

**Εξεταστέα Ύλη στο Μάθημα «Τεχνητή Νοημοσύνη»
Ακ. Έτος 2019-20**

Βιβλίο I. Βλαχάβα κλπ

- Κεφ. 1: Εισαγωγή (ολόκληρο το κεφάλαιο)
- Κεφ. 2: Περιγραφή προβλημάτων και αναζήτηση λύσης (ολόκληρο το κεφάλαιο)
- Κεφ. 3: Αλγόριθμοι τυφλής αναζήτησης (εκτός από 3.5)
- Κεφ. 4: Αλγόριθμοι ευρετικής αναζήτησης (ολόκληρο το κεφάλαιο)
- Κεφ. 5: Αλγόριθμοι αναζήτησης σε παίγνια δύο αντιπάλων (ολόκληρο το κεφάλαιο)
- Κεφ. 6: Ικανοποίηση περιορισμών (εκτός από 6.5 και 6.6)
- Κεφ. 8: Βασικές αρχές αναπαράστασης γνώσης (ολόκληρο το κεφάλαιο)
- Κεφ. 9: Λογική (εκτός από 9.3)
- Κεφ. 11: Συστήματα Κανόνων (ολόκληρο το κεφάλαιο)
- Κεφ. 13: Αβεβαιότητα (εκτός από 13.3 και 13.5)
- Κεφ. 14: Ασαφής Λογική
- Κεφ. 18: Μηχανική Μάθηση (μόνο τα Δέντρα Απόφασης)
- Κεφ. 21: Χαρακτηριστικά, δομή και λειτουργία συστημάτων γνώσης (εκτός από 21.2)
- Παράρτημα Π1: Prolog και Τεχνητή Νοημοσύνη (μόνο από Π1.1.1 έως Π.1.1.5)
- Παράρτημα Π2: Το σύστημα κανόνων CLIPS (εκτός Π2.8 και Π2.9).

Βιβλίο Russel and Norvig

Κεφ. 1, Κεφ. 3 (εκτός 3.6), Κεφ. 4 (εκτός 4.4 και 4.5), Κεφ. 5, Κεφ. 6 (εκτός 6.4, 6.5, 6.6, 6.7), Κεφ. 7, Κεφ. 8, Κεφ. 9, Κεφ. 13, Κεφ. 14 (εκτός 14.4, 14.5, 14.6, 14.7), Κεφ. 18 (μόνο 18.1, 18.2, 18.3). Επίσης στην εξεταστέα ύλη περιέχονται η ασαφής λογική, καθώς και οι βασικές αρχές της γλώσσας CLIPS που δεν αναλύονται στο βιβλίο αυτό, αλλά διδάχθηκαν στο πλαίσιο του μαθήματος.