

# ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΑΠΟ ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΜΕΛΕΤΗ ΤΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ MEM 232 ΤΟΠΟΛΟΓΙΑ

Ακολουθούν οδηγίες για την εξ αποστάσεως μελέτη της ύλης του μαθήματος.

## 1η εβδομάδα

Μετρικοί χώροι. (Σελίδες 3-20 των αναρτημένων σημειώσεων).

## 2η εβδομάδα

Τοπολογίες και στοιχειώδεις τοπολογικές έννοιες. (Σελίδες 24-37 των αναρτημένων σημειώσεων).

## 3η εβδομάδα

Συνεχείς απεικονίσεις. Ανοιχτές και κλειστές απεικονίσεις. Ομοιομορφισμοί. (Σελίδες 38-43 των αναρτημένων σημειώσεων).

## 4η εβδομάδα

Τοπολογικοί υπόχωροι. Χώροι γινόμενο. Χώροι πηλίκου. (Σελίδες 47-58 των αναρτημένων σημειώσεων).

## 5η εβδομάδα

Συνεκτικοί χώροι. Εφαρμογές της συνεκτικότητας. (Σελίδες 110-119 των αναρτημένων σημειώσεων)

## 6η εβδομάδα

Χώροι Hausdorff. Κανονικοί χώροι. (Σελίδες 68-74 των αναρτημένων σημειώσεων).

## 7η εβδομάδα

Φυσιολογικοί χώροι. (Σελίδες 74-84 των αναρτημένων σημειώσεων).

## 8η εβδομάδα

Μετριοποιησιμοί χώροι, συμπαγείς χώροι και ιδιότητες (Σελίδες 85-97 των αναρτημένων σημειώσεων).

## 9η εβδομάδα

Συμπαγείς μετρικοί χώροι, τοπικά συμπαγείς χώροι και συμπαγοποίηση (Σελίδες 98-106 των αναρτημένων σημειώσεων).

## 10η εβδομάδα

Ομοτοπία (Σελίδες 1-4 του παραρτήματος των αναρτημένων σημειώσεων και παράγραφος 51 του βιβλίου του J. Munkres, Topology).

## 11η εβδομάδα

Η θεμελιώδης ομάδα (Παράγραφοι 51 και 52 του βιβλίου του J. Munkres, Topology).

## 12η εβδομάδα

Απεικονίσεις επικάλυψης, ανυψώσεις τόξων και θεμελιώδης ομάδα (Παράγραφοι 53 και 54 του βιβλίου του J. Munkres, Topology).

## 13η εβδομάδα

Η θεμελιώδης ομάδα του κύκλου και εφαρμογές (Παράγραφοι 54, 55, 56, 59 και 60 του βιβλίου του J. Munkres, Topology).