



ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ

ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

ΤΕΥΧΟΣ ΔΕΥΤΕΡΟ

Αρ. Φύλλου 3615

31 Δεκεμβρίου 2014

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ

- Αντικατάσταση της υπ' αριθμ. Β7/579/Α/23-11-1998 Υπουργικής απόφασης (ΦΕΚ 1239 Β' 8-12-1998) όπως έχει με νεότερες αποφάσεις και αφορά στο Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών «Τεχνο-Οικονομικά Συστήματα» του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου - Αναμόρφωση του προγράμματος..... 1
- Αντικατάσταση της Β7/94ε/6-7-1998 (ΦΕΚ 747 Β' 24-7-1998) Υπουργικής απόφασης όπως έχει τροποποιηθεί με νεότερες αποφάσεις και αφορά στο Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών «Σχεδιασμός και Κατασκευή Υπογείων Έργων» του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου - Αναμόρφωση του προγράμματος..... 2
- Αντικατάσταση της Υπουργικής απόφασης 46270/Β7/4-7-2005 (ΦΕΚ 1058 Β' 27-7-2005) που αφορά στο Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών των Σχολών Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών και Μηχανολόγων Μηχανικών του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου με τίτλο «Φυσική και Τεχνολογικές Εφαρμογές» - Αναμόρφωση του προγράμματος..... 3

ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ

- Αριθμ. 209811/Ζ1 (1)
Αντικατάσταση της υπ' αριθμ. Β7/579/Α/23-11-1998 Υπουργικής απόφασης (ΦΕΚ 1239 Β' 8-12-1998) όπως έχει με νεότερες αποφάσεις και αφορά στο Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών «Τεχνο-Οικονομικά Συστήματα» του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου - Αναμόρφωση του προγράμματος.

Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ

Έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις του Π.δ. 114/2014 «Οργανισμός Υπουργείου Παιδείας και Θρησκευμάτων» (ΦΕΚ 181 Α').
2. Τις διατάξεις του Ν. 3685/2008 και ιδίως το άρθρο 6 (ΦΕΚ 148 Α') «Θεσμικό πλαίσιο για τις μεταπτυχιακές σπουδές», όπως τροποποιήθηκαν με τις διατάξεις του άρθρου 24 του Ν. 3696/2008 (ΦΕΚ 177 Α'), του άρθρου

27 του Ν. 3794/2009 (ΦΕΚ 156 Α') και του άρθρου 37, παρ. 5 του Ν. 3848/2010 (ΦΕΚ 71 Α').

3. Τις διατάξεις του Π.δ. 89/2014 «Διορισμός Υπουργών, Αναπληρωτών Υπουργών και Υφυπουργών» (ΦΕΚ Α' 134).

4. Τις διατάξεις της παρ. 11α του άρθρου 80 του Ν. 4009/2011 (ΦΕΚ 195 Α') «Δομή, λειτουργία, διασφάλιση της ποιότητας των σπουδών και διεθνοποίηση των ανωτάτων εκπαιδευτικών ιδρυμάτων», όπως τροποποιήθηκαν με τις διατάξεις της παρ. γ' του άρθρου 47 του Ν. 4025/2011 (ΦΕΚ 228 Α'), της παρ. 8 του άρθρου 5 του Ν. 4076/2012 (ΦΕΚ 159 Α'), της παρ. 2 του άρθρου 34 του Ν. 4115/2013 (ΦΕΚ 24 Α').

5. Τις διατάξεις του Ν. 3374/2005 (ΦΕΚ 189 Α') και ιδίως τα άρθρα 14 και 15 «Διασφάλιση της ποιότητας στην ανώτατη εκπαίδευση. Σύστημα μεταφοράς και συσσωρευσης πιστωτικών μονάδων - Παράρτημα διπλώματος» όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

6. Τις διατάξεις του άρθρου 90 του «Κώδικα νομοθεσίας για την Κυβέρνηση και τα Κυβερνητικά Όργανα», που κυρώθηκε με το άρθρο πρώτο του Π.δ. 63/2005 (ΦΕΚ 98 Α').

7. Τις διατάξεις του Π.δ. 75/2013 «Ίδρυση Σχολών στο Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο» (ΦΕΚ 119 Α').

8. Την Υπουργική Απόφαση 175372/Υ1/29.10.2014 «Μεταβίβαση δικαιώματος Υπογραφής "Με εντολή Υπουργού" στο Γενικό Γραμματέα Υπουργείου Παιδείας και Θρησκευμάτων, στους Προϊσταμένους Γενικών Διευθύνσεων, Διευθύνσεων και Τμημάτων της Γενικής Γραμματείας Υπουργείου Παιδείας και Θρησκευμάτων και στους Προϊσταμένους αυτοτελών υπηρεσιακών μονάδων του Υπουργείου Παιδείας και Θρησκευμάτων», (ΦΕΚ 2988/Β/2014).

9. Την υπ' αριθμ. Β7/579/Α/23-11-1998 (ΦΕΚ 1239 Β' 8-12-1998) υπουργική απόφαση, η οποία τροποποιήθηκε με τις υπ' αριθμ. 107552/Β7/17-11-2005 (ΦΕΚ 1660 Β' 29-11-2005), 36215/Β7/29-5-2008 (ΦΕΚ 1095 Β' 12-6-2008) και 70526/Β7/30-7-2009 (ΦΕΚ 1609 Β' 5-8-2009) υπουργικές αποφάσεις.

10. Το απόσπασμα πρακτικών της συνεδρίασης της Ειδικής Διατμηματικής Επιτροπής (ΕΔΕ) του Δ.Π.Μ.Σ. «Τεχνο-Οικονομικά Συστήματα» (συνεδρίαση της 4-6-2014).

11. Το Ειδικό Πρωτόκολλο Συνεργασίας μεταξύ των συνεργαζόμενων Τμημάτων.

12. Το απόσπασμα πρακτικού της Συγκλήτου Ειδικής Σύθεσης του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου (της 20-11-2014).

Τεχνικές Διάνοιξης Υπογείων Έργων με Χρήση Εκρηκτικών Υλών	3
Μέτρα Υποστήριξης Σηράγγων	5
Μηχανική Όρυξη Σηράγγων	3
Αβαθείς Σήραγγες, Αντιστηρίξεις, Καθιζήσεις στην Επιφάνεια του Εδάφους	5
Στόμια Σηράγγων	3
Εξοπλισμός Εξόρυξης - Φόρτωσης - Μεταφοράς	3
Κατ' επιλογήν υποχρεωτικά μαθήματα (Επιλογή 1 από τα 2)	
Πληροφοριακά Συστήματα Διαχείρισης Τεχνικών Έργων	3
Διαχείριση του Κινδύνου σε Θέματα Ασφάλειας και Υγείας	3
ΣΥΝΟΛΟ Πιστωτικών Μονάδων	30

Γ' ΕΞΑΜΗΝΟ.

	Πιστωτ. Μονάδες
Συγγραφή, εκπόνηση και παρουσίαση της Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας	30
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	90

Το σύνολο των πιστωτικών μονάδων του Προγράμματος ορίζεται σε 90, εκ των οποίων από 30 μονάδες αντιστοιχούν στα μαθήματα 1ου και 2ου εξαμήνου και 30 μονάδες στη μεταπτυχιακή εργασία.

Με απόφαση των αρμοδίων οργάνων μπορεί να γίνει τροποποίηση του προγράμματος και ανακατανομή τους στα εξάμηνα.

Άρθρο 7
Αριθμός εισακτέων

Ο αριθμός εισακτέων στο πρόγραμμα ορίζεται κατ' ανώτατο όριο σε 25 ετησίως.

Άρθρο 8
Προσωπικό

Στο ΔΠΜΣ θα απασχοληθούν μέλη ΔΕΠ των συνεργαζόμενων Τμημάτων του ΕΜΠ και άλλων Τμημάτων Πανεπιστημίων της ημεδαπής, καθώς και άλλες κατηγορίες διδασκόντων σύμφωνα με το άρθρο 5 παρ. 1 του Ν. 3685/2008 (ΦΕΚ 148 Α').

Άρθρο 9
Υλικοτεχνική Υποδομή

Για την υλοποίηση του προγράμματος θα χρησιμοποιηθεί η απαραίτητη υλικοτεχνική υποδομή (αίθουσες διδασκαλίας, εργαστήρια, βιβλιοθήκες, ηλεκτρονικοί υπολογιστές) των συνεργαζόμενων Τμημάτων και του οικείου ιδρύματος.

Άρθρο 10
Διάρκεια Λειτουργίας

Το Δ.Π.Μ.Σ. θα λειτουργήσει μέχρι και το ακαδ. έτος 2021-2022 με την επιφύλαξη των διατάξεων της παρ. 11α του άρθρου 80 του Ν. 4009/2011 (ΦΕΚ 195 Α'), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

Άρθρο 11
Κόστος Λειτουργίας

Το ετήσιο κόστος λειτουργίας του Δ.Π.Μ.Σ. που αφορά στις λειτουργικές δαπάνες ανέρχεται στο ποσό των 30.000 ευρώ και αναλύεται σε κατηγορίες δαπανών ως εξής:

Κατηγορία δαπάνης	Κόστος σε €
Δαπάνες μετακινήσεων	9.000
Προμήθεια εκπαιδευτικού υλικού (βιβλία κ.λπ.)	6.000
Αναλώσιμα	10.000
Προμήθεια, συντήρηση εξοπλισμού - λογισμικού	3.000
Άλλες Δαπάνες	2.000
Σύνολο	30.000

Μέρος του ανωτέρω κόστους θα καλυφθεί από τον προϋπολογισμό του ΕΜΠ και το υπόλοιπο ποσό μπορεί να καλυφθεί από επιχορηγήσεις, δωρεές και ερευνητικά προγράμματα, κ.λπ.

Άρθρο 12
Μεταβατικές Διατάξεις

Οι μεταπτυχιακοί φοιτητές που έχουν εισαχθεί στο πρόγραμμα μέχρι και το ακαδημαϊκό έτος 2013-2014 θα περατώσουν τις σπουδές τους σύμφωνα με τις διατάξεις της προηγούμενης υπουργικής απόφασης.

Όσα θέματα δεν προβλέπονται στην παρούσα απόφαση θα ρυθμίζονται από τον Κανονισμό Μεταπτυχιακών Σπουδών, καθώς και από τα αρμόδια όργανα σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.

Η απόφαση αυτή να δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Μαρούσι, 22 Δεκεμβρίου 2014

Με εντολή Υπουργού
Ο Γενικός Γραμματέας
ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΚΥΡΙΑΖΗΣ

Αριθμ. 208484/Ζ1 (3)
Αντικατάσταση της Υπουργικής απόφασης 46270/Β7/4-7-2005 (ΦΕΚ 1058 Β' 27-7-2005) που αφορά στο Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών των Σχολών Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών και Μηχανολόγων Μηχανικών του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου με τίτλο «Φυσική και Τεχνολογικές Εφαρμογές» - Αναμόρφωση του προγράμματος.

Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ
ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ

Έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις του Π.δ. 114/2014 «Οργανισμός Υπουργείου Παιδείας και Θρησκευμάτων» (ΦΕΚ 181 Α').

2. Τις διατάξεις του Ν. 3685/2008 και ιδίως το άρθρο 6 (ΦΕΚ 148 Α') «Θεσμικό πλαίσιο για τις μεταπτυχιακές σπουδές», όπως τροποποιήθηκαν με τις διατάξεις του άρθρου 24 του Ν. 3696/2008 (ΦΕΚ 177 Α'), του άρθρου 27 του Ν. 3794/2009 (ΦΕΚ 156 Α') και του άρθρου 37, παρ. 5 του Ν. 3848/2010 (ΦΕΚ 71 Α').

3. Τις διατάξεις του Π.δ. 89/2014 «Διορισμός Υπουργών, Αναπληρωτών Υπουργών και Υφυπουργών» (ΦΕΚ 134 Α').

4. Τις διατάξεις της παρ. 11α του άρθρου 80 του Ν. 4009/2011 (ΦΕΚ 195 Α') «Δομή, λειτουργία, διασφάλιση της ποιότητας των σπουδών και διεθνοποίηση των ανωτάτων εκπαιδευτικών ιδρυμάτων», όπως τροποποιήθηκαν με τις διατάξεις της παρ. γ' του άρθρου 47 του Ν. 4025/2011 (ΦΕΚ 228 Α'), της παρ. 8 του άρθρου 5 του Ν. 4076/2012 (ΦΕΚ 159 Α'), της παρ. 2 του άρθρου 34 του Ν. 4115/2013 (ΦΕΚ 24 Α').

5. Τις διατάξεις του Ν. 3374/2005 (ΦΕΚ 189 Α') και ιδίως τα άρθρα 14 και 15 «Διασφάλιση της ποιότητας στην ανώτατη εκπαίδευση. Σύστημα μεταφοράς και συσσώρευσης πιστωτικών μονάδων - Παράρτημα διπλώματος» όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

6. Τις διατάξεις του άρθρου 90 του «Κώδικα νομοθεσίας για την Κυβέρνηση και τα Κυβερνητικά Όργανα», που κυρώθηκε με το άρθρο πρώτο του Π.δ. 63/2005 (ΦΕΚ 98 Α').

7. Τις διατάξεις του Π.δ. 75/2013 «Ίδρυση Σχολών στο Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο» (ΦΕΚ 119 Α').

8. Την Υπουργική Απόφαση 175372/Υ1/29.10.2014 «Μεταβίβαση δικαιώματος Υπογραφής "Με εντολή Υπουργού" στο Γενικό Γραμματέα Υπουργείου Παιδείας και Θρησκευμάτων, στους Προϊσταμένους Γενικών Διευθύνσεων, Διευθύνσεων και Τμημάτων της Γενικής Γραμματείας Υπουργείου Παιδείας και Θρησκευμάτων και στους Προϊσταμένους αυτοτελών υπηρεσιακών μονάδων του Υπουργείου Παιδείας και Θρησκευμάτων», (ΦΕΚ 2988/Β/2014).

9. Την υπ' αριθμ. 46270/Β7/4-7-2005 (ΦΕΚ 1058 Β' 27-7-2005) υπουργική απόφαση που αφορά στο Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών με τίτλο «Φυσική και Τεχνολογικές Εφαρμογές» το οποίο συντονίζεται από τη Σχολή Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών του ΕΜΠ.

10. Το απόσπασμα πρακτικού της Ειδικής Διατμηματικής Επιτροπής (συνεδρίαση 21ης/10/2014).

11. Το απόσπασμα πρακτικού της Συγκλήτου Ειδικής Σύνοψης του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου (συνεδρίαση 20η/20-11-2014).

12. Το Ειδικό Πρωτόκολλο Συνεργασίας μεταξύ των συνεργαζόμενων Τμημάτων.

13. Το με αρ. πρωτ. 3089/20-11-2013 έγγραφο της ΑΔΙΠ από το οποίο προκύπτει ότι έχει ολοκληρωθεί η εξωτερική αξιολόγηση της Σχολής Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών του ΕΜΠ.

14. Το με αρ. πρωτ. 1073/31-5-2012 έγγραφο της ΑΔΙΠ από το οποίο προκύπτει ότι έχει ολοκληρωθεί η εξωτερική αξιολόγηση της Σχολής Μηχανολόγων Μηχανικών του ΕΜΠ.

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

Αντικαθιστούμε την υπ' αριθμ. 46270/Β7/4-7-2005 (ΦΕΚ 1058 Β' 27-7-2005) υπουργική απόφαση ως ακολούθως:

Άρθρο 1

Γενικές Διατάξεις

Το Τμήμα Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών της Σχολής Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών και το Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών της Σχολής Μηχανολόγων Μηχανικών του ΕΜΠ θα λειτουργήσουν από το ακαδημαϊκό έτος 2014-2015 αναμορφωμένο το Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (Δ.Π.Μ.Σ.) με τίτλο «Φυσική και Τεχνολογικές Εφαρμογές» σύμφωνα με τις διατάξεις της απόφασης αυτής και τις διατάξεις του Ν. 3685/2008

(ΦΕΚ 148 Α'). Στο Πρόγραμμα συμμετέχουν τα Ινστιτούτα Ναυοπιστήμης και Ναυοτεχνολογίας και Πυρηνικής και Σωματιδιακής Φυσικής του Εθνικού Κέντρου Έρευνας Φυσικών Επιστημών «Δημόκριτος».

Άρθρο 2

Αντικείμενο- Σκοπός

Αντικείμενο του Δ.Π.Μ.Σ. είναι η ενίσχυση της επιστημονικής και τεχνολογικής έρευνας και η καλλιέργεια, σε μεταπτυχιακό επίπεδο, της Φυσικής και των Τεχνολογικών της Εφαρμογών που θεραπεύονται από τους συνεργαζόμενους Τομείς και Ινστιτούτα, όπως δηλώνονται στο ανωτέρω άρθρο 1.

Σκοπός του Δ.Π.Μ.Σ. είναι η εμβάθυνση μηχανικών και επιστημονών θετικής κατεύθυνσης στα θέματα της Φυσικής και των Τεχνολογικών Εφαρμογών, ώστε να είναι κατάλληλοι να εργαστούν στην έρευνα και ανάπτυξη, στην πλαισίωση ερευνητικών κέντρων, ακαδημαϊκών μονάδων, και ως επιμορφωμένοι καθηγητές της Μέσης Εκπαίδευσης.

Άρθρο 3

Μεταπτυχιακό Τίτλο

Το Δ.Π.Μ.Σ. απονέμει Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης (Μ.Δ.Ε.) στη «Φυσική και Τεχνολογικές Εφαρμογές» μετά από επιτυχή περάτωση του σχετικού κύκλου σπουδών.

Άρθρο 4

Κατηγορίες Πτυχιούχων

Στο Δ.Π.Μ.Σ. γίνονται δεκτοί διπλωματούχοι Μηχανικοί Σχολών του Ε.Μ.Π., Πολυτεχνικών Σχολών, πτυχιούχοι Σχολών Θετικών Επιστημών και άλλων Τμημάτων Πανεπιστημίων της ημεδαπής ή ομοταγών αναγνωρισμένων ιδρυμάτων της αλλοδαπής, καθώς και πτυχιούχοι Τμημάτων ΤΕΙ συναφούς γνωστικού αντικείμενου.

Άρθρο 5

Χρονική διάρκεια

Η χρονική διάρκεια για την απονομή του ΜΔΕ ορίζεται σε τρία (3) εξάμηνα.

Άρθρο 6

Πρόγραμμα Μαθημάτων

Τα μαθήματα, η διδακτική και ερευνητική απασχόληση, οι πρακτικές ασκήσεις, οι εργασίες και κάθε άλλου είδους εκπαιδευτικές και ερευνητικές δραστηριότητες, η επιτυχής παρακολούθηση των οποίων αποτελεί προϋπόθεση για την απονομή του, κατά το άρθρο 3, τίτλου, ορίζονται ως εξής:

1. Όλοι οι σπουδαστές οφείλουν να παρακολουθήσουν επιτυχώς 8 μαθήματα (4-υποχρεωτικά + 4-επιλογής), που αντιστοιχούν σε 60 Πιστωτικές Μονάδες συνολικά, σύμφωνα με τον Πίνακα της παραγράφου 5, του παρόντος άρθρου.

2. Όλοι οι σπουδαστές οφείλουν να εκπονήσουν και να παρουσιάσουν επιτυχώς Μεταπτυχιακή Διπλωματική Εργασία, η οποία αντιστοιχεί σε 30 Πιστωτικές Μονάδες. Η Μεταπτυχιακή Διπλωματική Εργασία εκπονείται υπό την επίβλεψη καθηγητών (των τριών βαθμίδων) των συνεργαζόμενων Σχολών, ή Ερευνητών (των τριών βαθμίδων) των συνεργαζόμενων Ινστιτούτων του ΕΚΕΦΕ «Δ», και πρέπει να περιέχει στοιχεία επιστημονικής πρωτοτυπίας. Το σύνολο των Πιστωτικών Μονάδων (ECTS) που απαιτούνται για την απόκτηση του Μ.Δ.Ε. ανέρχονται σε 90.

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ

Α΄ ΕΞΑΜΗΝΟ	
ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ECTS
Ηλεκτρομαγνητισμός - I	7,5
Κβαντική Μηχανική - I	7,5
Στατιστική Φυσική	7,5
ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ (1 εκ των 3)	
Θεωρητική Μηχανική	7,5
Αλληλεπίδραση Ιοντιζουσών Ακτινοβολιών και Ύλης	7,5
Πειραματικές Μέθοδοι (Συμπυκνωμένης Ύλης και Οπτοηλεκτρονικής)-I	7,5
ΣΥΝΟΛΟ Α΄ ΕΞΑΜΗΝΟΥ	30
Β΄ ΕΞΑΜΗΝΟ	
ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ	
Κβαντική Μηχανική - II	7,5
ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ (3 εκ των 21)	7,5
Ηλεκτρομαγνητισμός -II	7,5
Φυσική Στερεάς Κατάστασης	7,5
Ραδιοπεριβαλλοντική Ανάλυση	7,5
Στοιχειώδη Σωματίδια	7,5
Πυρηνική Φυσική	7,5
Πειραματικές Μέθοδοι (Συμπυκνωμένης Ύλης και Οπτοηλεκτρονικής)-II	7,5
Εξελιγμένοι τύποι Πυρηνικών Αντιδραστήρων ισχύος	7,5
Μαθηματικές Μέθοδοι Φυσικής	7,5
Φυσική των Λέιζερ	7,5
Οργανολογία	7,5
Εισαγωγή στον Μαγνητισμό και τα Μαγνητικά Υλικά	7,5
Πυρηνικοί Αντιδραστήρες Σύντηξης	7,5
Κβαντική Θεωρία Πεδίου I	7,5
Κβαντική Θεωρία Πεδίου II	7,5
Κβαντική Θεωρία Πεδίου III	7,5
Κβαντική Οπτική	7,5
Ειδικά Κεφάλαια Στερεάς κατάστασης	7,5
Γενική Σχετικότητα	7,5
Φυσική της Επιστήμης Υλικών	7,5
Εφαρμογές Πυρηνικής Φυσικής, Ανιχνευτές-Επιταχυντές	7,5
Υπολογιστικές και Στατιστικές τεχνικές στη Φυσική	7,5
ΣΥΝΟΛΟ Β΄ ΕΞΑΜΗΝΟΥ	30
Γ΄ ΕΞΑΜΗΝΟ	
ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΗ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ	30
ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	90

Άρθρο 7

Αριθμός εισακτέων

Ο αριθμός εισακτέων στο πρόγραμμα ορίζεται κατ' ανώτατο όριο σε 30 ετησίως.



* 0 2 0 3 6 1 5 3 1 1 2 1 4 0 0 8 *

Άρθρο 8
Προσωπικό

Στο Δ.Π.Μ.Σ. θα απασχοληθούν μέλη ΔΕΠ των συνεργαζομένων Τμημάτων του ΕΜΠ, άλλων Τμημάτων του ιδίου Ιδρύματος ή άλλων Πανεπιστημίων της ημεδαπής, Ερευνητές των συνεργαζόμενων Ινστιτούτων του ΕΚΕΦΕ «Δ», καθώς και άλλες κατηγορίες διδασκόντων σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 5 του 3685/2008 (ΦΕΚ 148 Α').

Άρθρο 9

Υλικοτεχνική Υποδομή

Για την υλοποίηση του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών θα διατεθεί η υποδομή των συνεργαζόμενων Σχολών του ΕΜΠ καθώς και των συνεργαζόμενων Ινστιτούτων του ΕΚΕΦΕ «Δ», με αξιοποίηση του αντίστοιχου ερευνητικού εξοπλισμού, για την εκπαίδευση των μεταπτυχιακών σπουδαστών.

Άρθρο 10

Διάρκεια Λειτουργίας

Το Δ.Π.Μ.Σ. θα λειτουργήσει μέχρι και το ακαδημαϊκό έτος 2021-2022 με την επιφύλαξη των διατάξεων της παρ. 11α του άρθρου 80 του Ν. 4009/2011 (ΦΕΚ 195 Α'), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

Άρθρο 11

Κόστος Λειτουργίας

Το ετήσιο κόστος λειτουργίας του Π.Μ.Σ. που αφορά στις λειτουργικές δαπάνες ανέρχεται στο ποσό των 5000 ευρώ και αναλύεται σε κατηγορίες δαπανών ως εξής:

Κατηγορία δαπάνης	Κόστος σε €
Προμήθεια εκπαιδευτικού υλικού (βιβλία κλπ)	500
Αναλώσιμα	2500
Προμήθεια, συντήρηση εξοπλισμού-λογισμικού	1500
Άλλες Δαπάνες	500
Σύνολο	5000

Μέρος του ανωτέρω κόστους θα καλυφθεί από τον προϋπολογισμό του ΕΜΠ και το υπόλοιπο ποσό μπορεί να καλυφθεί από επιχορηγήσεις φορέων του δημοσίου ή του ιδιωτικού τομέα, δωρεές, ερευνητικά προγράμματα κλπ.

Άρθρο 12

Μεταβατικές Διατάξεις

Οι μεταπτυχιακοί φοιτητές που έχουν εισαχθεί στο πρόγραμμα μέχρι και το ακαδημαϊκό έτος 2013-2014 θα περατώσουν τις σπουδές τους σύμφωνα με τις διατάξεις της προηγούμενης υπουργικής απόφασης.

Όσα θέματα δεν προβλέπονται στην παρούσα απόφαση θα ρυθμίζονται από τον Κανονισμό Μεταπτυχιακών Σπουδών, καθώς και από τα αρμόδια όργανα σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.

Η απόφαση αυτή να δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Μαρούσι, 22 Δεκεμβρίου 2014

Με εντολή Υπουργού
Ο Γενικός Γραμματέας
ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΚΥΡΙΑΖΗΣ

ΑΠΟ ΤΟ ΕΘΝΙΚΟ ΤΥΠΟΓΡΑΦΕΙΟ

ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΕΙΟΥ 34 * ΑΘΗΝΑ 104 32 * ΤΗΛ. 210 52 79 000 * FAX 210 52 21 004