



ΕΦΗΜΕΡΙΔΑ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

4 Μαΐου 2018

ΤΕΥΧΟΣ ΔΕΥΤΕΡΟ

Αρ. Φύλλου 1524

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ

- 1 Επανάδρυση του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (Π.Μ.Σ.) του Τμήματος Επιστήμης και Τεχνολογίας Υλικών του Πανεπιστημίου Κρήτης με τίτλο «Επιστήμη και Τεχνολογία των Υλικών» σε εφαρμογή του ν. 4485/2017 (ΦΕΚ 114 Α').
- 2 Επανάδρυση του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (Π.Μ.Σ.) του Τμήματος Φυσικής του Πανεπιστημίου Κρήτης με τίτλο «Προχωρημένη Φυσική» σε εφαρμογή του ν. 4485/2017 (ΦΕΚ 114 Α').
- 3 Ίδρυση Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (Π.Μ.Σ.) του Τμήματος Μαθηματικών και Εφαρμοσμένων Μαθηματικών του Πανεπιστημίου Κρήτης με τίτλο «Μαθηματικά και Εκπαίδευση» σύμφωνα με το ν. 4485/2017 (ΦΕΚ 114 Α').

ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ

Αριθμ. Γενικού Πρωτ.: 4129/03.04.2018 (1)

Επανάδρυση του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (Π.Μ.Σ.) του Τμήματος Επιστήμης και Τεχνολογίας Υλικών του Πανεπιστημίου Κρήτης με τίτλο «Επιστήμη και Τεχνολογία των Υλικών» σε εφαρμογή του ν. 4485/2017 (ΦΕΚ 114 Α').

Η ΣΥΓΚΛΗΤΟΣ ΤΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΚΡΗΤΗΣ
(Αριθμ. τακτικής συνεδρίασης: 383/15-02-2018)

Έχοντας υπόψη

1. Τις διατάξεις του π.δ. 296/1973 (ΦΕΚ 239 τ.Α'/1973) περί καθορισμού του τίτλου και της έδρας του εν Κρήτη ιδρυθέντος Πανεπιστημίου, του ν.δ. 114/1974 (ΦΕΚ 310 τ.Α'/1974) περί τροποποιήσεως και συμπληρώσεως του ν.δ. 87/1973 (ΦΕΚ 159 τ.Α'/73) «περί ιδρύσεως Πανεπιστημίων εις Θράκην και εις Κρήτην» και επεκτάσεως διατάξεων τινών αυτού εις άπαντα τα ΑΕΙ..., του ν. 259/1976 (ΦΕΚ 25 τ.Α'/76) περί τροποποιήσεως και συμπληρώσεως των περί Πανεπιστημίων Θράκης και Κρήτης κειμένων διατάξεων, τις διατάξεις του π.δ. 103/1983, (ΦΕΚ 48/15.04.1983, τ.Α') - Αυτοδύναμη λειτουργία του

Πανεπιστημίου Κρήτης..., καθώς και της λοιπής νομοθεσίας περί Πανεπιστημίου Κρήτης.

2. Το αριθμ. π.δ. 96/2013 (ΦΕΚ 133/τ.Α'/05.06.2013) για την «Κατάργηση - συγχώνευση τμημάτων - Μετονομασία Σχολής στο Πανεπιστήμιο Κρήτης», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει με το αριθμ. π.δ. 128/2013 (ΦΕΚ 195/τ.Α'/17.09.2013), και τις εκδοθείσες μετ' αυτού Διαπιστωτικές πράξεις του Πρύτανη, αριθμ. 10.953/31.07.2013, 10.954/31.07.2013 και 10.955/31.07.2013 (ΦΕΚ 1959/τ.Β'/12.08.2013). Το ν. 4452/2017 (ΦΕΚ 17/τ.Α'/15.02.2017) «Ρύθμιση θεμάτων του Κρατικού Πιστοποιητικού Γλωσσομάθειας, της Εθνικής Βιβλιοθήκης της Ελλάδας και άλλες διατάξεις», άρθρο 27 «Ίδρυση Πολυτεχνικής Σχολής στο Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων - Μετονομασία Σχολής στο Πανεπιστήμιο Κρήτης», παράγραφος 4.

3. Το ΦΕΚ τ.ΥΟΔΔ 82/18-02-2016 και την αριθμ. 31460/Ζ1/23-02-2016 (ΑΔΑ: ΨΡΙ24653ΠΣ-Υ1Κ) διαπιστωτική πράξη της Αναπληρώτριας Υπουργού Παιδείας, Έρευνας και Θρησκευμάτων όπου διαπιστώνεται ότι ο Καθηγητής Οδυσσεάς-Ιωάννης Ζώρας, του Τμήματος Ιατρικής της Σχολής Επιστημών Υγείας του Π.Κ., έχει εκλεγεί Πρύτανης του Πανεπιστημίου Κρήτης με πλήρη θητεία, από 23/02/2016.

4. Την αριθμ. 17070/01-12-2017 (ΑΔΑ: 9ΙΖΔ469Β7Γ-ΟΞΛ) πράξη Συγκρότησης της Συγκλήτου του Πανεπιστημίου Κρήτης, στις 01-12-2017 σε εφαρμογή των διατάξεων του νόμου 4485/2017 (ΦΕΚ 114/τ.Α'/04-08-2017) για το ακαδημαϊκό έτος 2017-2018 όπως ισχύει.

5. Τις διατάξεις του ν. 4485/2017 (ΦΕΚ 114 Α') «Οργάνωση και λειτουργία της ανώτατης εκπαίδευσης, ρυθμίσεις για την έρευνα και άλλες διατάξεις», και ιδίως:

6. Τις διατάξεις του άρθρου 31 «Όργανα διοίκησης των Π.Μ.Σ. και των Διδακτορικών Σπουδών» του ΚΕΦ. ΣΤ' «Δεύτερος και Τρίτος Κύκλος Σπουδών» του ν. 4485/2017 (ΦΕΚ 114 Α') «Οργάνωση και λειτουργία της ανώτατης εκπαίδευσης, ρυθμίσεις για την έρευνα και άλλες διατάξεις», καθώς και τις διατάξεις του αρθρ. 32 «Ίδρυση Π.Μ.Σ.» του ΚΕΦ. ΣΤ' «Δεύτερος και Τρίτος Κύκλος Σπουδών» του ως άνω νόμου.

7. Τις διατάξεις του άρθρου 85 «Τελικές και μεταβατικές διατάξεις Κεφαλαίου ΣΤ'» Μέρος Δεύτερο, του ν. 4485/2017 (ΦΕΚ 114 Α') «Οργάνωση και λειτουργία της ανώτατης εκπαίδευσης, ρυθμίσεις για την έρευνα και άλλες διατάξεις».

8. Τις διατάξεις του ν. 4009/2011 (ΦΕΚ Α' 195/06.09.2011) «Δομή, λειτουργία, διασφάλιση της ποιότητας των σπουδών και διεθνοποίηση των ανώτατων εκπαιδευτικών ιδρυμάτων», όπως τροποποιήθηκαν και ισχύουν.

9. Τις διατάξεις του ν. 3374/2005 (ΦΕΚ 189 τ.Α'/02-08-2005) «Διασφάλιση της ποιότητας στην ανώτατη εκπαίδευση. Σύστημα μεταφοράς και συσσώρευσης πιστωτικών μονάδων-Παράρτημα διπλώματος», και ιδίως του άρθρου 13, του οποίου η παρ. 3 προστέθηκε με το άρθρο 13 παρ. 3 του ν. 3577/2007 (ΦΕΚ τ.Α' 130) και αντικαταστάθηκε με την παρ. 2 του άρθρου 28 του ν. 3794/2009 (ΦΕΚ τ.Α' 156/04-09-2009), του άρθρου 14 και του άρθρου 15 καθώς και την εκδοθείσα αριθμ. Φ5/89656/Β3/2007 υπουργική απόφαση «Εφαρμογή του Συστήματος Συσσώρευσης Πιστωτικών Μονάδων» (ΦΕΚ τ.Β' 1466/13-08-2007).

10. Τις διατάξεις του άρθρου 2 του ν. 3861/2010 (ΦΕΚ τ.Α' 112/13-07-2010) «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο «Πρόγραμμα Διαύγεια» και άλλες διατάξεις», όπως αντικαταστάθηκε, συμπληρώθηκε, τροποποιήθηκε και ισχύουν με τις διατάξεις του άρθρου 23 του ν. 4210/2013 (ΦΕΚ τ.Α' 254/21-11-2013), του άρθρου 197 του ν. 4281/2014 (ΦΕΚ τ.Α' 160/8-8-2014), του άρθρου 31 του π.δ. 28/2015 (ΦΕΚ 34 Α'/23- 3-2015) περί "κωδικοποίησης διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία, του άρθρου 375 του ν. 4412/2016 (ΦΕΚ τ.Α' 147/08-08-2016 καθώς και την εκδοθείσα αριθμ. ΥΠΟΙΚ Δ6 1127865/ΕΞ2010/30-09-2010 απόφαση.

11. Την αριθμ. 216772/Ζ1 (ΦΕΚ 4334/Β'/12-12-2017) υπουργική απόφαση που αφορά τον «Τρόπο κατάρτισης του αναλυτικού προϋπολογισμού λειτουργίας και την έκθεση βιωσιμότητας των Προγραμμάτων Μεταπτυχιακών Σπουδών» και τις εγκυκλίους εφαρμογής αριθμ. 163204/Ζ1/29-09-2017 «Εφαρμογή των διατάξεων του ν. 4485/17 (Α'114) για θέματα μεταπτυχιακών σπουδών και εκπόνησης διδακτορικών διατριβών-λοιπά θέματα ΑΔΑ: ΨΙΜΖ4653ΠΣ-0Ρ2, αριθμ. 164530/Ζ1/03-10-2017 «Άμεσες ενέργειες και χρονοδιάγραμμα όσον αφορά τη λειτουργία των Ειδικών Λογαριασμών Κονδυλίων Έρευνας (Ε.Λ.Κ.Ε.) των Α.Ε.Ι. μετά τη δημοσίευση του ν. 4485/2017 (Α'114), αριθμ. 203446/Ζ1/22-11-2017 «Διευκρινίσεις σχετικά με την εφαρμογή διατάξεων του ν. 4485/2017 (Α'114).

12. Τη συγκρότηση της Επιτροπής Μεταπτυχιακών Σπουδών του Πανεπιστημίου Κρήτης σε εφαρμογή του ν. 4485/2017 (ΦΕΚ 114/τ.Α') με ΑΔΑ: 6ΔΑΒ469Β7Γ-34Ι.

13. Την αριθμ. 35695/Β7 (ΦΕΚ 726/Β'/21-3-2014) υπουργική απόφαση και της αριθμ. 2047/25.02.2016 τροποποίησης που αφορά στο Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών με τίτλο «Επιστήμη και Τεχνολογία των Υλικών» του Τμήματος Επιστήμης και Τεχνολογίας Υλικών του Πανεπιστημίου Κρήτης όπως τροποποιήθηκε με νεότερες αποφάσεις.

14. Το απόσπασμα πρακτικών της Γενικής Συνέλευσης του Τμήματος Επιστήμης και Τεχνολογίας Υλικών του Πανεπιστημίου Κρήτης (συνεδρία 15-12-2017) σχετικά με την εισήγηση ίδρυσης του ΠΜΣ.

15. Το αριθμ. 198/26-1-2012 έγγραφο της ΑΔΙΠ από το οποίο προκύπτει ότι έχει ολοκληρωθεί η εξωτερική αξιολόγηση του Τμήματος Επιστήμης και Τεχνολογίας Υλικών του Πανεπιστημίου Κρήτης.

16. Την εισήγηση με αριθμ. 2η/13.02.2018 συνεδρίασης της Επιτροπής Μεταπτυχιακών Σπουδών του Πανεπιστημίου Κρήτης περί της ιδρύσεως ΠΜΣ με τίτλο «Επιστήμη και Τεχνολογία των Υλικών» στο Τμήμα Επιστήμης και Τεχνολογίας Υλικών του Πανεπιστημίου Κρήτης.

17. Το ότι το Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών της παρούσας απόφασης θα λειτουργήσει χωρίς τέλη φοίτησης, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 37 ιδίως παρ. 1, 3,5, του ν. 4485/2017.

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

Εγκρίνουμε την επανίδρυση υφιστάμενου Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών στην «Επιστήμη και Τεχνολογία των Υλικών» στο Τμήμα Επιστήμης και Τεχνολογίας Υλικών του Πανεπιστημίου Κρήτης σε αντικατάσταση της αριθμ. 35695/Β7 (ΦΕΚ 726/Β'/21-3-2014) υπουργικής απόφασης και της αριθμ. 2047/25.02.2016 τροποποίησης που αφορά στο Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών με τίτλο «Επιστήμη και Τεχνολογία των Υλικών» του Τμήματος Επιστήμης και Τεχνολογίας Υλικών του Πανεπιστημίου Κρήτης όπως τροποποιήθηκε με νεότερες αποφάσεις βάσει του ν. 4485/2017 Φ.Ε.Κ. Α' 114/04.08.2017 «Οργάνωση και λειτουργία της ανώτατης εκπαίδευσης, ρυθμίσεις για την έρευνα και άλλες διατάξεις» ως ακολούθως:

Άρθρο 1

Γενικές Διατάξεις

Το Τμήμα Επιστήμης και Τεχνολογίας Υλικών του Πανεπιστημίου Κρήτης οργανώνει από το ακαδημαϊκό έτος 2018-2019 Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΠΜΣ) με τίτλο «Επιστήμη και Τεχνολογία των Υλικών» σύμφωνα με τις διατάξεις της απόφασης αυτής και τις διατάξεις του ν. 4485/2017.

Άρθρο 2

Αντικείμενο-Σκοπός

Το ΠΜΣ έχει ως αντικείμενο την Επιστήμη και Τεχνολογία των Υλικών. Σκοπός του είναι η δημιουργία και άρτια προετοιμασία έμπυχου δυναμικού στο κρίσιμο για τη χώρα και ταχύτητα αναπτυσσόμενο διεπιστημονικό πεδίο της επιστήμης και της τεχνολογίας των υλικών. Στόχος του ΠΜΣ είναι η μεταπτυχιακή εκπαίδευση στους βασικούς τομείς και στη διδακτική των γνωστικών αντικείμενων του Τμήματος Επιστήμης και Τεχνολογίας Υλικών όπως οπτοηλεκτρονικής, μαγνητικών υλικών, νανοεπιστήμης και νανοτεχνολογίας, πολυμερών, κολλοειδών, θεωρητικής και υπολογιστικής επιστήμης υλικών, συνθετικής χημείας υλικών, βιοϋλικών και βιομορίων. Το ΠΜΣ προωθεί την έρευνα και την ανάπτυξη καινοτόμων υλικών. Οι εκπαιδευτικές και ερευνητικές δραστηριότητες του έχουν σχεδιαστεί με στόχο ο φοιτητής να αναπτύξει μία ολοκληρωμένη θεώρηση της ύλης, συνδυάζοντας την δομή και την σύσταση με τις ιδιότητες και την απόδοση των υλικών και να αποκτήσει εξαιρετικές

προοπτικές επαγγελματικής απασχόλησης και σταδιοδρομίας σε ιδιωτικούς και δημόσιους οργανισμούς, επιχειρήσεις, παραγωγικές μονάδες, ερευνητικούς και εκπαιδευτικούς φορείς.

Άρθρο 3

Μεταπτυχιακός Τίτλος

Το ΠΜΣ απονέμει Δίπλωμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΔΜΣ) στην «Επιστήμη και Τεχνολογία των Υλικών».

Άρθρο 4

Κατηγορίες Πτυχιούχων

Στο Πρόγραμμα γίνονται δεκτοί μετά από κρίση των προσόντων τους πτυχιούχοι Α.Ε.Ι. ή ομοταγών αναγνωρισμένων ιδρυμάτων της αλλοδαπής, συναφούς γνωστικού αντικείμενου.

Άρθρο 5

Χρονική διάρκεια

Η ελάχιστη χρονική διάρκεια για την απονομή του ΔΜΣ ορίζεται σε τέσσερα (4) ακαδημαϊκά εξάμηνα με δυνατότητα παράτασης όπως αυτή προσδιορίζεται στον Κανονισμό Μεταπτυχιακών Σπουδών.

Άρθρο 6

Πρόγραμμα Μαθημάτων

Το σύνολο των Πιστωτικών Μονάδων (ECTS) που απαι-

τούνται για την απόκτηση του ΔΜΣ ανέρχονται σε εκατόν είκοσι (120) και αναλύονται ως εξής: α) 60 ECTS (40+20) συνολικά από την επιτυχή παρακολούθηση μαθημάτων ως εξής: (i) 40 ECTS από την επιτυχή παρακολούθηση των υποχρεωτικών μαθημάτων Γενικής Κατεύθυνσης που περιγράφονται παρακάτω, (ii) 20 ECTS από την επιτυχή παρακολούθηση μαθημάτων Επιλογής Ερευνητικής Κατεύθυνσης που περιγράφονται παρακάτω. Έναντι των 20 ECTS μαθημάτων Επιλογής Ερευνητικής κατεύθυνσης, οι μεταπτυχιακοί φοιτητές μπορούν να πάρουν 5 ECTS για κάθε δημοσίευση τους σε έγκυρο διεθνές επιστημονικό περιοδικό με κριτή ή κριτές και 2 ECTS για παρουσίαση αφίσας (poster) ή προφορικής ομιλίας σε επιστημονικό συνέδριο (μέχρι 10 ECTS σύνολο για αυτές τις κατηγορίες, που θα πρέπει να εγκριθούν από τη ΣΕ), β) 30 ECTS από την επιτυχή παρακολούθηση των μαθημάτων: i) Μέθοδοι Επιστημονικής Βιβλιογραφικής Αναζήτησης, ii) Ερευνητικό Εργαστήριο 1 και iii) Ερευνητικό Εργαστήριο 2 καθώς και 30 ECTS συνολικά από την εκπόνηση, συγγραφή, και επιτυχή προφορική παρουσίαση δομημένης μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας και τη συμμετοχή σε ερευνητικές και διδακτικές δραστηριότητες, όπως περιγράφεται στον κανονισμό σπουδών.

Το πρότυπο πρόγραμμα σπουδών έχει ως εξής:

Α' ΕΞΑΜΗΝΟ		Β' ΕΞΑΜΗΝΟ	
ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ECTS	ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ECTS
Υποχρεωτικά Μαθήματα Γενικής Κατεύθυνσης	20	Υποχρεωτικά μαθήματα Γενικής Κατεύθυνσης	20
Μαθήματα επιλογής	10	Μαθήματα επιλογής	10
ΣΥΝΟΛΟ	30	ΣΥΝΟΛΟ	30

Γ' ΕΞΑΜΗΝΟ		Δ' ΕΞΑΜΗΝΟ	
ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ECTS	ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ECTS
Μέθοδοι Επιστημονικής Βιβλιογραφικής Αναζήτησης	10	Συγγραφή Μεταπτυχιακής Εργασίας	30
Ερευνητικό Εργαστήριο 1	10		
Ερευνητικό Εργαστήριο 2	10		
ΣΥΝΟΛΟ	30	ΣΥΝΟΛΟ	30

Τροποποίηση του προγράμματος μαθημάτων και ανακατανομή μεταξύ των εξαμήνων μπορεί να επέλθει με απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος Επιστήμης και Τεχνολογίας Υλικών.

Παρατίθεται κατάλογος Υποχρεωτικών Μαθημάτων Γενικής Κατεύθυνσης καθώς και κατάλογος Μαθημάτων Επιλογής Ερευνητικής Κατεύθυνσης.

Κατάλογος Υποχρεωτικών Μαθημάτων Γενικής Κατεύθυνσης

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΟΝΟΜΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ECTS
METY-501	Στερεά Υλικά (Ηλεκτρονικά, Μαγνητικά και Φωτονικά)	10
METY-502	Θεωρητική Επιστήμη Υλικών	10

METY-503	Χαλαρή Ύλη (Πολυμερή-Κολλοειδή)	10
METY-504	Βιοϋλικά - Βιομόρια	10

Κατάλογος Μαθημάτων Επιλογής Ερευνητικής Κατεύθυνσης

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΟΝΟΜΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ECTS
METY-306	Φυσική Στερεάς Κατάστασης II: Ηλεκτρονικές και Μαγνητικές Ιδιότητες	7
METY-346	Επιστήμη Επιφανειών - Νανοϋλικών	7
METY-446	Ηλεκτρονική Μικροσκοπία Διέλευσης	7
METY-447	Υπολογιστική Επιστήμη Υλικών	7
METY-450	Φυσική Πολυμερών	7
METY-451	Στοιχεία Επιστήμης Πολυμερών	7
METY-452	Σύνθεση Πολυμερών	7
METY-454	Δυναμική Πολυμερών	7
METY-456	Ρεολογία και Διεργασίες Επεξεργασίας Πολυμερών	7
METY-471	Στοιχεία Κολλοειδών Διασπορών	7
METY-483	Στοιχεία Μαγνητικών Υλικών	7
METY-490	Φωτονικά Υλικά	7
METY-491	Βιολογικά Υλικά και Συνθετικά Βιοϋλικά	7
METY-496	Μηχανική Ιστών	7
METY-500	Συμμετρία στην Επιστήμη Υλικών	7
METY-512	Υπολογιστική Επιστήμη Υλικών II: Εργαστήριο Ηλεκτρονικής Δομής	7
METY-580	Οπτοηλεκτρονική και Λείζερ	7
METY-594	Κίνηση Πρωτεϊνών και Μοριακές Μηχανές	7
METY-598	Βιο-οργανικές Νανοδομές	7
METY-901	Οπτική I	10
METY-952	Οπτική II	10
ΦΥΣ-503	Προχωρημένη Κβαντομηχανική	6
ΦΥΣ-505	Στατιστική Φυσική	6
ΦΥΣ-509	Κλασική Ηλεκτροδυναμική	6
ΦΥΣ-511	Μαθηματικές Μέθοδοι Φυσικής	6
ΦΥΣ-523	Κβαντικά Συστήματα Πολλών Σωματιδίων	5
ΦΥΣ-571	Αναλογικά Ηλεκτρονικά I	5
ΦΥΣ-661	Εργαστήριο Laser και Μοντέρνας Οπτικής II	5
ΦΥΣ-665	Κβαντική Ηλεκτρονική I	6
ΦΥΣ-666	Κβαντική Ηλεκτρονική II - Μη Γραμμική Οπτική	5
ΦΥΣ-677	Επιστήμη Λεπτών Υμενίων Ηλεκτρονικής	5
ΦΥΣ-703	Εφαρμοσμένη Κβαντική Φυσική	fi
ΦΥΣ-772	Μαγνητικά Υλικά και Νανοηλεκτρονική	5
BIO-1-502	Οι πρωτεΐνες στο ενδο-και εξωκυτταρικό περιβάλλον	5
BIO-1-504	Τεχνολογίες για τη δομική ανάλυση των πρωτεϊνών	5
BIO-1-506	Από το γονιδίωμα στο πρωτεϊνωμα	5
BIO-1-507	Τεχνολογία παραγωγής πρωτεϊνών	5
ΕΜΦ-06	Φασματοσκοπία Υπέρυθρου και Raman	10
ΑΣΦΔ-12	Εφαρμογές Φασματοσκοπίας στο Χαρακτηρισμό Δομής	10

ΑΣΦΔ-02	Χημεία Μακροκυκλικών Συστημάτων	10
ΓΜΠ-14	Χημεία Μακροκυκλικών Συστημάτων	10
ΓΜΠ-68	Δομή και Ιδιότητες Χαλαρής Συμπυκνωμένης Ύλης	10

Κατάλογος Ερευνητικών Εργασιών

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΟΝΟΜΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ECTS
METY-601	Μέθοδοι Επιστημονικής Βιβλιογραφικής Αναζήτησης	10
METY-602	Ερευνητικό Εργαστήριο 1	10
METY-603	Ερευνητικό Εργαστήριο 2	10
METY-604	Συγγραφή Μεταπτυχιακής Εργασίας	30

Άρθρο 7

Γλώσσα διδασκαλίας και εκπόνησης
Μεταπτυχιακής Εργασίας

Η διδασκαλία των μαθημάτων μπορεί να γίνεται στην αγγλική ή στην ελληνική γλώσσα. Γλώσσα εκπόνησης και συγγραφής της μεταπτυχιακής εργασίας μπορεί να είναι η αγγλική ή η ελληνική.

Άρθρο 8

Αριθμός Εισακτέων

Ο αριθμός εισακτέων στο ΠΜΣ ορίζεται κατ' ανώτατο όριο στους τριάντα (30) φοιτητές ετησίως.

Άρθρο 9

Προσωπικό

Για την υλοποίηση του ΠΜΣ θα απασχοληθούν κατά κύριο λόγο τα μέλη ΔΕΠ του Τμήματος Επιστήμης και Τεχνολογίας Υλικών του Πανεπιστημίου Κρήτης τα οποία επαρκούν για την λειτουργία του Προγράμματος. Με γνώμονα την ποιότητα του ΠΜΣ, περιστασιακά θα συμμετέχουν και μέλη ΔΕΠ άλλων τμημάτων του ιδίου Πανεπιστημίου και άλλων Πανεπιστημίων της ημεδαπής ή της αλλοδαπής καθώς και ερευνητές ερευνητικών κέντρων της ημεδαπής ή της αλλοδαπής. Επίσης στο ΠΜΣ μπορούν να απασχοληθούν και άλλες κατηγορίες διδασκόντων, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 36 του ν. 4485/2017 (Φ.Ε.Κ. Α' 114/04.08.2017).

Άρθρο 10

Υλικοτεχνική Υποδομή

Η υπάρχουσα υλικοτεχνική υποδομή που θα χρησιμοποιηθεί για τις ανάγκες του προγράμματος, συνίσταται στα εξής:

(α) Τρεις αίθουσες διδασκαλίας

(β) Χώροι εργασίας μεταπτυχιακών φοιτητών, με τον εξοπλισμό τους.

(γ) Βιβλιοθήκες Πανεπιστημίου Κρήτης και ΙΤΕ

(δ) Υπολογιστικά κέντρα Πανεπιστημίου Κρήτης και ΙΤΕ

(ε) Ερευνητικά Εργαστήρια του Τμήματος Επιστήμης και Τεχνολογίας Υλικών και εργαστηριακή υποδομή ΙΤΕ και άλλων Τμημάτων του Πανεπιστημίου.

Άρθρο 11

Χρονική Διάρκεια Λειτουργίας

Το ΠΜΣ θα λειτουργήσει μέχρι το ακαδημαϊκό έτος 2027-2028, σύμφωνα και με την κείμενη νομοθεσία σχετικά με την αξιολόγηση και ανανέωση των ΠΜΣ.

Άρθρο 12

Κόστος Λειτουργίας

Το ετήσιο συνολικό κόστος λειτουργίας του Π.Μ.Σ. αφορά στις λειτουργικές δαπάνες και ανέρχεται στο ποσό των 40.000,00 ευρώ και αναλύεται σε κατηγορίες δαπανών ως εξής:

Κατηγορία δαπάνης	2018-19	2019-20	2020-21	2021-22	2022-23
Ποσό σε €					
Αγορά βιβλίων (έντυπων, ηλεκτρονικών), προμήθεια εκπαιδευτικού υλικού	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000
Αμοιβές μεταπτυχιακών φοιτητών	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000
Δαπάνες μετακινήσεων και συμμετοχής σε συνέδρια και ημερίδες	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000
Δαπάνες για αναλώσιμα και άλλες προμήθειες	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000
Δαπάνες υλικοτεχνικής υποδομής, προμήθεια και συντήρηση εξοπλισμού	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000
Αποζημίωση εξωτερικών εκπαιδευτικών συνεργατών	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000
Γενικές δαπάνες	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000
Σύνολο	40.000	40.000	40.000	40.000	40.000

Μέρος του ανωτέρου κόστους λειτουργίας του Π.Μ.Σ. θα καλυφθεί από τον προϋπολογισμό του Πανεπιστημίου Κρήτης και το υπόλοιπο από ερευνητικά προγράμματα, χορηγίες κ.λπ.

Άρθρο 13
Μεταβατικές διατάξεις

Οι μεταπτυχιακοί φοιτητές που έχουν εγγραφεί έως και το ακαδ. έτος 2017-18 θα ολοκληρώσουν τις σπουδές τους σύμφωνα με τις ισχύουσες έως την έναρξη του ν. 4485/2017 Φ.Ε.Κ. Α' 114/04.08.2017, βάσει του άρθρου 85 παρ. 2 (β) του ν. 4485/2017.

Όσα θέματα δε ρυθμίζονται στην παρούσα απόφαση θα ρυθμίζονται από τον Κανονισμό Μεταπτυχιακών Σπουδών καθώς και από τα αρμόδια όργανα του Τμήματος σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.

Η απόφαση αυτή να δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Ρέθυμνο, 3 Απριλίου 2018

Ο Πρύτανης

ΟΔΥΣΣΕΑΣ-ΙΩΑΝΝΗΣ ΖΩΡΑΣ

Αριθμ. Γενικού Πρωτ.: 4040/30.03.2018 (2)

Επανάδρωση του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (Π.Μ.Σ.) του Τμήματος Φυσικής του Πανεπιστημίου Κρήτης με τίτλο «Προχωρημένη Φυσική» σε εφαρμογή του ν. 4485/2017 (ΦΕΚ 114 Α')..

Η ΣΥΓΚΛΗΤΟΣ ΤΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΚΡΗΤΗΣ
(Αριθμ. τακτικής συνεδρίασης: 383/15-02-2018)

Έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις του π.δ. 296/1973 (ΦΕΚ 239τ.Α'/1973) περί καθορισμού του τίτλου και της έδρας του εν Κρήτη ιδρυθέντος Πανεπιστημίου, του ν.δ. 114/1974 (ΦΕΚ 310 τ.Α'/1974) περί τροποποίησης και συμπλήρωσης του ν.δ. 87/1973 (ΦΕΚ 159 τ.Α'/73) «περί ιδρύσεως Πανεπιστημίων εις Θράκη και εις Κρήτην» και επεκτάσεως διατάξεων τινών αυτού εις άπαντα τα ΑΕΙ..., του ν. 259/1976 (ΦΕΚ 25 τ.Α'/76) περί τροποποίησης και συμπλήρωσης των περί Πανεπιστημίων Θράκης και Κρήτης κειμένων διατάξεων, τις διατάξεις του π.δ. 103/1983, (ΦΕΚ 48/15.04.1983, τ.Α') - Αυτοδύναμη λειτουργία του Πανεπιστημίου Κρήτης..., καθώς και της λοιπής νομοθεσίας περί Πανεπιστημίου Κρήτης.

2. Το αριθμ. π.δ. 96/2013 (ΦΕΚ 133/τ.Α'/05.06.2013) για την «Κατάργηση - συγχώνευση τμημάτων - Μετονομασία Σχολής στο Πανεπιστήμιο Κρήτης», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει με το αριθμ. π.δ. 128/2013 (ΦΕΚ 195/τ.Α'/17.09.2013), και τις εκδοθείσες μετ' αυτού Διαπιστωτικές πράξεις του Πρύτανη, αριθμ. 10.953/31.07.2013, 10.954/31.07.2013 και 10.955/31.07.2013 (ΦΕΚ 1959/τ.Β'/12.08.2013). Το ν. 4452/2017 (ΦΕΚ 17/τ.Α'/15.02.2017) «Ρύθμιση θεμάτων του Κρατικού Πιστοποιητικού Γλωσσομάθειας, της Εθνικής Βιβλιοθήκης της Ελλάδας και άλλες διατάξεις», άρθρο 27 «Ίδρυση Πολυτεχνι-

κής Σχολής στο Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων - Μετονομασία Σχολής στο Πανεπιστήμιο Κρήτης», παράγραφος 4.

3. Το ΦΕΚ τ.ΥΟΔΔ 82/18-02-2016 και την αριθμ. 31460/Ζ1/23-02-2016 (ΑΔΑ: ΨΡΙ24653ΠΣ-Υ1Κ) διαπιστωτική πράξη της Αναπληρώτριας Υπουργού Παιδείας, Έρευνας και Θρησκευμάτων όπου διαπιστώνεται ότι ο Καθηγητής Οδυσσέας-Ιωάννης Ζώρας, του Τμήματος Ιατρικής της Σχολής Επιστημών Υγείας του Π.Κ., έχει εκλεγεί Πρύτανης του Πανεπιστημίου Κρήτης με πλήρη θητεία, από 23/02/2016.

4. Την αριθμ. 17070/01-12-2017 (ΑΔΑ: 9ΙΖΔ469Β7Γ-ΟΞΑ) πράξη Συγκρότησης της Συγκλήτου του Πανεπιστημίου Κρήτης, στις 01-12-2017 σε εφαρμογή των διατάξεων του νόμου 4485/2017 (ΦΕΚ 114/τ.Α'/04-08-2017) για το ακαδημαϊκό έτος 2017-2018 όπως ισχύει.

5. Τις διατάξεις του ν. 4485/2017 (ΦΕΚ 114 Α') «Οργάνωση και λειτουργία της ανώτατης εκπαίδευσης, ρυθμίσεις για την έρευνα και άλλες διατάξεις», και ιδίως:

6. Τις διατάξεις του άρθρου 31 «Όργανα διοίκησης των Π.Μ.Σ. και των Διδακτορικών Σπουδών» του ΚΕΦ. ΣΤ' «Δεύτερος και Τρίτος Κύκλος Σπουδών» του ν. 4485/2017 (ΦΕΚ 114 Α') «Οργάνωση και λειτουργία της ανώτατης εκπαίδευσης, ρυθμίσεις για την έρευνα και άλλες διατάξεις», καθώς και τις διατάξεις του αρθρ. 32 «Ίδρυση Π.Μ.Σ.» του ΚΕΦ. ΣΤ' «Δεύτερος και Τρίτος Κύκλος Σπουδών» του ως άνω νόμου.

7. Τις διατάξεις του άρθρου 85 «Τελικές και μεταβατικές διατάξεις Κεφαλαίου ΣΤ'» Μέρος Δεύτερο, του ν. 4485/2017 (ΦΕΚ 114 Α') «Οργάνωση και λειτουργία της ανώτατης εκπαίδευσης, ρυθμίσεις για την έρευνα και άλλες διατάξεις».

8. Τις διατάξεις του ν. 4009/2011 (ΦΕΚ Α' 195/06.09.2011) «Δομή, λειτουργία, διασφάλιση της ποιότητας των σπουδών και διεθνοποίηση των ανώτατων εκπαιδευτικών ιδρυμάτων», όπως τροποποιήθηκαν και ισχύουν.

9. Τις διατάξεις του ν. 3374/2005 (ΦΕΚ 189 τ.Α'/02-08-2005) «Διασφάλιση της ποιότητας στην ανώτατη εκπαίδευση. Σύστημα μεταφοράς και συσώρευσης πιστωτικών μονάδων-Παράρτημα διπλώματος», και ιδίως του άρθρου 13, του οποίου η παρ. 3 προστέθηκε με το άρθρο 13 παρ. 3 του ν. 3577/2007 (ΦΕΚ τ.Α' 130) και αντικαταστάθηκε με την παρ. 2 του άρθρου 28 του ν. 3794/2009 (ΦΕΚ τ.Α' 156/04-09-2009), του άρθρου 14 και του άρθρου 15 καθώς και την εκδοθείσα αριθμ. Φ5/89656/Β3/2007 υπουργική απόφαση «Εφαρμογή του Συστήματος Συσώρευσης Πιστωτικών Μονάδων» (ΦΕΚ τ.Β' 1466/13-08-2007).

10. Τις διατάξεις του άρθρου 2 του ν. 3861/2010 (ΦΕΚ τ.Α' 112/13-07-2010) «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο «Πρόγραμμα Διαύγεια» και άλλες διατάξεις», όπως αντικαταστάθηκε, συμπληρώθηκε, τροποποιήθηκε και ισχύουν με τις διατάξεις του άρθρου 23 του ν. 4210/2013 (ΦΕΚ τ.Α' 254/21-11-2013), του άρθρου 197 του ν. 4281/2014 (ΦΕΚ τ.Α' 160/8-8-2014), του άρθρου 31 του π.δ. 28/2015 (ΦΕΚ 34 Α'/23- 3-2015) περί "κωδικοποίησης διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια

έγγραφα και στοιχεία, του άρθρου 375 του ν. 4412/2016 (ΦΕΚ τ.Α'147/08-08-2016 καθώς και την εκδοθείσα αριθμ. ΥΠΟΙΚ Δ6 1127865/ΕΞ2010/30-09-2010 απόφαση.

11. Την αριθμ. 216772/Ζ1 (ΦΕΚ4334/Β'/12-12-2017) υπουργική απόφαση που αφορά τον «Τρόπο κατάρτισης του αναλυτικού προϋπολογισμού λειτουργίας και την έκθεση βιωσιμότητας των Προγραμμάτων Μεταπτυχιακών Σπουδών» και τις εγκυκλίους εφαρμογής αριθμ. 163204/Ζ1/29-09-2017 «Εφαρμογή των διατάξεων του ν. 4485/17 (Α'114) για θέματα μεταπτυχιακών σπουδών και εκπόνησης διδακτορικών διατριβών-λοιπά θέματα ΑΔΑ: ΨΙΜΖ4653ΠΣ-0Ρ2, αριθμ. 164530/Ζ1/03-10-2017 «Άμεσες ενέργειες και χρονοδιάγραμμα όσον αφορά τη λειτουργία των Ειδικών Λογαριασμών Κονδυλίων Έρευνας (Ε.Λ.Κ.Ε.) των Α.Ε.Ι. μετά τη δημοσίευση του ν. 4485/17 (Α'114), αριθμ. 203446/Ζ1/22-11-2017 «Διευκρινίσεις σχετικά με την εφαρμογή διατάξεων του ν. 4485/17 (Α'114).

12. Τη συγκρότηση της Επιτροπής Μεταπτυχιακών Σπουδών του Πανεπιστημίου Κρήτης σε εφαρμογή του ν. 4485/2017 (ΦΕΚ 114/τ.Α') με ΑΔΑ: 6ΔΑΒ469Β7Γ-34Ι.

13. Την αριθμ. 74229/Β7/18-08-2009 (ΦΕΚ 1757 Β'/25-8-2009 υπουργική απόφαση «Αντικατάσταση της αριθμ. Β1/722 (ΦΕΚ 785/τ.Β'/6.10.1993) υπουργικής απόφαση που αφορά στην «Έγκριση Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος Φυσικής του Πανεπιστημίου Κρήτης», όπως τροποποιήθηκε με νεότερες υπουργικές αποφάσεις.

14. Το απόσπασμα πρακτικών της Συνέλευσης του Τμήματος Φυσικής του Πανεπιστημίου Κρήτης (συνεδρίαση 15-1-2018) σχετικά με την εισήγηση ίδρυσης του ΠΜΣ.

15. Το αριθμ. 148/13.02.2009 έγγραφο της ΑΔΙΠ από το οποίο προκύπτει ότι έχει ολοκληρωθεί η εξωτερική αξιολόγηση του Τμήματος Φυσικής του Πανεπιστημίου Κρήτης.

16. Την εισήγηση με αριθμ. 2η/13.02.2018 συνεδρίασης της Επιτροπής Μεταπτυχιακών Σπουδών του Πανεπιστημίου Κρήτης περί της ιδρύσεως ΠΜΣ με τίτλο «Προχωρημένη Φυσική» στο Τμήμα Φυσικής του Πανεπιστημίου Κρήτης.

17. Το ότι το Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών της παρούσας απόφασης θα λειτουργήσει χωρίς τέλη φοίτησης, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 37 ιδίως παρ. 1, 3, 5, του ν. 4485/2017.

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

Εγκρίνουμε την επανίδρυση του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος Φυσικής του Πανεπιστημίου Κρήτης με τίτλο «Προχωρημένη Φυσική», σύμφωνα με το ν. 4487/2017 (ΦΕΚ 114/Α'), ως ακολούθως:

Άρθρο 1

Γενικές Διατάξεις - Τίτλος Προγράμματος

Το Τμήμα Φυσικής του Πανεπιστημίου Κρήτης θα λειτουργήσει από το ακαδημαϊκό έτος 2018-2019 το επανιδρυόμενο Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (Π.Μ.Σ) με τίτλο: «Προχωρημένη Φυσική», σύμφωνα με

τις διατάξεις της απόφασης αυτής και τις διατάξεις του ν. 4485/2017 (ΦΕΚ 114 τ.Α'), όπως ισχύει.

Άρθρο 2

Γνωστικό Αντικείμενο - Σκοπός

Το Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών «Προχωρημένη Φυσική» είναι η συνέχεια του υπάρχοντος Π.Μ.Σ. με τον ίδιο τίτλο που οργανώνει και λειτουργεί το Τμήμα Φυσικής του Πανεπιστημίου Κρήτης από το ακαδημαϊκό έτος 2008-2009.

Το Π.Μ.Σ. «Προχωρημένης Φυσικής» έχει ως γνωστικό αντικείμενο την Θεωρητική και Πειραματική Φυσική. Σκοπός του είναι η άρτια εκπαίδευση και ειδίκευση αποφοίτων σε επίπεδο Δίπλωμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (Δ.Μ.Σ.) καταλλήλων να απασχοληθούν ως στελέχη σε Δημόσιες και Ιδιωτικές Επιχειρήσεις και Οργανισμούς, ως ειδικευμένο Επιστημονικό Προσωπικό σε Πανεπιστήμια και Ερευνητικά Κέντρα ή ως εκπαιδευτικοί με αυξημένα προσόντα και δυνατότητες προσφοράς.

Το Π.Μ.Σ. απονέμει Δίπλωμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (Δ.Μ.Σ.) στις εξής ειδικεύσεις:

- Αστροφυσικής και Διαστημικής Φυσικής,
- Φυσικής Στοιχειωδών Σωματιδίων και Κοσμολογίας,
- Συμπυκνωμένης Ύλης και Ατομικής Φυσικής.

Άρθρο 3

Κατηγορίες Πτυχιούχων

Στο Π.Μ.Σ. γίνονται δεκτοί πτυχιούχοι των Τμημάτων Σχολών Θετικών Επιστημών, Πολυτεχνικών Σχολών Μηχανικών και Σχολών Τεχνολογικών Εφαρμογών των Α.Ε.Ι. της ημεδαπής ή αντιστοίχων ομοταγών τμημάτων της αλλοδαπής, σύμφωνα με τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας.

Άρθρο 4

Χρονική Διάρκεια Φοίτησης

Η ελάχιστη χρονική διάρκεια για την απονομή του Δίπλωμα Μεταπτυχιακών Σπουδών ορίζεται σε δύο ακαδημαϊκά εξάμηνα.

Άρθρο 5

Πρόγραμμα Μαθημάτων

Το πρόγραμμα Μαθημάτων περιλαμβάνει:

- υποχρεωτικά μαθήματα γενικής φυσικής που αντιστοιχούν σε 4 ώρες διδασκαλίας και 2 ώρες ασκήσεων-εργασιών (6 ECTS έκαστο),
- μαθήματα επιλογής (ανάλογα με την ειδίκευση) που αντιστοιχούν σε 4 ώρες διδασκαλίας και ασκήσεων-εργασιών (5 ECTS έκαστο) τα οποία επιλέγει ο υποψήφιος, σε συνεννόηση με τους διδάσκοντες και την Συντονιστική Επιτροπή (Σ.Ε.) του Π.Μ.Σ.,
- μαθήματα υποχρεωτικής επιλογής που αντιστοιχούν στη μελέτη σύγχρονων ερευνητικών θεμάτων και μεθόδων (10 ECTS) και στα εκπαιδευτικά εργαστήρια του Τμήματος Φυσικής (3 ECTS έκαστο),
- και
- εκπόνηση Διπλωματικής Εργασίας (20 ECTS).

Τα προσφερόμενα μαθήματα προσφέρονται με την ακόλουθη δομή. Αλλαγές στη σειρά των προσφερόμε-

νων μαθημάτων μπορεί να γίνουν ύστερα από έγκριση της Σ.Ε. με βάση τις διδακτικές ανάγκες των εκάστοτε φοιτητών και τη διαθεσιμότητα των διδασκόντων.

1Α. Ενδεικτικό Πρόγραμμα: Α' Εξάμηνο

- Δύο υποχρεωτικά μαθήματα Γενικής Φυσικής (2x6 ECTS) -Ένα μάθημα επιλογής Ειδίκευσης (5 ECTS)

- Μάθημα υποχρεωτικής Επιλογής Διδακτική Εργαστηρίων (3 ECTS)

- Μάθημα υποχρεωτικής Επιλογής Ερευνητικής Μεθοδολογίας (10 ECTS) Σύνολο 30 ECTS

1Β. Ενδεικτικό Πρόγραμμα: Β' Εξάμηνο

-Ένα υποχρεωτικό μάθημα Γενικής Φυσικής (6 ECTS)

-Ένα μάθημα επιλογής Ειδίκευσης (5 ECTS)

- Εκπόνηση Διπλωματικής Εργασίας (20 ECTS)

Σύνολο 31 ECTS

2Α. Κατάλογος Μαθημάτων: Α' Εξάμηνο

Μαθήματα Γενικής Φυσικής

(υποχρεωτικό, ώρες διδασκαλίας 4, ώρες ασκήσεων 2, 6 ECTS)

- Κλασική Ηλεκτροδυναμική

- Μαθηματικές Μέθοδοι Φυσικής

Μαθήματα Ειδίκευσης Αστροφυσικής και Διαστημικής Φυσικής (επιλογής ειδίκευσης, ώρες διδασκαλίας-ασκήσεων 4, 5 ECTS)

- Αστροφυσική Υψηλών Ενεργειών -Αστροφυσική ΙΙΙ

- Φυσική Μεσοαστρικής Ύλης

- Ειδικά Θέματα Αστροφυσικής Ι

Μαθήματα Ειδίκευσης Φυσικής Υψηλών Ενεργειών και Κοσμολογίας (επιλογής ειδίκευσης, ώρες διδασκαλίας-ασκήσεων 4, 5 ECTS)

- Κβαντική Θεωρία Πεδίων Ι

- Κλασική Θεωρία Πεδίων και Καθιερωμένο Πρότυπο

- Συμμετρίες και Θεωρία Ομάδων

- Ειδικά Θέματα Σύγχρονης Φυσικής Ι

Μαθήματα Ειδίκευσης Συμπυκνωμένης Ύλης και Ατομικής Φυσικής (επιλογής ειδίκευσης, ώρες διδασκαλίας-ασκήσεων 4, 5 ECTS)

- Βασικές Έννοιες Φυσικής Συμπυκνωμένης Ύλης

- Κβαντικά Συστήματα Πολλών Σωματιδίων

- Προχωρημένη Ατομική και Μοριακή Φυσική

- Ειδικά Θέματα Συμπυκνωμένης Ύλης Ι

- Ειδικά Θέματα Ατομικής Φυσικής Ι

2Β. Κατάλογος Μαθημάτων: Β' Εξάμηνο

Μαθήματα Γενικής Φυσικής

(υποχρεωτικό, ώρες διδασκαλίας 4, ώρες ασκήσεων 2, 6 ECTS)

- Κλασική Μηχανική

- Προχωρημένη Κβαντομηχανική

- Στατιστική Φυσική

Μαθήματα Ειδίκευσης Αστροφυσικής και Διαστημικής Φυσικής (επιλογής ειδίκευσης, ώρες διδασκαλίας-ασκήσεων 4, 5 ECTS)

- Παραγωγή και Διάδοση Ακτινοβολίας

- Φυσική Γαλαξιών

- Αστρική Εξέλιξη και Πυρηνοσύνθεση

- Ειδικά Θέματα Αστροφυσικής ΙΙ

Μαθήματα Ειδίκευσης Φυσικής Υψηλών Ενεργειών και Κοσμολογίας (επιλογής ειδίκευσης, ώρες διδασκαλίας-ασκήσεων 4, 5 ECTS)

- Σχετικιστική Κβαντομηχανική

- Κβαντική Θεωρία Πεδίων ΙΙ

- Θεωρία Βαρύτητας

- Κοσμολογία

- Ειδικά Θέματα Σύγχρονης Φυσικής ΙΙ

Μαθήματα Ειδίκευσης Συμπυκνωμένης Ύλης και Ατομικής Φυσικής, (επιλογής ειδίκευσης, ώρες διδασκαλίας-ασκήσεων 4, 5 ECTS)

- Προχωρημένες Μέθοδοι Υπολογιστικής Φυσικής

- Στατιστική Μηχανική εκτός Ισορροπίας

- Φυσική Ημιαγωγικών Διατάξεων

- Ειδικά Θέματα Συμπυκνωμένης Ύλης ΙΙ

- Ειδικά Θέματα Ατομικής Φυσικής ΙΙ

Εναλλακτικά των παραπάνω μαθημάτων επιλογής, οι φοιτητές του Π.Μ.Σ. μπορούν να κατοχυρώσουν μέχρι 10 ECTS από μαθήματα του Π.Μ.Σ. «ΦΩ-ΝΗ» του Τμήματος Φυσικής του Πανεπιστημίου Κρήτης ή από το πρόγραμμα ERASMUS.

Άρθρο 6

Γλώσσα Διδασκαλίας-Εργασίας

Τα μεταπτυχιακά μαθήματα διδάσκονται στην ελληνική ή αγγλική γλώσσα και η Μεταπτυχιακή Διπλωματική Εργασία συγγράφεται στην αγγλική γλώσσα.

Άρθρο 7

Αριθμός Εισακτέων

Ο μέγιστος αριθμός εισακτέων φοιτητών ανά έτος είναι 15.

Άρθρο 8

Ανάγκες Προσωπικού

Οι διδάσκοντες μαθημάτων του Π.Μ.Σ. θα είναι σε ποσοστό άνω του 60% μέλη Δ.Ε.Π. και Ε.Ε.Π., Ε.ΔΙ.Π. και Ε.Τ.Ε.Π., ή αφυπηρητήσαντα μέλη Δ.Ε.Π. ή διδάσκοντες σύμφωνα με το π.δ. 407/1980 (Α' 112) του Τμήματος Φυσικής του Πανεπιστημίου Κρήτης. Επίσης μπορούν να απασχοληθούν μέλη ΔΕΠ άλλων Τμημάτων του ιδίου Πανεπιστημίου, καθώς και άλλες κατηγορίες διδασκόντων, όπως προβλέπεται στις διατάξεις του αρθρ. 36, του ν. 4485/2017.

Άρθρο 9

Υλικοτεχνική Υποδομή

Στη διάθεση του Π.Μ.Σ. είναι:

- Δύο αίθουσες διδασκαλίας.

- Χώροι εργασίας (γραφεία) μεταπτυχιακών φοιτητών.

- Βιβλιοθήκες του Πανεπιστημίου Κρήτης.

- Τα Υπολογιστικά Συστήματα του Τμήματος Φυσικής και του Πανεπιστημίου Κρήτης.

- Τα Εργαστήρια του Τμήματος Φυσικής του Πανεπιστημίου Κρήτης.

Άρθρο 10

Διάρκεια Λειτουργίας

Το Π.Μ.Σ. θα λειτουργήσει για 10 έτη μέχρι και το ακαδημαϊκό έτος 2027-2028, με την επιφύλαξη των διατάξεων της παρ. 8 του άρθρου 32 του ν. 4485/2017 (ΦΕΚ 114/Α').

Άρθρο 11 Προϋπολογισμός

1. Έξοδα: Το συνολικό κόστος λειτουργίας του Π.Μ.Σ. ανά έτος και για πέντε συνεχή έτη εκτιμάται σε 17.000€ ανά έτος και αναλύεται σε κατηγορίες ως εξής:

- Προμήθεια και Συντήρηση Εξοπλισμού: 10.000€
- Αναλώσιμα: 3.000€
- Μετακινήσεις Διδασκόντων: 1.000€
- Λοιπές Δαπάνες: 3.000€

2. Έσοδα: Η χρηματοδότηση του Π.Μ.Σ. εκτιμάται σε 17.000€ ανά έτος, και θα προέρχεται από τις παρακάτω πηγές:

- από τον προϋπολογισμό του Πανεπιστημίου Κρήτης.
- από τον προϋπολογισμό/χρηματοδότηση του Υπουργείου Παιδείας.
- κάθε άλλη νόμιμη πηγή.

Το Π.Μ.Σ. "Προχωρημένη Φυσική" δεν έχει τέλη φοίτησης.

Άρθρο 12 Μεταβατικές Διατάξεις

Οι μεταπτυχιακοί φοιτητές που έχουν εισαχθεί στο πρόγραμμα μέχρι το ακαδημαϊκό έτος 2017-2018 θα περατώσουν τις σπουδές τους σύμφωνα με τις διατάξεις της προηγούμενης υπουργικής απόφασης. Όσα θέματα δεν ρυθμίζονται στην παρούσα απόφαση θα ρυθμίζονται από τον Κανονισμό Μεταπτυχιακών Σπουδών καθώς και από τα αρμόδια όργανα σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.

Η απόφαση αυτή να δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Ρέθυμνο, 30 Μαρτίου 2018

Ο Πρύτανης

ΟΔΥΣΣΕΑΣ-ΙΩΑΝΝΗΣ ΖΩΡΑΣ

Αριθμ. Γενικού Πρωτ.: 4038/30.03.2018 (3)

Ίδρυση Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (Π.Μ.Σ.) του Τμήματος Μαθηματικών και Εφαρμοσμένων Μαθηματικών του Πανεπιστημίου Κρήτης με τίτλο «Μαθηματικά και Εκπαίδευση» σύμφωνα με το ν. 4485/2017 (ΦΕΚ 114 Α').

Η ΣΥΓΚΛΗΤΟΣ ΤΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΚΡΗΤΗΣ
(Αριθμ. τακτικής συνεδρίασης: 383/15-02-2018)

Έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις του π.δ. 296/1973 (ΦΕΚ 239τ.Α'/1973) περί καθορισμού του τίτλου και της έδρας του εν Κρήτη ιδρυθέντος Πανεπιστημίου, του ν.δ. 114/1974 (ΦΕΚ 310 τ.Α'/1974) περί τροποποίησης και συμπληρώσεως του ν.δ. 87/1973 (ΦΕΚ 159 τ.Α'/73) «περί ιδρύσεως Πανεπιστημίων εις Θράκην και εις Κρήτην» και επεκτάσεως διατάξεων τινών αυτού εις άπαντα τα ΑΕΙ..., του ν. 259/1976 (ΦΕΚ 25 τ.Α'/76) περί τροποποίησης και συμπληρώσεως των περί Πανεπιστημίων Θράκης και Κρήτης κειμένων διατάξεων, τις διατάξεις του π.δ. 103/1983,

(ΦΕΚ 48/15.04.1983, τ.Α') - Αυτοδύναμη λειτουργία του Πανεπιστημίου Κρήτης..., καθώς και της λοιπής νομοθεσίας περί Πανεπιστημίου Κρήτης.

2. Το αριθμ. π.δ. 96/2013 (ΦΕΚ 133/τ.Α'/05.06.2013) για την «Κατάρτιση - συγχώνευση τμημάτων - Μετονομασία Σχολής στο Πανεπιστήμιο Κρήτης», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει με το αριθμ. π.δ. 128/2013 (ΦΕΚ 195/τ.Α'/17.09.2013), και τις εκδοθείσες μετ' αυτού Διαπιστωτικές πράξεις του Πρύτανη, αριθμ. 10.953/31.07.2013, 10.954/31.07.2013 και 10.955/31.07.2013 (ΦΕΚ 1959/τ.Β'/12.08.2013). Το ν. 4452/2017 (ΦΕΚ 17/τ.Α/15.02.2017) «Ρύθμιση θεμάτων του Κρατικού Πιστοποιητικού Γλωσσομάθειας, της Εθνικής Βιβλιοθήκης της Ελλάδας και άλλες διατάξεις», άρθρο 27 «Ίδρυση Πολυτεχνικής Σχολής στο Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων - Μετονομασία Σχολής στο Πανεπιστήμιο Κρήτης», παράγραφος 4.

3. Το ΦΕΚ τ.ΥΟΔΔ 82/18-02-2016 και την αριθμ. 31460/Ζ1/23-02-2016 (ΑΔΑ: ΨΡΙ24653ΠΣ-Υ1Κ) διαπιστωτική πράξη της Αναπληρώτριας Υπουργού Παιδείας, Έρευνας και Θρησκευμάτων όπου διαπιστώνεται ότι ο Καθηγητής Οδυσσεάς-Ιωάννης Ζώρας, του Τμήματος Ιατρικής της Σχολής Επιστημών Υγείας του Π.Κ., έχει εκλεγεί Πρύτανης του Πανεπιστημίου Κρήτης με πλήρη θητεία, από 23/02/2016.

4. Την αριθμ. 17070/01-12-2017 (ΑΔΑ: 9ΙΖΔ469Β7Γ-ΟΞΛ) πράξη Συγκρότησης της Συγκλήτου του Πανεπιστημίου Κρήτης, στις 01-12-2017 σε εφαρμογή των διατάξεων του νόμου 4485/2017 (ΦΕΚ 114/τ.Α'/04-08-2017) για το ακαδημαϊκό έτος 2017-2018 όπως ισχύει.

5. Τις διατάξεις του ν. 4485/2017 (ΦΕΚ 114 Α') «Οργάνωση και λειτουργία της ανώτατης εκπαίδευσης, ρυθμίσεις για την έρευνα και άλλες διατάξεις», και ιδίως:

6. Τις διατάξεις του άρθρου 31 «Όργανα διοίκησης των Π.Μ.Σ. και των Διδακτορικών Σπουδών» του ΚΕΦ. ΣΤ' «Δεύτερος και Τρίτος Κύκλος Σπουδών» του ν. 4485/2017 (ΦΕΚ 114 Α') «Οργάνωση και λειτουργία της ανώτατης εκπαίδευσης, ρυθμίσεις για την έρευνα και άλλες διατάξεις», καθώς και τις διατάξεις του αρθρ. 32 «Ίδρυση Π.Μ.Σ.» του ΚΕΦ. ΣΤ' «Δεύτερος και Τρίτος Κύκλος Σπουδών» του ως άνω νόμου.

7. Τις διατάξεις του άρθρου 85 «Τελικές και μεταβατικές διατάξεις Κεφαλαίου ΣΤ'» Μέρος Δεύτερο, του ν. 4485/2017 (ΦΕΚ 114 Α') «Οργάνωση και λειτουργία της ανώτατης εκπαίδευσης, ρυθμίσεις για την έρευνα και άλλες διατάξεις».

8. Τις διατάξεις του ν. 4009/2011 (ΦΕΚ Α' 195/06.09.2011) «Δομή, λειτουργία, διασφάλιση της ποιότητας των σπουδών και διεθνοποίηση των ανώτατων εκπαιδευτικών ιδρυμάτων», όπως τροποποιήθηκαν και ισχύουν.

9. Τις διατάξεις του ν. 3374/2005 (ΦΕΚ 189 τ.Α'/02-08-2005) «Διασφάλιση της ποιότητας στην ανώτατη εκπαίδευση. Σύστημα μεταφοράς και συσώρευσης πιστωτικών μονάδων-Παράρτημα διπλώματος», και ιδίως του άρθρου 13, του οποίου η παρ. 3 προστέθηκε με το άρθρο 13 παρ. 3 του ν. 3577/2007 (ΦΕΚ τ.Α' 130) και αντικαταστάθηκε με την παρ. 2 του άρθρου 28 του ν. 3794/2009 (ΦΕΚ τ.Α' 156/04-09-2009), του άρθρου 14 και του άρθρου 15 καθώς και την εκδοθείσα αριθμ. Φ5/89656/Β3/2007 υπουργική απόφαση «Εφαρμογή του Συστήματος Συσώρευσης Πιστωτικών Μονάδων» (ΦΕΚ τ.Β' 1466/13-08-2007).