

## ΠΜΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΥ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ ΜΕΣΩ ΕΡΕΥΝΑΣ

### ΕΙΔΙΚΟΣ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΜΑΘΗΣΗΣ (χρήση μεθόδων σύγχρονης και ασύγχρονης εξ αποστάσεως εκπαίδευσης)

Η οργάνωση της εκπαιδευτικής διαδικασίας του Π.Μ.Σ. συνδυάζει (α) δια ζώσης και (β) σύγχρονη εξ αποστάσεως εκπαίδευση, με τη χρήση αντίστοιχων μεθόδων σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο ν. 4957/2022 και στο άρθρο 9 του Πρότυπου Κανονισμού Σπουδών των ΠΜΣ του ΠΑ.Δ.Α. (ΦΕΚ 4861/Β/02.08.2023) καθώς και την Κ.Υ.Α. 18137/Ζ1/16-02-2023 (ΦΕΚ 1079/Β/28-02-2023). Η διδασκαλία των μαθημάτων και η αξιολόγηση των Μεταπτυχιακών Φοιτητών/τριών (ΜΦ) γίνεται συνδυάζοντας τη διά ζώσης και τη σύγχρονη εξ αποστάσεως μέθοδο διδασκαλίας. «Σύγχρονη εξ αποστάσεως εκπαίδευση» είναι η εκπαιδευτική μέθοδος μέσω τεχνολογικής διαμεσολάβησης (περιβάλλον τηλεδιάσκεψης) όπου διδάσκοντες και διδασκόμενοι αλληλεπιδρούν σε διαφορετικό χώρο, αλλά στον ίδιο χρόνο με δυνατότητα αμφίδρομης επικοινωνίας και διαμοίρασης πολυτροπικού περιεχομένου (διαφάνειες, video κ.λπ.) σε πραγματικό χρόνο. Το ποσοστό της διδασκαλίας που θα γίνεται με τη χρήση «σύγχρονης εξ αποστάσεως εκπαίδευσης» μπορεί να φτάσει το 75% των διαλέξεων του προγράμματος. Ο ακριβής τρόπος διδασκαλίας και αξιολόγησης κάθε μαθήματος εμπεριέχεται στο δημοσιευμένο περίγραμμά του και ανακοινώνεται στην αρχή του κάθε εξαμήνου.

Το ΠΜΣ δεν προσφέρεται με ασύγχρονη εξ αποστάσεως εκπαίδευση.

Η σύγχρονη εξ αποστάσεως διδασκαλία αξιοποιεί τις πλατφόρμες ηλεκτρονικής μάθησης και τις λοιπές διαδικτυακές υποδομές του ΠΑ.Δ.Α. Παράλληλα, το μαθησιακό υλικό και λοιπό υποστηρικτικό υλικό προς μελέτη (σημειώσεις, παρουσιάσεις, προτεινόμενη βιβλιογραφία, επιστημονικά άρθρα, εικόνες, διαγράμματα, κλπ.) διατίθεται σε ψηφιακή μορφή στις πλατφόρμες ασύγχρονης εξ αποστάσεως εκπαίδευσης που συντηρεί το ΠΑ.Δ.Α. Η οργάνωση της εκπαιδευτικής διαδικασίας με μεθόδους εξ αποστάσεως εκπαίδευσης εξασφαλίζει την προσβασιμότητα των ατόμων με αναπηρία και ειδικές εκπαιδευτικές ανάγκες.

Ειδικότερα, για τις ανάγκες της εξ αποστάσεως εκπαίδευσης αξιοποιούνται τα παρακάτω συστήματα του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής.

1. **MS TEAMS.** Το σύστημα MS TEAMS αξιοποιείται για τις σύγχρονες συνεδρίες τηλεδιάσκεψης και εικονικής ηλεκτρονικής τάξης. Το σύστημα MS TEAMS υποστηρίζει:
  - οπτική και ηχητική επικοινωνία σε πραγματικό χρόνο με τη χρήση κατάλληλου εξοπλισμού (ηλεκτρονικού υπολογιστή με κάμερα, μικρόφωνα, ηχεία, ακουστικά), ώστε διδασκων και διδασκόμενοι να μπορούν να έχουν φωνητική και οπτική επικοινωνία ενώ βρίσκονται σε διαφορετικούς χώρους,
  - χρήση και διαμοίραση εφαρμογών και κειμένων (application and document sharing)
  - χρήση και διαμοίραση ηλεκτρονικού πίνακα
  - πρόσβαση σε χώρους συζήτησης (chat rooms) τόσο μεταξύ διδάσκοντος, όσο και μεταξύ διδασκομένων για συνεργασία ανταλλαγή απόψεων και εκπόνηση κοινών εργασιών
  - δωμάτια συνεργασίας (breakout sessions) για την οργάνωση ομαδικών δραστηριοτήτων.
2. **e-class/moodle.** Το Σύστημα Διαχείρισης Ηλεκτρονικής Τάξης eclass καθώς και η πλατφόρμα moodle του ΠΑΔΑ αποτελούν ως δύο εναλλακτικές το κεντρικό σημείο πρόσβασης σε όλες τις υπηρεσίες ασύγχρονης εξ αποστάσεως εκπαίδευσης και ανάρτησης / διαμοιρασμού εκπαιδευτικού υλικού προς μελέτη. Όλα τα μαθήματα του ΠΜΣ διαθέτουν σελίδες στο e-class ή στο moodle, ανάλογα με την προτίμηση του

διδάσκοντος. Το περιεχόμενο των μαθημάτων είναι κατάλληλα οργανωμένο από τους/τις υπεύθυνου/ες καθηγητές/τριες ανά θεματική ενότητα ή εβδομάδα διάλεξης και περιέχει τις διαφάνειες, ασκήσεις, βίντεο, τεστ, κ.λπ. καθώς και τους συνδέσμους για τις αντίστοιχες σύγχρονες εξ αποστάσεως συνεδρίες του κάθε μαθήματος. Κάθε μάθημα περιέχει forum ανακοινώσεων (αφορά τις ανακοινώσεις προς τους/τις φοιτητές/τριες από το διδακτικό προσωπικό) και forum συζητήσεων και επίλυσης αποριών στο οποίο μπορούν να συμμετέχουν όλοι οι φοιτητές/τριες, ενώ υπάρχει η δυνατότητα για άμεση αποστολή μηνυμάτων, σύνταξη και συμπλήρωση ερωτηματολογίων, ανακοίνωση, ανάθεση και βαθμολόγηση εργασιών, καθώς και ημερολόγιο.

Οι ΜΦ με την εγγραφή τους και οι διδάσκοντες με την ανάθεση διδασκαλίας από το αρμόδιο όργανο του ΠΜΣ αποκτούν πρόσβαση στο ολοκληρωμένο σύστημα τηλεκπαίδευσης του ΠΑΔΑ σύμφωνα με όσα ισχύουν και για τους προπτυχιακούς φοιτητές και διδάσκοντες αντίστοιχα σχετικά με τη διαδικασία διαπίστευσης των χρηστών και τα δικαιώματα πρόσβασης. Το υλικό των μαθημάτων που προορίζεται να υποστηρίξει την εξ αποστάσεως διδασκαλία σχεδιάζεται με βάση το σχετικό παιδαγωγικό πλαίσιο φοιτητοκεντρικής εκπαίδευσης εξ αποστάσεως. Το διδακτικό προσωπικό που συμμετέχει στη διδασκαλία του ΠΜΣ απαιτείται να έχει ψηφιακές δεξιότητες. Η πολιτική προστασίας προσωπικών δεδομένων και συμμόρφωσης με τις διατάξεις του Γενικού Κανονισμού για την Προστασία Δεδομένων (GDPR) και του ν. 4624/2019, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, η πολιτική ασφάλειας πληροφοριακών συστημάτων με στόχευση στο πεδίο ανάπτυξης συστημάτων ηλεκτρονικής μάθησης, και η πολιτική διαχείρισης του απορρήτου των πληροφοριών και την κυβερνοασφάλειας ταυτίζονται με τις πολιτικές του ΠΑΔΑ που ισχύουν για όλα τα μεταπτυχιακά και προπτυχιακά προγράμματα σπουδών.