



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ, ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ Δ/ΝΣΗ Α/ΘΜΙΑΣ ΚΑΙ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Δ.Ε. ΕΥΒΟΙΑΣ

**1ο ΗΜΕΡΗΣΙΟ ΕΠΑΛ ΧΑΛΚΙΔΑΣ**

<b>ΤΑΞΗ:</b>	<b>Β</b>
<b>ΤΜΗΜΑ:</b>	<b>ΒΠ</b>
<b>ΤΟΜΕΑΣ/ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ:</b>	<b>ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ</b>
<b>ΜΑΘΗΜΑ:</b>	<b>ΑΡΧΕΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ</b>
<b>ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ:</b>	<b>ΚΕΣΕΛΟΠΟΥΛΟΣ - ΦΩΤΕΙΝΟΣ</b>

## **ΕΞΕΤΑΣΤΕΑ ΥΛΗ**

*(Η Ύλη που θα εξετασθεί στις Εξετάσεις Μαΐου-Ιουνίου 2017)*

*Σχολικό Βιβλίο Αρχές Προγραμματισμού Υπολογιστών (Αράπογλου Α., Τζήμας Δ.)*

### **ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1. ΑΠΟ ΤΟ ΠΡΟΒΛΗΜΑ ΣΤΗΝ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΑΛΓΟΡΙΘΜΟΥ**

- 1.1 Εισαγωγή στη Διαχείριση της πολυπλοκότητας ενός Προβλήματος
- 1.2 Ανάλυση ενός Προβλήματος σε απλούστερα υποπροβλήματα
- 1.3 Περιγραφή με Ψευδοκώδικα / Διάγραμμα Ροής
- 1.4 Ερωτήσεις
- 1.5 Δραστηριότητες

### **ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2. ΑΠΟ ΤΟΝ ΑΛΓΟΡΙΘΜΟ ΣΤΗΝ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ**

- 2.1 Κύκλος Ανάπτυξης Προγράμματος/Λογισμικού
  - 2.2 Η Λογική Συγγραφής Προγράμματος ανάλογα με το Είδος Προγραμματισμού
  - 2.3 Αντικειμενοστρεφής Προγραμματισμός
- Ερωτήσεις

### **ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3. ΒΑΣΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΓΛΩΣΣΑΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ**

- 3.1 Γνωριμία με το Ολοκληρωμένο Περιβάλλον Ανάπτυξης της Γλώσσας Προγραμματισμού
  - 3.2 Μεταβλητές και Τύποι Δεδομένων
  - 3.3 Βασικές Εντολές, Τελεστές, Αριθμητικές και Λογικές Πράξεις
  - 3.4 Βασικές Συναρτήσεις
  - 3.5 Δομή Προγράμματος και Καλές Πρακτικές
  - 3.6 Διαδικασία Συγγραφής, Μετάφρασης και Εκτέλεσης Προγράμματος
- Ερωτήσεις Κεφαλαίου

### **ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4. ΑΛΓΟΡΙΘΜΙΚΕΣ ΔΟΜΕΣ**

- 4.1 Αλγοριθμικές Δομές – Ροές Εκτέλεσης Προγράμματος
  - 4.3 Δραστηριότητες Εμπέδωσης Κεφαλαίου
- Ερωτήσεις Κεφαλαίου

Οι Καθηγητές  
Κεσελόπουλος Γ. – Φωτεινός Β.