

**Στοχαστικός Λογισμός. Ύλη μαθήματος.
Χειμερινό εξάμηνο 2022-2023**

Με βάση την έκδοση των σημειώσεων «Εισαγωγή στον Στοχαστικό Λογισμό» που είναι στην η-τάξη (ημερομηνία 3 Μαρτίου 2020 στον πρόλογο).

- Κεφάλαια 1, 3, 7, 14 Όλα εντός ύλης.
- Κεφάλαιο 2: Εκτός η Πρόταση 2.12.
- Κεφάλαιο 4: Εκτός η Παρατήρηση 4.9, η Πρόταση 4.10, και το Θεώρημα 4.16.
- Κεφάλαιο 5: Εκτός η απόδειξη των Προτάσεων 5.11 και 5.13.
- Κεφάλαιο 6: Εκτός η απόδειξη της Πρότασης 6.5 και του Πορίσματος 6.7. Εκτός η Παράγραφος 6.4.
- Κεφάλαιο 8: Εκτός οι Παράγραφοι 8.1, 8.2.
- Κεφάλαιο 9: Εκτός η απόδειξη της Πρότασης 9.12.
- Κεφάλαιο 10: Εκτός η Παράγραφος 10.2.
- Κεφάλαιο 11: Εκτός η υποπαράγραφος 11.1.1 και οι αποδείξεις της 11.1.2.
- Κεφάλαιο 12: Εκτός η Παράγραφος 12.5.
- Κεφάλαια 13, 15, 16, 17, 18: Εκτός.
- Εντός ύλης το θεώρημα σύγκλισης των martingales. Από το φυλλάδιο στην η-τάξη.

Εκτός ύλης είναι οι αποδείξεις προτάσεων/θεωρημάτων που βρίσκονται στα Παραρτήματα V και VI (π.χ., οι αποδείξεις των θεωρημάτων του Κεφαλαίου 12).

Για πολλά αποτελέσματα (προτάσεις/θεωρήματα) η απόδειξη είναι εκτός ύλης. Όμως οι διατυπώσεις των αποτελεσμάτων είναι χρήσιμες για τη λύση ασκήσεων.