

Giới thiệu môn học Matlab và Ứng dụng

Lớp 08TH1D, 08TH2D
Học kỳ 2 năm học 2009-2010

GV: ThS. Nguyễn Thành Nhựt

ntnhut@hcmus.edu.vn

1

Mục tiêu môn học

♦ Mục tiêu

- Giúp SV sử dụng phần mềm Matlab trong học tập, nghiên cứu và ứng dụng thực tế.

♦ Yêu cầu

- Phần mềm Matlab 7.0 hoặc mới hơn
- Chủ động tự học với tài liệu cung cấp trước

ntnhut@hcmus.edu.vn

2

Nội dung môn học

1. Giới thiệu sơ lược về phần mềm Matlab
2. **Tính toán trên Ma trận, vector**
3. Biểu thức, hàm
4. **Vẽ đồ thị, biểu đồ**
5. Lập trình đơn giản
6. **Tính toán toán cao cấp**

ntnhut@hcmus.edu.vn

3

Giờ học, phòng học

Lý thuyết (sáng thứ tư, CS. Tân Phong Q.7)

- ca 1: 08TH2D phòng B204.
- ca 2: 08TH1D phòng B203.
- Từ tuần 25 (22/02/2010) đến tuần 35 (08/05/2010).

Thực hành (Thứ sáu, PM. 212, CS. Ngô Tất Tố)

- ca 1: 08TH1D N2.
- ca 2: 08TH1D N1.
- ca 3: 08TH2D N2.
- ca 4: 08TH2D N1.
- Từ tuần 30 (29/03/2010) đến tuần 40 (12/06/2010).

ntnhut@hcmus.edu.vn

4

Cách tính điểm

1. **Đề tài nộp báo cáo nhóm 10%**
2. **Thi Thực hành giữa kỳ 20%**
 - Tuần lễ 33 (19/04/2010)
3. **Thi Thực hành cuối kỳ 70%**

ntnhut@hcmus.edu.vn

5

Tài liệu học tập

1. Bài giảng
2. **Bài tập thực hành**
3. Giáo trình:
 1. Brian Hahn - Daniel T. Valentine, *Essential MATLAB For Engineers and Scientists*, 3rd, 2002.
 2. Các tài liệu khác tại www.mathworks.com.
4. **Trang web môn học**
 - <https://sites.google.com/site/nhutclass/matlab>

ntnhut@hcmus.edu.vn

6