



ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ  
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ  
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

# ΤΜΗΜΑ ΦΥΣΙΚΗΣ

## ΟΔΗΓΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ

ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟ ΕΤΟΣ 2015-2016

**ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ**

Πρόλογος - iii

Πανεπιστημιακό ημερολόγιο - iv

Τι χρειάζεται ιδιαίτερη προσοχή - v

**Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών-1**

-ΠΜΣ Ραδιοηλεκτρολογίας -2

-ΠΜΣ Φυσικής Περιβάλλοντος -8

-ΠΜΣ Φυσικής και Τεχνολογίας Υλικών -13

-ΠΜΣ Υπολογιστικής Φυσικής -17

-ΔΠΜΣ Νανοεπιστήμες και Νανοτεχνολογίες-21

-Εκπόνηση Διδακτορικής Διατριβής -24

-Γλωσσάρι-Συντομεύσεις-28



## Πρόλογος

Η έντυπη έκδοση του Οδηγού Σπουδών του Τμήματος Φυσικής αποσκοπεί στην ενημέρωση των νέο-εισερχόμενων φοιτητών για τα μαθήματα που θα παρακολουθήσουν, αλλά και συνολικά για τη δομή του Προγράμματος Σπουδών του Τμήματος. Περιέχει όλες τις βασικές πληροφορίες για τις σπουδές στο Τμήμα Φυσικής Α.Π.Θ.: τη διοικητική και ακαδημαϊκή συγκρότηση του Τμήματος, τους διδάσκοντες, το προσωπικό συνολικά, τα κύρια σημεία των κανονισμών οργάνωσης της εκπαιδευτικής διαδικασίας (μαθήματα, εργαστήρια, εξετάσεις), καθώς και τις δυνατότητες παρακολούθησης μαθημάτων σε συνεργαζόμενα Ευρωπαϊκά πανεπιστήμια μέσω του προγράμματος Erasmus.

Είναι εξαιρετικά σημαντικό να γνωρίζουν όλοι οι φοιτητές (και ειδικά οι νέοι φοιτητές) του Τμήματος τη διάρθρωση των σπουδών στο Τμήμα Φυσικής, το περιεχόμενο των μαθημάτων και τις δυνατότητες εστίασης του θεματικού περιεχομένου των σπουδών που τους προσφέρονται μέσω των μαθημάτων επιλογής. Η έγκαιρη και συνεχής ενημέρωση για όλα αυτά θα τους επιτρέψει να οργανώσουν τις σπουδές τους στο Τμήμα Φυσικής κατά τρόπο αποδοτικό, δημιουργικό και προσαρμοσμένο στα επιστημονικά τους ενδιαφέροντα. Η αναλυτική ενημέρωση όμως όλων των φοιτητών (νέων και παλιότερων) για όλα αυτά τα θέματα γίνεται από την ιστοσελίδα του Τμήματος, αλλά και τις άλλες υπηρεσίες ηλεκτρονικής πρόσβασης που προσφέρονται (ηλεκτρονική πρόσβαση στις υπηρεσίες γραμματείας για δήλωση μαθημάτων και επιλογή βιβλίων, στις βιβλιοθήκες, στις ανακοινώσεις, κ.α.). Οι διδάσκοντες και όλο το προσωπικό του Τμήματος υποστηρίζουν την προσπάθεια των φοιτητών, όμως είναι απαραίτητο να δείξουν και οι ενδιαφερόμενοι το αυτονόητο έμπρακτο ενδιαφέρον για τα θέματα των σπουδών τους. Η διατήρηση και ενίσχυση της υψηλής ποιότητας εκπαίδευσης που προσφέρει το Τμήμα Φυσικής Α.Π.Θ. επιτυγχάνεται με τη συνεργασία και τις προσπάθειες όλων μας.

Εκ μέρους του Τμήματος εκφράζω τις ευχαριστίες προς τους συναδέλφους που επιμελήθηκαν την έκδοση αυτή.

Εύχομαι σε όλους να έχουμε μια δημιουργική ακαδημαϊκή χρονιά.

Ο Πρόεδρος του Τμήματος

ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΧΡΥΣΑΦΗΣ

Καθηγητής

## Πανεπιστημιακό Ημερολόγιο

1. Το ακαδημαϊκό έτος αρχίζει την 1 Σεπτεμβρίου κάθε χρόνου και τελειώνει την 31<sup>η</sup> Αυγούστου του επομένου.
2. Το εκπαιδευτικό έργο κάθε ακαδημαϊκού έτους διαρθρώνεται σε δύο εξάμηνα. Κάθε εξάμηνο περιλαμβάνει τουλάχιστον 13 πλήρεις εβδομάδες για διδασκαλία.
3. Το πρώτο εξάμηνο αρχίζει τέλος Σεπτεμβρίου και οι εξετάσεις διενεργούνται εντός της περιόδου Ιανουαρίου-Φεβρουαρίου. Το δεύτερο εξάμηνο αρχίζει εντός του Φεβρουαρίου και οι εξετάσεις διενεργούνται εντός του Ιουνίου. Ο αριθμός των εβδομάδων για τη διενέργεια των εξετάσεων ορίζεται στον Οργανισμό του ιδρύματος. Επαναληπτικές εξετάσεις διενεργούνται στις αρχές Σεπτεμβρίου κάθε χρόνου.
4. Τα μαθήματα, εκτός από τις δύο εξεταστικές περιόδους, διακόπτονται από την παραμονή των Χριστουγέννων ως την επομένη των Θεοφανείων, από την Πέμπτη της Τυροφάγου ως την επομένη της Καθαρής Δευτέρας και από τη Μεγάλη Δευτέρα ως την Κυριακή του Θωμά. Οι θερινές διακοπές διαρκούν από τις αρχές Ιουλίου ως το τέλος Αυγούστου.
5. Δεν γίνονται μαθήματα και εξετάσεις τα Σαββατοκύριακα και στις παρακάτω γιορτές - επετείους:
  - Του Αγίου Δημητρίου (26 Οκτωβρίου)
  - Την εθνική εορτή της 28ης Οκτωβρίου
  - Την επέτειο της εξέγερσης του Πολυτεχνείου (17 Νοεμβρίου)
  - Των Τριών Ιεραρχών (30 Ιανουαρίου)
  - Του Ευαγγελισμού (25 Μαρτίου)
  - Την 1η Μαΐου
  - Του Αγίου Πνεύματος



## Τι χρειάζεται ιδιαίτερη προσοχή

Όλοι οι φοιτητές, και ιδιαίτερα οι πρωτοετείς, πρέπει να μελετήσουν προσεκτικά τον Οδηγό Σπουδών και κυρίως τα μέρη που αναφέρονται στο Πρόγραμμα Σπουδών (ΠΣ) και στον Κανονισμό Λειτουργίας του Τμήματος. Ορισμένα όμως σημεία του προγράμματος και του κανονισμού χρειάζονται ιδιαίτερη προσοχή, γιατί η παραμέληση τους συνεπάγεται ακυρότητα εγγραφής, απώλεια εξαμήνου, ή μη δυνατότητα συμμετοχής σε εξετάσεις. Έτσι:

- Όλοι οι φοιτητές του Τμήματος πρέπει να προσέξουν τις ρυθμίσεις που αφορούν τις διαδικασίες παρακολούθησης των μαθημάτων, εγγραφής και εκτέλεσης των εργαστηρίων και συμμετοχής στις εξετάσεις των μαθημάτων. Οι δηλώσεις των μαθημάτων κάθε εξαμήνου υποβάλλονται από τους φοιτητές ηλεκτρονικά κάθε Οκτώβριο και Φεβρουάριο μέσω των ηλεκτρονικών υπηρεσιών του Α.Π.Θ., κάνοντας χρήση των προσωπικών κωδικών πρόσβασης τους. Η είσοδος στις ηλεκτρονικές υπηρεσίες μπορεί να γίνει διαμέσου της ιστοσελίδας του Τμήματος Φυσικής ([www.physics.auth.gr/home/student\\_support](http://www.physics.auth.gr/home/student_support)). *Αφού υποβληθεί η δήλωση, καλό είναι να γίνεται έλεγχος μετά από 1-2 ημέρες ότι η δήλωση έχει καταχωρηθεί ηλεκτρονικά, και επίσης να γίνεται εκτύπωση ενός αντιγράφου αυτής.*
- Με βάση τις δηλώσεις μαθημάτων, οι φοιτητές επιλέγουν στην ηλεκτρονική υπηρεσία Εύδοξος ([www.eudoxus.gr](http://www.eudoxus.gr)) και τα συγγράμματα που επιθυμούν να αποκτήσουν για το κάθε μάθημα. Ο κάθε φοιτητής δικαιούται να επιλέξει μέσα από τον κατάλογο προτεινόμενων συγγραμμάτων *ένα (1) μόνο σύγγραμμα* για κάθε υποχρεωτικό και επιλεγόμενο μάθημα. Η προμήθεια των συγγραμμάτων γίνεται από τα σημεία διανομής, όπως τα έχει καθορίσει ο εκάστοτε εκδοτικός οίκος μετά την αποστολή σε αυτόν της σχετικής κατάστασης δικαιούχων μετά το τέλος των δηλώσεων.
- Παρόλο που κάθε φοιτητής έχει τη δυνατότητα να καταρτίσει το δικό του πρόγραμμα παρακολούθησης μαθημάτων στα εξάμηνα φοίτησης, «επιβάλλεται» να ακολουθεί το ενδεικτικό πρόγραμμα και συνιστάται να παρακολουθεί μόνο τα μαθήματα που περιλαμβάνονται σε κάθε εξάμηνο.
- Συνιστάται ιδιαίτερα στους φοιτητές να είναι πολύ προσεκτικοί στα επιπλέον μαθήματα που μπορούν να δηλώσουν καθώς και στα μαθήματα επιλογής. Είναι εξαιρετικά χρήσιμο ο φοιτητής να φροντίζει για τα μαθήματα προηγούμενων εξαμήνων που τυχόν οφείλει, μετά για τα μαθήματα του εξαμήνου που παρακολουθεί και, εφόσον υπάρχει περιθώριο, για άλλα μαθήματα.
- Όλοι οι φοιτητές του Τμήματος πρέπει να παρακολουθούν τακτικά τις ανακοινώσεις που αναρτώνται στους ειδικούς γι' αυτό πίνακες ανακοινώσεων στην ανατολική πτέρυγα του ισόγειου του κτιρίου της Σ.Θ.Ε., καθώς και στους ειδικούς Πίνακες των Εργαστηρίων και Σπουδαστηρίων. Επίσης χρήσιμες πληροφορίες για την όλη λειτουργία του Τμήματος οι φοιτητές μπορούν να βρουν στην ιστοσελίδα του ([www.physics.auth.gr](http://www.physics.auth.gr)). Μ' αυτό τον τρόπο εξασφαλίζουν έγκαιρη ενημέρωση για τις οποιεσδήποτε υποχρεώσεις τους, καθώς και την υπεύθυνη απάντηση για πολλά ερωτήματα της καθημερινής ζωής και διαδικασίας σπουδών στο Τμήμα. Οι φοιτητές ενθαρρύνονται επίσης να επικοινωνούν με τους διδάσκοντες, π.χ. διαμέσου ηλεκτρονικού ταχυδρομείου, για θέματα που αφορούν τα σχετικά μαθήματα.
- Το Τμήμα έχει συστήσει την Επιτροπή Υποδοχής των Πρωτοετών Φοιτητών και το θεσμό του Συμβούλου Σπουδών, που στόχο έχουν αφενός να βοηθούν στη γρήγορη και ομαλή προσαρμογή των νέων φοιτητών στο Τμήμα Φυσικής και αφετέρου να ενημερώνουν το Τμήμα για τα προβλήματα που αντιμετωπίζουν οι φοιτητές με την είσοδο τους στο νέο αυτό περιβάλλον.

## **ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ**

# **Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών – 10**

**Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών**  
**ΠΜΣ Ραδιοηλεκτρολογίας**  
**ΠΜΣ Φυσικής Περιβάλλοντος**  
**ΠΜΣ Φυσικής και Τεχνολογίας Υλικών**  
**ΠΜΣ Υπολογιστικής Φυσικής**  
**ΔΠΜΣ Νανοεπιστήμες και Νανοτεχνολογίες**  
**Εκπόνηση Διδακτορικής Διατριβής**

## Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος Φυσικής

Στο Τμήμα Φυσικής λειτουργούν σήμερα τέσσερα (4) Προγράμματα Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΠΜΣ) και ένα Διατμηματικό ΠΜΣ (ΔΠΜΣ). Τα ΠΜΣ αυτά έχουν ως εξής:

### ΠΜΣ Ραδιοηλεκτρολογίας

**Κατευθύνσεις: Ηλεκτρονικής Τεχνολογίας Κυκλωμάτων**

**Ηλεκτρονικής Τεχνολογίας Τηλεπικοινωνιών**

Διευθυντής: Καθηγητής Θ. Λαόπουλος

Ιστοσελίδα: [elec.com.physics.auth.gr](http://elec.com.physics.auth.gr)

### ΠΜΣ Φυσικής Περιβάλλοντος

Διευθυντής: Καθηγητής Α. Μπάης

Ιστοσελίδα: [lap.physics.auth.gr/rms](http://lap.physics.auth.gr/rms)

### ΠΜΣ Φυσικής και Τεχνολογίας Υλικών

Διευθυντής: Καθηγήτρια Ε. Παλούρα

Ιστοσελίδα: [mater.physics.auth.gr/materials](http://mater.physics.auth.gr/materials)

### ΠΜΣ Υπολογιστικής Φυσικής

Διευθυντής: Καθηγητής Γ. Λαλαζήσης

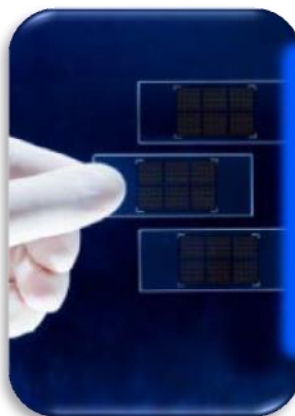
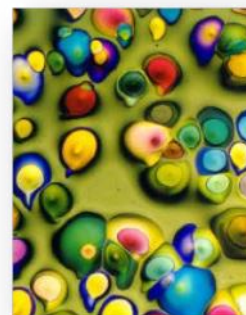
Ιστοσελίδα: [compphys.web.auth.gr](http://compphys.web.auth.gr)

### ΔΠΜΣ Νανοεπιστήμες και Νανοτεχνολογίες

Το ΔΠΜΣ διοργανώνεται από τα Τμήματα Φυσικής, Χημείας, Βιολογίας της ΣΘΕ και το Γενικό Τμήμα της Πολυτεχνικής Σχολής του ΑΠΘ σε συνεργασία με το Ινστιτούτο Μικροηλεκτρονικής του ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος». Τη διοικητική υποστήριξη και ευθύνη λειτουργίας την έχει το Τμήμα Φυσικής.

Διευθυντής: Καθηγητής Σ. Λογοθετίδης

Ιστοσελίδα: [nn.physics.auth.gr](http://nn.physics.auth.gr)



## Αναλυτικό Πρόγραμμα Σπουδών

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ  
ΡΑΔΙΟΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΑΣ

Κατεύθυνση: ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΚΥΚΛΩΜΑΤΩΝ

1<sup>ο</sup> Εξάμηνο

1	<b>ΜΗΦ604</b> ⚠	<b>ΣΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ (Υ)</b> ΝΙΚΟΛΑΪΔΗΣ ΣΠΥΡΙΔΩΝ, ΚΟΡΔΑΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ		
	⊕ ✍	Βλ. σχετική ανακοίνωση	⌚ 2	℞ 4
2	<b>ΜΗΦ601</b> ⚠	<b>ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ ΚΥΚΛΩΜΑΤΑ (Υ)</b> ΛΑΟΠΟΥΛΟΣ ΘΕΟΔΩΡΟΣ, ΝΟΥΛΗΣ ΘΩΜΑΣ		
	⊕ ✍	Βλ. σχετική ανακοίνωση	⌚ 3	℞ 7
3	<b>ΜΗΦ745</b> ⚠	<b>ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΗΜΙΑΓΩΓΙΚΩΝ ΔΙΑΤΑΞΕΩΝ (Υ)</b> ΔΗΜΗΤΡΙΑΔΗΣ ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ, ΤΑΣΣΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ		
	⊕ ✍	Βλ. σχετική ανακοίνωση	⌚ 2	℞ 5
4	<b>ΜΗΦ606</b> ⚠	<b>ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ (Υ)</b> ΣΑΜΑΡΑΣ ΘΕΟΔΩΡΟΣ, ΓΟΥΔΟΣ ΣΩΤΗΡΙΟΣ		
	⊕ ✍	Βλ. σχετική ανακοίνωση	⌚ 4	℞ 6
5	<b>ΜΗΦ607</b> ⚠	<b>ΨΗΦΙΑΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ (Υ)</b> ΝΙΚΟΛΑΪΔΗΣ ΣΠΥΡΙΔΩΝ		
	⊕ ✍	Βλ. σχετική ανακοίνωση	⌚ 2	℞ 6
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>			<b>13</b>	<b>28</b>



2<sup>ο</sup> Εξάμηνο

6	<b>ΜΗΦ609</b> !	<b>ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ (Υ)</b> ΒΑΦΕΙΑΔΗΣ-ΣΙΝΟΓΛΟΥ ΗΛΙΑΣ, ΓΟΥΔΟΣ ΣΩΤΗΡΙΟΣ		
	⊕ ✍	Βλ. σχετική ανακοίνωση	⌚ 3	ℙ 9
7	<b>ΜΗΦ722</b> !	<b>ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΩΝ ΚΥΚΛΩΜΑΤΩΝ (Υ)</b> ΣΙΣΚΟΣ ΣΤΥΛΙΑΝΟΣ, ΝΟΥΛΗΣ ΘΩΜΑΣ		
	⊕ ✍	Βλ. σχετική ανακοίνωση	⌚ 3	ℙ 9
8	<b>ΜΗΦ723</b> !	<b>ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΚΥΚΛΩΜΑΤΩΝ (Υ)</b> ΝΙΚΟΛΑΪΔΗΣ ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ, ΖΗΖΟΠΟΥΛΟΣ ΦΩΤΙΟΣ, ΠΑΠΠΑΣ ΗΛΙΑΣ		
	⊕ ✍	Βλ. σχετική ανακοίνωση	⌚ 4	ℙ 7
9	<b>ΜΗΦ743</b> !	<b>ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ (Υ)</b> ΝΙΚΟΛΑΪΔΗΣ ΣΠΥΡΙΔΩΝ, ΒΑΣΙΛΕΙΑΔΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ		
	⊕ ✍	Βλ. σχετική ανακοίνωση	⌚ 2	ℙ 5
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>			<b>12</b>	<b>30</b>

3<sup>ο</sup> Εξάμηνο

10	<b>ΜΗΦ732</b> !	<b>ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΨΗΦΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ (Υ)</b> ΝΙΚΟΛΑΪΔΗΣ ΣΠΥΡΙΔΩΝ, ΒΑΣΙΛΕΙΑΔΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ		
	⊕ ✍	Βλ. σχετική ανακοίνωση	⌚ 4	ℙ 7
11	<b>ΜΗΦ752</b> !	<b>ΣΧΕΔΙΑΣΗ ΑΝΑΛΟΓΙΚΩΝ ΚΥΚΛΩΜΑΤΩΝ (Υ)</b> ΣΙΣΚΟΣ ΣΤΥΛΙΑΝΟΣ		
	⊕ ✍	Βλ. σχετική ανακοίνωση	⌚ 2	ℙ 4
12	<b>ΜΗΦ718</b> !	<b>ΔΙΚΤΥΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ ΚΑΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ (Υ)</b> ΓΟΥΔΟΣ ΣΩΤΗΡΙΟΣ		
	⊕ ✍	Βλ. σχετική ανακοίνωση	⌚ 2	ℙ 5
13	<b>ΜΗΦ735</b> !	<b>ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ (Υ)</b> ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ ΤΟΥ ΠΜΣ		
	⊕ ✍	Βλ. σχετική ανακοίνωση	⌚	ℙ 14
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>			<b>8</b>	<b>30</b>

4<sup>ο</sup> Εξάμηνο

14	<b>ΜΗΦ747</b> !	<b>ΑΙΣΘΗΤΗΡΕΣ ΚΑΙ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ (Υ)</b> ΛΑΟΠΟΥΛΟΣ ΘΕΟΔΩΡΟΣ, ΣΙΣΚΟΣ ΣΤΥΛΙΑΝΟΣ, ΓΟΥΔΟΣ ΣΩΤΗΡΙΟΣ, ΝΟΥΛΗΣ ΘΩΜΑΣ		
	⊕ ✍	Βλ. σχετική ανακοίνωση	⌚ 3	ℙ 5
15	<b>ΜΗΦ608</b> !	<b>ΗΛΕΚΤΡΟΜΑΓΝΗΤΙΚΗ ΣΥΜΒΑΤΟΤΗΤΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ ΔΙΑΤΑΞΕΩΝ (Υ)</b> ΒΑΦΕΙΑΔΗΣ-ΣΙΝΟΓΛΟΥ ΗΛΙΑΣ, ΣΙΑΚΑΒΑΡΑ ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ		
	⊕ ✍	Βλ. σχετική ανακοίνωση	⌚ 2	ℙ 5
16	<b>ΜΗΦ754</b> !	<b>ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΩΝ (Υ)</b> ΓΟΥΔΟΣ ΣΩΤΗΡΙΟΣ, ΔΑΛΛΑΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ		
	⊕ ✍	Βλ. σχετική ανακοίνωση	⌚ 2	ℙ 4
17	<b>ΜΗΦ735</b> !	<b>ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ (Υ)</b> ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ ΤΟΥ ΠΜΣ		
	⊕ ✍	Βλ. σχετική ανακοίνωση	⌚	ℙ 16
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>			<b>7</b>	<b>30</b>



ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ  
ΡΑΔΙΟΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΑΣ

Κατεύθυνση: ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ  
ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ

1<sup>ο</sup> Εξάμηνο

1	<b>ΜΗΦ601</b> ⚠	<b>ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ ΚΥΚΛΩΜΑΤΑ (Υ)</b> ΛΑΟΠΟΥΛΟΣ ΘΕΟΔΩΡΟΣ, ΝΟΥΛΗΣ ΘΩΜΑΣ		
	⌚ ✍	Βλ. σχετική ανακοίνωση	⌚ 3	ℙ 7
2	<b>ΜΗΦ604</b> ⚠	<b>ΣΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ (Υ)</b> ΝΙΚΟΛΑΪΔΗΣ ΣΠΥΡΙΔΩΝ, ΚΟΡΔΑΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ		
	⌚ ✍	Βλ. σχετική ανακοίνωση	⌚ 2	ℙ 4
3	<b>ΜΗΦ606</b> ⚠	<b>ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ (Υ)</b> ΣΑΜΑΡΑΣ ΘΕΟΔΩΡΟΣ, ΓΟΥΔΟΣ ΣΩΤΗΡΙΟΣ		
	⌚ ✍	Βλ. σχετική ανακοίνωση	⌚ 4	ℙ 6
4	<b>ΜΗΦ607</b> ⚠	<b>ΨΗΦΙΑΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ (Υ)</b> ΝΙΚΟΛΑΪΔΗΣ ΣΠΥΡΙΔΩΝ		
	⌚ ✍	Βλ. σχετική ανακοίνωση	⌚ 2	ℙ 6
5	<b>ΜΗΦ749</b> ⚠	<b>ΜΙΚΡΟΚΥΜΑΤΑ (Υ)</b> ΒΑΦΕΙΑΔΗΣ-ΣΙΝΟΓΛΟΥ ΗΛΙΑΣ		
	⌚ ✍	Βλ. σχετική ανακοίνωση	⌚ 2	ℙ 5
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>			<b>13</b>	<b>28</b>

2<sup>ο</sup> Εξάμηνο

6	<b>ΜΗΦ609</b> ⚠	<b>ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ (Υ)</b> ΒΑΦΕΙΑΔΗΣ-ΣΙΝΟΓΛΟΥ ΗΛΙΑΣ, ΓΟΥΔΟΣ ΣΩΤΗΡΙΟΣ		
	⌚	Βλ. σχετική ανακοίνωση	⌚ 3	℞ 9
	✍			
7	<b>ΜΗΦ723</b> ⚠	<b>ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΚΥΚΛΩΜΑΤΩΝ (Υ)</b> ΝΙΚΟΛΑΪΔΗΣ ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ, ΖΗΖΟΠΟΥΛΟΣ ΦΩΤΙΟΣ, ΠΑΠΠΑΣ ΗΛΙΑΣ		
	⌚	Βλ. σχετική ανακοίνωση	⌚ 4	℞ 7
	✍			
8	<b>ΜΗΦ608</b> ⚠	<b>ΗΛΕΚΤΡΟΜΑΓΝΗΤΙΚΗ ΣΥΜΒΑΤΟΤΗΤΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ ΔΙΑΤΑΞΕΩΝ (Υ)</b> ΒΑΦΕΙΑΔΗΣ-ΣΙΝΟΓΛΟΥ ΗΛΙΑΣ, ΣΙΑΚΑΒΑΡΑ ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ		
	⌚	Βλ. σχετική ανακοίνωση	⌚ 2	℞ 5
	✍			
9	<b>ΜΗΦ706</b> ⚠	<b>ΚΕΡΑΙΕΣ</b> ΣΙΑΚΑΒΑΡΑ ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ		
	⌚	Βλ. σχετική ανακοίνωση	⌚ 3	℞ 9
	✍			
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>			<b>12</b>	<b>30</b>

3<sup>ο</sup> Εξάμηνο

10	<b>ΜΗΦ715</b> ⚠	<b>ΔΟΥΡΥΦΟΡΙΚΕΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΕΣ</b> ΣΑΧΑΛΟΣ ΙΩΑΝΝΗΣ, ΜΠΑΜΠΑΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ		
	⌚	Βλ. σχετική ανακοίνωση	⌚ 2	℞ 4
	✍			
11	<b>ΜΗΦ738</b> ⚠	<b>ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΡΑΔΙΟΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ</b> ΒΑΦΕΙΑΔΗΣ-ΣΙΝΟΓΛΟΥ ΗΛΙΑΣ, ΣΙΑΚΑΒΑΡΑ ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ, ΚΑΪΦΑΣ ΘΕΟΔΩΡΟΣ, ΜΙΑΡΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ, ΜΠΑΜΠΑΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ		
	⌚	Βλ. σχετική ανακοίνωση	⌚ 4	℞ 7
	✍			
12	<b>ΜΗΦ718</b> ⚠	<b>ΔΙΚΤΥΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ ΚΑΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ (Υ)</b> ΓΟΥΔΟΣ ΣΩΤΗΡΙΟΣ		
	⌚	Βλ. σχετική ανακοίνωση	⌚ 2	℞ 5
	✍			
13	<b>ΜΗΦ735</b> ⚠	<b>ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ (Υ)</b> ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ ΤΟΥ ΠΜΣ		
	⌚	Βλ. σχετική ανακοίνωση	⌚	℞ 14
	✍			
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>			<b>8</b>	<b>30</b>

4<sup>ο</sup> Εξάμηνο

14	<b>ΜΗΦ744</b> !	<b>ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΕΥΡΥΖΩΝΙΚΩΝ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ (Υ)</b> ΜΠΑΜΠΑΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ, ΓΚΟΤΣΗΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ		
	⊕	Βλ. σχετική ανακοίνωση	⌚ 2	ℙ 4
	✍			
15	<b>ΜΗΦ739</b> !	<b>ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ (Υ)</b> ΒΑΦΕΙΑΔΗΣ-ΣΙΝΟΓΛΟΥ ΗΛΙΑΣ, ΓΟΥΔΟΣ ΣΩΤΗΡΙΟΣ, ΜΠΑΜΠΑΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ, ΚΑΙΦΑΣ ΘΕΟΔΩΡΟΣ		
	⊕	Βλ. σχετική ανακοίνωση	⌚ 3	ℙ 6
	✍			
16	<b>ΜΗΦ754</b> !	<b>ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΩΝ (Υ)</b> ΓΟΥΔΟΣ ΣΩΤΗΡΙΟΣ, ΔΑΛΛΑΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ		
	⊕	Βλ. σχετική ανακοίνωση	⌚ 2	ℙ 4
	✍			
17	<b>ΜΗΦ735</b> !	<b>ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ (Υ)</b> ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ ΤΟΥ ΠΜΣ		
	⊕	Βλ. σχετική ανακοίνωση	⌚	ℙ 16
	✍			
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>			<b>7</b>	<b>30</b>



## ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ ΦΥΣΙΚΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

### 1<sup>ο</sup> Εξάμηνο

1	<b>ΜΦΠ601</b> !	<b>ΦΥΣΙΚΗ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΑΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ (ΥΚ)</b> ΤΟΥΡΠΑΛΗ ΚΛΕΑΡΕΤΗ		
	⊕ ✍	Βλ. σχετική ανακοίνωση	ΣΦ 3	Ρ 8
2	<b>ΜΦΠ604</b> !	<b>ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΑ ΣΤΗΝ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΑ (ΥΚ)</b> ΜΠΑΗΣ ΑΛΚΙΒΙΑΔΗΣ		
	⊕ ✍	Βλ. σχετική ανακοίνωση	ΣΦ 3	Ρ 8
3	<b>ΜΦΠ701</b> !	<b>ΑΝΑΛΥΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ (ΥΕ)</b> ΜΠΑΛΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ, ΤΟΥΡΠΑΛΗ ΚΛΕΑΡΕΤΗ, ΚΟΥΚΟΥΛΗ Μ.		
	⊕ ✍	Βλ. σχετική ανακοίνωση	ΣΦ 2	Ρ 5
4	<b>ΜΦΠ706</b> !	<b>ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ ΤΗΛΕΠΙΣΚΟΠΗΣΗ (ΥΕ)</b> ΜΕΛΕΤΗ ΧΑΡΙΚΛΕΙΑ, ΚΟΥΚΟΥΛΗ Μ.		
	⊕ ✍	Βλ. σχετική ανακοίνωση	ΣΦ 2	Ρ 5
5		<b>ΕΠΙΛΟΓΗ (Ε)</b>		
	⊕ ✍	Βλ. σχετική ανακοίνωση	ΣΦ 2	Ρ 4
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>			<b>12</b>	<b>30</b>

2<sup>ο</sup> Εξάμηνο

6	<b>ΜΦΠ602</b> !	<b>ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΙΚΗ ΡΥΠΑΝΣΗ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΑ (ΥΚ)</b> ΜΕΛΑΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ		
	⊕ ✍	Βλ. σχετική ανακοίνωση	⌚ 3	ℙ 8
7	<b>ΜΦΠ603</b> !	<b>ΧΗΜΕΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ (ΥΚ)</b> ΖΑΝΗΣ ΠΡΟΔΡΟΜΟΣ, ΚΑΡΑΘΑΝΑΣΗΣ Σ, ΠΟΥΠΚΟΥ ΑΝΑΣΤΑΣΙΑ		
	⊕ ✍	Βλ. σχετική ανακοίνωση	⌚ 3	ℙ 6
8	<b>ΜΦΠ702</b> !	<b>ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΙΚΩΝ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ (ΥΕ)</b> ΜΠΑΛΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ, ΜΠΑΗΣ ΑΛΚΙΒΙΑΔΗΣ, ΜΕΛΕΤΗ ΧΑΡΙΚΛΕΙΑ, ΚΑΤΡΑΓΚΟΥ ΕΛΕΝΗ, ΓΚΑΡΑΝΕ ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ		
	⊕ ✍	Βλ. σχετική ανακοίνωση	⌚ 2	ℙ 8
9	<b>ΕΠΙΛΟΓΗ (Ε)</b> !			
	⊕ ✍	Βλ. σχετική ανακοίνωση	⌚ 2	ℙ 4
10	<b>ΕΠΙΛΟΓΗ (Ε)</b>			
	⊕ ✍	Βλ. σχετική ανακοίνωση	⌚ 2	ℙ 4
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>			<b>12</b>	<b>30</b>

3<sup>ο</sup> Εξάμηνο

11	<b>ΜΦΠ703</b> !	<b>ΜΟΝΤΕΛΑ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΤΟΥ ΑΕΡΑ (ΥΕ)</b> ΜΕΛΕΤΗ ΧΑΡΙΚΛΕΙΑ, ΚΑΡΑΘΑΝΑΣΗΣ Σ,		
	⊕ ✍	Βλ. σχετική ανακοίνωση	⌚ 2	ℙ 6
12	<b>ΜΦΠ704</b> !	<b>ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ (ΥΕ)</b> ΜΕΛΑΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ, ΜΠΑΛΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ		
	⊕ ✍	Βλ. σχετική ανακοίνωση	⌚ 3	ℙ 8
13	<b>ΜΦΠ705</b> !	<b>ΜΕΛΕΤΕΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ (ΥΕ)</b> ΜΠΑΛΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ		
	⊕ ✍	Βλ. σχετική ανακοίνωση	⌚ 2	ℙ 8
15		<b>ΕΠΙΛΟΓΗ</b>		
	⊕ ✍	Βλ. σχετική ανακοίνωση	⌚ 2	ℙ 4
16		<b>ΕΠΙΛΟΓΗ</b>		
	⊕ ✍	Βλ. σχετική ανακοίνωση	⌚ 2	ℙ 4
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>			<b>12</b>	<b>30</b>

4<sup>ο</sup> Εξάμηνο

17	!	<b>ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ (Υ)</b> ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ ΤΟΥ ΠΜΣ		
	⊕ ✍	Βλ. σχετική ανακοίνωση	⌚	ℙ 10
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>				<b>10</b>



## Επιλεγόμενα Μαθήματα

1	<b>ΜΦΠ707</b> !	<b>ΠΑΓΚΟΣΜΙΕΣ ΜΕΤΑΒΟΛΕΣ (2<sup>ο</sup> ΕΞΑΜΗΝΟ)</b> ΤΟΥΡΠΑΛΗ ΚΛΕΑΡΕΤΗ		
	⊕	Βλ. σχετική ανακοίνωση	⌚ 2	ℙ 4
	✍			
2	<b>ΜΦΠ708</b> !	<b>ΒΑΣΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΑΣ (1<sup>ο</sup> ΕΞΑΜΗΝΟ)</b> ΜΕΛΑΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ		
	⊕	Βλ. σχετική ανακοίνωση	⌚ 2	ℙ 4
	✍			
3	<b>ΜΦΠ709</b> !	<b>ΜΟΝΤΕΛΑ ΔΙΑΔΟΣΗΣ ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΑΣ (2<sup>ο</sup> ΕΞΑΜΗΝΟ)</b> ΜΠΑΗΣ ΑΛΚΙΒΙΑΔΗΣ		
	⊕	Βλ. σχετική ανακοίνωση	⌚ 2	ℙ 4
	📖			
4	<b>ΜΦΠ710</b> !	<b>ΜΟΝΤΕΛΑ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΙΚΗΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ (2<sup>ο</sup> ΕΞΑΜΗΝΟ)</b> ΜΕΛΑΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ		
	⊕	Βλ. σχετική ανακοίνωση	⌚ 2	ℙ 4
	✍			
5	<b>ΜΦΠ711</b> !	<b>ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΕΣ ΜΟΡΦΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ (2<sup>ο</sup> ΕΞΑΜΗΝΟ)</b> ΜΠΑΗΣ ΑΛΚΙΒΙΑΔΗΣ, ΜΕΛΑΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ		
	⊕	Βλ. σχετική ανακοίνωση	⌚ 2	ℙ 4
	✍			
6	<b>ΜΦΠ712</b> !	<b>ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΠΕΔΙΟΥ (3<sup>ο</sup> ΕΞΑΜΗΝΟ)</b> ΜΠΑΗΣ ΑΛΚΙΒΙΑΔΗΣ, ΜΠΑΛΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ, ΓΚΑΡΑΝΕ ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ		
	⊕	Βλ. σχετική ανακοίνωση	⌚ 2	ℙ 4
	✍			
7	<b>ΜΦΠ713</b> !	<b>ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΙΚΑ ΑΙΩΡΗΜΑΤΑ (2<sup>ο</sup> ΕΞΑΜΗΝΟ)</b> ΜΠΑΛΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ		
	⊕	Βλ. σχετική ανακοίνωση	⌚ 2	ℙ 4
	✍			
8	<b>ΜΦΠ728</b> !	<b>ΒΙΟΓΕΩΧΗΜΙΚΟΙ ΚΥΚΛΟΙ (2<sup>ο</sup> ΕΞΑΜΗΝΟ)</b> ΜΕΛΕΤΗ ΧΑΡΙΚΛΕΙΑ		
	⊕	Βλ. σχετική ανακοίνωση	⌚ 2	ℙ 4
	✍			
9	<b>ΜΦΠ716</b> !	<b>ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ (2<sup>ο</sup> / 3<sup>ο</sup> ΕΞΑΜΗΝΟ)</b> ΙΩΑΝΝΙΔΟΥ ΑΛΕΞΑΝΔΡΑ , ΣΤΟΥΛΟΣ ΣΤΥΛΙΑΝΟΣ		
	⊕	Βλ. σχετική ανακοίνωση	⌚ 2	ℙ 4
	✍			

10	<b>ΜΦΠ720</b> ⚠	<b>ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΟ ΦΥΣΙΚΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ (1<sup>ο</sup> / 3<sup>ο</sup> ΕΞΑΜΗΝΟ)</b> ΔΙΔΑΣΚΩΝ ΑΠΟ ΤΟ ΤΜΗΜΑ ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ		
	⌚	Βλ. σχετική ανακοίνωση	⌚ 2	℞ 4
	✍			
11	<b>ΜΦΠ730</b> ⚠	<b>ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΧΡΟΝΟΣΕΙΡΩΝ (1<sup>ο</sup> / 3<sup>ο</sup> ΕΞΑΜΗΝΟ)</b> ΤΟΥΡΠΑΛΗ ΚΛΕΑΡΕΤΗ		
	⌚	Βλ. σχετική ανακοίνωση	⌚ 2	℞ 4
	✍			
12	<b>ΜΦΠ731</b> ⚠	<b>ΠΡΑΚΤΙΚΗ ΑΣΚΗΣΗ (3<sup>ο</sup> ΕΞΑΜΗΝΟ)</b> ΜΕΛΑΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ, ΜΠΑΗΣ ΑΛΚΙΒΙΑΔΗΣ		
	⌚	Βλ. σχετική ανακοίνωση	⌚ 2	℞ 4
	✍			



































## ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ ΦΥΣΙΚΗΣ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΥΛΙΚΩΝ

### 1<sup>ο</sup> Εξάμηνο

<b>1</b>	<b>ΜΦΥ652</b>	<b>ΦΥΣΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ ΥΛΙΚΩΝ (Υ)</b>		
	!	ΔΗΜΗΤΡΙΑΔΗΣ ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ, ΕΥΘΥΜΙΑΔΗΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ, ΚΑΛΟΓΗΡΟΥ ΟΡΕΣΤΗΣ, ΚΑΤΣΙΚΙΝΗ ΜΑΡΙΑ, ΔΗΜΗΤΡΑΚΟΠΟΥΛΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ		
	⊕		⌚	ℙ
	✍	Βλ. σχετική ανακοίνωση	8	8
<b>2</b>	<b>ΜΦΥ653</b>	<b>ΔΟΜΗ, ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΚΑΙ ΣΥΝΘΕΣΗ ΥΛΙΚΩΝ (Υ)</b>		
	!	ΠΑΛΟΥΡΑ ΕΛΕΝΗ, ΚΕΧΑΓΙΑΣ ΘΩΜΑΣ, ΔΗΜΗΤΡΑΚΟΠΟΥΛΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ, ΚΙΟΣΣΕΟΓΛΟΥ ΙΩΣΗΦ		
	⊕		⌚	ℙ
	✍	Βλ. σχετική ανακοίνωση	8	8
<b>3</b>	<b>ΜΦΥ663</b>	<b>ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΥ ΥΛΙΚΩΝ (Υ)</b>		
	!	ΑΝΑΓΝΩΣΤΟΠΟΥΛΟΣ ΑΝΤΩΝΙΟΣ, ΒΕΣ ΣΩΤΗΡΙΟΣ, ΚΟΜΝΗΝΟΥ ΦΙΛΟΜΗΛΑ, ΣΤΕΡΓΙΟΥΔΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ, ΒΟΥΡΛΙΑΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ		
	⊕		⌚	ℙ
	✍	Βλ. σχετική ανακοίνωση	8	8
<b>4</b>	<b>ΜΦΥ653</b>	<b>ΦΥΣΙΚΗ ΣΤΕΡΕΑΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ (Υ)</b>		
	!	ΠΑΛΟΥΡΑ ΕΛΕΝΗ, ΑΡΒΑΝΙΤΙΔΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ		
	⊕		⌚	ℙ
	✍	Βλ. σχετική ανακοίνωση	2	2
<b>5</b>	<b>ΜΦΥ663</b>	<b>ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΥ ΥΛΙΚΩΝ (Υ)</b>		
	!	ΠΑΤΣΑΛΑΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ, ΣΤΕΡΓΙΟΥΔΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ, ΜΠΟΖΟΠΟΥΛΟΣ ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ, ΚΑΒΟΥΝΗΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ, ΒΟΥΤΣΑΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ, ΧΑΤΖΗΚΡΑΝΙΩΤΗΣ ΕΥΡΙΠΙΔΗΣ, ΠΑΡΑΣΚΕΥΟΠΟΥΛΟΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ, ΒΟΥΡΛΙΑΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ, ΦΡΑΓΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ, ΧΑΤΖΗΚΡΑΝΙΩΤΗΣ ΕΥΡΙΠΙΔΗΣ		
	⊕		⌚	ℙ
	✍	Βλ. σχετική ανακοίνωση	2	2
<b>6</b>	<b>ΜΦΥ653</b>	<b>ΣΕΜΙΝΑΡΙΟ</b>		
	!	ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ ΤΟΥ ΠΜΣ		
	⊕		⌚	ℙ
	✍	Βλ. σχετική ανακοίνωση		2
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>			<b>28</b>	<b>30</b>

2<sup>ο</sup> Εξάμηνο

2	<b>ΜΦΥ666</b>	<b>ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΥ ΥΛΙΚΩΝ (Υ)</b>  ΠΑΡΑΣΚΕΥΟΠΟΥΛΟΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ, ΣΑΜΑΡΑΣ ΙΩΑΝΝΗΣ, ΕΥΘΥΜΙΑΔΗΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ, ΦΡΑΓΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ, ΑΓΓΕΛΑΚΕΡΗΣ ΜΑΥΡΟΕΙΔΗΣ, ΚΟΜΝΗΝΟΥ ΦΙΛΟΜΗΛΑ, ΛΙΟΥΤΑΣ ΧΡΗΣΤΟΣ, ΒΟΥΡΟΥΤΖΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ, ΚΕΧΑΓΙΑΣ ΘΩΜΑΣ, ΔΗΜΗΤΡΑΚΟΠΟΥΛΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ, ΠΑΥΛΙΔΟΥ ΕΛΕΝΗ, ΧΑΤΖΗΚΡΑΝΙΩΤΗΣ ΕΥΡΙΠΙΔΗΣ, ΠΟΛΑΤΟΓΛΟΥ ΧΑΡΙΤΩΝ, ΤΑΣΣΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ, ΖΟΡΜΠΑ ΤΡΙΑΝΤΑΦΥΛΛΙΑ, ΣΑΡΑΦΙΔΗΣ ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ, ΤΣΑΟΥΣΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ		
		Βλ. σχετική ανακοίνωση		
			4	4
4	<b>ΜΦΥ655</b>	<b>ΜΕΘΟΔΟΙ ΒΕΛΤΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΥΛΙΚΩΝ (Υ)</b>  ΚΑΡΑΚΩΣΤΑΣ ΘΕΟΔΩΡΟΣ, ΚΙΟΣΕΟΓΛΟΥ ΙΩΣΗΦ, ΠΟΛΥΧΡΟΝΙΑΔΗΣ ΕΥΣΤΑΘΙΟΣ, ΚΑΒΟΥΡΑΣ Π., ΒΕΚΙΝΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ., ΚΕΧΑΓΙΑΣ ΘΕΟΔΩΡΟΣ, ΣΥΜΕΩΝΙΔΗΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ		
		Βλ. σχετική ανακοίνωση		
			8	8
5	<b>ΜΦΥ657</b>	<b>ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΑ ΥΛΙΚΑ (Υ)</b>  ΚΑΡΑΚΩΣΤΑΣ ΘΕΟΔΩΡΟΣ, ΠΟΛΑΤΟΓΛΟΥ ΧΑΡΙΤΩΝ, ΔΗΜΗΤΡΑΚΟΠΟΥΛΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ, ΚΙΟΣΕΟΓΛΟΥ ΙΩΣΗΦ, ΣΥΜΕΩΝΙΔΗΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ		
		Βλ. σχετική ανακοίνωση		
			8	8
6	<b>ΜΦΥ660</b>	<b>ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΣΤΗΝ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ</b> <b>ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ ΤΟΥ ΠΜΣ</b>		
		Βλ. σχετική ανακοίνωση		
			2	2
7		<b>ΕΠΙΛΟΓΗ</b>		
		Βλ. σχετική ανακοίνωση		
			2	2
8		<b>ΕΠΙΛΟΓΗ</b>		
		Βλ. σχετική ανακοίνωση		
			2	2
9		<b>ΕΠΙΛΟΓΗ</b>		
		Βλ. σχετική ανακοίνωση		
			2	2
10		<b>ΕΠΙΛΟΓΗ</b>		
		Βλ. σχετική ανακοίνωση		
			2	2
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>			<b>30</b>	<b>30</b>

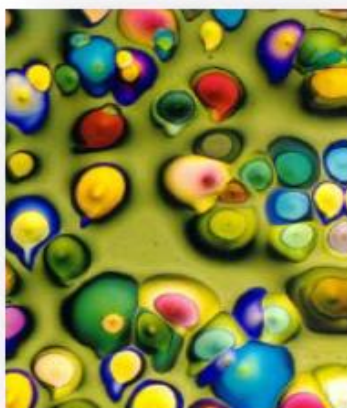
3<sup>ο</sup> Εξάμηνο

12	<b>ΜΦΥ716</b> !	<b>ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ</b>		
		ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ ΤΟΥ ΠΜΣ		
	⌚ ✍	Βλ. σχετική ανακοίνωση	⌚	℞ 30
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>				<b>30</b>

## Επιλεγόμενα Μαθήματα

1	<b>ΜΦΥ764</b> !	<b>ΦΥΣΙΚΗ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΤΑΞΕΩΝ ΟΠΤΟΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ</b>		
		ΠΑΛΟΥΡΑ ΕΛΕΝΗ		
	⌚ ✍	Βλ. σχετική ανακοίνωση	⌚ 2	℞ 2
2	<b>ΜΦΥ766</b> !	<b>ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΛΕΠΤΩΝ ΥΜΕΝΙΩΝ ΙΙ: ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ</b>		
		ΠΑΛΟΥΡΑ ΕΛΕΝΗ, ΑΓΓΕΛΑΚΕΡΗΣ ΜΑΥΡΟΕΙΔΗΣ		
	⌚ 📖	Βλ. σχετική ανακοίνωση	⌚ 2	℞ 2
3	<b>ΜΦΥ767</b> !	<b>ΜΕΘΟΔΟΙ ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗΣ ΣΤΗ ΦΥΣΙΚΗ ΤΩΝ ΥΛΙΚΩΝ</b>		
		ΑΡΓΥΡΑΚΗΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ		
	⌚ ✍	Βλ. σχετική ανακοίνωση	⌚ 2	℞ 2
4	<b>ΜΦΥ768</b> !	<b>ΠΡΟΗΓΜΕΝΑ ΥΛΙΚΑ ΣΤΗΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΗΠΙΩΝ ΜΟΡΦΩΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ</b>		
		ΠΑΠΑΔΗΜΗΤΡΙΟΥ ΛΕΩΝΙΔΑΣ, ΠΑΤΣΑΛΑΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ		
	⌚ ✍	Βλ. σχετική ανακοίνωση	⌚ 2	℞ 2
5	<b>ΜΦΥ771</b> !	<b>ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΥΛΙΚΩΝ ΣΕ ΜΕΓΑΛΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΝΕΤΡΟΝΙΩΝ ΚΑΙ SYNCHROTRON ΑΚΤΙΝΩΝ-Χ</b>		
		ΚΑΤΣΙΚΙΝΗ ΜΑΡΙΑ		
	⌚ ✍	Βλ. σχετική ανακοίνωση	⌚ 2	℞ 2

6	<b>ΜΦΥ773</b> ⚠	<b>ΜΕΤΡΟΛΟΓΙΑ ΚΑΙ ΜΕΘΟΔΟΙ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΥ ΦΥΣΙΚΩΝ ΜΕΓΕΘΩΝ</b> ΣΑΡΑΦΙΔΗΣ ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ, ΒΟΥΛΓΑΡΟΠΟΥΛΟΣ ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ		
	⊕	Βλ. σχετική ανακοίνωση	⌚ 2	ℙ 2
	✂			
7	<b>ΜΦΥ774</b> ⚠	<b>ΑΡΧΕΣ ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΗΣ ΙΔΙΟΚΤΗΣΙΑΣ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ</b> ΔΗΜΗΤΡΑΚΟΠΟΥΛΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ		
	⊕	Βλ. σχετική ανακοίνωση	⌚ 2	ℙ 2
	✂			
8	<b>ΜΦΥ778</b> ⚠	<b>ΜΑΓΝΗΤΙΚΑ ΥΛΙΚΑ ΧΑΜΗΛΩΝ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ</b> ΑΓΓΕΛΑΚΕΡΗΣ ΜΑΥΡΟΕΙΔΗΣ, ΣΑΚΕΛΛΑΡΗ ΔΕΣΠΟΙΝΑ		
	⊕	Βλ. σχετική ανακοίνωση	⌚ 2	ℙ 2
	✂			
9	<b>ΜΦΥ779</b> ⚠	<b>ΠΟΛΥΜΕΡΗ ΚΑΙ ΚΟΛΛΟΕΙΔΗ</b> ΣΥΜΕΩΝΙΔΗΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ, ΣΑΚΕΛΛΑΡΗ ΔΕΣΠΟΙΝΑ		
	⊕	Βλ. σχετική ανακοίνωση	⌚ 2	ℙ 2
	✂			
10	<b>ΜΦΥ780</b> ⚠	<b>ΘΕΜΑΤΑ ΥΛΙΚΩΝ ΣΤΟΝ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟ, ΤΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΤΗΝ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΡΓΩΝ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ</b> ΠΑΡΑΣΚΕΥΟΠΟΥΛΟΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ		
	⊕	Βλ. σχετική ανακοίνωση	⌚ 2	ℙ 2
	✂			



## ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗΣ ΦΥΣΙΚΗΣ

### 1<sup>ο</sup> Εξάμηνο

<b>1</b>	<b>ΜΥΠ601</b> !	<b>ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ (Υ)</b> ΒΟΥΓΙΑΤΖΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ, ΚΙΟΣΕΟΓΛΟΥ ΙΩΣΗΦ, ΣΤΕΡΓΙΟΥΛΑΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ, ΤΣΙΓΑΝΗΣ ΚΛΕΟΜΕΝΗΣ		
	⊕ ✍	Βλ. σχετική ανακοίνωση	⌚ 3	℞ 7.5
<b>2</b>	<b>ΜΥΠ751</b> !	<b>ΑΝΑΛΥΣΗ ΚΑΙ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ (Υ)</b> ΚΟΥΓΙΟΥΜΤΖΗΣ Δ		
	⊕ ✍	Βλ. σχετική ανακοίνωση	⌚ 3	℞ 7.5
<b>3</b>	<b>ΜΥΠ603</b> !	<b>ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ Ι (Υ)</b> ΣΤΕΡΓΙΟΥΛΑΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ, ΤΣΙΓΑΝΗΣ ΚΛΕΟΜΕΝΗΣ		
	⊕ ✍	Βλ. σχετική ανακοίνωση	⌚ 3	℞ 7.5
<b>4</b>	<b>ΜΥΠ609</b> !	<b>ΓΛΩΣΣΕΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ (Υ)</b> ΠΟΛΑΤΟΓΛΟΥ ΧΑΡΙΤΩΝ, ΚΙΟΣΕΟΓΛΟΥ ΙΩΣΗΦ		
	⊕ ✍	Βλ. σχετική ανακοίνωση	⌚ 3	℞ 7.5
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>			<b>12</b>	<b>30</b>

2<sup>ο</sup> Εξάμηνο

5	<b>ΜΥΠ605</b> !	<b>ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΜΑΓΝΗΤΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ (Υ)</b> ΣΑΜΑΡΑΣ ΘΕΟΔΩΡΟΣ		
	⊕ ✍	Βλ. σχετική ανακοίνωση	⌚ 3	℞ 7.5
6	<b>ΜΥΠ606</b> !	<b>ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗ ΚΒΑΝΤΙΚΗ ΦΥΣΙΚΗ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ (Υ)</b> ΒΛΑΧΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ		
	⊕ ✍		⌚ 3	℞ 7.5
7	<b>ΜΥΠ601</b> !	<b>ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗ ΔΥΝΑΜΙΚΗ, ΑΣΤΡΟΔΥΝΑΜΙΚΗ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ (Υ)</b> ΒΟΥΓΙΑΤΖΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ		
	⊕ ✍	Βλ. σχετική ανακοίνωση	⌚ 3	℞ 7.5
8	<b>ΜΥΠ609</b> !	<b>ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ ΦΥΣΙΚΗ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ (Υ)</b> ΠΟΛΑΤΟΓΛΟΥ ΧΑΡΙΤΩΝ		
	⊕ ✍	Βλ. σχετική ανακοίνωση	⌚ 3	℞ 7.5
9		<b>ΕΠΙΛΟΓΗ (Ε)</b>		
	⊕ ✍	Βλ. σχετική ανακοίνωση	⌚ 3	℞ 7.5
10		<b>ΕΠΙΛΟΓΗ (Ε)</b>		
	⊕ ✍	Βλ. σχετική ανακοίνωση	⌚ 3	℞ 7.5
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>			<b>12</b>	<b>30</b>





































Στο 2<sup>ο</sup> εξάμηνο είναι Υποχρεωτική η επιλογή και παρακολούθηση των 2 απο τα 4 υποχρεωτικά μαθήματα επιλογής

3<sup>ο</sup> Εξάμηνο

11		<b>ΕΠΙΛΟΓΗ (Ε)</b>		
	⊕ ✍	Βλ. σχετική ανακοίνωση	⌚ 3	℞ 7.5
12		<b>ΕΠΙΛΟΓΗ (Ε)</b>		
	⊕ ✍	Βλ. σχετική ανακοίνωση	⌚ 3	℞ 7.5
13	<b>ΜΥΠ607</b> !	<b>ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ</b> ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ ΤΟΥ ΠΜΣ		
	⊕ ✍	Βλ. σχετική ανακοίνωση	⌚ 6	℞ 15
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>			<b>12</b>	<b>30</b>



## Επιλεγόμενα Μαθήματα

1	<b>ΜΥΠ704</b>	<b>ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗ ΦΥΣΙΚΗ ΣΤΟΙΧΕΙΩΔΩΝ ΣΩΜΑΤΙΔΙΩΝ ΚΑΙ ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗ ΑΝΙΧΝΕΥΤΩΝ 2<sup>ο</sup> ΕΞΑΜΗΝΟ)</b> ΠΕΤΡΙΔΟΥ ΧΑΡΙΚΛΕΙΑ, ΤΖΑΜΑΡΙΑΣ ΣΠΥΡΙΔΩΝ, ΣΑΜΨΩΝΙΔΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ		
		Βλ. σχετική ανακοίνωση	 3	 7.5
				
2	<b>ΜΥΠ706</b>	<b>ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗ ΦΥΣΙΚΗ ΣΤΕΡΕΑΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ (2<sup>ο</sup> ΕΞΑΜΗΝΟ)</b> ΑΡΓΥΡΑΚΗΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ		
		Βλ. σχετική ανακοίνωση	 3	 7.5
				
3	<b>ΜΥΠ709</b>	<b>ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ ΠΡΟΤΥΠΑ ΦΥΣΙΚΗΣ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ (3<sup>ο</sup> ΕΞΑΜΗΝΟ)</b> ΜΕΛΑΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ, ΚΑΡΑΤΖΑΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ		
		Βλ. σχετική ανακοίνωση	 3	 7.5
				
4	<b>ΜΥΠ710</b>	<b>ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗ ΒΙΟΦΥΣΙΚΗ (3<sup>ο</sup> ΕΞΑΜΗΝΟ)</b> ΣΓΑΡΔΕΛΗΣ ΣΤΕΦΑΝΟΣ		
		Βλ. σχετική ανακοίνωση	 3	 7.5
				
5	<b>ΜΥΠ760</b>	<b>ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΤΗΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗΣ ΦΥΣΙΚΗΣ (2<sup>ο</sup> ΕΞΑΜΗΝΟ)</b> ΧΑΤΖΗΚΡΑΝΙΩΤΗΣ ΕΥΡΥΠΙΔΗΣ		
		Βλ. σχετική ανακοίνωση	 3	 7.5
				
6	<b>ΜΥΠ731</b>	<b>ΜΗ-ΓΡΑΜΜΙΚΗ ΔΥΝΑΜΙΚΗ (2<sup>ο</sup> ΕΞΑΜΗΝΟ)</b> ΜΕΛΕΤΛΙΔΟΥ ΕΥΘΥΜΙΑ		
		Βλ. σχετική ανακοίνωση	 3	 7.5
				
7	<b>ΜΥΠ733</b>	<b>ΚΒΑΝΤΟΜΗΧΑΝΙΚΗ (2<sup>ο</sup> ΕΞΑΜΗΝΟ)</b> ΝΙΚΟΛΑΪΔΗΣ ΑΡΓΥΡΗΣ		
		Βλ. σχετική ανακοίνωση	 3	 7.5
				
8	<b>ΜΥΠ735</b>	<b>ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ ΦΥΣΙΚΗΣ (3<sup>ο</sup> ΕΞΑΜΗΝΟ)</b> ΛΑΛΑΖΗΣΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ, ΜΟΥΣΤΑΚΙΔΗΣ ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ		
		Βλ. σχετική ανακοίνωση	 3	 7.5
				
9	<b>ΜΥΠ736</b>	<b>ΑΣΤΡΟΦΥΣΙΚΗ (2<sup>ο</sup> ΕΞΑΜΗΝΟ)</b> ΠΛΕΙΩΝΗΣ ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ		
		Βλ. σχετική ανακοίνωση	 3	 7.5
				

10	<b>ΜΥΠ737</b> !	<b>ΠΥΡΗΝΙΚΗ ΦΥΣΙΚΗ (2<sup>ο</sup> ΕΞΑΜΗΝΟ)</b> ΛΑΛΑΖΗΣΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ, ΓΑΙΤΑΝΟΣ ΘΕΟΔΩΡΟΣ		
	⊕	Βλ. σχετική ανακοίνωση	⌚ 3	℞ 7.5
	✍			
11	<b>ΜΥΠ738</b> !	<b>ΦΥΣΙΚΗ ΣΤΟΙΧΕΙΩΔΩΝ ΣΩΜΑΤΙΔΙΩΝ (3<sup>ο</sup> ΕΞΑΜΗΝΟ)</b> ΕΛΕΥΘΕΡΙΑΔΗΣ ΧΡΗΣΤΟΣ, ΚΟΡΔΑΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ		
	⊕	Βλ. σχετική ανακοίνωση	⌚ 3	℞ 7.5
	✍			
12	<b>ΜΥΠΕΓ1</b> !	<b>ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ ΙΙ (2<sup>ο</sup> ΕΞΑΜΗΝΟ)</b> ΜΑΣΕΝ ΣΤΥΛΙΑΝΟΣ, ΜΟΥΣΤΑΚΙΔΗΣ ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ		
	⊕	Βλ. σχετική ανακοίνωση	⌚ 3	℞ 7.5
	✍			
13	<b>ΜΥΠΕΓ5</b> !	<b>ΠΟΛΥΜΕΣΑ ΜΕ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΣΤΗΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ (3<sup>ο</sup> ΕΞΑΜΗΝΟ)</b> ΧΑΤΖΗΚΡΑΝΙΩΤΗΣ ΕΥΡΥΠΙΔΗΣ		
	⊕	Βλ. σχετική ανακοίνωση	⌚ 3	℞ 7.5
	✍			



## ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ ΝΑΝΟΕΠΙΣΤΗΜΕΣ & ΝΑΝΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ

### 1<sup>ο</sup> Εξάμηνο

<b>1</b>	<b>MNN101</b> !	<b>ΕΠΙΣΤΗΜΗ ΤΗΣ ΣΥΜΠΥΚΝΩΜΕΝΗΣ ΥΛΗΣ ΚΑΙ ΤΩΝ ΥΛΙΚΩΝ</b> ΛΟΓΟΘΕΤΙΔΗΣ ΣΤΕΡΓΙΟΣ, ΠΟΛΑΤΟΓΛΟΥ ΧΑΡΙΤΩΝ, ΑΡΒΑΝΙΤΙΔΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ		
	⊕	Βλ. σχετική ανακοίνωση	⌚	℞
	✍		4	6
<b>2</b>	<b>MNN112</b> !	<b>ΕΠΙΣΤΗΜΗ ΤΩΝ ΥΜΕΝΙΩΝ ΚΑΙ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΑΤΟΜΙΚΩΝ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ</b> ΛΟΓΟΘΕΤΙΔΗΣ ΣΤΕΡΓΙΟΣ, ΦΡΑΓΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ, ΓΙΩΤΗ ΜΑΡΙΑ, ΑΝΑΣΤΑΣΙΑΔΗΣ ΣΠΥΡΙΔΩΝ		
	⊕	Βλ. σχετική ανακοίνωση	⌚	℞
	✍		4	6
<b>3</b>	<b>MNN103</b> !	<b>ΜΟΡΙΑΚΗ ΒΙΟΛΟΓΙΑ ΚΑΙ ΓΕΝΕΤΙΚΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗ</b> ΧΟΛΗ-ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΥ Θ., ΠΑΠΑΪΩΑΝΝΙΔΟΥ Π., ΚΑΤΩΠΟΔΗ Θ., ΠΑΠΗ Ρ.		
	⊕	Βλ. σχετική ανακοίνωση	⌚	℞
	✍		4	6
<b>4</b>	<b>MNN105</b> !	<b>ΒΙΟΧΗΜΕΙΑ - ΒΙΟΦΥΣΙΚΗ</b> ΧΟΛΗ-ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΥ ΘΕΟΔΩΡΑ, ΦΡΑΓΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ, ΣΑΜΑΡΑΣ ΘΕΟΔΩΡΟΣ		
	⊕	Βλ. σχετική ανακοίνωση	⌚	℞
	✍		4	6
<b>5</b>	<b>MNN106</b> !	<b>ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΤΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΜΙΚΡΟ-ΝΑΝΟΔΟΜΩΝ</b> ΑΨΦΑΝΤΗΣ ΗΛΙΑΣ, ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΙΔΗΣ ΑΒΡΑΑΜ, ΑΨΦΑΝΤΗ ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ		
	⊕	Βλ. σχετική ανακοίνωση	⌚	℞
	✍		4	6
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>			<b>20</b>	<b>30</b>

Το ΔΠΜΣ διοργανώνεται από τα Τμήματα Φυσικής, Χημείας, Βιολογίας της ΣΘΕ και το Γενικό Τμήμα της Πολυτεχνικής Σχολής του ΑΠΘ σε συνεργασία με το Ινστιτούτο Μικροηλεκτρονικής του ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος». Τη διοικητική υποστήριξη και ευθύνη λειτουργίας την έχει το Τμήμα Φυσικής.

2<sup>ο</sup> Εξάμηνο

6	<b>MNN201</b>	<b>ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΜΙΚΡΟ- ΚΑΙ ΝΑΝΟ-ΔΙΕΡΓΑΣΙΩΝ</b>		
	!	ΛΟΓΟΘΕΤΙΔΗΣ ΣΤΕΡΓΙΟΣ, ΚΟΝΟΦΑΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ, ΛΑΣΚΑΡΑΚΗΣ ΑΡΓΥΡΙΟΣ, ΠΟΡΦΥΡΑΚΗΣ ΚΥΡΙΑΚΟΣ, ΠΑΤΣΑΛΑΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ		
	⌚	Βλ. σχετική ανακοίνωση	⌚ 4	ℙ 6
7	<b>MNN202</b>	<b>ΝΑΝΟΜΗΧΑΝΙΚΗ</b>		
	!	ΛΟΓΟΘΕΤΙΔΗΣ ΣΤΕΡΓΙΟΣ, ΑΪΦΑΝΤΗΣ ΗΛΙΑΣ, ΚΑΣΣΑΒΕΤΗΣ ΣΠΥΡΙΔΩΝ, ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΙΔΗΣ ΑΒΡΑΑΜ		
	⌚	Βλ. σχετική ανακοίνωση	⌚ 4	ℙ 6
8	<b>MNN203</b>	<b>ΕΜΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΚΑΙ ΒΙΟΪΛΙΚΑ</b>		
	!	ΦΑΡΕΣ Σ., ΜΙΣΙΡΛΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ, ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥ Δ., ΚΑΠΟΥΚΡΑΝΙΔΟΥ Θ., ΚΑΡΑΓΚΙΟΖΑΚΗ ΒΑΡΒΑΡΑ		
	⌚	Βλ. σχετική ανακοίνωση	⌚ 4	ℙ 6
9	<b>MNN208</b>	<b>ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΚΑΙ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ</b>		
	!	ΛΟΓΟΘΕΤΙΔΗΣ ΣΤΕΡΓΙΟΣ, ΧΑΧΑΜΙΔΟΥ Μ.		
	⌚	Βλ. σχετική ανακοίνωση	⌚ 4	ℙ 66
10	<b>MNN214</b>	<b>ΟΠΤΙΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΚΑΙ ΚΡΥΣΤΑΛΛΟΔΟΜΗ ΥΛΙΚΩΝ</b>		
	!	ΒΕΣ Σ., ΛΑΣΚΑΡΑΚΗΣ Α., ΚΑΒΟΥΝΗ Κ.Σ, ΣΤΕΡΓΙΟΥ Α.		
	⌚	Βλ. σχετική ανακοίνωση	⌚ 4	ℙ 6
11	<b>MNN216</b>	<b>ΜΟΝΤΕΛΑ ΚΑΙ ΘΕΩΡΙΕΣ ΜΟΡΙΑΚΩΝ ΚΑΙ ΑΤΟΜΙΚΩΝ ΔΙΕΡΓΑΣΙΩΝ</b>		
	!	DAMNJANIVIC M., ΑΡΓΥΡΑΚΗΣ Π., ΣΟΥΛΗΣ Ι.		
	⌚	Βλ. σχετική ανακοίνωση	⌚ 4	ℙ 6
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>			<b>24</b>	<b>36</b>

3<sup>ο</sup> Εξάμηνο

12	<b>MNN301</b> !	<b>ΒΙΟΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ</b> ΚΑΠΠΑΣ ΗΛΙΑΣ, ΜΠΑΜΙΔΗΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ		
	⊕	Βλ. σχετική ανακοίνωση	⌚ 4	℞ 6
	✍			
13	<b>MNN303</b> !	<b>ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ - ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ</b> ΛΙΟΥΤΑΣ ΧΡΗΣΤΟΣ, ΖΑΧΑΡΙΑΔΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ, ΓΗΡΟΥΣΗ ΣΤΕΛΛΑ, ΓΙΩΤΗ ΜΑΡΙΑ		
	⊕	Βλ. σχετική ανακοίνωση	⌚ 4	℞ 6
	✍			
14	<b>MNN305</b> !	<b>ΝΑΝΟΣΥΝΘΕΣΗ ΚΑΙ ΝΑΝΟΔΙΕΡΓΑΣΙΕΣ</b> ΚΩΝΣΤΑΝΤΟΠΟΥΛΟΣ Α., ΚΑΛΟΓΗΡΟΥ ΟΡΕΣΤΗΣ, ΔΕΝΔΡΙΝΟΥ-ΣΑΜΑΡΑ ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ, ΠΑΤΣΑΛΑΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ, ΚΑΣΣΑΒΕΤΗΣ Σ.		
	⊕	Βλ. σχετική ανακοίνωση	⌚ 4	℞ 6
	✍			
15	<b>MNN306</b> !	<b>ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΛΕΠΤΩΝ ΥΜΕΝΙΩΝ ΚΑΙ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΗΣ ΚΑΤΕΡΓΑΣΙΑΣ</b> ΛΟΓΟΘΕΤΙΔΗΣ ΣΤΕΡΓΙΟΣ, ΛΑΣΚΑΡΑΚΗΣ ΑΡΓΥΡΙΟΣ, ΓΡΑΒΑΛΙΔΗΣ ΧΡΙΣΤΟΦΟΡΟΣ, ΖΑΣΠΑΛΗΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ, ΚΑΛΛΙΤΣΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ		
	⊕	Βλ. σχετική ανακοίνωση	⌚ 4	℞ 6
	✍			
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>			<b>16</b>	<b>24</b>



## ΕΚΠΟΝΗΣΗ Διδακτορικής Διατριβής

### Εσωτερικός Κανονισμός του Τμήματος Φυσικής

#### 1. Διαδικασία έγκρισης

- 1) Στην αρχή κάθε εξαμήνου οι Διευθυντές των Τομέων καλούν τα μέλη Διδακτικού Προσωπικού (Καθηγητές, Λέκτορες) να καταθέσουν προτάσεις για εκπόνηση Διδακτορικών Διατριβών υπό την επίβλεψη τους σε θέματα σχετικά με τα επιστημονικά αντικείμενα της Φυσικής. Κάθε πρόταση περιέχει σαν τίτλο την ερευνητική περιοχή του θέματος της Διδακτορικής Διατριβής και συνοδεύεται από περιληπτική περιγραφή του αντικειμένου της.  
Οι Τομείς, αφού λάβουν γνώση των προτάσεων, καθορίζουν τον αριθμό των Υποψηφίων Διδασκόντων που μπορεί να δεχτούν το εν λόγω εξάμηνο. Ακολουθώντας, αποστέλλουν τις προτάσεις και τις παρατηρήσεις τους, στην Γραμματεία του Τμήματος Φυσικής μέχρι 10 Οκτωβρίου ή 10 Φεβρουαρίου κάθε ακαδημαϊκού εξαμήνου.
- 2) Ο Πρόεδρος του Τμήματος Φυσικής καλεί, με δημόσια ανακοίνωση - προκήρυξη, όσους ενδιαφέρονται για εκπόνηση Διδακτορικής Διατριβής να υποβάλλουν αιτήσεις και τα απαιτούμενα δικαιολογητικά στην Γραμματεία του Τμήματος Φυσικής.
- 3) Η Συντονιστική Επιτροπή των ΠΜΣ ελέγχει τα δικαιολογητικά των αιτούντων και αξιολογεί τα προσόντα και την επίδοση τους στις ειδικές εξετάσεις τις οποίες διενεργούν, σε συνεννόηση με την Συντονιστική Επιτροπή, οι Επιτροπές Ειδικών Εξετάσεων. Ακολουθώντας, υποβάλλει στην Γ.Σ.Ε.Σ. αιτιολογημένη εισήγηση περί της καταλληλότητας ή μη καθ' ενός των αιτούντων. Κάθε θετική εισήγηση συνοδεύεται, ύστερα από συνεννόηση με τον εν δυνάμει επιβλέποντα, από πρόταση για τον ορισμό τριμελούς Συμβουλευτικής Επιτροπής του υποψηφίου. (Νόμος 3685/08, άρθρο 9)
- 4) Η Γ.Σ.Ε.Σ. κρίνει για κάθε υποψήφιο αν πληροί τις προϋποθέσεις για εκπόνηση Διδακτορικής Διατριβής και, εφόσον συμβαίνει αυτό, ορίζει την τριμελή Συμβουλευτική Επιτροπή του, σύμφωνα με όσα αναφέρονται στο Νόμο 3685/08, άρθρο 9.  
Από του ορισμού των Συμβουλευτικών Επιτροπών οι ενδιαφερόμενοι θεωρούνται Υποψήφιοι Διδάκτορες του Τμήματος Φυσικής. (Νόμος 3685/08, άρθρο 9)

#### 2. Κριτήρια Αξιολόγησης/Επιλογής Υποψηφίων Διδασκόντων

- 1) Δικαίωμα υποβολής αίτησης για εκπόνηση Διδακτορικής Διατριβής έχουν:
  - α) Οι κάτοχοι ΜΔΕΤ ων ΠΜΣ του Τμήματος Φυσικής ή άλλου ισότιμου ΠΜΣ, με συναφές περιεχόμενο Προγράμματος Σπουδών, Πανεπιστημίου της ημεδαπής ή ομοταγούς, αναγνωρισμένου από το Ελληνικό Κράτος Πανεπιστημίου της αλλοδαπής. (Φ ΕΚ ΠΜΣ)
  - β) Οι τελειόφοιτοι των ανωτέρω ΠΜΣ, εφόσον έχουν περατώσει επιτυχώς τις εξετάσεις στα προβλεπόμενα από το οικείο Πρόγραμμα Σπουδών μαθήματα και έχουν μόνο την υποχρέωση εκπόνησης Διπλωματικής Εργασίας.  
Η συντονιστική Επιτροπή αξιολογεί τα προσόντα εκάστου και συντάσσει εισήγηση περί της καταλληλότητας του, αλλά την υποβάλλει στη Γ.Σ.Ε.Σ. για ορισμό τριμελούς Συμβουλευτικής Επιτροπής μόνο μετά την προσκόμιση του ΜΔΕ, διά μέσου της Γραμματείας του Τμήματος Φυσικής. (Απόφαση ΓΣΕΣ Δεκ.2003)

γ) Κάτοχοι ΜΔΕ από ΠΜΣ με Πρόγραμμα Σπουδών περιορισμένης συνάφειας με αντίστοιχο ενός των ΠΜΣ του Τμήματος Φυσικής μπορεί να γίνουν δεκτοί ύστερα από την εκπλήρωση ορισμένων προϋποθέσεων, όπως η επιτυχής παρακολούθηση ορισμένων μεταπτυχιακών μαθημάτων κλπ., τις οποίες ορίζει η συντονιστική Επιτροπή.

- 2) Όλοι οι αιτούντες, κάτοχοι ΜΔΕ ή όχι, υποχρεούνται να δώσουν τις ειδικές εξετάσεις υποψηφίων για εκπόνηση Διδακτορικής Διατριβής. Πληροφορίες για τις ειδικές εξετάσεις παρέχουν στους υποψηφίους οι Επιτροπές Ειδικών Εξετάσεων που ορίζονται κάθε έτος από τη Γ.Σ.Ε.Σ. (Φ ΕΚ ΠΜΣ)
- 3) Όλοι οι υποψήφιοι πρέπει να γνωρίζουν σε ικανοποιητικό βαθμό (αποδεδειγμένα) μια ευρωπαϊκή γλώσσα, κατά προτίμηση την αγγλική ή τη γαλλική ή τη γερμανική γλώσσα. Οι αλλοδαποί οφείλουν να γνωρίζουν επαρκώς την ελληνική γλώσσα. Αν δεν κατέχουν αναγνωρισμένο πιστοποιητικό γνώσης μίας των ανωτέρω γλωσσών υπόκεινται στις σχετικές εξετάσεις που διενεργούνται στο Τμήμα Φυσικής. (Νόμος 3685/08, άρθρο 9)
- 4) Η συντονιστική Επιτροπή Συνεκτιμά κάθε άλλο στοιχείο που συμβάλλει στη διαμόρφωση γνώμης όπως συστατικές επιστολές από καθηγητές ή/και ερευνητές που έχουν άμεση επίγνωση των ικανοτήτων των υποψηφίων, τη γνώμη του εν δυνάμει επιβλέποντα, τη συμμετοχή σε ερευνητική δραστηριότητα και δημοσιεύσεις κλπ (Νόμος 3685/08, άρθρο 9)

### 3. Εκπόνηση Διδακτορικής Διατριβής

- 1) Η τριμελής Συμβουλευτική Επιτροπή, εντός τριών μηνών από του ορισμού της, σε συνεργασία με τον Υποψήφιο Διδάκτορα καθορίζει το θέμα της Διδακτορικής Διατριβής και το καταθέτει στη Γραμματεία του Τμήματος Φυσικής. Το θέμα επικυρώνεται από τη Γ.Σ.Ε.Σ. στην αμέσως επόμενη συνεδρίαση της. (Νόμος 2083/92, 13-1Α)  
Αλλαγή ή περαιτέρω εξειδίκευση του θέματος Διδακτορικής Διατριβής είναι δυνατή μόνο ύστερα από τεκμηριωμένη εισήγηση της 3μελούς Συμβουλευτικής Επιτροπής που υποβάλλεται στην Γ.Σ.Ε.Σ., διά της Συντονιστικής Επιτροπής, το αργότερο μέχρι έξι μήνες πριν από την κατάθεση του κειμένου της Διατριβής.
- 2) Ο ελάχιστος χρόνος που απαιτείται για την εκπόνηση της Διδακτορικής Διατριβής είναι έξι (6) εξάμηνα, από την ημερομηνία της κατάθεσης (Αριθ. Πρωτ.) του θέματος στη Γραμματεία του Τμήματος Φυσικής, ενώ ο μέγιστος δέκα (10) εξάμηνα. Η Γ.Σ.Ε.Σ. μπορεί να εγκρίνει παράταση μέχρι ένα ακόμα χρόνο ύστερα από τεκμηριωμένη πρόταση της τριμελούς Συμβουλευτικής Επιτροπής. Μετά την παρέλευση και του χρόνου αυτού, ο Υποψήφιος Διδάκτορας διαγράφεται από το μητρώο Υποψηφίων Διδακτόρων του Τμήματος Φυσικής ως μη δυνάμενος να περατώσει τη διατριβή του. (Νόμος 3685/08, άρθρο 9 και Γεν. Καν. ΑΠΘ)
- 3) Οι Υποψήφιοι Διδάκτορες είναι υποχρεωμένοι, εφόσον αυτό προβλέπεται στα ΦΕΚ των αντίστοιχων ΠΜΣ, να παρακολουθήσουν επιτυχώς ορισμένα μαθήματα από τη σειρά των μαθημάτων που περιλαμβάνονται για τον σκοπό αυτό στα Προγράμματα Σπουδών των ΠΜΣ, κατά τη διάρκεια των τριών (3) πρώτων ακαδημαϊκών εξαμήνων εκπόνησης της Διδακτορικής Διατριβής.  
Η συμβουλευτική Επιτροπή κάθε νέου υποψηφίου, ταυτόχρονα με την κατάθεση του θέματος της Διδακτορικής Διατριβής, γνωστοποιεί στη Γ.Σ.Ε.Σ. (σε συνεννόηση με τον υποψήφιο διδάκτορα) τα μαθήματα που θα παρακολουθήσει ο υποψήφιος διδάκτορας. Επιπλέον, μαζί με τις πρώτες ετήσιες εκθέσεις προόδου συνυποβάλλει και τη βαθμολογία του υποψηφίου διδάκτορα στα μαθήματα αυτά (Φ ΕΚ ΠΜΣ, Απόφαση ΓΣΕΣ).
- 4) Η τριμελής Συμβουλευτική Επιτροπή συνεργάζεται με τον Υποψήφιο Διδάκτορα και παρακολουθεί την εκπόνηση της Διδακτορικής Διατριβής σε όλα τα διαδοχικά στάδια της.

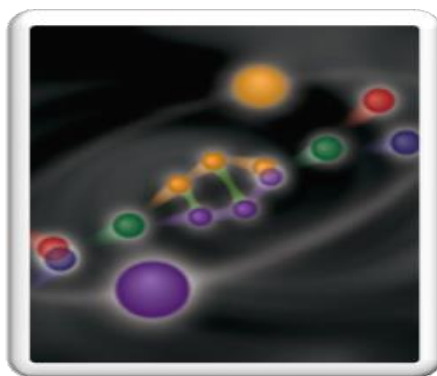
- Κατά τη διάρκεια εκπόνησης της Διδακτορικής Διατριβής, ύστερα από πρόσκληση του επιβλέποντα, ο Υποψήφιος Διδάκτορας παρουσιάζει σε ανοικτό σεμινάριο τη μέχρι τότε ερευνητική του εργασία. Στο τέλος κάθε χρόνου η Συμβουλευτική Επιτροπή υποβάλλει στη Γ.Ι.ΕΙ. ετήσια έκθεση προόδου. Στην περίπτωση που παρουσιαστούν σοβαρά προβλήματα στην εκπόνηση της Διδακτορικής Διατριβής η συμβουλευτική Επιτροπή ενημερώνει τη Γ.Σ.Ε.Σ. η οποία αποφασίζει τα συγκεκριμένα μέτρα που πρέπει να ληφθούν. (Νόμος 3685/08, άρθρο 9 και Απόφαση Γ.Σ.Ε.Σ.)
- 5) Ύστερα από έγκριση της Γ.Σ.Ε.Σ., η οποία χορηγείται με εισήγηση της Συμβουλευτικής Επιτροπής, ένας Υποψήφιος Διδάκτορας μπορεί να εκπνεύσει μέρος της Διδακτορικής Διατριβής τους Αναγνωρισμένο Πανεπιστήμιο ή Ερευνητικό Κέντρο της ημεδαπής ή αλλοδαπής. (Απόφαση ΓΣΕΣ)
  - 6) Ένα μέρος των αποτελεσμάτων της Διδακτορικής Διατριβής πρέπει να δημοσιεύεται σε διεθνή περιοδικά με κριτές ή πρακτικά διεθνών συνεδρίων με κριτές. Στη δημοσίευση μπορούν να συμμετέχουν ο επιβλέπων ή μέλη της τριμελούς Συμβουλευτικής Επιτροπής ή άλλοι επιστήμονες εφόσον έχουν ουσιαστική συμβολή στη διεξαγωγή της έρευνας. (Απόφαση ΓΣΕΣ)

#### 4. Εξέταση Διδακτορικής Διατριβής και απονομή Διδακτορικού Διπλώματος

- 1) Η συμβουλευτική Επιτροπή, όταν κρίνει ότι το επιστημονικό έργο του υποψηφίου έχει ολοκληρωθεί, επιτρέπει την συγγραφή της διατριβής. Στο τελικό κείμενο περιλαμβάνεται και εκτενής περίληψη στην Ελληνική καθώς και σε μία ξένη γλώσσα, κατά προτίμηση την αγγλική. Ο επιβλέπων, σε συνεργασία με τα άλλα μέλη της Συμβουλευτικής Επιτροπής, προβαίνει σε βελτιωτικές διορθώσεις του κειμένου της διατριβής (Νόμος 3685/08, άρθρο 9 και Απόφαση ΓΣΕΣ)
- 2) Η Γ.Σ.Ε.Σ. ορίζει επταμελή Εξεταστική Επιτροπή η οποία απαρτίζεται σύμφωνα με το Νόμο 3685/08, άρθρο 9, από τέσσερα τουλάχιστον μέλη Διδακτικού Προσωπικού (Καθηγητές, Λέκτορες) από τα οποία δυο, τουλάχιστον, πρέπει να ανήκουν στο οικείο Τμήμα. Η πρόταση για ορισμό Εξεταστικής Επιτροπής γίνεται από την τριμελή Συμβουλευτική Επιτροπή μετά από γνώμη της Συντονιστικής Επιτροπής. Συνοδεύεται υποχρεωτικά από ένα αντίγραφο του διορθωμένου κειμένου της διατριβής και αποδεικτικά στοιχεία δημοσίευσης, σε έγκριτο διεθνές περιοδικό με κριτές ή πρακτικά διεθνών συνεδρίων με κριτές, μίας τουλάχιστον εργασίας από το περιεχόμενο της Διδακτορικής Διατριβής.  
Ο Υποψήφιος Διδάκτορας παραδίδει αυτοπροσώπως ή αποστέλλει ένα αντίγραφο του κειμένου της Διδακτορικής Διατριβής συνοδευόμενο από σύντομο βιογραφικό του σημείωμα σε κάθε νέο μέλος της Εξεταστικής Επιτροπής. (Νόμος 3685/08, άρθρο 9)
- 3) Ο Επιβλέπων, αφού τα νέα μέλη της Εξεταστικής Επιτροπής μελετήσουν το κείμενο της Διδακτορικής Διατριβής, καθορίζει τον τόπο και χρόνο της δημόσιας παρουσίασης της Διδακτορικής Διατριβής και της εξέτασης του υποψηφίου διδάκτορα. Ο ορισμός αυτός γνωστοποιείται στον υποψήφιο Διδάκτορα και με δημόσια ανακοίνωση στα μέλη Διδακτικού Προσωπικού (Καθηγητές, Λέκτορες) και στους φοιτητές του Τμήματος Φυσικής καθώς και άλλων συγγενών Τμημάτων ή Εργαστηρίων του Α.Π.Θ. ή της πόλης της Θεσσαλονίκης. Η συμβουλευτική Επιτροπή και ο υποψήφιος Διδάκτορας φροντίζουν ώστε η δημόσια παρουσίαση της Διδακτορικής Διατριβής να είναι μία καλά προετοιμασμένη εκδήλωση που θα προάγει την ερευνητική και εκπαιδευτική δραστηριότητα του Τμήματος Φυσικής. (Γεν. Καν. ΑΠΘ)
- 4) Μετά τη δημόσια παρουσίαση της Διδακτορικής Διατριβής και την εξέταση του υποψηφίου ενώπιον του ακροατηρίου, η Εξεταστική Επιτροπή, σε κλειστή συνεδρίαση και ύστερα από σύντομη εισήγηση του Επιβλέποντα, αξιολογεί α) το πρωτότυπο της



- Διατριβής β) τη συμβολή της στην επιστήμη και γ) την επάρκεια του υποψηφίου στο γνωστικό αντικείμενο της Διατριβής καθώς και την ικανότητα του να σχεδιάζει και να υλοποιεί πρωτότυπο ερευνητικό έργο. (Νόμος 3685/08, άρθρο 9 και Γεν. Καν. ΑΠΘ)
- 5) Κατά τη διάρκεια της αξιολόγησης τηρείται πρακτικό στο οποίο, εκτός από τα ονόματα των παρόντων μελών Εξεταστικής Επιτροπής, τον χρόνο και τόπο της δημόσιας παρουσίασης της διατριβής και εξέτασης του υποψηφίου καθώς και της εισήγησης του επιβλέποντα, καταχωρείται η τελική αιτιολογημένη κρίση των μελών της Εξεταστικής Επιτροπής. Για την έγκριση της Διδακτορικής Διατριβής απαιτείται η σύμφωνη γνώμη πέντε (5) τουλάχιστον μελών της Εξεταστικής Επιτροπής. Το πρακτικό υπογράφεται από τα παρόντα μέλη της Εξεταστικής Επιτροπής και διαβιβάζεται από τον Πρόεδρο της στην Γ.Σ.Ε.Σ. (Νόμος 3685/08, άρθρο 9 και Γεν. Καν. ΑΠΘ)
  - 6) Μετά την έγκριση της Διδακτορικής Διατριβής, ο υποψήφιος προβαίνει στις διορθώσεις που ενδεχόμενα έχει υποδείξει η Εξεταστική Επιτροπή και στην προσθήκη ιδιαίτερης σελίδας με τα ονόματα των μελών της Εξεταστικής Επιτροπής και την ημερομηνία εξέτασης. Ακολούθως, καταθέτει έναν αριθμό αντιγράφων του τελικού κειμένου της Διδακτορικής Διατριβής α) σε έντυπη και β) σε ηλεκτρονική μορφή στη Γραμματεία του Τμήματος Φυσικής, σύμφωνα με τις υποδείξεις της. (γεν. Καν. ΑΠΘ)
  - 7) Μετά την κατάθεση του τελικού κειμένου της Διδακτορικής Διατριβής και πριν από την καθομολόγηση του υποψηφίου, η Γραμματεία του Τμήματος Φυσικής μπορεί να χορηγεί πιστοποιητικό με το οποίο θα βεβαιώνεται η επιτυχής περάτωση της εκπόνησης της Διδακτορικής Διατριβής και της δοκιμασίας του υποψηφίου, (γεν. Καν. ΑΠΘ)
  - 8) Η αναγόρευση του υποψηφίου σε Διδάκτορα του Τμήματος Φυσικής γίνεται σε δημόσια συνεδρίαση της Γ.Σ.Ε.Σ. με ανάγνωση του πρακτικού έγκρισης της διατριβής και καθομολόγηση του υποψηφίου. Στη συνεδρίαση παρίσταται ο Πρύτανης ή ένας των Αντιπρυτάνεων και μπορεί να παρίσταται και ο Κοσμήτορας της Σχολής Θετικών Επιστημών. Αναγορεύσεις Διδασκόντων γίνονται δύο φορές το χρόνο, μία κάθε ακαδημαϊκό εξάμηνο, (γεν. Καν. ΑΠΘ).



**ΓΛΩΣΣΑΡΙ - ΣΥΝΤΟΜΕΥΣΕΙΣ**

ΠΜΣ	Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών
ΣΘΕ	Σχολή Θετικών Επιστημών
ΦΜΣ	Φυσικομαθηματική Σχολή
ΔΠΜΣ	Διεπιστημονικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών
ΓΚ	Γυάλινο Κτήριο
ΑΑΜ	Αστροφυσικής, Αστρονομίας και Μηχανικής
ΠΦ&ΦΣΣ	Πυρηνικής Φυσικής και Φυσικής Στοιχειωδών Σωματιδίων
ΦΣΚ	Φυσικής Στερεάς Κατάστασης
Η&Η/Υ	Ηλεκτρονικής και Ηλεκτρονικών Υπολογιστών
ΕΦ&ΦΠ	Εφαρμογών Φυσικής και Φυσικής Περιβάλλοντος

**ΟΙ ΚΩΔΙΚΟΙ ΤΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΦΥΣΙΚΗΣ (Μ - ΧΧαββ)****ΧΧ = Κωδικός Αντικειμένου**

ΓΛ	Γλώσσες (Ελληνικά, Ξένες Γλώσσες)	ΑΡ	Αρχιτεκτονική – Πολεοδομία
ΜΑ	Μαθηματικά - Μαθηματική Φυσική		Χωροταξία
ΧΜ	Χημεία - Φυσικοχημεία & Εφαρμογές τους	ΜΠ	Μηχανολογία – Ναυπηγική
ΒΙ	Βιολογία-Βιοφυσική-Ιατρική-Φυσική	ΤΟ	Γεωδαισία-Συγκοινωνίες Κατασκευές (Τεχνολογία - Υλικά
ΓΓ	Γεωλογία-Γεωφυσική		
ΗΥ	Πληροφορική (Ψηφιακά-Υπολογιστές Προγραμματισμός	ΓΕ	Γεωτεχνικές Επιστήμες (Γεωπονική, Δασολογία, Κτηνιατρική)
ΓΘ	Γενικές Θεωρίες Φυσικής	ΕΥ	Επιστήμες Υγείας
ΑΑ	Αστρονομία-Αστροφυσική Κοσμολογία-Διάστημα	ΘΕ	Θεολογία-Θρησκειολογία
ΠΣ	Πυρηνική Φυσική-Στοιχειώδη Σωματίδια	ΝΟ	Νομικά-Δίκαιο
		ΦΑ	Φιλολογικά (Ελληνική και Ξένη Λογοτεχνία)
ΣΥ	Φυσική συμπυκνωμένης Ύλης & Επιστήμη Υλικών	ΙΑ	Ιστορία-Αρχαιολογία- Λαογραφία
ΗΤ	Ηλεκτρονικά-Τηλεπικοινωνίες	ΚΟ	Κοινωνιολογία-Οικονομικά
ΑΠ	Ατμόσφαιρα-Περιβάλλον-Οικολογία		Πολιτικές Επιστήμες
ΕΦ	Άλλα θέματα εφαρμογών Φυσικής	ΔΣ	Διοίκηση-Δημόσιες Σχέσεις Δημοσιογραφία
ΙΦ	Ιστορία και Φιλοσοφία των Επιστημών	ΚΤ	Καλές Τέχνες-Μουσική- Θέατρο
ΔΨ	Διδακτική Φυσικής-Παιδαγωγικά Ψυχολογία	ΑΘ	Αθλητισμός-Φυσική Αγωγή
ΕΠ	Ενέργεια-Φυσικοί Πόροι (Πηγές, Εκμετάλλευση, Κατασκευές)	ΑΜ	Άλλα Γνωστικά Αντικείμενα

**α = Είδος Μαθήματος και Τμήμα**

0	Σεμινάριο (χωρίς Διδακτικές Μονάδες)	4	Θεωρία και Εργαστήριο
1	Θεωρητικό Μάθημα	5	Εργαστηριακό Μάθημα
2	Θεωρία και Φροντιστήριο	6	Θεωρία, Φροντιστ. και Εργαστήριο
3	Φροντιστηριακό Μάθημα`	7	Πτυχιακή Εργασία

**ββ = Αύξων Αριθμός Μαθήματος(00-99)**

Ο αύξων αριθμός της συγκεκριμένης σειράς μαθημάτων όπως καθορίζεται από τους κωδικούς ΧΧΥα