

1^ο ΕΠΑ.Λ ΧΑΛΚΙΔΑΣ - ΣΧΟΛ. ΕΤΟΣ 2015-16

ΤΑΞΗ: Β ΤΜΗΜΑ: ΒΕΛ | ΒΤΔ ΤΟΜΕΑΣ: ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

ΜΑΘΗΜΑ: ΑΡΧΕΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ ΚΑΘΗΓΗΤΕΣ: ΚΕΣΕΛΟΠΟΥΛΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ-ΦΩΤΕΙΝΟΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ

ΕΞΕΤΑΣΤΕΑ ΥΛΗ

(Η ΥΛΗ ΠΟΥ ΘΑ ΕΞΕΤΑΣΘΕΙ ΣΤΙΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΜΑΪΟΥ- ΙΟΥΝΙΟΥ 2016)

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

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

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4. ΑΛΓΟΡΙΘΜΙΚΕΣ ΔΟΜΕΣ

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