



# ΕΦΗΜΕΡΙΔΑ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

21 Ιουλίου 2020

ΤΕΥΧΟΣ ΔΕΥΤΕΡΟ

Αρ. Φύλλου 3010

## ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

### ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ

- 1 Τροποποίηση της υπ' αρ. 1388/21069/29.06.2018 απόφασης της Συγκλήτου (Β' 2940), όπως έχει διορθωθεί (Β' 156/2019), του Κανονισμού Διδακτορικών Σπουδών του Τμήματος Φυσικής της Σχολής Θετικών Επιστημών του Πανεπιστημίου Πατρών.
- 2 Τροποποίηση της υπ' αρ. 810/12738/24.04.2018 απόφασης της Συγκλήτου (Β' 1607) και της υπ' αρ. 1701/24778/25.07.2018 απόφασης της Συγκλήτου (Β' 3836), όπως τροποποιήθηκε (Β' 3774/2019), περί έγκρισης του Κανονισμού του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών με τίτλο: «Προχωρημένες Σπουδές στη Φυσική» του Τμήματος Φυσικής της Σχολής Θετικών Επιστημών του Πανεπιστημίου Πατρών.

### ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ

Αριθμ. απόφ. 77/722/19954 (1)

**Τροποποίηση της υπ' αρ. 1388/21069/29.06.2018 απόφασης της Συγκλήτου (Β' 2940), όπως έχει διορθωθεί (Β' 156/2019), του Κανονισμού Διδακτορικών Σπουδών του Τμήματος Φυσικής της Σχολής Θετικών Επιστημών του Πανεπιστημίου Πατρών.**

Η ΣΥΚΛΗΤΟΣ ΤΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΠΑΤΡΩΝ

Έχοντας υπόψη:

1. Τον ν. 4485/2017 «Οργάνωση και λειτουργία της ανώτατης εκπαίδευσης, ρυθμίσεις για την έρευνα και άλλες διατάξεις» (Α' 114) και ιδίως τα άρθρα 32 και 45.
2. Την παρ. 7 του άρθρου 19 του ν. 4521/2018 και του άρθρου 17 (παρ. γ) του ν. 4559/2018.
3. Την υπ' αρ. 216772/Ζ1/8-12-2017 (Β' 4334) υπουργική απόφαση: «Τρόπος κατάρτισης του αναλυτικού προϋπολογισμού λειτουργίας και της έκθεσης βιωσιμότητας των Προγραμμάτων Μεταπτυχιακών Σπουδών».

4. Τις υπ' αρ. διευκρινιστικές εγκυκλίους του Υπουργείου Παιδείας, Έρευνας και Θρησκευμάτων: α) 163204/Ζ1/29-9-2017 «Εφαρμογή των διατάξεων του ν. 4485/2017 (Α' 114) για θέματα μεταπτυχιακών σπουδών και εκπόνησης διδακτορικών διατριβών - Λοιπά θέματα», β) 203446/Ζ1/22-11-2017 «Διευκρινίσεις σχετικά με την εφαρμογή διατάξεων του ν. 4485/2017(Α' 114)», γ) 227378/Ζ1/22-12-2017 «Εφαρμογή των διατάξεων του ν. 4485/2017 (Α' 114) για θέματα μεταπτυχιακών σπουδών», δ) 22879/Ζ1/9-2-2018 «Εφαρμογή των διατάξεων του ν. 4485/2017 (Α' 114)», ε) 26407/Ζ1/15-2-2018 «Ίδρυση - Επανάδρυση ΠΜΣ σε εφαρμογή των διατάξεων του ν. 4485/2017 (Α' 114)» και στ) 45070/Ζ1/19-3-2018 «Κοινοποίηση διατάξεων του ν. 4521/2018 (Α' 38) "Ίδρυση Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής και άλλες διατάξεις"».

5. Τον ν. 3374/2005 και ιδίως τα άρθρα 14 και 15 «Διασφάλιση της ποιότητας στην ανώτατη εκπαίδευση. Σύστημα μεταφοράς και συσσώρευσης πιστωτικών μονάδων. Παράρτημα διπλώματος» (Α' 189).

6. Το άρθρο 90 του π.δ. 63/2005 «Κωδικοποίηση της νομοθεσίας για την Κυβέρνηση και τα κυβερνητικά όργανα» (Α' 98) σε συνδυασμό με την παρ. 22 του άρθρου 119 του ν. 4622/2019 (Α' 133).

7. Τον ν. 4009/2011 «Δομή, λειτουργία, διασφάλιση ποιότητας των σπουδών και διεθνοποίηση των ανωτάτων εκπαιδευτικών ιδρυμάτων» (Α' 195).

8. Τον ν. 4610/2019 «Συνέργειες Πανεπιστημίων και Τ.Ε.Ι., πρόσβαση στην τριτοβάθμια εκπαίδευση, πειραματικά σχολεία, Γενικά Αρχεία του Κράτους και λοιπές διατάξεις» (Α' 70).

9. Την υπ' αρ. 1388/21069/29.06.2018 απόφαση της Συγκλήτου (Β' 2940), όπως διορθώθηκε (Β' 156/2019) σχετικά με την έγκριση του Κανονισμού Διδακτορικών Σπουδών του Τμήματος Φυσικής της Σχολής Θετικών Επιστημών του Πανεπιστημίου Πατρών.

10. Την απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος Φυσικής της Σχολής Θετικών Επιστημών του Πανεπιστημίου Πατρών (συνεδρίαση υπ' αρ. 13/28.04.2020).

11. Την απόφαση της Συγκλήτου του Πανεπιστημίου Πατρών (συνεδρίαση υπ' αρ. 168/22.6.2020).

12. Το γεγονός ότι από τις διατάξεις της απόφασης αυτής δεν προκαλείται δαπάνη σε βάρος του κρατικού προϋπολογισμού, αποφασιζομε:

Την τροποποίηση της υπ' αρ. 1388/21069/29.06.2018 απόφασης της Συγκλήτου (Β' 2940), όπως διορθώθηκε (Β' 156/2019) του Κανονισμού Διδακτορικών Σπουδών του Τμήματος Φυσικής της Σχολής Θετικών Επιστημών του Πανεπιστημίου Πατρών από το ακαδημαϊκό έτος 2020-2021, ως ακολούθως:

**Άρθρο 3**  
 Προκήρυξη ή Πρόσκληση  
 εκδήλωσης ενδιαφέροντος  
 για εκπόνηση διδακτορικής διατριβής

Προστίθεται η παράγραφος 3.4 «Οι διατάξεις της παραγράφου 6.1 και του εδαφίου α της παραγράφου 6.2 του άρθρου 6 του παρόντος Κανονισμού ενεργοποιούνται μόνο στην περίπτωση που το Τμήμα κρίνει ότι θα θέσει σε εφαρμογή το παρόν άρθρο».

**Άρθρο 7**  
 Επίβλεψη διδακτορικής διατριβής

Η παράγραφος 7.2 τροποποιείται ως εξής:  
 Η Συνέλευση του Τμήματος αξιολογεί με βάση τις διαδικασίες και αναθέτει στον/στην προτεινόμενο/η επιβλέποντα, σύμφωνα με την παράγραφο 1 του άρθρου 6 του παρόντος, την επίβλεψη της διδακτορικής διατριβής και ορίζει τριμελή συμβουλευτική επιτροπή, όπως ορίζεται από την κείμενη νομοθεσία. Στην επιτροπή του προηγούμενου εδαφίου μετέχουν ως μέλη, ο/η επιβλέπων και δύο ακόμη μέλη Δ.Ε.Π. α' βαθμίδας, αναπληρωτή και επίκουρο από το οικείο ή άλλο Α.Ε.Ι. ή καθηγητές/τριες αναγνωρισμένων ως ομοταγών ιδρυμάτων της αλλοδαπής, οι οποίοι/ες είναι κάτοχοι διδακτορικού διπλώματος, ή ερευνητές των βαθμίδων Α', Β' ή Γ' από ερευνητικά κέντρα του άρθρου 13Α του ν. 4310/2014, συμπεριλαμβανομένων των ερευνητικών κέντρων της Ακαδημίας Αθηνών ή από αναγνωρισμένα ερευνητικά κέντρα ή ινστιτούτα της αλλοδαπής και έχουν το ίδιο ή συναφές γνωστικό αντικείμενο και επιστημονικό έργο με την υπό κρίση διδακτορική διατριβή. Στη συμβουλευτική επιτροπή μετέχει τουλάχιστον ένα (1) μέλος Δ.Ε.Π. από τις τρεις πρώτες βαθμίδες του οικείου Τμήματος με συναφές αντικείμενο.

**Άρθρο 9**  
 Δικαιώματα Υποψηφίων Διδακτόρων

Η παράγραφος 9.2 τροποποιείται:  
 Οι υποψήφιοι/ες διδάκτορες έχουν από την πρώτη εγγραφή τους, όλα τα δικαιώματα και τις παροχές που προβλέπονται και για τους φοιτητές του δεύτερου κύκλου σπουδών, όπως ορίζονται στους οικείους Κανονισμούς. Μέχρι και πέντε (5) έτη μετά την ολοκλήρωση της διδακτορικής τους διατριβής διατηρούν δικαιώματα πρόσβασης, δανεισμού και χρήσης των ηλεκτρονικών υπηρεσιών των πανεπιστημιακών βιβλιοθηκών.

**Άρθρο 10**  
 Υποχρεώσεις Υποψηφίων Διδακτόρων.

Αντικαθίσταται η παράγραφος 10.7 ως ακολούθως:  
 «Επιπρόσθετα, οι υποψήφιοι Διδάκτορες παρέχουν στο Τμήμα υποστήριξη στην εξεταστική διαδικασία (μέχρι 3 επιτηρήσεις ανάλογα με τις ανάγκες του Τμήματος) η οποία είναι εξίσου μοιρασμένη σε όλους τους μεταπτυχιακούς φοιτητές. Η υποστήριξη αυτή (εδάφια 10.6 και 10.7) είναι υποχρεωτική και σχετίζεται με την δυνατότητα του μεταπτυχιακού φοιτητή να χρησιμοποιεί τους πόρους του Τμήματος. Σε περίπτωση κατά την οποία ο Υποψήφιος Διδάκτορας δεν παρέχει την υποστήριξη η οποία του αναλογεί, του διακόπτεται αμέσως η χρήση των πόρων του Τμήματος.»

**Άρθρο 13**  
 Υποστήριξη και αξιολόγηση  
 της διδακτορικής διατριβής.

Η παράγραφος 13.5 γίνεται 13.6 και προστίθεται παράγραφος 13.5 ως ακολούθως:

13.5 Ο υποψήφιος διδάκτορας υποχρεούται στο στάδιο της δημόσιας υποστήριξης της διατριβής του να έχει τουλάχιστον μία δημοσιευμένη εργασία σε διεθνές περιοδικό με κριτές, στο αντικείμενο του θέματος της διατριβής. Στην περίπτωση της μοναδικής αυτής εργασίας θα είναι συν-συγγραφέας τουλάχιστον ένα μέλος της τριμελούς συμβουλευτικής επιτροπής».

13.6 Η διδακτορική διατριβή αξιολογείται ως επιτυχής ή ως ανεπιτυχής.

**Άρθρο 16**  
 Μεταβατικές διατάξεις

Τροποποιείται η παράγραφος 16.1 ως ακολούθως:  
 «Οι υποψήφιοι/ες διδάκτορες του Τμήματος Φυσικής μετά την έγκριση του παρόντα Κανονισμού Διδακτορικών Σπουδών εντάσσονται στις διατάξεις του ν. 4485/2017 και στον παρόντα Κανονισμό. Οι διατάξεις του ν. 4485/2017 και του παρόντος Κανονισμού δεν ισχύουν για τους υποψήφιους διδάκτορες που εντάχθηκαν στο Πρόγραμμα πριν την έναρξη ισχύος του.

Κατά τα λοιπά ισχύει η υπ' αρ. 1388/21069/29.06.2018 (Β' 2940) απόφαση της Συγκλήτου, όπως διορθώθηκε και ισχύει (Β' 156/30.01.2019).

Η απόφαση αυτή να δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Πάτρα, 24 Ιουνίου 2020

Η Πρύτανης

ΒΕΝΕΤΣΑΝΑ ΚΥΡΙΑΖΟΠΟΥΛΟΥ

Αριθμ. απόφ. 80/725/19961 (2)

**Τροποποίηση της υπ' αρ. 810/12738/24.04.2018 απόφασης της Συγκλήτου (Β' 1607) και της υπ' αρ. 1701/24778/25.07.2018 απόφασης της Συγκλήτου (Β' 3836), όπως τροποποιήθηκε (Β' 3774/2019), περί έγκρισης του Κανονισμού του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών με τίτλο: «Προχωρημένες Σπουδές στη Φυσική» του Τμήματος Φυσικής της Σχολής Θετικών Επιστημών του Πανεπιστημίου Πατρών.**

Η ΣΥΚΛΗΤΟΣ ΤΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΠΑΤΡΩΝ

Έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις του ν. 4485/2017 (Α' 114) «Οργάνωση και λειτουργία της ανώτατης εκπαίδευσης, ρυθμίσεις για την έρευνα και άλλες διατάξεις», όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει και ιδίως των άρθρων 32 και 45.

2. Την παρ. 7 του άρθρου 19 του ν. 4521/2018 (Α' 38) και την παρ. γ του άρθρου 17 του ν. 4559/2018 (Α' 142).

3. Την υπ' αρ. 216772/Ζ1/8-12-2017 υπουργική απόφαση: «Τρόπος κατάρτισης του αναλυτικού προϋπολογισμού λειτουργίας και της έκθεσης βιωσιμότητας των Προγραμμάτων Μεταπτυχιακών Σπουδών» (Β' 4334).

4. Τις υπ' αρ. διευκρινιστικές εγκυκλίους του Υπουργείου Παιδείας, Έρευνας και Θρησκευμάτων: α) 163204/Ζ1 ΕΞ. ΕΠΕΙΓΟΝ/29-9-2017 «Εφαρμογή των διατάξεων του ν. 4485/2017 (Α' 114) για θέματα μεταπτυχιακών σπουδών και εκπόνησης διδακτορικών διατριβών - Λοιπά θέματα», β) 203446/Ζ1/22-11-2017 «Διευκρινίσεις σχετικά με την εφαρμογή διατάξεων του ν. 4485/2017 (Α' 114), και γ) 227378/Ζ1 ΕΞ. ΕΠΕΙΓΟΝ/22-12-2017 «Εφαρμογή των διατάξεων του ν. 4485/2017 (Α' 114) για θέματα μεταπτυχιακών σπουδών», δ) 22879/Ζ1/9-2-2018 «Εφαρμογή των διατάξεων του ν. 4485/2017 (Α' 114), ε) 26407/Ζ1/15-2-2018 «Ίδρυση - Επανάδρυση ΠΜΣ σε εφαρμογή των διατάξεων του ν.4485/2017(Α' 114) και στ) 45070/Ζ1/19-3-2018 «Κοινοποίηση διατάξεων του ν. 4521/2018 (Α' 38) «Ίδρυση Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής και άλλες διατάξεις».

5. Τον ν. 3374/2005 και ιδίως τα άρθρα 14 και 15 «Διασφάλιση της ποιότητας στην ανώτατη εκπαίδευση. Σύστημα μεταφοράς και συσσώρευσης πιστωτικών μονάδων. Παράρτημα διπλώματος» (Α' 189).

6. Το άρθρο 90 του π.δ. 63/2005 «Κωδικοποίηση της νομοθεσίας για την Κυβέρνηση και τα κυβερνητικά όργανα» (Α' 98) σε συνδυασμό με την παρ. 22 του άρθρου 119 του ν. 4622/2019 (Α' 133).

7. Τον ν. 4009/2011 «Δομή, λειτουργία, διασφάλιση ποιότητας των σπουδών και διεθνοποίηση των ανωτάτων εκπαιδευτικών ιδρυμάτων» (Α' 195).

8. Τον ν. 4610/2019 «Συνέργειες Πανεπιστημίων και Τ.Ε.Ι., πρόσβαση στην τριτοβάθμια εκπαίδευση, πειραματικά σχολεία, Γενικά Αρχεία του Κράτους και λοιπές διατάξεις» (Α' 70).

9. Τις αποφάσεις της Συγκλήτου: α) υπ' αρ. 810/12738/24.04.2018 (Β' 1607) σχετικά με την ίδρυση και β) υπ' αρ. 1701/24778/25.07.2018 (Β' 3836), όπως

τροποποιήθηκε (Β' 3774/2019) σχετικά με την έγκριση του Κανονισμού του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών με τίτλο: «Προχωρημένες Σπουδές στη Φυσική» του Τμήματος Φυσικής της Σχολής Θετικών Επιστημών του Πανεπιστημίου Πατρών.

10. Την απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος Φυσικής της Σχολής Θετικών Επιστημών του Πανεπιστημίου Πατρών (συνεδρίαση υπ' αρ. 13/28.04.2020).

11. Τη θετική εισήγηση της Επιτροπής Μεταπτυχιακών Σπουδών του Πανεπιστημίου Πατρών (συνεδρίαση υπ' αρ. 24/27.5.2020).

12. Την απόφαση της Συγκλήτου του Πανεπιστημίου Πατρών (συνεδρίαση υπ' αρ. 168/22.6.2020).

13. Το γεγονός ότι από τις διατάξεις της απόφασης αυτής δεν προκαλείται δαπάνη σε βάρος του κρατικού προϋπολογισμού, αποφασίζουμε:

Α. Την τροποποίηση της υπ' αρ. 810/12738/24.04.2018 απόφασης της Συγκλήτου του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος Φυσικής της Σχολής Θετικών Επιστημών του Πανεπιστημίου Πατρών με τίτλο: «Προχωρημένες Σπουδές στη Φυσική» (Β' 1607) και συγκεκριμένα των άρθρων 6 και 12 από το ακαδημαϊκό έτος 2020-2021, ως ακολούθως:

Άρθρο 6

Πρόγραμμα Μαθημάτων

Το ενδεικτικό πρόγραμμα σπουδών διαμορφώνεται ανά εξάμηνο ως εξής:

Ειδίκευση: «Θεωρητική, Υπολογιστική Φυσική και Αστροφυσική»

Α. Εξάμηνο

Κωδικός	Μάθημα	ECTS
TCA 11	Κβαντομηχανική Ι	9
TCA 12	Ηλεκτροδυναμική	7
	Επιλογή από τον κατάλογο μαθημάτων επιλογής της ειδίκευσης εφόσον επιλεγεί στο Β' εξάμηνο η "Στατιστική Φυσική", ειδάλλως επιλέγεται υποχρεωτικά η "Μηχανική"	7
	Επιλογή από τον κατάλογο μαθημάτων επιλογής της ειδίκευσης	7

ECTS Εξαμήνου: 30

Β. Εξάμηνο

Κωδικός	Μάθημα	ECTS
TCA 21	Μαθηματικές Μέθοδοι Φυσικής	7
TCA 22	Παρουσίαση Βιβλιογραφίας	2
TCA 23	Ερευνητική Μεθοδολογία (Έναρξη Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας)	14
	Επιλογή από τον κατάλογο μαθημάτων επιλογής της ειδίκευσης εφόσον επιλεγεί στο Α' εξάμηνο η "Μηχανική", ειδάλλως επιλέγεται υποχρεωτικά η "Στατιστική Φυσική"	7

ECTS Εξαμήνου: 30

## Γ. Εξάμηνο

Κωδικός	Μάθημα	ECTS
	Επιλογή από τον κατάλογο μαθημάτων επιλογής της ειδικευσης	7
	Επιλογή από τον κατάλογο μαθημάτων επιλογής της ειδικευσης	7
TCA 31	Μεταπτυχιακή Διπλωματική Εργασία	16

ECTS Εξαμήνου: 30

Σύνολο ECTS: 90

ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ (σε παρένθεση το εξάμηνο διδασκαλίας)

Κωδικός	Μάθημα	ECTS
TCA 13	Μηχανική (Α')	7
TCA 14	Κβαντομηχανική II (Α' ή Γ')	7
TCA 15	Κβαντική Θεωρία Πεδίου (Α' ή Γ')	7
TCA 16	Θεωρία Ομάδων και Εφαρμογές στην Φυσική (Α' ή Γ')	7
TCA 17	Γενική Θεωρία Σχετικότητας (Α' ή Γ')	7
TCA 24	Στοιχειώδη Σωματίνα και Αστροσωματιδιακή Φυσική (Β')	7
TCA 25	Στατιστική Φυσική (Β')	7
TCA 26	Τεχνικές Προσομοίωσης Φυσικών Συστημάτων (Β')	7
TCA 27	Θεωρία και Εφαρμογές της Κβαντικής Πληροφορίας (Β')	7
TCA 28	Υπολογιστική Αστροφυσική (Β')	7
TCA 18	Ειδικά Θέματα Κοσμολογίας (Γ')	7
TCA 19	Ειδικά Θέματα Παρατηρησιακής Αστροφυσικής (Α' ή Γ')	7
TCA 32	Ειδικά Θέματα Θεωρητικής Αστροφυσικής (Α' ή Γ')	7
TCA 29	Φυσική Αστέρων (Β')	7
TCA 33	Στοχαστικά Μαθηματικά και Εφαρμογές (Γ')	7
TCA 34	Ειδικά Θέματα Μηχανικής των Ρευστών (Α' ή Γ')	7

Ειδικευση: «Φυσική και Τεχνολογία Υλικών - Φωτονική»

## Α' Εξάμηνο

Κωδικός	Μάθημα	ECTS
MAP 101	Κβαντική Φυσική	10
MAP 102	Ηλεκτρομαγνητισμός	10
MAP 103	Τεχνικές Χαρακτηρισμού Υλικών	10

ECTS Εξαμήνου: 30

## Β' Εξάμηνο

Κωδικός	Μάθημα	ECTS
MAP 201	Έναρξη Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας	9
	Επιλογή από τον κατάλογο μαθημάτων επιλογής της ειδικευσης	7
	Επιλογή από τον κατάλογο μαθημάτων επιλογής της ειδικευσης	7
	Επιλογή από τον κατάλογο μαθημάτων επιλογής της ειδικευσης	7

ECTS Εξαμήνου: 30

## Γ' Εξάμηνο

Κωδικός	Μάθημα	ECTS
MAP 301	Μεταπτυχιακή Διπλωματική Εργασία	23
	Επιλογή από τον κατάλογο μαθημάτων επιλογής της ειδικευσης	7

ECTS Εξαμήνου: 30

ΣΥΝΟΛΟ ECTS : 90

ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ (σε παρένθεση το εξάμηνο διδασκαλίας)

Κωδικός	Μάθημα	ECTS
MAP 202	Φυσική και Τεχνολογία Υλικών και Διατάξεων Στερεάς Κατάστασης (Β)	7
MAP203	Υλικά και Διατάξεις για Ενεργειακές Εφαρμογές (Β)	7
MAP 204	Φασματοσκοπίες Λέιζερ (Β)	7
MAP 205	Κβαντική Οπτική (Β)	7
MAP 206	Μαθηματικές Μέθοδοι Φυσικής (Β)	7
MAP 302	Φυσική και Τεχνολογία Υλικών και Διατάξεων Μαλακής Συμπυκνωμένης Ύλης (Γ)	7
MAP 303	Ειδικά θέματα Οπτικής (Γ)	7

ECTS Εξαμήνου: 30

ΣΥΝΟΛΟ ECTS : 90

## Άρθρο 12

## Μεταβατικές Διατάξεις.

Οι φοιτητές που έχουν ήδη εγγραφεί σε Π.Μ.Σ. του Τμήματος Φυσικής κατά την έναρξη ισχύος του ν. 4485/2017 συνεχίζουν και ολοκληρώνουν το πρόγραμμα, σύμφωνα με τις ισχύουσες, έως την έναρξη ισχύος του ν. 4485/2017 διατάξεις (παρ. 2 του άρθρου 85 του ν. 4485/2017).

Για τους μεταπτυχιακούς φοιτητές, οι οποίοι εισήχθησαν στο παρόν πρόγραμμα τα ακαδημαϊκά έτη 2018-2019 και 2019-2020 εφαρμόζονται οι διατάξεις της προηγούμενης απόφασης.



Οι μεταπτυχιακοί φοιτητές που θα ενταχθούν στο ΠΜΣ κατά το ακαδημαϊκό έτος 2020-2021 θα διέπονται από τα προβλεπόμενα στις διατάξεις του νέου προγράμματος σπουδών.

Τροποποίηση του προγράμματος μαθημάτων και ανακατανομή μεταξύ των εξαμήνων μπορεί να γίνει με απόφαση των αρμοδίων οργάνων και έγκριση της Συγκλήτου.

Κατά τα λοιπά ισχύει η υπ' αρ. 810/12738/24.04.2018 απόφαση της Συγκλήτου (Β' 1607).

Β. Την τροποποίηση της υπ' αρ. 1701/24778/25.07.2018 απόφασης της Συγκλήτου (Β' 3836), όπως διορθώθηκε (Β' 3774/2019), περί έγκρισης του Κανονισμού του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος Φυσικής της Σχολής Θετικών Επιστημών του Πανεπιστημίου Πατρών με τίτλο: «Προχωρημένες Σπουδές στη Φυσική» από το έτος 2020-2021, ως ακολούθως:

#### Άρθρο 4

##### ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΦΟΙΤΗΤΩΝ

Στην παράγραφο 4.1

α) Διορθώνεται: «Αίτηση με οποία ο υποψήφιος εκδηλώνει το ενδιαφέρον του για μία μόνο από τις ως άνω ειδικεύσεις (σε έντυπο που βρίσκεται στην παραπάνω ηλεκτρονική διεύθυνση), στο ορθό «Αίτηση με την οποία ο υποψήφιος εκδηλώνει το ενδιαφέρον του για συγκεκριμένες ειδικεύσεις (σε έντυπο που βρίσκεται στην παραπάνω ηλεκτρονική διεύθυνση).».

β) Διαγράφεται: «Έκθεσης ενδιαφέροντος σε σχέση με την ειδίκευση.».

γ) Διορθώνεται: «Αντίγραφο βασικού τίτλου σπουδών», στο ορθό «Αντίγραφο βασικού τίτλου σπουδών ή Πιστοποιητικό αναλυτικής βαθμολογίας αν το πτυχίο δεν έχει ακόμα απονεμηθεί.».

δ) Στην παράγραφο 4.2 α. διαγράφεται: «..... Στην περίπτωση αυτή αντίγραφο του πτυχίου ή του διπλώματός τους προσκομίζεται πριν από την ημερομηνία έναρξης του προγράμματος και β. διαγράφεται το «Σε κάθε περίπτωση, οι επιλεγέντες θα πρέπει να προσκομίσουν όλα τα απαραίτητα δικαιολογητικά μέχρι τη λήξη των εγγραφών.».

#### Άρθρο 5

##### ΕΓΓΡΑΦΕΣ - ΔΗΛΩΣΕΙΣ

##### ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ/ΑΣΚΗΣΕΩΝ - ΕΙΔΙΚΕΥΣΗ

Στη παράγραφο 5.2 αντικαθίσταται: «Οι Μ.Φ. υποχρεούνται να ανανεώνουν την εγγραφή τους ανά ακαδημαϊκό εξάμηνο σύμφωνα με το ακαδημαϊκό ημερολόγιο όπως αυτό καθορίζεται από τη Σύγκλητο του Πανεπιστημίου Πατρών», στο ορθό «Οι Μ.Φ. υποχρεούνται να ανανεώνουν την εγγραφή τους και να κάνουν δήλωση μαθημάτων ανά ακαδημαϊκό εξάμηνο σύμφωνα με το ακαδημαϊκό ημερολόγιο όπως αυτό καθορίζεται από τη Σύγκλητο του Πανεπιστημίου Πατρών. Για την εκπόνηση της μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας θα πρέπει οι

Μ.Φ. κατά την έναρξη του 3ου ακαδημαϊκού εξαμήνου να υποβάλουν αίτηση προς τη Συνέλευση του Τμήματος στην οποία αναγράφεται ο προτεινόμενος τίτλος, η προτεινόμενη γλώσσα εκπόνησης (Ελληνική ή Αγγλική) και ο προτεινόμενος ως επιβλέπων της Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας, ο οποίος ανήκει σε όσους έχουν δικαίωμα επίβλεψης Μ.Δ.Ε., σύμφωνα με τα οριζόμενα στον παρόντα Κανονισμό.».

#### Άρθρο 6

##### Εκπαιδευτική Δομή του ΠΜΣ

##### 6.2 Μαθήματα

Το ενδεικτικό πρόγραμμα σπουδών διαμορφώνεται ανά εξάμηνο ως εξής:

Ειδίκευση: «Θεωρητική, Υπολογιστική Φυσική και Αστροφυσική»

##### A. Εξάμηνο

Κωδικός	Μάθημα	ECTS
TCA 11	Κβαντομηχανική Ι	9
TCA 12	Ηλεκτροδυναμική	7
	Επιλογή από τον κατάλογο μαθημάτων επιλογής της ειδίκευσης εφόσον επιλεγεί στο Β' εξάμηνο η "Στατιστική Φυσική", ειδάλλως επιλέγεται υποχρεωτικά η "Μηχανική"	7
	Επιλογή από τον κατάλογο μαθημάτων επιλογής της ειδίκευσης	7

ECTS Εξαμήνου: 30

##### B. Εξάμηνο

Κωδικός	Μάθημα	ECTS
TCA 21	Μαθηματικές Μέθοδοι Φυσικής	7
TCA 22	Παρουσίαση Βιβλιογραφίας	2
TCA 23	Ερευνητική Μεθοδολογία (Έναρξη Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας)	14
	Επιλογή από τον κατάλογο μαθημάτων επιλογής της ειδίκευσης εφόσον επιλεγεί στο Α' εξάμηνο η "Μηχανική", ειδάλλως επιλέγεται υποχρεωτικά η "Στατιστική Φυσική"	7

ECTS Εξαμήνου: 30

##### Γ. Εξάμηνο

Κωδικός	Μάθημα	ECTS
	Επιλογή από τον κατάλογο μαθημάτων επιλογής της ειδίκευσης	7
	Επιλογή από τον κατάλογο μαθημάτων επιλογής της ειδίκευσης	7
TCA 31	Μεταπτυχιακή Διπλωματική Εργασία	16

ECTS Εξαμήνου: 30

Σύνολο ECTS: 90

ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ (σε παρένθεση το εξάμηνο διδασκαλίας)

Κωδικός	Μάθημα	ECTS
TCA 13	Μηχανική (Α')	7
TCA 14	Κβαντομηχανική II (Α' ή Γ')	7
TCA 15	Κβαντική Θεωρία Πεδίου (Α' ή Γ')	7
TCA 16	Θεωρία Ομάδων και Εφαρμογές στην Φυσική (Α' ή Γ')	7
TCA 17	Γενική Θεωρία Σχετικότητας (Α' ή Γ')	7
TCA 24	Στοιχειώδη Σωματίδια και Αστροσωματιδιακή Φυσική (Β')	7
TCA 25	Στατιστική Φυσική (Β')	7
TCA 26	Τεχνικές Προσομοίωσης Φυσικών Συστημάτων (Β')	7
TCA 27	Θεωρία και Εφαρμογές της Κβαντικής Πληροφορίας (Β')	7
TCA 28	Υπολογιστική Αστροφυσική (Β')	7
TCA 18	Ειδικά Θέματα Κοσμολογίας (Γ')	7
TCA 19	Ειδικά Θέματα Παρατηρησιακής Αστροφυσικής (Α' ή Γ')	7
TCA 32	Ειδικά Θέματα Θεωρητικής Αστροφυσικής (Α' ή Γ')	7
TCA 29	Φυσική Αστέρων (Β')	7
TCA 33	Στοχαστικά Μαθηματικά και Εφαρμογές (Γ')	7
TCA 34	Ειδικά Θέματα Μηχανικής των Ρευστών (Α' ή Γ')	7

Ειδίκευση: «Φυσική και Τεχνολογία Υλικών - Φωτονική»

Α' Εξάμηνο

Κωδικός	Μάθημα	ECTS
MAP 101	Κβαντική Φυσική	10
MAP 102	Ηλεκτρομαγνητισμός	10
MAP 103	Τεχνικές Χαρακτηρισμού Υλικών	10

ECTS Εξαμήνου: 30

Β' Εξάμηνο

Κωδικός	Μάθημα	ECTS
MAP 201	Έναρξη Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας	9
	Επιλογή από τον κατάλογο μαθημάτων επιλογής της ειδίκευσης	7
	Επιλογή από τον κατάλογο μαθημάτων επιλογής της ειδίκευσης	7
	Επιλογή από τον κατάλογο μαθημάτων επιλογής της ειδίκευσης	7

ECTS Εξαμήνου: 30

Γ' Εξάμηνο

Κωδικός	Μάθημα	ECTS
MAP 301	Μεταπτυχιακή Διπλωματική Εργασία	23
	Επιλογή από τον κατάλογο μαθημάτων επιλογής της ειδίκευσης	7

ECTS Εξαμήνου: 30

ΣΥΝΟΛΟ ECTS : 90

ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ (σε παρένθεση το εξάμηνο διδασκαλίας)

Κωδικός	Μάθημα	ECTS
MAP 202	Φυσική και Τεχνολογία Υλικών και Διατάξεων Στερεάς Κατάστασης (Β)	7
MAP203	Υλικά και Διατάξεις για Ενεργειακές Εφαρμογές (Β)	7
MAP 204	Φασματοσκοπίες Λέιζερ (Β)	7
MAP 205	Κβαντική Οπτική (Β)	7
MAP 206	Μαθηματικές Μέθοδοι Φυσικής (Β)	7
MAP 302	Φυσική και Τεχνολογία Υλικών και Διατάξεων Μαλακής Συμπυκνωμένης Ύλης (Γ)	7
MAP 303	Ειδικά θέματα Οπτικής (Γ)	7

ECTS Εξαμήνου: 30

ΣΥΝΟΛΟ ECTS : 90

Άρθρο 7

ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ

Στην παράγραφο. 3 διορθώνεται: «Η συγγραφή της Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας γίνεται στην Ελληνική ή κατόπιν αιτήματος του Επιβλέποντα Καθηγητή στην αγγλική γλώσσα.», στο ορθό «Η συγγραφή της Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας γίνεται στην Ελληνική ή στην αγγλική γλώσσα.».

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 2

Οδηγίες συγγραφής Μ.Δ.Ε.

Προστίθεται: «(Οι οδηγίες αυτές αποτελούν υποδείξεις με σκοπό την ενιαία εμφάνιση των Μ.Δ.Ε.)».

Άρθρο 15

ΜΕΤΑΒΑΤΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

Οι φοιτητές που έχουν ήδη εγγραφεί σε Π.Μ.Σ. του Τμήματος Φυσικής κατά την έναρξη ισχύος του ν. 4485/2017 συνεχίζουν και ολοκληρώνουν το πρόγραμμα, σύμφωνα με τις ισχύουσες, έως την έναρξη ισχύος του ν. 4485/2017, διατάξεις (άρθρο 85 παρ. 2 του ν. 4485/2017).

Για τους μεταπτυχιακούς φοιτητές οι οποίοι εισήχθησαν στο παρόν πρόγραμμα τα ακαδημαϊκά έτη 2018-2019 και 2019-2020 εφαρμόζονται οι διατάξεις της προηγούμενης απόφασης.

Οι μεταπτυχιακοί φοιτητές που θα ενταχθούν στο ΠΜΣ κατά το ακαδημαϊκό έτος 2020-2021 θα διέπονται από τα προβλεπόμενα στις διατάξεις του τροποποιημένου προγράμματος σπουδών.

Κατά τα λοιπά ισχύει η υπ' αρ. 1701/24778/25.07.2018 απόφαση της Συγκλήτου (Β' 3836), όπως διορθώθηκε (Β' 3774/2019).

Όσα θέματα δεν ρυθμίζονται στον παρόντα Κανονισμό, θα ρυθμίζονται από τα αρμόδια όργανα σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.

Η απόφαση αυτή να δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Πάτρα, 24 Ιουνίου 2020

Η Πρύτανης

ΒΕΝΕΤΣΑΝΑ ΚΥΡΙΑΖΟΠΟΥΛΟΥ



## ΕΘΝΙΚΟ ΤΥΠΟΓΡΑΦΕΙΟ

Το Εθνικό Τυπογραφείο αποτελεί δημόσια υπηρεσία υπαγόμενη στην Προεδρία της Κυβέρνησης και έχει την ευθύνη τόσο για τη σύνταξη, διαχείριση, εκτύπωση και κυκλοφορία των Φύλλων της Εφημερίδας της Κυβερνήσεως (ΦΕΚ), όσο και για την κάλυψη των εκτυπωτικών - εκδοτικών αναγκών του δημοσίου και του ευρύτερου δημόσιου τομέα (ν. 3469/2006/Α' 131 και π.δ. 29/2018/Α' 58).

### 1. ΦΥΛΛΟ ΤΗΣ ΕΦΗΜΕΡΙΔΑΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ (ΦΕΚ)

- Τα **ΦΕΚ σε ηλεκτρονική μορφή** διατίθενται δωρεάν στο **www.et.gr**, την επίσημη ιστοσελίδα του Εθνικού Τυπογραφείου. Όσα ΦΕΚ δεν έχουν ψηφιοποιηθεί και καταχωριστεί στην ανωτέρω ιστοσελίδα, ψηφιοποιούνται και αποστέλλονται επίσης δωρεάν με την υποβολή αίτησης, για την οποία αρκεί η συμπλήρωση των αναγκαίων στοιχείων σε ειδική φόρμα στον ιστότοπο **www.et.gr**.
- Τα **ΦΕΚ σε έντυπη μορφή** διατίθενται σε μεμονωμένα φύλλα είτε απευθείας από το Τμήμα Πωλήσεων και Συνδρομητών, είτε ταχυδρομικά με την αποστολή αιτήματος παραγγελίας μέσω των ΚΕΠ, είτε με ετήσια συνδρομή μέσω του Τμήματος Πωλήσεων και Συνδρομητών. Το κόστος ενός ασπρόμαυρου ΦΕΚ από 1 έως 16 σελίδες είναι 1,00 €, αλλά για κάθε επιπλέον οκτασέλιδο (ή μέρος αυτού) προσαυξάνεται κατά 0,20 €. Το κόστος ενός έγχρωμου ΦΕΚ από 1 έως 16 σελίδες είναι 1,50 €, αλλά για κάθε επιπλέον οκτασέλιδο (ή μέρος αυτού) προσαυξάνεται κατά 0,30 €. Το τεύχος Α.Σ.Ε.Π. διατίθεται δωρεάν.

#### • Τρόποι αποστολής κειμένων προς δημοσίευση:

Α. Τα κείμενα προς δημοσίευση στο ΦΕΚ, από τις υπηρεσίες και τους φορείς του δημοσίου, αποστέλλονται ηλεκτρονικά στη διεύθυνση **webmaster.et@et.gr** με χρήση προηγμένης ψηφιακής υπογραφής και χρονοσήμανσης.

Β. Κατ' εξαίρεση, όσοι πολίτες δεν διαθέτουν προηγμένη ψηφιακή υπογραφή μπορούν είτε να αποστέλλουν ταχυδρομικά, είτε να καταθέτουν με εκπρόσωπό τους κείμενα προς δημοσίευση εκτυπωμένα σε χαρτί στο Τμήμα Παραλαβής και Καταχώρισης Δημοσιευμάτων.

- Πληροφορίες, σχετικά με την αποστολή/κατάθεση εγγράφων προς δημοσίευση, την ημερήσια κυκλοφορία των Φ.Ε.Κ., με την πώληση των τευχών και με τους ισχύοντες τιμοκαταλόγους για όλες τις υπηρεσίες μας, περιλαμβάνονται στον ιστότοπο (**www.et.gr**). Επίσης μέσω του ιστότοπου δίδονται πληροφορίες σχετικά με την πορεία δημοσίευσης των εγγράφων, με βάση τον Κωδικό Αριθμό Δημοσιεύματος (ΚΑΔ). Πρόκειται για τον αριθμό που εκδίδει το Εθνικό Τυπογραφείο για όλα τα κείμενα που πληρούν τις προϋποθέσεις δημοσίευσης.

### 2. ΕΚΤΥΠΩΤΙΚΕΣ - ΕΚΔΟΤΙΚΕΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΣΙΟΥ

Το Εθνικό Τυπογραφείο ανταποκρινόμενο σε αιτήματα υπηρεσιών και φορέων του δημοσίου αναλαμβάνει να σχεδιάσει και να εκτυπώσει έντυπα, φυλλάδια, βιβλία, αφίσες, μπλοκ, μηχανογραφικά έντυπα, φακέλους για κάθε χρήση, κ.ά.

Επίσης σχεδιάζει ψηφιακές εκδόσεις, λογότυπα και παράγει οπτικοακουστικό υλικό.

<b>Ταχυδρομική Διεύθυνση:</b> Καποδιστρίου 34, τ.κ. 10432, Αθήνα	Ιστότοπος: <b>www.et.gr</b>
<b>ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ:</b> 210 5279000 - fax: 210 5279054	Πληροφορίες σχετικά με την λειτουργία του ιστότοπου: <b>helpdesk.et@et.gr</b>
<b>ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗ ΚΟΙΝΟΥ</b>	Αποστολή ψηφιακά υπογεγραμμένων εγγράφων προς δημοσίευση στο ΦΕΚ: <b>webmaster.et@et.gr</b>
<b>Πωλήσεις - Συνδρομές:</b> (Ισόγειο, τηλ. 210 5279178 - 180)	Πληροφορίες για γενικό πρωτόκολλο και αλληλογραφία: <b>grammateia@et.gr</b>
<b>Πληροφορίες:</b> (Ισόγειο, Γρ. 3 και τηλεφ. κέντρο 210 5279000)	
<b>Παραλαβή Δημ. Ύλης:</b> (Ισόγειο, τηλ. 210 5279167, 210 5279139)	
<b>Ωράριο για το κοινό:</b> Δευτέρα ως Παρασκευή: 8:00 - 13:30	

**Πείτε μας τη γνώμη σας,**

για να βελτιώσουμε τις υπηρεσίες μας, συμπληρώνοντας την ειδική φόρμα στον ιστότοπό μας.

