

ΜΥΥ501/ΠΛΥ407 Θεωρία Υπολογισμού

Πληροφοριακό Φυλλάδιο για την Πρόοδο

Ύλη

Κανονικές Γλώσσες χωρίς το Λήμμα Άντλησης: κανονικές εκφράσεις, πεπερασμένα αυτόματα (αιτιοκρατικά και μη), μετατροπές, ιδιότητες κλειστότητας, αλγόριθμοι

Γλώσσες Ανεξάρτητες Συμφραζομένων χωρίς το Λήμμα Άντλησης: γραμματικές ανεξάρτητες συμφραζομένων, αυτόματα στοίβας, κανονική μορφή Chomsky, ιδιότητες κλειστότητας

Αναλυτικά ανά σύγγραμμα:

- Από το σύγγραμμα των H.R. LEWIS και X. ΠΑΠΑΔΗΜΗΤΡΙΟΥ, “Στοιχεία Θεωρίας Υπολογισμού,” Εκδόσεις Κριτική, 2005:

Κεφάλαιο 1: Ενότητες 1.6–1.8

Κεφάλαιο 2: Ενότητες 2.1–2.3, 2.4 (μόνον το Παράδειγμα 2.4.1) και 2.6

Κεφάλαιο 3: Ενότητες 3.1, 3.2 (εκτός της απόδειξης του Λήμματος 3.4.2), 3.3, 3.4 και 3.5 (μόνον σελίδες 196-198 και το Θεώρημα 3.5.4)

και το φυλλάδιο για την Κανονική μορφή Chomsky

- Από το σύγγραμμα του M. SIPSER, “Εισαγωγή στη Θεωρία Υπολογισμού,” Πανεπιστημιακές Εκδόσεις Κρήτης, 2007:

Κεφάλαιο 0: Ενότητα 0.2.5

Κεφάλαιο 1: Ενότητες 1.1–1.3

Κεφάλαιο 2: Ενότητες 2.1 και 2.2 (εκτός των αποδείξεων του Λήμματος 2.15 και των Ισχυρισμών 2.16 και 2.17)

Διεξαγωγή Προόδου

Η πρόοδος θα έχει διάρκεια **2 ώρες** και θα περιλαμβάνει **μόνον ασκήσεις**.

Κατά τη διάρκεια της προόδου, **δεν** επιτρέπεται η επικοινωνία με άλλο/α άτομο/α καθώς και η χρήση συγγραμμάτων, σημειώσεων και του Διαδικτύου για αναζήτηση μεθοδολογιών ή λύσεων.

Βαθμολόγηση

Ο τελικός βαθμός στο μάθημα (τόσο κατά την εξεταστική περίοδο του Ιανουαρίου όσο και κατά την εξεταστική περίοδο του Σεπτεμβρίου) θα υπολογιστεί από τη σχέση

$$0,20 \times (\text{βαθμός προόδου}) + 0,80 \times (\text{βαθμός εξέτασης}).$$