

## Διαλέξεις χειμερινού εξαμήνου 2023 – 24

**1<sup>ο</sup> Μάθημα (3-10-2023):** Από τις Σημειώσεις Παραδόσεων 2022-23, μέχρι και τον Ορισμό 1.8 (σελίδα 10).

**2<sup>ο</sup> Μάθημα (5-10-2023):** Από τις Σημειώσεις Μερκουράκη σελ. 4 έως και 8. Ασκήσεις για το σπίτι: 1 (έγινε), 2, 4, 5, 6 (σελ. 17-18).

**3<sup>ο</sup> Μάθημα (10-10-2023):** Από τις Σημειώσεις Μερκουράκη σελ. 9 έως και 15 (Παραδείγματα 1.23). Εξαιρούνται ο Ορισμός 1.24 και οι Παρατηρήσεις 1.25.

**4<sup>ο</sup> Μάθημα (12-10-2023):** Από τις Σημειώσεις Μερκουράκη σελ. 16-17 και Ασκήσεις 1<sup>ου</sup> Φυλλαδίου.

**5<sup>ο</sup> Μάθημα (17-10-2023):** Από τις Σημειώσεις Μερκουράκη σελ. 21-25.

**6<sup>ο</sup> Μάθημα (19-10-2023):** Από τις Σημειώσεις Μερκουράκη σελ. 26-32.

**7<sup>ο</sup> και 8<sup>ο</sup> Μάθημα (24 και 26-10-2023):** Από τις Σημειώσεις Μερκουράκη σελ. 33-46 και Ασκήσεις 7, 8, 9, 10 (σελ. 44-46). Δείτε και τις παραγράφους A5 – A6 από τις Tom Leinster Notes στον Φάκελο Βοηθήματα.

**9<sup>ο</sup> Μάθημα (31-10-2023):** Από τις Σημειώσεις Παραδόσεων 2022-23 Κεφάλαιο 8, μέχρι και το Θεώρημα 8.1.

**10<sup>ο</sup> Μάθημα (2-11-2023):** Από τις Σημειώσεις Παραδόσεων 2022-23 Κεφάλαια 8 και 9, μέχρι και την Πρόταση 9.1.

**11<sup>ο</sup> Μάθημα (7-11-2023):** Από τις Σημειώσεις Μερκουράκη σελ. 47-54.

**12<sup>ο</sup> και 13<sup>ο</sup> Μάθημα (9 και 14-11-2023):** Από τις Σημειώσεις Μερκουράκη σελ. 55-66.

**14<sup>ο</sup> και 15<sup>ο</sup> Μάθημα (21 και 23-11-2023):** Ασκήσεις 3<sup>ου</sup> Φυλλαδίου και επαναληπτικές.

**16<sup>ο</sup> και 17<sup>ο</sup> Μάθημα (28 και 30-11-2023):** Από τις Σημειώσεις Μερκουράκη σελ. 93-100. Για τους χώρους πηλίκο δείτε την παράγραφο A11 από τις Tom Leinster Notes στον Φάκελο Βοηθήματα.

**18<sup>ο</sup> και 19<sup>ο</sup> Μάθημα (5 και 7-12-2023):** Από τις Σημειώσεις Μερκουράκη το Θεώρημα 4.13 στις σελ. 101-102 και σελ. 106-112.

**20<sup>ο</sup>, 21<sup>ο</sup> και 22<sup>ο</sup> Μάθημα (12, 14 και 19-12-2023):** Από τις Σημειώσεις Μερκουράκη, την παράγραφο 3.1 ( Συμπαγείς χώροι, σελ. 73 – 79) και Ασκήσεις, μεταξύ των οποίων τις 3, 9 και 10(α) από την παράγραφο 3.2.

**23<sup>ο</sup> Μάθημα (21-12-2023):** Από τις Σημειώσεις Μερκουράκη, Κεφάλαιο 6, σελ. 136-140.

**24<sup>ο</sup> Μάθημα (9-1-2024):** Από τις Σημειώσεις Μερκουράκη, Κεφάλαιο 6, σελ. 141: Θεώρημα 6.10 (απόδειξη μόνο για την περίπτωση γινομένου δύο χώρων), σελ. 143 – 145 (μέχρι τον Ορισμό 6.14) και σελίδες 148 – 150 (κατά τόξα συνεκτικοί χώροι) μέχρι και την Πρόταση 6.20.