

Απόφαση 107405/Β7(3)/2009

Έγκριση Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών της Σχολής Επιστημών και Τεχνολογίας του Διεθνούς Πανεπιστημίου Ελλάδος με τίτλο: «Ενεργειακά Συστήματα» (MSc in Energy Systems) (Δημοσιεύεται στο ΦΕΚ Β' αρ. 1960/9 Σεπτεμβρίου 2009)

ΑΠΟΦΑΣΗ 107405/Β7(3)/2009

Έγκριση Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών της Σχολής Επιστημών και Τεχνολογίας του Διεθνούς Πανεπιστημίου Ελλάδος με τίτλο: «Ενεργειακά Συστήματα» (MSc in Energy Systems)

Ο ΥΦΥΠΟΥΡΓΟΣ
ΕΘΝΙΚΗΣ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ

Έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις του ν. 3685/2008 και ιδίως το αρθρ.6, παραγρ.3, (Φ.Ε.Κ. 148/Α') «Θεσμικό πλαίσιο για τις μεταπτυχιακές σπουδές» όπως τροποποιήθηκε με τις διατάξεις του άρθρου 24 του ν. 3696/2008 (Φ.Ε.Κ. 177/Α').
2. Τις διατάξεις του άρθρου 13 παρ. 2 του ν. 3374/2005 (Φ.Ε.Κ. 189/Α') «Διασφάλιση της ποιότητας στην ανώτατη εκπαίδευση, Σύστημα μεταφοράς και συσσώρευσης πιστωτικών μονάδων - Παράρτημα Διπλώματος».
3. Τις διατάξεις του ν. 3391/2005 (Φ.Ε.Κ. 240/Α') «Διέθνές Πανεπιστήμιο της Ελλάδος και άλλες διατάξεις», όπως τροποποιήθηκε με τις διατάξεις του άρθρου 18 του ν. 3577/2007 (Φ.Ε.Κ. 130/Α') και ισχύει
4. 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 (Φ.Ε.Κ. 98/Α').
5. Την υπ' αριθμ. ΣΤ5/5557 (Φ.Ε.Κ. 68/Β'/11.1.2009) κοινή απόφαση του Πρωθυπουργού και του Υπουργού Εθνικής Παιδείας και Θρησκευμάτων «Καθορισμός αρμοδιοτήτων Υφυπουργών του Υπουργείου Εθνικής Παιδείας και Θρησκευμάτων».
6. Τα αποσπάσματα πρακτικών της Γενικής Συνέλευσης Ειδικής Σύθεσης της Σχολής Επιστημών και Τεχνολογίας του Διεθνούς Πανεπιστημίου Ελλάδος (συνεδρία 1/1.9.2009).
7. Τα αποσπάσματα πρακτικών της Διοικούσας Επιτροπής του Διεθνούς Πανεπιστημίου Ελλάδος (συνεδρία 9/2.9.2009)
8. Το γεγονός ότι από τις διατάξεις της απόφασης αυτής δεν προκαλείται δαπάνη σε βάρος του κρατικού προϋπολογισμού, αποφασίζουμε:
Εγκρίνουμε από το ακαδημαϊκό έτος 2010–2011 τη λειτουργία του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (Π.Μ.Σ.) της Σχολής Επιστημών και Τεχνολογίας του Διεθνούς Πανεπιστημίου Ελλάδος με τίτλο: «Ενεργειακά Συστήματα (MSc in Energy Systems)», ως εξής:

Άρθρο 1

Γενικές διατάξεις

Η Σχολή Επιστημών και Τεχνολογίας του Διεθνούς Πανεπιστημίου Ελλάδος οργανώνει και λειτουργεί από το ακαδημαϊκό έτος 2010–2011 Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών με τίτλο: «Ενεργειακά Συστήματα (MSc in Energy Systems)», σύμφωνα με τις διατάξεις της απόφασης αυτής και τις διατάξεις του ν. 3685/2008.

Άρθρο 2

Αντικείμενο - Σκοπός

Το Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών του Διεθνούς Πανεπιστημίου Ελλάδος έχει ως αντικείμενο την παροχή εκπαίδευσης μεταπτυχιακού επιπέδου στα Ενεργειακά Συστήματα και απευθύνεται σε φοιτητές και σε στελέχη επιχειρήσεων και οργανισμών που επιθυμούν να διευρύνουν την εξειδίκευσή τους σε τρεις (3) επιμέρους κατευθύνσεις εξειδίκευσης: α) Διοίκηση Ενεργειακών Συστημάτων, β) Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας, γ) Ορυκτές

Πηγές Ενέργειας και Περιβαλλοντολογική Προστασία. Οι βασικοί στόχοι του προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών είναι οι εξής:

- Η ανάπτυξη των βασικών τεχνολογικών και διοικητικών προσόντων και γνώσεων που είναι απαραίτητα για μια επιτυχημένη επαγγελματική σταδιοδρομία σε Διαχείριση Συστημάτων Ενέργειας.
- Η ανάπτυξη ιδιαίτερων τεχνολογικών και διοικητικών προσόντων σε τέσσερις επιμέρους κατευθύνσεις εξειδίκευσης: α) Διοίκηση Συστημάτων Ενέργειας, β) Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας, γ) Ορυκτά Καύσιμα και Περιβαλλοντολογικής Προστασίας. Αυτό θα δώσει τη δυνατότητα στους αποφοίτους του μεταπτυχιακού προγράμματος να λάβουν πιο εξειδικευμένη εκπαίδευση σε τρεις δημοφιλείς κλάδους εργασίας των Τεχνολογικών Ενέργειας.
- Η δυνατότητα απόκτησης νομικών γνώσεων που διέπουν τις Τεχνολογίες Ενέργειας.
- Ενίσχυση της αυτογνωσίας και της αυτοπεποίθησης μέσω γνώσεων και πρακτικής στις τεχνικές της Ενεργειακής Τεχνολογίας.

Άρθρο 3

Μεταπτυχιακοί τίτλοι

Το Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών απονέμει: Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης (Μ.Δ.Ε.) στα «Ενεργειακά Συστήματα (MSc in Energy Systems)» στις κατευθύνσεις:

- α) Διοίκηση Συστημάτων Ενέργειας (Energy Systems Management)
- β) Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας (Renewable Energy) και
- γ) Ορυκτών Πηγών Ενέργειας και Περιβαλλοντολογικής Προστασίας (Fossil Fuels and Environmental Protection).

Άρθρο 4

Κατηγορίες Πτυχιούχων

Στο Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών του Διεθνούς Πανεπιστημίου Ελλάδος γίνονται δεκτοί, μετά από επιλογή, πτυχιούχοι Πανεπιστημιακών Τμημάτων και πτυχιούχοι Τ.Ε.Ι. της ημεδαπής, ή αναγνωρισμένων ομοταγών ιδρυμάτων της αλλοδαπής συναφούς αντικείμενου.

Άρθρο 5

Χρονική Διάρκεια

Η χρονική διάρκεια της φοίτησης για την απονομή Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης είναι τρία (3) διδακτικά εξάμηνα για το Π.Μ.Σ. πλήρους φοίτησης. Η χρονική διάρκεια της φοίτησης για το Π.Μ.Σ. μερικής φοίτησης διπλασιάζεται.

Άρθρο 6

Πρόγραμμα Μαθημάτων

1. Το Π.Μ.Σ. «Ενεργειακά Συστήματα (MSc in Energy Systems)» περιλαμβάνει δύο (2) εξάμηνα μαθημάτων και ένα (1) εξάμηνο εκπόνησης της μεταπτυχιακής εργασίας. Για την απόκτηση του ΜΔΕ απαιτούνται ενενήντα (90) ευρωπαϊκές πιστωτικές μονάδες (ECTS), οι οποίες συγκεντρώνονται με τη συμμετοχή των μεταπτυχιακών φοιτητών σε όλες τις δραστηριότητες του προγράμματος, όπως αυτές περιγράφονται παρακάτω στον πίνακα

1. Για τις εξετάσεις, τη βαθμολογία και τη Μεταπτυχιακή εργασία εφαρμόζονται τα οριζόμενα στον Κανονισμό Μεταπτυχιακών Σπουδών του προγράμματος.

ΠΙΝΑΚΑΣ 1.

A/A Περιγραφή εκπαιδευτικών δραστηριοτήτων - Ώρες - ECTS

I 6 Υποχρεωτικά μαθήματα (30/40 ώρες το καθένα) 220 42

II 3 Μαθήματα Επιλογής

(30 ώρες το καθένα) 90 18

Σύνολο διδακτικών ωρών και πιστωτικών μονάδων 310

III Μεταπτυχιακή Διπλωματική Εργασία 90

Γενικό σύνολο πιστωτικών μονάδων 90

ΠΙΝΑΚΑΣ 2.

ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΑΝΑ ΕΞΑΜΗΝΟ πλήρους φοίτησης

Εξάμηνο - Μάθημα - Ώρες - ECTS

ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΚΟΡΜΟΥ

A Εισαγωγή στα Ενεργειακά Οικονομικά και Ποσοτικές Μεθόδους

Intro to Energy Economics and Quantitative Methods 40 7.5

A Εισαγωγή στην Τεχνολογία των

Ενεργειακών Συστημάτων Introduction to Energy Technology Systems 40 7.5

A Εκτίμηση και Χρηματοδότηση Ενεργειακών

Έργων Energy Project Valuation and Financing 40 7.5

A Ενεργειακή Νομοθεσία στην Ευρώπη Energy Law in Europe 40 7.5

Σύνολο διδακτικών ωρών και πιστωτικών μονάδων A'

Εξαμήνου 160 30

ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ «ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ» ("ENERGY SYSTEMS MANAGEMENT" STREAM)

ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ

B Οικονομικά Ορυκτών Καυσίμων και

Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας

Fossil Fuels and Renewable Energy

Economics 30 6

B Ενεργειακές Αγορές, Εμπόριο και

Διαχείριση Ρίσκου

Energy Markets, Trading and Risk

Management 30 6

Μερικό Σύνολο πιστωτικών μονάδων 2 Υποχρεωτικών

Μαθημάτων και πιστωτικών μονάδων 60 12

ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ

B Ενεργειακή Στρατηγική Διαχείριση και

Επιχειρήσεις

Energy Strategic Management and

Enterprise 30 6

B Αγορές Δικαιωμάτων Εκπομπής Ρύπων Emission Allowance

Markets 30 6

B Περιβαλλοντολογικό Δίκαιο και Πολιτικές

για Φυσικές Πηγές και Ενέργεια

Environmental Law & Policy for Natural

Resources & Energy 30 6

B Μεταφορά Ενέργειας Energy Transportation 30 6

B Αποτελεσματικότητα και Αποταμίευση της

Ενέργειας Energy Efficiency and Savings 30 6

Μερικό Σύνολο πιστωτικών μονάδων 3 Μαθημάτων Επιλογής

και πιστωτικών μονάδων 90 18

ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ «ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΩΝ ΠΗΓΩΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ»

("RENEWABLE ENERGY" STREAM)

ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ

B Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας 1: Νερό,

Παλίρροια, Κυμα και Βιολογική

Renewable Energy 1 – Hydro, Tidal, Wave

and Bio–energy 30 6

B Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας 1: Άνεμος,

Ήλιος, Γεωθερμότητα.

Renewable Energy 2 – Wind, Solar and

Geothermal 30 6

Μερικό Σύνολο πιστωτικών μονάδων 2 Υποχρεωτικών

Μαθημάτων και πιστωτικών μονάδων 60 12

ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ

B Μετάδοση και Αποθήκευση Ενέργειας Energy Transmission and Storage 30 6

B Αυτόνομα Δίκτυα Ενέργειας Autonomous Energy Networks (Smart Grids) 30 6

B Ενέργεια Υδρογόνου Hydrogen Energy 30 6

B Αειφόρο Περιβάλλον Κατασκευών Sustainable Built

Environment 30 6

B Ενεργειακά Συστήματα Πόλεων Urban Energy Systems 30 6

B Τεχνολογίες Μετατροπής Ενέργειας Energy Conversion

Technologies 30 6

B Αποτελεσματικότητα και Αποταμίευση της

Ενέργειας Energy Efficiency and Savings 30 6

Μερικό Σύνολο πιστωτικών μονάδων 3 Μαθημάτων Επιλογής

και πιστωτικών μονάδων 90 18

ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ «ΟΡΥΚΤΩΝ ΠΗΓΩΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΚΑΙ

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΛΟΓΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ»

("FOSSIL FUEL AND ENVIRONMENTAL PROTECTION"

STREAM)

ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ

B Καθαρά Ορυκτά Καύσιμα Clean Fossil Fuels 30 6

B Περιβαλλοντολογική Μόλυνση και Έλεγχος

Εκπομπών

Environmental Pollution and Control

Emissions 30 6

Μερικό Σύνολο πιστωτικών μονάδων 2 Υποχρεωτικών

Μαθημάτων και πιστωτικών μονάδων 60 12

ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ

B Μετάδοση και Αποθήκευση Ενέργειας Energy Transmission and Storage 30 6

B Συστήματα Κυψελών Καυσίμων Fuel Cells Systems 30 6

B Αειφόρες Μεταφορές Sustainable Transport 30 6

B Πυρηνικά Συστήματα Ενέργειας Nuclear Energy Systems 30

6

B Ενεργειακά Συστήματα Πόλεων Urban Energy Systems 30 6

B Αποτελεσματικότητα και Αποταμίευση της

Ενέργειας Energy Efficiency and Savings 30 6

Μερικό Σύνολο πιστωτικών μονάδων 3 Μαθημάτων Επιλογής

και πιστωτικών μονάδων 90 18

Σύνολο διδακτικών ωρών και πιστωτικών μονάδων B'

Εξαμήνου 150 30

Γ Μεταπτυχιακή Εργασία Dissertation 30

Γενικό Σύνολο πιστωτικών μονάδων εξαμήνων 340 90

Το ανωτέρω πρόγραμμα μαθημάτων στην περίπτωση μερικής

φοίτησης κατανέμεται με απόφαση της Γ.Σ.Ε.Σ.

αναλόγως στα εξάμηνα.

Άρθρο 7

Αριθμός Εισακτέων

Ο αριθμός εισακτέων στο Π.Μ.Σ. ορίζεται κατ' ανώτατο όριο σε εκατό (100) φοιτητές κατ' έτος σπουδών.

Άρθρο 8

Προσωπικό

Οι διδάσκοντες στο Π.Μ.Σ. θα προέρχονται από τα μέλη ΔΕΠ της Σχολής Επιστήμων και Τεχνολογίας, από μέλη ΔΕΠ άλλων Πανεπιστημίων, καθώς και άλλες κατηγορίες διδασκόντων όπως προβλέπεται στις διατάξεις του άρθρου 5 του ν. 3685/2008.

Άρθρο 9

Υλικοτεχνική Υποδομή

Το Π.Μ.Σ. θα υλοποιηθεί αρχικά στο κτίριο της «ΠΑ–ΣΕΓΕΣ» στη Θέρμη του Ν. Θεσσαλονίκης μέχρι τη μεταστέγασή του σε ιδιόκτητες, μόνιμες εγκαταστάσεις. Για τη λειτουργία του θα χρησιμοποιηθεί συμπληρωματικά και ο υπάρχων εξοπλισμός του Ιδρύματος.

Άρθρο 10

Διάρκεια Λειτουργίας

Το Πρόγραμμα μεταπτυχιακών Σπουδών θα λειτουργήσει έως το ακαδημαϊκό έτος 2011–2012 οπότε θα αξιολογηθεί η δυνατότητα συνέχισης της λειτουργίας του

σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο ν. 3685/2008 (Φ.Ε.Κ. 148/Α').

Άρθρο 11
Κόστος Λειτουργίας

1. Το 65% του συνολικού ετήσιου κόστους λειτουργίας των 450.000 € που αφορά στις λειτουργικές δαπάνες του προγράμματος ανέρχεται στις 292.500,00 € και αναλύεται ως εξής:

Κατηγορία δαπάνης Κόστος σε €

I. Ανθρώπινο δυναμικό 182.000

II. Υποτροφίες 20.000

III. Δαπάνες μετακινήσεων 20.000

IV. Προμήθεια υλικού 12.000

V. Προμήθεια – Συντήρηση εξοπλισμού/λογισμικού 26.000

VI. Δαπάνες δημοσιότητας 32.500

Σύνολο 292.500

2. Οι πηγές χρηματοδότησης του Π.Μ.Σ. για την κάλυψη του ανωτέρω κόστους λειτουργίας είναι οι εξής:

- Τα δίδακτρα των Μεταπτυχιακών Φοιτητών.

- Διάφορες χορηγίες, εισφορές ή/και δωρεές
- Έσοδα από τη συμμετοχή σε Ερευνητικά Προγράμματα και μελέτες.

Άρθρο 12
Μεταβατικές Διατάξεις

Όλα τα θέματα που δεν προβλέπονται στην παρούσα απόφαση θα ρυθμίζονται από τον Κανονισμό Μεταπτυχιακών Σπουδών και από τα αρμόδια όργανα σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία. Η Γ.Σ.Ε.Σ. της Σχολής είναι υπεύθυνη για τη ρύθμιση αυτών των θεμάτων μέχρι αυτός να εκδοθεί.

Η απόφαση αυτή να δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Μαρούσι, 4 Σεπτεμβρίου 2009

Ο ΥΦΥΠΟΥΡΓΟΣ
ΣΠ. ΤΑΛΙΑΔΟΥΡΟΣ