

ΠΑΓΚΥΠΡΙΕΣ ΓΡΑΠΤΕΣ ΕΙΣΑΓΩΓΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ 2021-2022
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ ΚΑΙ ΕΠΙΣΤΗΜΗ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ ΜΕΣΗΣ ΓΕΝΙΚΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ
ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

A/A	ΜΑΘΗΜΑ	ΓΝΩΣΗ	ΚΑΤΑΝΟΗΣΗ	ΕΦΑΡΜΟΓΗ	ΑΝΑΛΥΣΗ
1	Βασικές Έννοιες της Πληροφορικής και της Επιστήμης της Πληροφορικής				
1.1	Δυαδικοί Αριθμοί Εκτός ύλης: (i) Μετατροπή δυαδικού αριθμού με υποδιαστολή στο δεκαδικό. (ii) Μετατροπή δεκαδικού αριθμού με υποδιαστολή στο δυαδικό.				
2	Το Υλικό/ Αρχιτεκτονική Ηλεκτρονικών Υπολογιστών				
2.1	Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Εκτός ύλης: (i) Λογικές πύλες NAND (ii) Λογικές πύλες NOR				
3	Αλγοριθμική Σκέψη, Προγραμματισμός και Σύγχρονες Εφαρμογές Πληροφορικής				
3.1	Μεταβλητές, είσοδος/ έξοδος, τελεστές, έτοιμες συναρτήσεις C++				
3.2	Δομές Διακλάδωσης				
3.3	Δομές Επανάληψης				
3.4	Μονοδιάστατοι Πίνακες (1D – Arrays)				
3.5	Συμβολοσειρές (Strings)				
3.6	Αρχεία (Files)				
3.7	Συναρτήσεις (Functions)				
3.8	Αλγόριθμοι Αναζήτησης (Searching Algorithms) Εκτός ύλης: Δυαδική Αναζήτηση (Binary Search)				
3.9	Αλγόριθμοι Ταξινόμησης (Sorting Algorithms) Εκτός ύλης: Αλγόριθμος Ταξινόμησης με Εισαγωγή (Insertion Sort)				
3.10	Δισδιάστατοι Πίνακες (2D – Arrays)				

3.11	Εγγραφές (Structures) Εκτός ύλης: (i) Απόδοση αρχικών τιμών εγγραφής (ii) Ένθετες εγγραφές				
------	--	--	--	--	--

Σημείωση:

Στο εξεταστικό δοκίμιο δίνονται να υπάρχουν ερωτήματα από οποιοδήποτε κελί του πίνακα προδιαγραφών.