

Thành phố Hồ Chí Minh, ngày 12 tháng 07 năm 2018

**THÔNG TIN ĐỀ TÀI NGHIÊN CỨU KHOA HỌC SINH VIÊN
NĂM HỌC 2018 - 2019**

1. Tên đề tài: KHẢO SÁT ÁNH XẠ ĐƠN ĐIỀU TRONG KHÔNG GIAN CÓ THỨ TỰ
2. Giảng viên hướng dẫn: Trần Thanh Bình
3. Lĩnh vực nghiên cứu: Giải tích
4. Mô tả ngắn gọn về đề tài:
 - Tìm hiểu về không gian có thứ tự và các phép toán vi phân, tích phân của các ánh xạ trên các không gian này giúp sinh viên hiểu sâu sắc hơn các kiến thức đã học về Giải tích hàm, Giải tích thực, Tôpô đại cương.
 - Thấy được ưu điểm của việc sử dụng thứ tự để nghiên cứu các tính chất tôpô của không gian và ánh xạ.
 - Chứng minh được một tính chất điểm bất động của ánh xạ tăng.
5. Yêu cầu sinh viên:
 - Sinh viên năm thứ hai, thứ ba;
 - Có các kiến cơ bản về không gian tôpô, không gian mêtric và giải tích thực;
 - Có khả năng đọc tài liệu, bài báo khoa học bằng tiếng Anh.
6. Hướng phát triển:
 - Việc nghiên cứu luận đề tài: “KHẢO SÁT ÁNH XẠ ĐƠN ĐIỀU TRONG KHÔNG GIAN CÓ THỨ TỰ” sẽ giúp hình thành một tài liệu tham khảo tương đối hoàn chỉnh về đề tài này;
 - Có thể phát triển học Cao học chuyên ngành Toán giải tích;
 - Có thể tiếp tục làm nghiên cứu sinh Toán giải tích hướng ứng dụng ở trong hay ngoài nước về lĩnh vực này.