

1. THÔNG TIN VỀ HỌC PHẦN VÀ GIẢNG VIÊN

1.1. Tên học phần: ỨNG DỤNG CÔNG NGHỆ THÔNG TIN TRONG DẠY HỌC MÔN TOÁN Mã số: SPT608

1.2. Trình độ: Tiến sĩ

1.3. Cấu trúc học phần: Số TC: 3 (LT: 45 tiết)

1.4. Học phần tiên quyết: Không .

1.5. Bộ môn phụ trách giảng dạy: Sư phạm toán ; Khoa: Sư phạm

1.6. Thông tin giảng viên:

Họ và tên Giảng viên: PGS.TS. Nguyễn Phú Lộc

Học hàm, học vị: Phó Giáo sư, Tiến sĩ

Địa chỉ liên hệ: ĐT: 0903 383 617 .Email: nploc@ctu.edu.vn

2. MỤC TIÊU HỌC PHẦN

Sau khi hoàn thành học phần, học viên có thể

Kiến thức:

- Nhận biết các vấn đề liên quan sử dụng công nghệ thông tin trong dạy học toán
- Biết được các tính năng và khả năng ứng dụng của phần mềm toán học động nói chung và phần mềm GeoGebra trong giảng dạy toán học.

Kỹ năng:

- Vận dụng linh hoạt phần mềm GeoGebra vào dạy học toán.

Thái độ:

- Có thái độ tích cực trong việc sử dụng công nghệ thông tin vào dạy học toán học nhằm nâng cao hiệu quả việc dạy học môn Toán trong trường phổ thông.

3. MÔ TẢ HỌC PHẦN

3.1. Giới thiệu tổng quát về học phần

Môn học này học viên trước đây chưa học chính thức ở bậc đại học. Môn học bao gồm các nội dung các vấn đề liên quan đến sử dụng phần mềm động GeoGebra vào dạy học toán nhằm nâng cao hiệu quả dạy học toán ở trường phổ thông.

3.2. Nội dung chi tiết học phần

NỘI DUNG HỌC PHẦN

Chương	Tiết (LT/BT)
Chương 1: Máy vi tính với hệ thống Multimedia một phương tiện dạy học hiện đại (5 tiết) 1.1. Sự phát triển của phương tiện dạy học và vai trò của nó trong quá trình dạy học 1.2. Dạy học – một quá trình truyền thông đa phương tiện 1.3. Những cơ sở khoa học của việc ứng dụng máy vi tính trong dạy học Bài tập	5

Chương	Tiết (LT/BT)
<i>Để học tốt chương này học viên tham khảo các tài liệu:[1-3]</i>	
Chương 2: Máy vi tính với Multimedia trong sự phát triển của nền giáo dục điện tử 2.1. Phần mềm dạy học 2.2. Vai trò của máy vi tính với multimedia trong sự phát triển của nền giáo dục điện tử 2.3. Một số phương tiện dạy học hiện đại thường sử dụng trong dạy học 2.4. Bài giảng điện tử và qui trình thiết kế nó trong giảng dạy Bài tập <i>Để học tốt chương này học viên tham khảo các tài liệu [1-3]</i>	10
Chương 3. Sử dụng phần mềm GeoGebra vào dạy học môn Toán 3.1. Phần mềm GeoGebra 3.2. Các chức năng của GeoGebra 3.3. Ứng dụng GeoGebra vào dạy học toán Bài tập <i>Để học tốt chương này học viên tham khảo các tài liệu [1- 3]</i>	30

4. PHƯƠNG PHÁP GIẢNG DẠY VÀ ĐÁNH GIÁ

- 4.1. **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
- 4.2. **Phương pháp đánh giá:** Báo cáo nhóm: 30.% và tiểu luận: 70%

5. TÀI LIỆU THAM KHẢO CỦA HỌC PHẦN

1. Phó Đức Hoà, Ngô Quang Sơn (2008), *Ứng dụng công nghệ thông tin trong dạy học tích cực*, NXB Giáo dục.
2. Nguyễn Bá Kim (2007), *Phương pháp dạy học môn Toán*, Nxb Đại học Sư Phạm, Hà Nội.
3. Nguyễn Phú Lộc (2016), *Tích cực hóa hoạt động học tập của học sinh trong dạy học môn toán: Một chuyên khảo trên cơ sở lý thuyết hoạt động*, NXB Đại học Cần Thơ

Ngày 20 tháng 10 năm 2016

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

Người biên soạn

Nguyễn Phú Lộc