



ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ

ΕΙΔΙΚΟΣ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ
ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΦΑΡΜΟΓΗ
ΤΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΜΑΘΗΣΗΣ

ΔΙΑΤΜΗΜΑΤΙΚΟΥ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ

«ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗ»



ΑΚΑΔ. ΕΤΟΣ 2023-2024

Ο παρών Ειδικός Κανονισμός για την εφαρμογή της ηλεκτρονικής μάθησης του ΔΠΜΣ «Υπολογιστική Μηχανική» έλαβε έγκριση από:

- την ΕΠΣ του ΔΠΜΣ «Υπολογιστική Μηχανική»: συνεδρίαση 18.12.2023, θέμα 2^ο

ΕΙΔΙΚΟΣ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΜΑΘΗΣΗΣ ΤΟΥ ΔΠΜΣ «ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗ»

Άρθρο 1

Τρόπος διδασκαλίας

Η παρακολούθηση των μεταπτυχιακών μαθημάτων και εργαστηρίων του ΔΠΜΣ «Υπολογιστική Μηχανική», καθώς και οι γραπτές εξετάσεις πραγματοποιούνται με φυσική παρουσία.

Άρθρο 2

Εφαρμογή της Ηλεκτρονικής Μάθησης

Σε εξαιρετικές περιπτώσεις και για περιορισμένο αριθμό διαλέξεων ανά εξάμηνο, είναι δυνατό να πραγματοποιείται σύγχρονη εξ αποστάσεως διδασκαλία. Απαιτείται έγκαιρη ενημέρωση από τους διδάσκοντες, του Διευθυντή του ΔΠΜΣ.

Η εκπαιδευτική διαδικασία δύναται να διεξάγεται με τη χρήση μεθόδων σύγχρονης εξ αποστάσεως εκπαίδευσης, ακόμη και σε ΔΠΜΣ που δεν έχουν συμπεριλάβει τη δυνατότητα αυτή στην απόφαση ίδρυσής τους, αποκλειστικά στις ακόλουθες περιπτώσεις:

- (α) σε ανωτέρα βία ή έκτακτες συνθήκες, όπου δεν καθίσταται δυνατή η διά ζώσης διεξαγωγή της εκπαιδευτικής διαδικασίας ή η χρήση των υποδομών του ΕΜΠ για τη διεξαγωγή των εκπαιδευτικών, ερευνητικών και λοιπών δραστηριοτήτων του,
- (β) οργάνωσης μαθημάτων εμβάθυνσης και φροντιστηριακών ασκήσεων, πέραν των υποχρεωτικών ωρών διδακτικού έργου ανά μάθημα,
- (γ) διαλέξεων από ομιλητές Πανεπιστημίων ή ερευνητικών κέντρων του εξωτερικού ή και του εσωτερικού

Άρθρο 3

Ηλεκτρονικά μέσα

Η διαχείριση της εξ αποστάσεως εκπαιδευτικής διαδικασίας των ΔΠΜΣ πραγματοποιείται από την διαδικτυακή πλατφόρμα διαχείρισης μαθημάτων Helios του ΕΜΠ, υπεύθυνοι για την υποστήριξη της οποίας είναι από κοινού του Κέντρο Η/Υ και το Κέντρο Δικτύων του ΕΜΠ.

Το ΕΜΠ προσφέρει σε διδάσκοντες και φοιτητές πρόσβαση χρήστη σε πλατφόρμα διαδικτυακών συναντήσεων η οποία είναι κατάλληλη για σύγχρονη εξ αποστάσεως διδασκαλία. Στους μεταπτυχιακούς φοιτητές που διαθέτουν διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου του ΕΜΠ αποστέλλεται εκ των προτέρων η πρόσκληση παρακολούθησης του εκάστοτε διαδικτυακού μαθήματος. Με τη συμμετοχή καταγράφεται αυτομάτως η παρουσία και ο χρόνος παρουσίας του χρήστη στο μάθημα. Η υπηρεσία υποστηρίζει ζωντανή εικόνα, φωνητική και γραπτή επικοινωνία

μεταξύ των χρηστών, καθώς και δυνατότητα διαμοιρασμού των αρχείων με βάση τα οποία πραγματοποιείται η διάλεξη, χωρίς να απαιτούνται πολύπλοκες ρυθμίσεις.

Η πλατφόρμα Helios χρησιμοποιείται για την επικοινωνία με τους φοιτητές στο πλαίσιο του μαθήματος, για την ανάρτηση σημειώσεων, για την υποβολή εργασιών, ενώ μπορούν επίσης να υποβοηθήσουν τη διαδικασία εξέτασης αν είναι απαραίτητο να πραγματοποιηθεί εξ αποστάσεως. Οδηγίες για τη χρήση εργαλείων τηλεκαίδεισης στο ΕΜΠ παρέχονται στη διεύθυνση : <https://www.noc.ntua.gr/el/teleteaching-guide>

Άρθρο 4

Χρήση μεθόδων σύγχρονης ή ασύγχρονης εξ αποστάσεως εκπαίδευσης

Με απόφαση Συγκλήτου, μετά από εισήγηση της Επιτροπής Μεταπτυχιακών Σπουδών του ΕΜΠ και έγκριση της ΕΠΣ του ΔΠΜΣ, είναι δυνατή η οργάνωση της εκπαιδευτικής διαδικασίας των ΔΠΜΣ με τη χρήση μεθόδων σύγχρονης ή ασύγχρονης εξ αποστάσεως εκπαίδευσης, εν μέρει ή εν όλω, σύμφωνα με τους ευρωπαϊκούς κανόνες και τις προδιαγραφές, διασφαλίζοντας τον άρτιο παιδαγωγικό σχεδιασμό και τη διαδραστικότητα των εκπαιδευτικών διαδικασιών, καθώς και την προστασία των προσωπικών δεδομένων.

Η απόφαση συνοδεύεται από ανάλυση των μεθόδων της εξ αποστάσεως οργάνωσης της εκπαιδευτικής διαδικασίας, όπως σύγχρονη, ασύγχρονη, μεικτό σύστημα (blended learning), το ψηφιακό εκπαιδευτικό υλικό, τις τυχόν μεθόδους ψηφιακής αξιολόγησης των φοιτητών και το ψηφιακό υλικό αξιολόγησης, την υλικοτεχνική υποδομή του Ιδρύματος για την υποστήριξη προγραμμάτων σπουδών εξ αποστάσεως εκπαίδευσης και τις ψηφιακές δεξιότητες του διδακτικού προσωπικού.

Η οργάνωση μαθημάτων και λοιπών εκπαιδευτικών δραστηριοτήτων με τη χρήση μεθόδων σύγχρονης εξ αποστάσεως εκπαίδευσης αφορά σε μαθήματα και εκπαιδευτικές δραστηριότητες που από τη φύση τους δύνανται να υποστηριχθούν με τη χρήση μεθόδων εξ αποστάσεως εκπαίδευσης και δεν εμπεριέχουν πρακτική ή εργαστηριακή εξάσκηση των φοιτητών, που για τη διεξαγωγή τους απαιτείται η συμμετοχή τους με φυσική παρουσία.

Η οργάνωση μαθημάτων και λοιπών εκπαιδευτικών δραστηριοτήτων με τη χρήση μεθόδων ασύγχρονης εξ αποστάσεως αφορά σε μαθήματα και εκπαιδευτικές δραστηριότητες για την υποστήριξη ατόμων με αναπηρία, ή στο πλαίσιο της διεθνοποίησης του ιδρύματος. Το εκπαιδευτικό υλικό ασύγχρονης εκπαίδευσης δύναται να περιλαμβάνει σημειώσεις, παρουσιάσεις, ασκήσεις, ενδεικτικές λύσεις αυτών, καθώς και βιντεοσκοπημένες διαλέξεις, εφόσον τηρείται η κείμενη νομοθεσία περί προστασίας προσωπικών δεδομένων. Το πάσης φύσεως εκπαιδευτικό υλικό παρέχεται αποκλειστικά για εκπαιδευτική χρήση των εγγεγραμμένων φοιτητών.