

-----  
**LỊCH HỌC ÔN TẬP (UPDATED)**  
**TUYỂN SINH CAO HỌC NĂM 2011 – Đợt 2 (Lớp buổi tối)**

- Học tập trung trực tuyển TpHCM – Hà Nội – Đà Nẵng.
- Phòng học TpHCM: phòng 301 trường ĐH CNTT,  
Số 133G Nguyễn Chí Thanh, Q5.
- Thời gian học: từ 12/03/2012 đến 29/04/2012. Học vào **các tối thứ hai, thứ tư, thứ sáu** trong tuần. (Lịch đính kèm).
- Riêng môn Anh Văn học vào **Chủ nhật** (sáng & chiều).  
**Sáng từ 8h đến 11h00, chiều từ 13h 30 đến 16h30.**
- Tối: từ 17 h30 đến 20 h30
- Thời khóa biểu:

Tuần	Ngày		Môn	Môn học và Giảng viên
1	12/03 <b>Thứ hai</b>	Tối	Toán (T.Nhơn)	Toán: PGS.TS Đỗ Văn Nhơn Tin: PGS.TS. Đỗ Phúc, PGS.TS.Vũ Thanh Nguyên, TS. Nguyễn Tuấn Đăng Anh văn: ThS. Lưu Thị Xuân Tiên  <b>Ghi Chú:</b> 1. Anh văn: 7 buổi 2. Toán: 4 buổi (Toán RR + Đồ thị) 3. Tin: 4 buổi (cấu trúc DL, KTLT, CSDL)  <b>Lưu ý:</b> Tối thứ 4 ngày 04/04/2012 Thầy Phúc dạy bù cho tối ngày( 21/03/2011).  <b>Môn Anh văn: bắt đầu học từ ngày 15/04/2012 đến 06/05/2012.</b>  Mong các anh/ chị sắp xếp, đi học đông đủ.
	14/03 <b>Thứ tư</b>	Tối	Tin (T.Nguyên)	
	16/03 <b>Thứ sáu</b>	Tối	Tin (T.Đăng)	
2	19/03 <b>Thứ hai</b>	Tối	Toán (T.Nhơn)	
	21/03 <b>Thứ tư</b>	Tối	Nghỉ GV bận công tác đột xuất	
	23/03 <b>Thứ sáu</b>	Tối	Tin (T. Phúc)	
3	26/03 <b>Thứ hai</b>	Tối	Toán (T.Nhơn)	
	28/03 <b>Thứ tư</b>	Tối	Nghỉ	
	30/03 <b>Thứ sáu</b> (Bù tối thứ tư 28/03/2012)	Tối	Toán (T.Nhơn)	
4	04/04 <b>Thứ tư</b>	Tối	Tin (T. Phúc)	
5	15/04 <b>Chủ nhật</b>	Sáng	Anh (C.Tiên)	
	15/04 <b>Chủ nhật</b>	Chiều	Anh (C.Tiên)	
6	22/04 <b>Chủ nhật</b>	Sáng	Anh (C.Tiên)	
	22/04 <b>Chủ nhật</b>	Chiều	Anh (C.Tiên)	

7	29/04 <b>Chủ nhật</b>	Sáng	Anh (C.Tiên)	
	29/04 <b>Chủ nhật</b>	Chiều	Anh (C.Tiên)	
8	06/05 <b>Chủ nhật</b>	Sáng	Anh (C.Tiên)	

**Lưu ý:** Học viên đi học mang theo BIÊN LAI HỌC PHÍ để kiểm tra.

## **ĐỀ CƯƠNG MÔN THI TUYỂN CAO HỌC CNTT QM**

### **I. Môn cơ bản: TOÁN CHO MÁY TÍNH**

*Hình thức thi:* tự luận, 180 phút.

#### **Phần 1: TOÁN RỜI RẠC**

1. Logic Mệnh đề: Phép toán, Luật logic, Quy tắc suy diễn
2. Logic vị từ: Vị từ và lượng từ, Phủ định mệnh đề có lượng từ
3. Phương pháp đếm: Các nguyên lý đếm; Chỉnh hợp, hoán vị, tổ hợp
4. Quan hệ: Quan hệ & các tính chất, Quan hệ thứ tự
5. Hàm BOOL: Phép toán Bool và Hàm Bool; Dạng chính tắc, đa thức tối thiểu.

#### **Phần 2: ĐỒ THỊ**

1. Phần cơ bản: Định nghĩa đồ thị, Các khái niệm liên quan, Tính chất cơ bản về bậc
2. Biểu diễn đồ thị: Dạng ma trận, Dạng danh sách
3. Duyệt đồ thị: Duyệt theo chiều sâu, Duyệt theo chiều rộng, Duyệt tối ưu
4. Bài toán Euler, Hamilton: Chu trình Euler, đường Euler; Các định lý; Các thuật toán
5. Bài toán đường đi ngắn nhất: Vấn đề; Thuật toán Dijkstra
6. Cây, cây bao trùm của đồ thị: Khái niệm về cây & tính chất; Cây bao trùm & thuật toán; Cây bao trùm tối thiểu & thuật toán.

### **II. Môn cơ sở: TIN HỌC CƠ SỞ**

*Hình thức thi:* tự luận, 180 phút.

#### **Phần I: Cấu trúc dữ liệu và Kỹ thuật lập trình**

1. Tối ưu hóa chương trình
  - Không gian (bộ nhớ)
  - Thời gian (độ phức tạp thuật toán)
2. Lập trình qui hoạch động: lập trình qui hoạch động bao gồm 2 lớp bài toán
  - Bài toán đếm
  - Bài toán về tối ưu

#### **Phần II: Cơ sở dữ liệu**

1. Mô hình dữ liệu quan hệ
2. Ràng buộc toàn vẹn
3. Đại số quan hệ
4. Ngôn ngữ SQL
5. Ngôn ngữ tân từ
6. Tối ưu hóa câu hỏi

### **III. Môn ngoại ngữ: Tiếng Anh (trình độ B)**

*Hình thức thi:* trắc nghiệm, 100 phút.

1. **Bài kiểm tra kỹ năng đọc – viết:** ( 70 câu, thời gian 90 phút), gồm các phần:  
 Ngữ pháp                      Đọc hiểu                      Luyện viết câu                      Từ vựng.

*Tài liệu tham khảo:* Tài liệu hướng dẫn ôn thi môn tiếng Anh (trình độ B & C), NXB Đại học Quốc gia HCM.

2. **Bài kiểm tra kỹ năng nghe:** (10 câu, thời gian 10 phút), gồm các phần:

- Lựa chọn đáp án đúng nhất (5 câu) sau khi nghe 1 bài đọc (lecture).
- Điền thông tin vào chỗ trống hoặc chọn đúng sai sau khi nghe 1 bài hội thoại (5 câu).

*Tài liệu tham khảo:* sử dụng phần nghe trong các giáo trình tiếng Anh tổng quát ở cấp độ Intermediate, ví dụ cuốn 2 của giáo trình Know-How, hoặc các giáo trình khác ở cấp độ tương đương.