

1. THÔNG TIN VỀ HỌC PHẦN VÀ GIẢNG VIÊN

1. Tên học phần: HÌNH HỌC SƠ CẤP NÂNG CAO Mã số: SPT614
2. Trình độ: Thạc sĩ
3. Cấu trúc học phần: Số TC: 2 (LT: 30 tiết)
4. Học phần tiên quyết: Không
5. Bộ môn phụ trách giảng dạy: Bộ môn sp Toán; Khoa: Sư Phạm
6. Thông tin giảng viên:

Họ và tên Giảng viên: Lâm Quốc Anh

Học hàm, học vị: Phó Giáo sư, Tiến sĩ

Địa chỉ liên hệ: Email: quocanh@ctu.edu.vn

2. MỤC TIÊU HỌC PHẦN

Sau khi hoàn thành học phần, học viên có thể

Về kiến thức

- Diễn giải các phép biến hình trong Hình học phẳng dưới quan điểm của hàm biến phức;
- Biết được các khả năng vận dụng lý thuyết hàm biến phức vào giải toán Hình học phẳng

Kỹ năng

- Phân tích bài toán hình học phẳng và chuyển đổi thành bài toán “phức” để giải dưới công cụ của “hàm biến phức”
- Vận dụng linh hoạt các phép biến hình trong “môi trường hàm biến phức” để giải các bài toán phức.
- Từ quan điểm “hàm biến phức” có thể phát triển thành nhiều bài toán hình học phẳng.

Thái độ

- Thấy được tính thực tiễn và mối liên hệ nhất quán giữa các phân môn toán học.

3. MÔ TẢ HỌC PHẦN

1. Giới thiệu tổng quát về học phần

Môn học bày phát triển kỹ năng giải toán hình học phẳng cho học viên bằng cách vận dụng số phức vào giải toán hình.

2. Nội dung chi tiết học phần

NỘI DUNG HỌC PHẦN

Chương	Tiết (LT/BT)
Chương 1: Số phức 1.1. Dạng đại số của số phức 1.2. Dạng lượng giác của số phức	4

Chương	Tiết (LT/BT)
Bài tập <i>Để học tốt chương này học viên tham khảo các tài liệu:[1-3]</i>	
Chương 2: Đường thẳng trong mặt phẳng phức 2.1.Tích vô hướng 2.2.Phương trình đường thẳng Bài tập <i>Để học tốt chương này học viên tham khảo các tài liệu [1-3]</i>	6
Chương 3. Dời hình và biến đổi đồng dạng 3.1.Dời hình loại 1 3.2.Dời hình loại 2 3.3.Biến đổi đồng dạng Bài tập <i>Để học tốt chương này học viên tham khảo các tài liệu [1- 3]</i>	10
Chương 4: Đường tròn, phép biến đổi nghịch đảo, biến đổi tròn 4.2.Đường tròn 4.2.Biến đổi nghịch đảo 4.3.Biến đổi tròn Bài tập <i>Để học tốt chương này học viên tham khảo các tài liệu [1- 3]</i>	10

.....

4. PHƯƠNG PHÁP GIẢNG DẠY VÀ ĐÁNH GIÁ

1. **Phương pháp giảng dạy:** học phần được giảng dạy kết hợp gồm lý thuyết và thực hành, trong quá trình học học viên sẽ làm bài tập và thuyết trình theo nhóm trước lớp

2. **Phương pháp đánh giá:** Báo cáo nhóm: 30.% và tiểu luận: 70%

5. TÀI LIỆU THAM KHẢO CỦA HỌC PHẦN

1. Nguyễn Phụ Hy & Nguyễn Quốc Bảo (1996), Ứng dụng số phức để giải toán sơ cấp, NXB Giáo dục.

2. Đoàn Quỳnh (1997), *Số phức với hình học phẳng*, NXB Giáo dục.

3. Đào Tam (2004), *Giáo trình hình học sơ cấp*, Hà Nội : Đại học Sư phạm.

Ngày 20 tháng 10 năm 2016

**Duyệt của đơn vị
TL. HIỆU TRƯỞNG
TRƯỞNG KHOA**

Người biên soạn

Lâm Quốc Anh