

ΥΛΗ ΑΛΓΟΡΙΘΜΟΙ (ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΙΟΥΝΙΟΥ, ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΥ 2022)

Από το βιβλίο «Εισαγωγή στους αλγορίθμους» των Cormen, Leiserson, Rivest, Stein:

1ο Κεφάλαιο «Ο ρόλος των αλγορίθμων στις υπολογιστικές διαδικασίες»

2ο Κεφάλαιο «Προκαταρκτικές έννοιες και παρατηρήσεις»

3ο Κεφάλαιο «Ρυθμός αύξησης συναρτήσεων»

4ο Κεφάλαιο «Διαίρει-και-κυρίευε» (εκτός 4.6)

5ο Κεφάλαιο «Πιθανοτική ανάλυση και τυχαιοκρατικοί αλγόριθμοι» (5.1-5.3, 5.4.4)

6ο Κεφάλαιο «Ταξινόμηση σωρού»

7ο Κεφάλαιο «Ταχυταξινόμηση»

8ο Κεφάλαιο «Ταξινόμηση σε γραμμικό χρόνο»

9ο Κεφάλαιο «Διάμεσοι και διατακτικές στατιστικές»

15ο Κεφάλαιο «Δυναμικός προγραμματισμός»

16ο Κεφάλαιο «Άπληστοι αλγόριθμοι» (εκτός 16.3-16.5)

17ο Κεφάλαιο «Αποσβεστική Ανάλυση»

22ο Κεφάλαιο «Στοιχειώδεις αλγόριθμοι γραφημάτων»

23ο Κεφάλαιο «Ελάχιστα συνδετικά δένδρα»

24ο Κεφάλαιο «Συντομότερες διαδρομές κοινής αφετηρίας» (εκτός 24.4)

25ο Κεφάλαιο «Συντομότερες διαδρομές πλήρους σύζευξης»