

1. THÔNG TIN VỀ HỌC PHẦN VÀ GIẢNG VIÊN

- 1.1. Tên học phần: **Tôpô đại cương** Mã số: TN629
1.2. Trình độ: Thạc sĩ
1.3. Cấu trúc học phần: Số TC: 2 (LT: 1; BT: 1)
1.4. Học phần tiên quyết:.....Mã số:.....
1.5. Bộ môn phụ trách giảng dạy: Bộ môn Toán; Khoa Khoa học Tự nhiên.
1.6. Thông tin giảng viên:
Họ và tên Giảng viên: Nguyễn Hữu Khánh
Học hàm, học vị: Phó Giáo sư, Tiến sĩ
Địa chỉ liên hệ: ĐT: 0908791280. Email: nhkhanh@ctu.edu.vn

2. MÔ TẢ HỌC PHẦN

Học phần này dành cho học viên cao học ngành Giải tích. Học phần giới thiệu các kiến thức cơ bản của không gian tôpô như các loại điểm, các loại tập, các không gian tôpô. Ngoài ra học trình bày không gian metric như là trường hợp đặc biệt của không gian tôpô. Từ các kiến thức này học viên có thể nghiên cứu các môn học về giải tích hàm.

3. MỤC TIÊU HỌC PHẦN

Giúp cho học viên nắm vững các kiến thức về không gian tôpô và không gian metric.

4. NỘI DUNG CHI TIẾT HỌC PHẦN

NỘI DUNG HỌC PHẦN

Chương	Tiết (LT/BT/TH)
Chương 1. Không gian metric 1.1. Không gian metric, dãy hội tụ 1.2. Tập mở và tập đóng. Vị trí tương đối giữa điểm và tập con 1.3. Ánh xạ liên tục 1.4. Không gian metric đầy 1.5. Không gian metric compact <i>1.6. Bài tập</i> <i>Để học tốt chương này học viên tham khảo các tài liệu [4], [5], [6].</i>	10 (5LT/5TH)
Chương 2. Không gian tôpô 2.1. Không gian tôpô 2.2. Lưới	12 (6/6)

Chương	Tiết (LT/BT/TH)
2.3. Vị trí tương đối giữa điểm và tập con 2.4. Không gian con 2.5. Ánh xạ liên tục 2.6. Tổng, tích và thương của các không gian tôpô 2.7. Tiên đề tách 2.8. Bài tập <i>Để học tốt chương này học viên tham khảo các tài liệu [4], [5], [6].</i>	
Chương 3. Các lớp không gian tôpô 3.1. Không gian compact 3.2. Không gian liên thông 3.3. Không gian metric hoá 3.4. Bài tập <i>Để học tốt chương này học viên tham khảo các tài liệu [4], [5], [6].</i>	8 (4/4)

.....

5. PHƯƠNG PHÁP GIẢNG DẠY VÀ ĐÁNH GIÁ

5.1. **Phương pháp giảng dạy:** học phần được giảng dạy kết hợp gồm lý thuyết (15*tiết*), bài tập (15*tiết*), trong quá trình học học viên sẽ làm bài tập và thuyết trình theo nhóm trước lớp, (*nếu có*).

6. **Phương pháp đánh giá:** Kiểm tra giữa kỳ: 30% và thi cuối kỳ: 70%.

7. TÀI LIỆU THAM KHẢO CỦA HỌC PHẦN (*dùng font size 11*)

- [1] N. Bourbaki, General Topology, Hermann Paris, 1966.
- [2] J. Dieudonne, Cơ sở giải tích hiện đại, NXB Đại học & Trung học chuyên nghiệp, 1978.
- [3] G.B. Folland, Real Analysis, Wiley-Interscience, NewYork, 1985.
- [4] J.L. Keylley, Tôpô đại cương, NXB Đại học & Trung học chuyên nghiệp, 1969.
- [5] Nguyễn Xuân Liêm, Tôpô đại cương, NXB Giáo dục Hà Nội, 1994.
- [6] Hoàng Tụy, Giải tích hiện đại, Tập 1, 3. NXB Giáo dục Hà Nội, 1978.

Ngày 10 tháng 10 năm 2014

Người biên soạn

Duyệt của đơn vị
TL. HIỆU TRƯỞNG
TRƯỞNG KHOA/VIỆN

Nguyễn Hữu Khánh