

Ειδικά Θέματα Διακριτών Μαθηματικών

Τμήμα Πληροφορικής, Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών

Χειμερινό Εξάμηνο 2025-2026

Υλη ανά εβδομάδα

α/α	ημερομηνίες	ύλη (από σημειώσεις Π. Κατερίνη)	παρατηρήσεις
1	07/10/2025 10/10/2025	Ενότητες 1.1-1.5 Ασκήσεις 1.7, 1.8	—
2	14/10/2025 17/10/2025	Ενότητες 1.6-1.8 (εκτός από total unimodularity: ορισμός και Θεωρ. 1.6), 2.1 Ασκήσεις “1.0”, 1.1, 1.11 (+ 1.12, 1.16)	—
3	21/10/2025 24/10/2025	Ενότητες 2.2, 2.4 (εκτός της απόδειξης του Θεωρ. 2.5 και της δεύτερης απόδειξης του Πορ. 2.6 (Prüfer)) και 2.5 Ασκήσεις 1.12 (βλ. προηγούμενο), 2.1 (+ 2.5)	—
4	31/10/2025	Ενότητα 2.6 (κυρίως από τις διαφάνειες του Mathijs de Weerd - εδώ) Ασκήσεις “1” και “2”	—
5	4/11/2025 7/11/2025	Ενότητες 3.1 και 3.2 Άσκηση “2” (βλ. προηγούμενο) Άσκηση “3”, Άσκηση 3.4	—
6	11/11/2025	Ενότητα 4.1 (μόνο σσ. 55-56) ασκήσεις προηγούμενης εβδομάδας Άσκηση “4”, Άσκηση 4.1	—
7	18/11/2025 21/11/2025	Ενότητα 4.1 (εκτός από την απόδειξη του Θεωρήματος 4.4) Υποδιαίρέσεις ακμών, Άσκηση 4.5	—
8	25/11/2025 28/11/2025	Ενότητα 5.1 (εκτός από την 1η και 3η απόδειξη του Θεωρήματος 5.1, την απόδειξη του Θεωρήματος 5.5 και το Θεώρημα 5.8) Αν και δεν κάναμε την απόδειξη του Πορίσματος 5.4, αυτή προκύπτει άμεσα από την 2η απόδειξη του Θεωρ. 5.1, όπως και αυτή η ισοδύναμη άσκηση.	—
9	2/12/2025	Ενότητα 5.2 Ασκήσεις 5.1 (a), 5.2 και 5.3.	—

10	09/12/2025 12/12/2025	Κεφάλαιο 6 (εκτός από τις αποδείξεις των Θεωρημάτων 6.2 και 6.4 Ανοιχτά ίχνη Euler, Ασκήσεις 6.1, και 6.2.	—
11	16/12/2025 17/12/2025 19/12/2025	Ενότητα 7.2 (μέχρι και την απόδειξη του Θεωρ. 7.9, κυρίως από τις διαφάνειες του Alfred Menezes: 1, 2), Ενότητα 7.1 (μέχρι και τη διατύπωση του Θεωρ. 7.3) Ασκήσεις σε σχεδιασμούς. Λύσεις 1ης Εργασίας (σύντομες λύσεις έχουν ανέβει εδώ).	—
12	23/12/2025 09/01/2026	Ολοκλήρωση Ενότητας 7.1 (Θεώρημα 7.3 μέχρι τέλος) Ολοκλήρωση Ενότητας 7.2 (Σχόλιο μετά την απόδειξη του Θεωρήματος 7.9 μέχρι τέλος) Ολοκλήρωση λύσεων 1ης Εργασίας.	—
13	13/01/2026 19/01/2026	Πίνακες Hadamard - βασική θεωρία και εκφωνήσεις επιπλέον ασκήσεων σε σχεδιασμούς από τις διαφάνειες. Αποδείξεις θεωρίας και λύσεις ασκήσεων. Λύσεις 2ης Εργασίας (σύντομες λύσεις έχουν ανέβει εδώ).	—

Διαλέξεις: Τρίτη, 13:00-15:00 στην T107 και Παρασκευή, 13:00-15:00 στην Y1.

Γιώργος Αμανατίδης

g.d.amanatidis “ατ” aueb.gr

Ώρες Γραφείου: Τρίτη 12:00-13:00 και Παρασκευή 15:00-16:00.

Γραφείο: Κοδριγκτώνος 12, 5ος όροφος