

*Έγκριση Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΠΜΣ) του Τμήματος Πληροφορικής
και Τηλεπικοινωνιών της Σχολής Οικονομίας, Διοίκησης και Πληροφορικής
του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου, με τίτλο: Σχεδίαση Διαστημικών Συστημάτων -
Space Systems Design*

ΑΠΟΦΑΣΗ

Αριθμ. 113997/Β7 (2)

Έγκριση Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΠΜΣ) του Τμήματος Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών της Σχολής Οικονομίας, Διοίκησης και Πληροφορικής του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου, με τίτλο «Σχεδίαση Διαστημικών Συστημάτων - Space Systems Design».

Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ

ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ

Έχοντας υπόψη:

1. 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').
2. Τις διατάξεις του άρθρου 80 παρ. 11α του Ν. 4009/2011 (ΦΕΚ 195 τ.Α') «Δομή, λειτουργία, διασφάλιση της ποιότητας των σπουδών και διεθνοποίησης των ανωτάτων εκπαιδευτικών ιδρυμάτων», όπως τροποποιήθηκε με τις διατάξεις του άρθρου 47, παρ. γ' του Ν. 4025/2011 (ΦΕΚ 228 Α'), του άρθρου 5, παρ. 8 του Ν. 4076/2012 (ΦΕΚ 159 Α') και του άρθρου 34, παρ. 2 του Ν. 4115/2013 (ΦΕΚ 24 Α').
3. Τις διατάξεις του Ν. 3374/2005 (ΦΕΚ 189/τ.Α'/2.8.2005) και ιδίως τα άρθρα 14 και 15 «Διασφάλιση της ποιότητας στην ανώτατη εκπαίδευση. Σύστημα μεταφοράς και συσώρευσης πιστωτικών μονάδων – Παράρτημα Διπλώματος», όπως τροποποιήθηκε 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 (ΦΕΚ 98Α').
5. Το Π.Δ. 70/2013 (ΦΕΚ 119/Α'/28-05-2013) «Κατάργηση και Συγχώνευση Τμημάτων, Κατάργηση, Μετονομασία και Συγκρότηση Σχολών στο Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου».
6. Το απόσπασμα πρακτικών της ΓΣΕΣ του Τμήματος Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών της Σχολής Οικονομίας Διοίκησης και Πληροφορικής του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου (συνεδρίαση 8η/14-05-2014).
7. Το απόσπασμα πρακτικών της Συγκλήτου Ειδικής Σύμβασης του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου (συνεδρίαση 39η, 15-05-2014).
8. Το υπ' αριθμ. 1214/6-06-2014 έγγραφο του Προέδρου του Τμήματος Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου.
9. Το υπ' αριθμ. πρωτ. 1561/5-06-2014 της ΑΔΙΠ από το οποίο προκύπτει ότι έχει ολοκληρωθεί η εξωτερική αξιολόγηση του Τμήματος
10. Το γεγονός ότι από τις διατάξεις της απόφασης αυτής δεν προκαλείται δαπάνη εις βάρος του κρατικού προϋπολογισμού, αποφασίζουμε:

Εγκρίνουμε από το ακαδημαϊκό έτος 2014–2015 τη λειτουργία Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών της Σχολής Οικονομίας Διοίκησης και Πληροφορικής του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου με τίτλο «Σχεδίαση Διαστημικών Συστημάτων/Space Systems Design», ως ακολούθως:

Άρθρο 1

Γενικές Διατάξεις

Το Τμήμα Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών της Σχολής Οικονομίας, Διοίκησης και Πληροφορικής του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου, οργανώνει και λειτουργεί από το ακαδημαϊκό έτος 2014–2015 Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΠΜΣ) με τίτλο «Σχεδίαση Διαστημικών Συστημάτων/Space Systems Design», σύμφωνα με τις διατάξεις της απόφασης αυτής και τις διατάξεις του Ν. 3685/2008 (ΦΕΚ 148 Α'), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

Άρθρο 2

Αντικείμενο – Σκοπός

Ο σκοπός του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΠΜΣ) είναι να παρέχει στους φοιτητές προηγμένη εκπαίδευση στη θεωρία και στην πράξη της σχεδίασης διαστημικών συστημάτων. Το Πρόγραμμα είναι σχεδιασμένο για να προετοιμάσει τους φοιτητές για επαγγελματική καριέρα σε διαφορετικά πεδία συμπεριλαμβανομένων της έρευνας, της σχεδίασης, της ανάπτυξης, του ελέγχου και της ολοκλήρωσης σε επίπεδο συστήματος των διαστημικών συστημάτων.

Μέσα από το Πρόγραμμα οι φοιτητές θα αποκτήσουν:

1. Ισχυρές θεμελιώδεις γνώσεις οι οποίες θα τους επιτρέπουν να λύνουν σύγχρονα προβλήματα σχεδίασης διαστημικών συστημάτων.
2. Σύγχρονες επαγγελματικές δεξιότητες οι οποίες θα τους επιτρέπουν να ανταγωνιστούν με επιτυχία στην εγχώρια αλλά και παγκόσμια αγορά εργασίας στον τομέα της σχεδίασης συστημάτων, να βελτιώσουν την τρέχουσα θέση τους ή να προχωρήσουν σε διδακτορικές σπουδές.
3. Την απαραίτητη εμπειρία για να δουλέψουν στην ανάλυση, σχεδίαση, ανάπτυξη και έλεγχο διαστημικών συστημάτων με πιθανή εξειδίκευση σε περιοχές όπως το υλικό και το λογισμικό των διαστημικών συστημάτων.
4. Ισχυρές δεξιότητες προφορικής και γραπτής επικοινωνίας συμπεριλαμβανομένης της συγγραφής τεχνικών αναφορών.
5. Ικανότητα να διεξάγουν έρευνα και να δουλεύουν ανεξάρτητα για να λύσουν ανοικτά προβλήματα σχεδίασης διαστημικών συστημάτων.

Άρθρο 3

Μεταπτυχιακοί Τίτλοι

Το ΠΜΣ απονέμει Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης

(ΜΔΕ) με τίτλο «Σχεδίαση Διαστημικών Συστημάτων/ Space Systems Design».

Άρθρο 4

Κατηγορίες Πτυχιούχων

Στο ΠΜΣ γίνονται δεκτοί πτυχιούχοι Τμημάτων Θετικών και τεχνολογικών επιστημών και άλλων Τμημάτων Πανεπιστημίων της ημεδαπής και αναγνωρισμένων ομοταγών Ιδρυμάτων της αλλοδαπής, καθώς και πτυχιούχοι Τμημάτων Τ.Ε.Ι. συναφούς γνωστικού αντικείμενου.

Άρθρο 5

Χρονική Διάρκεια

Η χρονική διάρκεια για την απονομή του Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης ορίζεται σε τέσσερα (4) εξάμηνα.

Άρθρο 6

Πρόγραμμα Μαθημάτων

- Οι φοιτητές/τριες οφείλουν να συγκεντρώσουν 120 Ευρωπαϊκές Πιστωτικές Μονάδες (ΠΜ/ECTS) για την ολοκλήρωση του προγράμματος.
- Τα Μαθήματα του ΠΜΣ πραγματοποιούνται στην αγγλική γλώσσα.
- Το ΠΜΣ περιλαμβάνει 4 εξάμηνα σπουδών.
- Στο Α' και Β' εξάμηνο οι φοιτητές παρακολουθούν έξι (6) μαθήματα ανά εξάμηνο στα οποία εξετάζονται στο τέλος του αντίστοιχου εξαμήνου. Στο Γ' εξάμηνο οι φοιτητές ξεκινούν την εκπόνηση της διπλωματικής τους εργασίας και παρακολουθούν υποχρεωτικά έξι μαθήματα. Στο Δ' Εξάμηνο οι φοιτητές συνεχίζουν την εκπόνηση της διπλωματικής τους εργασίας.
- Η γλώσσα της διπλωματικής εργασίας είναι η Αγγλική.
- Τα μαθήματα κάθε εξαμήνου είναι:

Α' Εξάμηνο - ECTS

Στοιχεία μηχανικής διαστημικών συστημάτων (Elements of Space Systems Engineering) 5

Πλοήγηση και προσδιορισμός υψόμετρου (Navigation and Attitude Determination) 5

Εξ'αποστάσεως αίσθηση και εντός σκάφους διαχείριση δεδομένων (Remote Sensing & On-

Board Data Handling) 5

Σχεδίαση υλικού για το διάστημα (Hardware Design for Space) 5

Σχεδίαση λογισμικού για το διάστημα (Software Design for Space) 5

Συστήματα ισχύος και θερμικά συστήματα (Power and Thermal Systems) 5

ΣΥΝΟΛΟ 30

Β' Εξάμηνο

Εργασία σχεδίασης διαστημικών συστημάτων (Space Systems Design Project) 5

Διεπιστημονική βελτιστοποίηση συστημάτων συμπεριλαμβανομένης της μηχανικής της τροχιάς (Multidisciplinary Systems Optimization including Orbit Mechanics) 5

Όργανα, έλεγχος και ρομποτική (Instrumentation, Control & Robotics) 5

Επικοινωνίες διαστημικών συστημάτων (Space Systems Communications) 5

Πρώθηση (Propulsion) 5

Προχωρημένα θέματα διαστημικών συστημάτων (Advanced Space System Topics) 5

ΣΥΝΟΛΟ 30

Γ' Εξάμηνο

Έναρξη Διπλωματικής εργασίας – μελέτη σκοπιμότητας (Diploma project – feasibility study) 12

Βιομηχανικά σεμινάρια (Industrial Seminars) 3

Πολιτικές διαστήματος και επιχειρησιακές πτυχές (Space Policy and Business Aspects) 3

Διαστημικά συστήματα μεταφορών (Space Transportation Systems) 3

Προγράμματα επώασης διαστήματος

(New Space Incubation Program) 3

Δημοσιεύσεις σε επίπεδο συνεδρίου (Publications at Conference Level) 3

Εξερεύνηση του διαστήματος με όργανα ολικής εξέτασης (Space Exploration with probes) 3

ΣΥΝΟΛΟ 30

Δ' Εξάμηνο

Ολοκλήρωση Διπλωματικής Εργασίας (Diploma project) 30

Σύνολο Πιστωτικών Μονάδων 120

Άρθρο 7

Αριθμός Εισακτέων

Ο αριθμός των εισακτέων στο πρόγραμμα ορίζεται κατ' ανώτατο όριο σε 50 μεταπτυχιακούς φοιτητές κατ' έτος.

Άρθρο 8

Προσωπικό

Στο Π.Μ.Σ. θα απασχοληθούν μέλη Δ.Ε.Π. του Τμήματος Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών και άλλων Τμημάτων του ιδίου ή άλλων Πανεπιστημίων και άλλων Τμημάτων Πανεπιστημίων της ημεδαπής, καθώς και άλλες κατηγορίες διδασκόντων σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 5 του Ν. 3685/2008 (ΦΕΚ 148 Α')

Άρθρο 9

Υλικοτεχνική Υποδομή

Το ΠΜΣ θα λειτουργήσει σε εγκαταστάσεις του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου. Για την υλοποίηση του ΠΜΣ θα αξιοποιηθεί η υλικοτεχνική υποδομή του Τμήματος Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου.

Άρθρο 10

Διάρκεια Λειτουργίας

Το Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών θα λειτουργήσει μέχρι και το ακαδημαϊκό έτος 2021-2022, με την επιφύλαξη των διατάξεων του άρθρου 80, παρ. 11 του Ν. 4009/2011 (Α' 195), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

Άρθρο 11

Κόστος Λειτουργίας

Σύμφωνα με το άρθρο 8 του Ν. 3685/2008 (ΦΕΚ 148 Α') το 65% του συνολικού κόστους λειτουργίας του ΠΜΣ αφορά στις λειτουργικές δαπάνες, ανέρχεται στο ποσό των 162500€ και αναλύεται σε κατηγορίες δαπανών ως εξής:

Κατηγορία Δαπάνης - Ποσό ανά κατηγορία δαπάνης

Αμοιβές – αποζημιώσεις διδακτικού

τεχνικού και διοικητικού προσωπικού 112.500

Μετακινήσεις 20.000

Προμήθεια εκπαιδευτικού υλικού (εργαλεία, εξοπλισμός) 25.000

Έξοδα δημοσιότητας 2.500

Λοιπά έξοδα – αναλώσιμα 2.500

ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ 162.500

Το ανωτέρω κόστος θα καλυφθεί από δίδακτρα,

καθώς και άλλες πηγές όπως χορηγίες, δωρεές

κ.λπ.

Άρθρο 12

Μεταβατικές Διατάξεις

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

Η απόφαση αυτή να δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Μαρούσι, 21 Ιουλίου 2014

Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ
ΑΝΔΡΕΑΣ ΛΟΒΕΡΔΟΣ