτη<br>11:00-<br>-13:00 ** | <b>ΤΜΗΜΑ Α:</b><br>1. καθηγ. Γεωργ.<br>Καλκάνης<br>2.<br>3.<br><br><b>ΤΜΗΜΑ Β:</b><br>1. καθηγ. Γεωργ.<br>Καλκάνης<br>2.<br>3. | <b>ΤΜΗΜΑ Α:</b><br>δρ. Κοσμάς Δενδρινός<br>υπ.δρ. Ουρανία Γκικοπούλου<br>υπ.δρ. Νικόλαος Βουδούκης<br><br><b>ΤΜΗΜΑ Β:</b><br>δρ. Δέσποινα Ιμβριώτη<br>υπ.δρ. Ουρανία Γκικοπούλου<br>υπ.δρ. Νικόλαος Βουδούκης |

### ΚΑΤ' ΕΠΙΛΟΓΗΝ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ

| Α/Α | ΜΑΘΗΜΑΤΑ  | ΚΩΔΙ-<br>ΚΟΣ | ΕΤΟΣ/<br>ΕΞΑΜ.-<br>ΗΜΕΡΑ/<br>/ΩΡΑ          | ΔΙΔΑΣΚΩΝ                  | ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ –<br>– ΒΟΗΘΟΙ  |
|-----|---|--------------|--|---------------------------|---|
| 1.  | Φυσικές Επιστήμες –<br>– Μια Ενοποιητική Θεώρηση<br>(με τα Σύγχρονα Επιστημονικά /<br>/ Εκπαιδευτικά Πρότυπα και<br>Εφαρμογή των Εκπαιδευτικών<br>Τεχνολογιών στο Εργαστήριο) | ΓΕΓ06        | Β' / 4ο<br><br>Τρίτη<br>09:00-<br>-11:00 * | καθηγ. Γεωργ.<br>Καλκάνης | δρ. Παναγιώτης Δημητριάδης<br>υπ.δρ. Σαράντος Οικονομίδης<br>υπ.δρ. Ουρανία Γκικοπούλου |
| 2.  |   |              |  |                           |   |

### ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ

| Α/Α | ΜΑΘΗΜΑΤΑ  | ΚΩΔΙ-<br>ΚΟΣ | ΕΤΟΣ/<br>ΕΞΑΜ.-<br>ΗΜΕΡΑ/<br>/ΩΡΑ          | ΔΙΔΑΣΚΩΝ                  | ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ –<br>– ΒΟΗΘΟΙ  |
|-----|---|--------------|--|---------------------------|---|
| 1.  | Φυσικές Επιστήμες<br>και Εκπαιδευτικές Τεχνολογίες<br>(Εργαστηριακές Εφαρμογές των<br>Τεχνολογιών Πληροφόρησης /<br>/ Επικοινωνίας, Προγραμματισμού,<br>Πειραματισμού / Αυτοματισμού,<br>Προσομοίωσης / Οπτικοποίησης,<br>Αναπαραστάσεων και<br>Εκπαιδευτικών Παρουσιάσεων) | ΓΓ12         | Β' / 4ο<br><br>Τρίτη<br>11:00-<br>-13:00 * | καθηγ. Γεωργ.<br>Καλκάνης | δρ. Βασίλειος Δημόπουλος<br>υπ.δρ. Δημήτριος Σωτηρόπουλος<br>υπ.δρ. Βασίλειος Γρηγορίου |
| 2.  |   |              |  |                           |   |
| 3.  |   |              |  |                           |   |

\* Τα μαθήματα / εργαστήρια ΓΕΓ04, ΓΓ09, ΓΕΓ06 και ΓΓ12 πραγματοποιούνται στο Εργαστήριο Φυσικών Επιστημών, Τεχνολογίας και Περιβάλλοντος του Π.Τ.Δ.Ε. (Ναβαρίνου 13α, 4ος όροφος).

\*\* Το μάθημα ΥΓ12 πραγματοποιείται στο Αμφιθέατρο του Μαρασλείου Διδασκαλείου Δ.Ε.