

ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ

για Εισαγωγή Υποψηφίων Διδασκόντων για απόκτηση Διδακτορικού Διπλώματος

Το Τμήμα Μηχανολόγων και Αεροναυπηγών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Πατρών οργανώνει και λειτουργεί Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (Π.Μ.Σ.), το οποίο οδηγεί στην απονομή διδακτορικού διπλώματος. Οι ενδιαφερόμενοι για εκπόνηση Διδακτορικής Διατριβής καλούνται να υποβάλουν υποψηφιότητα για εγγραφή στο **Β' Εξάμηνο του Ακαδημαϊκού Έτους 2020-2021**.

Το Τμήμα περιλαμβάνει τους εξής Τομείς:

- Τομέας Εφαρμοσμένης Μηχανικής, Τεχνολογίας Υλικών & Εμβιομηχανικής, με αντικείμενο τη μηχανική του παραμορφώσιμου σώματος, τη μηχανική και την τεχνολογία προηγμένων υλικών και την εμβιομηχανική,
- Κατασκευαστικός Τομέας, με αντικείμενο τη σχεδίαση, την κατασκευή και την παραγωγή προϊόντων, μηχανών και συστημάτων,
- Τομέας Ενέργειας, Αεροναυτικής και Περιβάλλοντος, με αντικείμενο τα ρευστά / αέρια, τη θερμότητα, τις ενεργειακές μετατροπές και το περιβάλλον και

Προϋποθέσεις και κριτήρια εισαγωγής

A. Αιτήσεις ένταξης για εκπόνηση διδακτορικής διατριβής και απόκτηση διδακτορικού διπλώματος μπορούν να υποβάλλουν κάτοχοι ΔΜΣ:

- Τμημάτων Μηχανολόγων Μηχανικών, Μηχανολόγων και Αεροναυπηγών Μηχανικών, Αεροναυπηγών Μηχανικών, Ναυπηγών Μηχανικών και άλλων τμημάτων μηχανικών πανεπιστημίων ή πολυτεχνείων της ημεδαπής ή ομοταγών αναγνωρισμένων ιδρυμάτων της αλλοδαπής
- Τμημάτων θετικών σχολών και σχολών επιστημών υγείας πανεπιστημίων της ημεδαπής ή ομοταγών αναγνωρισμένων ιδρυμάτων της αλλοδαπής

B. Σε εξαιρετικές περιπτώσεις (όπως για παράδειγμα εξαιρετικής ποιότητας και επιπέδου επιστημονική δημοσίευση ή ευρεσιτεχνία), και μετά από αιτιολογημένη απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος μπορεί να γίνει δεκτός ως υποψήφιος διδάκτορας και μη κάτοχος ΔΜΣ. Πτυχιούχοι Τ.Ε.Ι., Α.Σ.Π.Α.Ι.Τ.Ε. ή ισότιμων σχολών μπορούν να γίνουν δεκτοί ως υποψήφιοι διδάκτορες μόνο εφόσον είναι κάτοχοι ΔΜΣ. Ειδικά για τους υποψηφίους διδάκτορες, που δεν είναι κάτοχοι ΔΜΣ, η διάρκεια εκπόνησης της Δ.Δ. ορίζεται σε 4 έτη κατ' ελάχιστον. Για τους υποψήφιους διδάκτορες που γίνονται δεκτοί κατ' εξαίρεση δίχως να είναι κάτοχοι ΔΜΣ, υποχρεούνται να περατώσουν οργανωμένο κύκλο μαθημάτων που ορίζεται από τη Συνέλευση του Τμήματος. Ο χρόνος παρακολούθησης κύκλου υποχρεωτικών μαθημάτων υπολογίζεται στον ελάχιστο χρόνο για την απόκτηση διδακτορικού διπλώματος.

Γ. Οι Υποψήφιοι Διδάκτορες είναι υποχρεωμένοι να παρακολουθήσουν επιτυχώς τέσσερα (4) μαθήματα κατά ελάχιστο από το πρόγραμμα μαθημάτων του Τμήματος ή και από άλλο Πρόγραμμα



Σπουδών με εισήγηση της τριμελούς και απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος. Η διάρθρωση των μαθημάτων για τον κύκλο του Δ.Δ. έχει ως εξής:

Ο κατάλογος των μαθημάτων για τους υποψήφιους διδάκτορες είναι αναρτημένος στην διεύθυνση:

<http://www.mead.upatras.gr/metaptuxiaka-mathimata/>

Η χρονική διάρκεια για την απόκτηση του διδακτορικού διπλώματος δεν μπορεί να είναι μικρότερη από τρία (3) πλήρη ημερολογιακά έτη από την ημερομηνία ορισμού της τριμελούς συμβουλευτικής επιτροπής και η μέγιστη παραμονή του/της φοιτητή/τριας σε Πρόγραμμα Διδακτορικών Σπουδών ορίζεται στα έξι (6) χρόνια μετά τη ημερομηνία ορισμού της τριμελούς συμβουλευτικής επιτροπής.

Ειδικά για τους/τις υποψηφίους/ες διδάκτορες που γίνονται δεκτοί κατ' εξαίρεση χωρίς να είναι κάτοχοι Δ.Μ.Σ., το ελάχιστο χρονικό όριο για την απόκτηση του διδακτορικού διπλώματος είναι τουλάχιστον τέσσερα (4) πλήρη ημερολογιακά έτη από τον ορισμό της τριμελούς συμβουλευτικής επιτροπής και η μέγιστη παραμονή του φοιτητή στο πρόγραμμα ορίζεται στα τέσσερα συν τρία (4+3) έτη μετά την ημερομηνία ορισμού της τριμελούς συμβουλευτικής επιτροπής.

Για το Β' Εξάμηνο του Ακαδημαϊκού Έτους 2020-2021, ο αριθμός των θέσεων για εκπόνηση Διδακτορικής Διατριβής είναι **ΔΕΚΑΟΧΤΩ (18)**, οι οποίες κατανέμονται στους Τομείς ως εξής:

Α. Έξι (6) θέσεις υποψηφίων διδακτόρων για τον Τομέα Εφαρμοσμένης Μηχανικής, Τεχνολογίας Υλικών και Εμβιομηχανικής, όπως παρακάτω:

1. Μία (1) θέση στην επιστημονική περιοχή «Μηχανική Συνθέτων Υλικών και Μη Καταστροφικός Έλεγχος»
2. Μία (1) θέση στην επιστημονική περιοχή «Σχεδιασμός, Ανάλυση και Βελτιστοποίηση Κατασκευών από Σύνθετα Υλικά»
3. Μία (1) θέση στην επιστημονική περιοχή «Τεχνολογίες Μηχανικής Μάθησης για Ανάπτυξη Νέων Υλικών»
4. Μία (1) θέση στην επιστημονική περιοχή «Σχεδιασμός ψηφιακού διδύμου με Physics-Informed νευρωνικά δίκτυα για εφαρμογές μηχανικού»
5. Μία (1) θέση στην επιστημονική περιοχή «Χρήση μεθόδων μηχανικής μάθησης και επεξεργασίας δεδομένων για την προτυποποίηση δικτύων πολλαπλών ασθενειών που σχετίζονται με καρδιαγγειακές και ψυχικές διαταραχές»
6. Μία (1) θέση στην επιστημονική περιοχή «Προσομοίωση της Αποσυναρμολόγησης Αεροπορικών Δομικών Στοιχείων με τη Μέθοδο του Κρουστικού Κύματος Laser»



Β. Επτά (7) θέσεις υποψηφίων διδασκόντων για τον Κατασκευαστικό Τομέα, όπως παρακάτω:

1. Μία (1) θέση στην επιστημονική περιοχή «Ανάλυση Λειτουργίας και Αστοχιών στις Μεταδόσεις Ισχύος με Οδοντωτούς Μηχανισμούς»
2. Τρεις (3) θέσεις στην επιστημονική περιοχή «Συστήματα Παραγωγής»
3. Δύο (2) θέσεις στην επιστημονική περιοχή «Ανάπτυξη Μεθόδων Μηχανικής Μάθησης για Σθενανό Structural Health Monitoring σε Στόλο Αεροχημάτων»
4. Μία (1) θέση στην επιστημονική περιοχή «Μοντελοποίηση Σημάτων, Ανίχνευση Βλαβών και Προβλεπτική Συντήρηση για Οχήματα Επιφανείας»

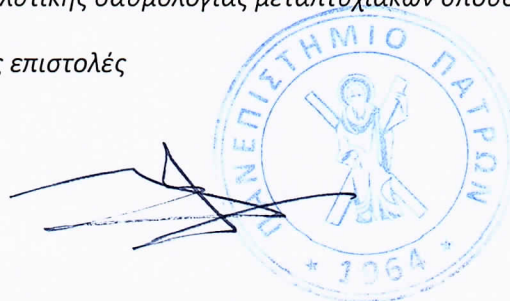
Γ. Πέντε (5) θέσεις υποψηφίων διδασκόντων για τον Τομέα Ενέργειας, Αεροναυτικής και Περιβάλλοντος, όπως παρακάτω:

1. Δύο (2) θέσεις στην επιστημονική περιοχή «Πειραματική και/ή Υπολογιστική Μελέτη Τυρβωδών ροών σε Ενεργειακά Συστήματα»
2. Τρεις (3) θέσεις στην επιστημονική περιοχή «Ρευστοθερμικών φαινομένων, τύρβης, καύσης και διαφασικών ροών με πειραματικές ή/και με υπολογιστικές μεθοδολογίες και εφαρμογές σε προβλήματα ενέργειας, περιβάλλοντος, αεροναυτικής και βιολογικών ροών»

Η αξιολόγηση των αιτήσεων για εκπόνηση διδακτορικής διατριβής γίνεται από ειδική τριμελή επιτροπή ανά κατηγορία αιτήσεων με βάση την συνάφεια του ερευνητικού αντικειμένου και με κριτήρια που ορίζονται από τον ισχύοντα εσωτερικό κανονισμό του Τμήματος Μηχανολόγων και Αεροναυπηγών Μηχανικών. Στην εγκριτική απόφαση ορίζεται και η γλώσσα συγγραφής της διδακτορικής διατριβής.

Οι ενδιαφερόμενοι καλούνται να υποβάλουν (μετά από τηλεφωνική συνεννόηση) στη Γραμματεία του Τμήματος Μηχανολόγων & Αεροναυπηγών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Πατρών, Τ.Κ. 26500, Πάτρα, (Τηλ. 2610 969404 και 2610 969401), από τις **10 Φεβρουαρίου 2021, ημέρα Τετάρτη** μέχρι και **24 Φεβρουαρίου 2021, ημέρα Τετάρτη**, τα παρακάτω δικαιολογητικά:

1. Εμπρόθεσμη υποβολή αιτήσεως σε ειδικό έντυπο που έχει αναρτηθεί στον ιστότοπο του τμήματος, στην διεύθυνση: <http://www.mead.upatras.gr/aitiseis/>
2. Αντίγραφα τίτλων Προπτυχιακών σπουδών. Για τις περιπτώσεις τίτλων ιδρυμάτων της αλλοδαπής, απαιτούνται οι αντίστοιχες βεβαιώσεις ισοτιμίας από τις αρμόδιες γι' αυτό αρχές πιστοποίησης
3. Αντίγραφο(α) τίτλου(ων) Μεταπτυχιακών σπουδών
4. Πιστοποιητικό αναλυτικής βαθμολογίας προπτυχιακών σπουδών
5. Πιστοποιητικό αναλυτικής βαθμολογίας μεταπτυχιακών σπουδών
6. Δύο (2) συστατικές επιστολές



7. Αναλυτικό βιογραφικό σημείωμα
8. Αντίγραφα εργασιών που έχουν εκπονηθεί σε προπτυχιακά και μεταπτυχιακά προγράμματα σπουδών (στην περίπτωση σπουδαστικών και διπλωματικών εργασιών απαιτείται μόνο περίληψη)
9. Προσχέδιο της προτεινόμενης διδακτορικής διατριβής στο οποίο θα συμπεριλαμβάνονται τα ερευνητικά ενδιαφέροντα και οι προτεραιότητες
10. Πιστοποιητικό επαρκούς γνώσης μιας τουλάχιστον επίσημης γλώσσας της Ευρωπαϊκής Ένωσης, κατά προτίμηση της Αγγλικής
11. Φωτοτυπία αστυνομικής ταυτότητας
12. Δύο (2) έγχρωμες φωτογραφίες (με το επώνυμο γραμμένο στη πίσω όψη, μέσα σε φάκελο)
13. Υπεύθυνη δήλωση ότι όλα τα στοιχεία που περιέχονται στα υποβαλλόμενα δικαιολογητικά είναι αληθή

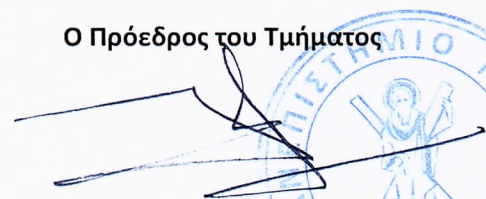
Για περισσότερες πληροφορίες μπορείτε να συμβουλευτείτε τον Εσωτερικό Κανονισμό του Τμήματος, στην διεύθυνση:

<http://www.mead.upatras.gr> (Διδακτορικές Σπουδές → Εσωτερικός Κανονισμός)

ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΑΙΤΗΣΕΩΝ ΜΕΧΡΙ 24-2-2021

Πάτρα, 9 / 2 /2021

Ο Πρόεδρος του Τμήματος


Καθηγητής Βασίλειος Κωστόπουλος

