

Μεταπτυχιακό Μάθημα
"Διαφορίσιμες Πολλαπλότητες" - Τμήμα Μαθηματικών & Εφαρμοσμένων Μαθηματικών -
Πανεπιστήμιο Κρήτης
&
"Θεωρία Διαφορίσιμων Πολλαπλοτήτων" - Τμήμα Μαθηματικών Α.Π.Θ.

Σεπτέμβριος 2023

Διδάσκοντες: Καθ. Ι. Γ. Πλατής (Πανεπιστήμιο Κρήτης) & Επίκ. Καθ. Π. Μπατακίδης (Α.Π.Θ.)

- Το ημερολόγιο αυτό θα ενημερώνεται κατά τη διάρκεια του μαθήματος σε περίπτωση διαφοροποίησης από το πρόγραμμα. Οι παράγραφοι αναφέρονται στο βιβλίο

L. Tu, An introduction to manifolds, second edition, Universitext, Springer, 2011.

- Τα μαθήματα της Τετάρτης είναι διάρκειας 3 ωρών (3-6μμ), τα μαθήματα της Παρασκευής είναι διάρκειας 1 ώρας.

- ~~1. Εβδομάδα #1 - 4/10/2023 (Πλατής): Πολλαπλότητες (§ 5)~~
- ~~2. Εβδομάδα #1 - 6/10/2023 (Πλατής):~~
- ~~3. Εβδομάδα #2 - 11/10/2023 (Μπατακίδης): Λείες απεικονίσεις σε πολλαπλότητες (§ 6)~~
- ~~4. Εβδομάδα #2 - 13/10/2023 (Πλατής):~~
- ~~5. Εβδομάδα #3 - 18/10/2023 (Μπατακίδης): Πολλαπλότητες πηλίκο και υποπολλαπλότητες (§ 7 & §9)~~
- ~~6. Εβδομάδα #3 - 20/10/2023 (Πλατής):~~
- ~~7. Εβδομάδα #4 - 25/10/2023 (Πλατής): Εφαπτομενος χώρος (§ 8)~~
- ~~8. Εβδομάδα #4 - 27/10/2023 (Πλατής):~~
- ~~9. Εβδομάδα #5 - 01/11/2023 (Πλατής): Βαθμίδα (§ 11)~~
- ~~10. Εβδομάδα #5 - 3/11/2023 (Πλατής):~~
- ~~11. Εβδομάδα #6 - 08/11/2023 (Μπατακίδης): Εφαπτομενη δέσμη, συναρτήσεις εξογκώματος, διαμέριση μονάδας (§ 12 & § 13)~~
- ~~12. Εβδομάδα #6 - 10/11/2023 (Πλατής):~~
- ~~13. Εβδομάδα #7 - 15/11/2023 (Μπατακίδης): Διανυσματικά πεδία (§ 2 & § 14)~~
- ~~14. Εβδομάδα #8 - 22/11/2023 (Μπατακίδης): Ομάδες Lie (§ 15)~~
- ~~15. Εβδομάδα #8 - 24/11/2023 (Πλατής):~~
- ~~16. Εβδομάδα #9 - 29/11/2023 (Μπατακίδης): Άλγεβρες Lie (§ 16)~~
- ~~17. Εβδομάδα #9 - 01/11/2023 (Πλατής):~~
- ~~18. Εβδομάδα #10 - 06/12/2023 (Πλατής): (Εξωτερική Άλγεβρα και) Διαφορικές Μορφές (§ 18)~~
- ~~19. Εβδομάδα #10 - 08/12/2023 (Πλατής):~~
- ~~20. Εβδομάδα #11 - 13/12/2023 (Πλατής): Εξωτερική παράγωγος (§ 19)~~
- ~~21. Εβδομάδα #11 - 15/12/2023 (Πλατής):~~
- ~~22. Εβδομάδα #12 - 20/12/2023 (Πλατής): Παράγωγος Lie και εσωτερική παράγωγος (§ 20)~~

- ~~23. Εβδομάδα #12 - 22/12/2023 (Πλατής):~~
- ~~24. Εβδομάδα #13 - 10/01/2024 (Μπατακίδης): Προσανατολισμός και πολλαπλότητες με σύ-
νορο (§ 21 & § 22)~~
- ~~25. Εβδομάδα #13 - 12/01/2024 (Πλατής):~~
- ~~26. Εβδομάδα #14? - 17/01/2024: (Πλατής) Ολοκλήρωση σε πολλαπλότητες (§ 23)~~