



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΣΧΟΛΗ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΣΧΕΔΙΑΣΗΣ ΚΑΙ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ

Προκήρυξη ΔΠΜΣ

«Τεχνητή Νοημοσύνη και Βαθιά Μάθηση»

«Artificial Intelligence and Deep Learning»

Τηλέφωνα επικοινωνίας : +30 210 538-1614 Δευ-Παρ 9.00-14.00

E-mail επικοινωνίας: aidl@uniwa.gr

Web site: <https://aidl.uniwa.gr>



ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟ ΕΤΟΣ 2021-2022

ΠΡΟΚΗΡΥΞΗ-ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΑΙΤΗΣΕΩΝ ΓΙΑ ΤΟ ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟ ΕΤΟΣ 2021-22 (<https://aidl.uniwa.gr>)

Τα Τμήματα Ηλεκτρολόγων και Ηλεκτρονικών Μηχανικών και Μηχανικών Βιομηχανικής Σχεδίασης και Παραγωγής του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής οργανώνουν σε συνεργασία το Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΔΠΜΣ) με τίτλο «**Τεχνητή Νοημοσύνη και Βαθιά Μάθηση**» (MSc in «**Artificial Intelligence and Deep Learning**») (ΦΕΚ 1104/Β/22-3-2021) και καλούν τους ενδιαφερόμενους να υποβάλλουν αίτηση για να ενταχθούν στο νέο τμήμα με έναρξη σπουδών το Εαρινό Εξάμηνο 2021-22 (**Φεβρουάριος 2022**). Ο αριθμός των θέσεων εισακτέων που προκηρύσσονται για το ακαδημαϊκό έτος 2021-2022 ορίζεται σε 30 (τριάντα) μεταπτυχιακούς/ες φοιτητές/τριες. Το ΔΠΜΣ προβλέπει καταβολή τελών φοίτησης.

Οι σπουδές προσφέρονται μόνο σε καθεστώς πλήρους φοίτησης και διαρκούν τρία (3) ακαδημαϊκά εξάμηνα. Τα δύο πρώτα εξάμηνα περιλαμβάνουν διδασκαλία μαθημάτων, ενώ το 3^ο εξάμηνο αφιερώνεται στην εκπόνηση Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας. Ο ανώτατος επιτρεπόμενος χρόνος ολοκλήρωσης των σπουδών καθώς και η δυνατότητα προσωρινής αναστολής των σπουδών καθορίζονται (α) από την ισχύουσα νομοθεσία και (β) από τον Κανονισμό Μεταπτυχιακών Σπουδών του ΔΠΜΣ (ΦΕΚ 1387/Β/8-4-2021).

Τα μαθήματα διεξάγονται στην ελληνική ή αγγλική γλώσσα, ενώ οι σημειώσεις των μαθημάτων και το εκπαιδευτικό υλικό δίνονται στην αγγλική γλώσσα. Η γλώσσα συγγραφής της Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας είναι η ελληνική ή αγγλική, με επιλογή του/της φοιτητή/ήτριας και σύμφωνη γνώμη του/της επιβλέποντος/ουσας.

Μετά την πλήρη και επιτυχή ολοκλήρωση των σπουδών, απονέμεται **Δίπλωμα Μεταπτυχιακών Σπουδών στην “Τεχνητή Νοημοσύνη και Βαθιά Μάθηση”**. Για την απόκτηση του Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (Δ.Μ.Σ.) απαιτούνται ενενήντα (90) **πιστωτικές μονάδες (ECTS)** οι οποίες αντιστοιχούν στην επιτυχή εξέταση σε όλα τα μαθήματα του προγράμματος σπουδών και την εκπόνηση και επιτυχή αξιολόγηση της Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας. Το ΔΠΜΣ δίνει προαιρετικά τη δυνατότητα στους/στις φοιτητές/ήτριες να επιλέξουν στο δεύτερο εξάμηνο σπουδών συγκεκριμένα μαθήματα από δύο κύκλους ειδίκευσης. Στην περίπτωση που επιλεγούν όλα τα μαθήματα του ενός κύκλου, στον τίτλο αναφέρεται η αντίστοιχη ειδίκευση, ήτοι «**Ειδίκευση στα αυτόνομα συστήματα**» ή «**Ειδίκευση στα γνωστικά συστήματα**». Σε άλλη περίπτωση δεν αναφέρεται ειδίκευση.

(i) Ειδίκευση στα αυτόνομα συστήματα (Autonomous Systems)

Περιλαμβάνει 3 μαθήματα ειδίκευσης τα οποία εστιάζουν στη χρήση τεχνικών τεχνητής νοημοσύνης και βαθιάς μάθησης στον τομέα των αυτόνομων συστημάτων, και ειδικότερα:

1. Επεξεργασία σήματος, αναγνώριση προτύπων και μηχανική μάθηση.
2. Προηγμένος ευφυής έλεγχος και ρομποτικά συστήματα.
3. Αυτόνομα οχήματα και μη επανδρωμένα αεροσκάφη.



(ii) Ειδίκευση στα Γνωσιακά Συστήματα (Cognitive Systems)

Περιλαμβάνει 3 μαθήματα ειδίκευσης τα οποία εστιάζουν στη χρήση τεχνικών τεχνητής νοημοσύνης και βαθιάς μάθησης στον τομέα των γνωσιακών συστημάτων, και ειδικότερα:

1. Επεξεργασία φυσικής γλώσσας με βαθιά μάθηση.
2. Τεχνητή ευφυΐα στην υγεία και βιομετρικά δεδομένα.
3. Συναισθηματική τεχνητή νοημοσύνη και φορητός υπολογισμός.



Στο ΔΠΜΣ γίνονται δεκτοί κάτοχοι τίτλου Α΄ κύκλου σπουδών Τμημάτων ΑΕΙ (Πανεπιστημίων ή ΤΕΙ) της ημεδαπής ή ομοταγών, αναγνωρισμένων από τον ΔΟΑΤΑΠ, ιδρυμάτων της αλλοδαπής. Οι τίτλοι σπουδών που γίνονται δεκτοί κατά προτεραιότητα είναι των ειδικοτήτων Μηχανικού ή Θετικών Επιστημών. Τίτλοι σπουδών άλλων ειδικοτήτων εξετάζονται κατά περίπτωση από την Επιτροπή Επιλογής. Γίνονται δεκτοί ως υπεράριθμοι υπότροφοι και μέλη των κατηγοριών ΕΕΠ, ΕΔΙΠ και ΕΤΕΠ σύμφωνα με την παρ. 8 του άρθρου 34 του νόμου 4485/2017. Σε περίπτωση που οι τίτλοι σπουδών έχουν αποκτηθεί στο εξωτερικό, είναι απαραίτητο να προσκομιστεί και η αναγνώριση ισοτιμίας / αντιστοιχίας από τον ΔΟΑΤΑΠ.

Διαδικασία αίτησης και επιλογής υποψηφίων

Τα δικαιολογητικά που απαιτείται να περιλαμβάνονται στον φάκελο υποψηφιότητας είναι τα εξής:

1. Αίτηση Συμμετοχής
2. Βιογραφικό σημείωμα.
3. Επικυρωμένο Αντίγραφο πτυχίου ή βεβαίωση περάτωσης σπουδών και αναλυτική βαθμολογία.
4. Δημοσιεύσεις σε περιοδικά ή διεθνή συνέδρια με κριτές, εάν υπάρχουν.
5. Αποδεικτικά επαγγελματικής ή ερευνητικής δραστηριότητας, εάν υπάρχουν.
6. Φωτοτυπία δύο όψεων της αστυνομικής ταυτότητας.
7. Δύο συστατικές επιστολές.
8. Κείμενο εκδήλωσης ενδιαφέροντος για το ΔΠΜΣ (μέγιστο 500 λέξεις).
9. Πιστοποιητικό γλωσσομάθειας αγγλικής γλώσσας, επιπέδου C1.

Για τη γνώση της αγγλικής γλώσσας απαιτούνται είτε αποδεικτικά πιστοποιητικά γνώσης της αγγλικής γλώσσας βάσει του ΦΕΚ 7/15-02-2017 και του παραρτήματος Β΄ του ΑΣΕΠ είτε επιτυχία σε γραπτές εξετάσεις που οργανώνονται με ευθύνη του ΔΠΜΣ στο ΠΑΔΑ.

Οι υποψήφιοι με τίτλους σπουδών από ιδρύματα της αλλοδαπής πρέπει να προσκομίσουν πιστοποιητικό αντιστοιχίας και ισοτιμίας από τον ΔΟΑΤΑΠ, σύμφωνα με το άρθρο 34, παρ. 7, του Ν. 4485/2017.

Τα ανωτέρω στοιχεία αποτελούν τα Ελάχιστα Τυπικά Δικαιολογητικά για την εξέταση της αίτησης.

Οι αιτήσεις και τα δικαιολογητικά υποβάλλονται με προθεσμία έως και 30 Σεπτεμβρίου 2021, αποκλειστικά και μόνο με **ηλεκτρονική αποστολή**, στην ηλεκτρονική διεύθυνση aidl@uniwa.gr, σε ψηφιακή μορφή ως ένα ενιαίο PDF αρχείο. (Σε περίπτωση που το μέγεθος του αρχείου είναι μεγάλο και δεν μπορεί να συμπεριληφθεί σε ηλεκτρονικό μήνυμα, μπορεί να διαχωριστεί σε δύο ή περισσότερα αρχεία). Στο θέμα του μηνύματος πρέπει να αναφέρεται ο τίτλος του ΔΠΜΣ «Τεχνητή Νοημοσύνη και Βαθιά Μάθηση». Οι αιτήσεις λαμβάνουν αριθμό πρωτοκόλλου που επιστρέφεται από τη Γραμματεία ηλεκτρονικά στους αιτούντες. Οι υποψήφιοι που θα επιλεγούν και θα εγγραφούν στο ΠΜΣ, θα πρέπει για την εγγραφή τους να προσκομίσουν τα δικαιολογητικά και σε έντυπη μορφή, σε χρονικό διάστημα που θα οριστεί από τη

γραμματεία του ΔΠΜΣ.

Η αξιολόγηση και επιλογή των υποψηφίων γίνεται σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στον τον Ν.4485/2017 και τις προβλέψεις του Κανονισμού Μεταπτυχιακών Σπουδών του ΔΠΜΣ. Η επιλογή των μεταπτυχιακών φοιτητών βασίζεται:

1. στην αξιολόγηση και βαθμολόγηση του φακέλου υποψηφιότητας,
2. στην ατομική συνέντευξη με τα μέλη της Επιτροπής Επιλογής.

Για την αξιολόγηση των φακέλων των υποψηφίων λαμβάνονται υπόψη όλα τα δικαιολογητικά του φακέλου και ιδίως τα εξής:

1. Βαθμός πτυχίου ή διπλώματος.
2. Επίδοση σε Πτυχιακή ή Διπλωματική εργασία, όπου αυτή προβλέπεται στον Α΄ κύκλο σπουδών.
3. Κατοχή δεύτερου πτυχίου Α΄ ή Β΄ κύκλου σπουδών.
4. Ερευνητική δραστηριότητα.
5. Δημοσιεύσεις.
6. Πιστοποιημένη γνώση ξένης διεθνούς γλώσσας πέραν της αγγλικής.
7. Κείμενο εκδήλωσης ενδιαφέροντος.

Οι συνεντεύξεις πραγματοποιούνται από Επιτροπή Επιλογής που ορίζεται από την ΕΔΕ. Στη συνέντευξη συνεκτιμώνται και αξιολογούνται:

- Η συνολική συγκρότηση και επιστημονική επάρκεια των υποψηφίων σε σχέση με το αντικείμενο του ΔΠΜΣ.
- Το κίνητρο και το ενδιαφέρον τους για το πρόγραμμα.
- Η βαθμολογία τους στα πτυχία Α (και Β κύκλου, εάν υπάρχουν).
- Η συναφής με το αντικείμενο δραστηριότητά τους.
- Οι επικοινωνιακές δεξιότητες των υποψηφίων.

Οι συνεντεύξεις βαθμολογούνται ξεχωριστά από το κάθε μέλος της Επιτροπής.

Στην τελική βαθμολογία των υποψηφίων συνεκτιμώνται:

α) ο βαθμός του φακέλου σε ποσοστό 50% και

β) ο βαθμός της συνέντευξης (ο μέσος όρος των μελών της Επιτροπής Επιλογής) σε ποσοστό 50%.

Με βάση την τελική βαθμολογία, η Επιτροπή Επιλογής καταρτίζει τον Πίνακα Επιτυχόντων και Επιλαχόντων και τον καταθέτει προς έγκριση στην ΕΔΕ. Στη συνέχεια ανακοινώνονται οι επιτυχόντες και καλούνται να εγγραφούν. Η διαδικασία αξιολόγησης και επιλογής ολοκληρώνεται τον Οκτώβριο του 2021.

Οι επιτυχόντες θα πρέπει να εγγραφούν στη Γραμματεία του ΔΠΜΣ εντός προθεσμίας που ανακοινώνεται από τη Γραμματεία του ΔΠΜΣ, προσκομίζοντας ταυτόχρονα όλα τα απαραίτητα δικαιολογητικά εγγραφής καθώς και την απόδειξη καταβολής της πρώτης δόσης των τελών φοίτησης (τέλη φοίτησης Α΄ εξαμήνου). Για την κατοχύρωση της θέσης δεν απαιτείται να καταβάλουν τέλη φοίτησης οι φοιτητές/ήτριες που γίνονται δεκτοί στο ΔΠΜΣ και εξαιρούνται από την υποχρέωση καταβολής τελών φοίτησης σύμφωνα με τον Ν.4485/2017 (ΦΕΚ 114/Α).

Τέλη Φοίτησης

Οι μεταπτυχιακοί/κές φοιτητές/τριες που εγγράφονται στο ΔΠΜΣ υποχρεούνται στην καταβολή τελών φοίτησης. Το ύψος των προβλεπόμενων τελών φοίτησης για το σύνολο του προγράμματος καθορίζεται στο ποσό των **3.000 ευρώ**.

Παρέχεται η δυνατότητα τμηματικής καταβολής τους σε ισόποσες δόσεις των **1.000 ευρώ**, ως εξής:

1. Η πρώτη δόση κατά την εγγραφή του/της φοιτητή/τριας.
2. Η δεύτερη και η τρίτη δόση στην έναρξη του 2^{ου} και 3^{ου} εξαμήνου, αντίστοιχα, και σε προθεσμίες που ανακοινώνονται από τη Γραμματεία.

Η καταβολή των τελών φοίτησης γίνεται στον Ειδικό Λογαριασμό Κονδυλίων Έρευνας (Ε.Λ.Κ.Ε.) του ΠΑΔΑ ο οποίος είναι αρμόδιος για τη διαχείρισή τους. Τα στοιχεία για την καταβολή παρέχονται από τη Γραμματεία του ΔΠΜΣ.

Οι μεταπτυχιακοί/ες φοιτητές/ήτριες οφείλουν να εξοφλούν εγκαίρως όλες τις οικονομικές τους υποχρεώσεις. Τέλη φοίτησης που έχουν ήδη καταβληθεί, δεν επιστρέφονται. Απαλλαγή από τα τέλη φοίτησης καθώς και χορήγηση ολικής ή μερικής υποτροφίας παρέχεται σε μεταπτυχιακούς φοιτητές σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στον Κανονισμό Μεταπτυχιακών Σπουδών του ΔΠΜΣ κατ' εφαρμογή όσων ορίζονται στο άρθρο 35 του Ν.4485/2017 (ΦΕΚ 114/Α) όπως ισχύει.

Ο Διευθυντής του ΔΠΜΣ

Χαράλαμπος Ζ. Πατρικάκης
Καθηγητής