**Εξεταστέα Ύλη Εσπερινών ΓΕΛ (2016-2017)**

([Υπουργική Απόφαση 141964/Δ2](http://www.zenos.gr/wp-content/uploads/aepp_info/FEK_141964_d2.pdf))

**2. Βασικές Έννοιες Αλγορίθμων**

2.1 Τι είναι αλγόριθμος.  
2.3 Περιγραφή και αναπαράσταση αλγορίθμων.  
2.4 Βασικές συνιστώσες/ εντολές ενός αλγορίθμου.  
2.4.1 Δομή ακολουθίας.  
2.4.2 Δομή Επιλογής.  
2.4.3 Διαδικασίες πολλαπλών επιλογών (αφαιρείται η εντολή πολλαπλής επιλογής «Επίλεξε»)  
2.4.4 Εμφωλευμένες Διαδικασίες.  
2.4.5 Δομή Επανάληψης.

**3. Δομές Δεδομένων και Αλγόριθμοι**

3.1 Δεδομένα  
3.2 Αλγόριθμοι + Δομές Δεδομένων = Προγράμματα  
3.3 Πίνακες  
3.6 Αναζήτηση  
3.7 Ταξινόμηση

**7. Βασικά στοιχεία προγραμματισμού.**

7.1 Το αλφάβητο της ΓΛΩΣΣΑΣ.  
7.2 Τύποι δεδομένων.  
7.3 Σταθερές.  
7.4 Μεταβλητές.  
7.5 Αριθμητικοί τελεστές.  
7.6 Συναρτήσεις.  
7.7 Αριθμητικές εκφράσεις.  
7.8 Εντολή εκχώρησης.  
7.9 Εντολές εισόδου-εξόδου.  
7.10 Δομή προγράμματος.

**8. Επιλογή και επανάληψη**

8.1 Εντολές Επιλογής  
8.1.1 Εντολή ΑΝ  
8.2 Εντολές επανάληψης  
8.2.1 Εντολή ΟΣΟ…ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ  
8.2.2 Εντολή ΜΕΧΡΙΣ\_ΟΤΟΥ  
8.2.3 Εντολή ΓΙΑ…ΑΠΟ…ΜΕΧΡΙ

**9. Πίνακες**

9.1 Μονοδιάστατοι πίνακες.  
9.2 Πότε πρέπει να χρησιμοποιούνται πίνακες.  
9.4 Τυπικές επεξεργασίες πινάκων.