

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΚΡΙΤΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΘΡΑΚΗΣ

Πολυτεχνική Σχολή
Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών
Καθηγητής Λάζαρος Ηλιάδης
Κτήριο Α - Πανεπιστημιούπολη Ξάνθης
Κιμμέρια, 67100 Ξάνθη
Τηλ: 25410-79649
Email: liiadis@civil.duth.gr
URL: <http://utopia.duth.gr/~iliadis/>



HELLENIC REPUBLIC
DEMOCRITUS UNIVERSITY
OF THRACE
School of Engineering
Department of Civil Engineering
Professor Lazaros Iliadis
Building A - University Campus Xanthi
Kimmeria, 67100 Xanthi
Tel: 25410-79649
Email: liiadis@civil.duth.gr
URL: <http://utopia.duth.gr/~iliadis/>

Προς: Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών ΔΠΘ
Θέμα: Περιεχόμενο μαθήματος «Πληροφορική» 1ου εξαμήνου,
εξεταζόμενου μαθήματος κατατακτηρίων 2022-2023

Κύριοι,

Σε απάντηση της με Α.Π. ΔΠΘ/ΤΠΜ/62385/2703 της 14/07/2022 επιστολής σας, σας ενημερώνουμε ότι για το ακαδημαϊκό έτος 2022-2023 η ύλη του μαθήματος «Πληροφορική», στο οποίο αντιστοιχούν 4 ECTS και διδάσκεται ως 4 ώρες Θεωρία και 2 ώρες εργαστηριακές ασκήσεις, ορίζεται ως εξής:

- **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.

- **Ειδικά αντικείμενα C:**

Βιβλιοθήκες, Αναζήτηση σε πίνακα (Γραμμική, Δυαδική), Ταξινόμηση, Δείκτες (pointers), Πέρασμα ορισμάτων με Τιμή ή Αναφορά, Ορισμός πίνακα με δείκτες, Εγγραφές (structures), Δυναμικές δομές δεδομένων.

- **Ειδικά αντικείμενα Fortan:**

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), γραφικής αναπαράστασης.

Οι διδάσκοντες

Ηλιάδης Λάζαρος

Καθηγητής ΔΠΘ
Πρόεδρος ΤΠΜ

Βίκτωρ Μπαλόπουλος

Digitally signed by
Viktor Balopoulos
Date: 2022.07.18
17:23:32 +03'00'

Αν. Καθηγητής ΔΠΘ

Αντώνιος Παπαλεωνίδας

Antonios Papaleonidas Antonios Papaleonidas
18.07.2022 17:59

Μέλος ΕΔΙΠ ΔΠΘ