

Προς: Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών ΔΠΘ

Θέμα: Περιεχόμενο (μερικό) μαθήματος «Πληροφορική» 1ου εξαμήνου,
εξεταζόμενου μαθήματος κατατακτηρίων 2023-2024

Επειδή το μάθημα «Πληροφορική» συνδιδάσκεται, στα ακόλουθα περιγράφονται τα αντικείμενα του τμήματος του μαθήματος που διδάσκω αποκλειστικά και προτείνονται/προστίθενται τα αντικείμενα που αφορούν και στα δύο τμήματα.

Ξάνθη, 02 Ιουλίου 2024

Ο Συνδιδάσκων του Μαθήματος

Βίκτωρ Μπαλόπουλος
Αναπληρωτής Καθηγητής ΔΠΘ

- **Γενικά αντικείμενα προγραμματισμού**

Μεταγλώττιση-διασύνδεση-εκτέλεση προγράμματος, Τύποι δεδομένων, Μεταβλητές, Σταθερές, Εντολές εισόδου-εξόδου, Τελεστές, Εκφράσεις, Εντολή ανάθεσης τιμής, Αλγοριθμικές δομές (επιλογή, ακολουθία, επανάληψη), Στατικές δομές δεδομένων (πίνακες), Εισαγωγή-εμφάνιση τιμών πίνακα, Συναρτήσεις, Σειριακά αρχεία.

<Συνδυασμός-σύμπτυξη με όσα δηλώθηκαν από τον κ. Ηλιάδη>

- **Ειδικά αντικείμενα C**

<Ως δηλώθηκαν από τον κ. Ηλιάδη>

- **Ειδικά αντικείμενα Fortran**

Μητρικές δυνατότητες, Δυναμική διαχείριση μνήμης, Υποπρογράμματα (subroutines), Διεπαφές (interfaces), Εμφώλευση (contains).

- **Ειδικά αντικείμενα Φύλλων Υπολογισμού**

Επεξεργασία αντικειμένων, Σύνταξη συναρτήσεων, Εργαλεία επίλυσης-βελτιστοποίησης (GoalSeek, Solver), παρεμβολής (Trendline) και γραφικής αναπαράστασης.