

Προγραμματισμός & εφαρμογές Η/Υ

Γενικές πληροφορίες

Το μάθημα περιλαμβάνει εβδομαδιαίως 3 ώρες διδασκαλίας και 2 ώρες εργαστηριακής πρακτικής και άσκησης. **Τα εργαστήρια ξεκινούν τη 2^η βδομάδα μαθημάτων.**

Η διδασκαλία των εργαστηρίων θα γίνεται σε δύο φάσεις.

- Στην πρώτη φάση, η οποία θα λαμβάνει χώρα στο **ΑΠΜ4 κάθε Παρασκευή 09:00-10:00**, θα γίνεται παρουσίαση κάποιων βασικών εννοιών και τεχνικών αλλά και παραδειγμάτων στο σύνολο των φοιτητών. Συνιστάται, αν είναι δυνατόν, η χρήση προσωπικού υπολογιστή - laptop (με εγκατεστημένο το MATLAB).
- Στη δεύτερη φάση, η οποία θα λαμβάνει στα εργαστήρια «Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Στατιστικής» και «Αριθμητικών Μεθόδων», **κάθε Πέμπτη 9-13**. Στη δεύτερη αυτή φάση για κάθε ομάδα θα υπάρχει αρχικά 10-20λεπτη επίλυση αποριών από τους διδάσκοντες και 10-20λεπτη ηλεκτρονική εξέταση.

Το ακριβές πρόγραμμα και οι ομάδες θα σας γνωστοποιηθούν σε επόμενη ανακοίνωση.

Την τελευταία βδομάδα (13^η) θα πραγματοποιηθεί επανάληψη και επίλυση αποριών σε μέρα και ώρα που θα ανακοινωθεί αργότερα με σχετική ανάρτηση στο eclass.

Σημειώνεται ότι κάθε ενδιαφερόμενος θα πρέπει να δηλώνει τη πρόθεσή τους να συμμετάσχει στα εργαστήρια **συμπληρώνοντας τη σχετική ηλεκτρονική φόρμα στο eclass.**

Η τελική εξέταση του μαθήματος αλλά και οι επιμέρους εξετάσεις κατά τη διάρκεια των εργαστηρίων θα γίνονται με την χρήση υπολογιστή και πιο συγκεκριμένα με την χρήση του **MATLAB**.

Διαμόρφωση τελικού βαθμού

Ο τελικός βαθμός του μαθήματος διαμορφώνεται σύμφωνα με τον ακόλουθο αλγόριθμο.

- Αν ο/η φοιτητής/τρια **συμμετάσχει στο 70% των εργαστηρίων που θα υπάρχει 10-20λεπτη ηλεκτρονική εξέταση (δηλαδή από το 2^ο εργαστήριο και μετά)** τότε επιλέγονται τα **καλύτερα εργαστήρια που καλύπτουν το 70% των εργαστηρίων** και υπολογίζεται ο **μέσος όρος** τους. Στην συνέχεια ο παραπάνω μέσος όρος **πολλαπλασιάζεται με 0.3** και καταχωρείται ως βαθμός εργαστηρίου (BE).
- Αν ο φοιτητής/τρια **συμμετάσχει σε λιγότερα από το 70% των εργαστηρίων που θα υπάρχει 10-20λεπτη ηλεκτρονική εξέταση** τότε ο φοιτητής/τρια δεν κατοχυρώνει βαθμό εργαστηρίου.

Για την **εξεταστική περίοδο του Ιανουαρίου του τρέχοντος ακαδημαϊκού έτους και ΜΟΝΟ για τους ΠΡΩΤΟΕΤΕΙΣ** ο **Τελικός Βαθμός** του μαθήματος διαμορφώνεται σύμφωνα με τη σχέση

$$\text{Τελικός Βαθμός} = \begin{cases} BE + 0.7 E & \text{αν τουλάχιστον 70\% των εργαστηρίων} \\ E & \text{αν λιγότερο από 70\% των εργαστηρίων} \end{cases}$$

όπου E είναι ο βαθμός της τελικής εξέτασης.

Για την **εξεταστική περίοδο του Σεπτεμβρίου** ο **Τελικός Βαθμός** του μαθήματος θα ισούται με το βαθμό που θα συγκεντρώσει στην τελική εξέταση.

Σημειώνεται ότι δικαίωμα συμμετοχής στα εργαστήρια ΕΧΟΥΝ ΜΟΝΟ οι φοιτητές του πρώτου έτους.

Ο βαθμός για τους **φοιτητές μεγαλύτερων ετών** θα διαμορφωθεί αποκλειστικά από τη τελική εξέταση.

Οι διδάσκοντες