

-----  
**LỊCH HỌC ÔN TẬP (UPDATED)**  
**TUYỂN SINH CAO HỌC NĂM 2012 – Đợt 1 (Lớp ngày)**

- 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 11/03/2012 đến 29/04/2012. Học vào ngày Chủ nhật  
(Lịch đính kèm).
- Sáng: từ 8h00 đến 11h00
- Chiều: từ 13h30' đến 16h30.

Tuần	Ngày		Môn	Môn học và Giảng viên
1	11/3 Chủ nhật	Sáng	Toán (T.Nhơn)	Toán: PGS.TS: Đỗ Văn Nhơn Tin: TS Nguyễn Đình Thuân, TS Nguyễn Tuấn Đăng, PGS. TS. Vũ Thanh Nguyên AV: 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)  * Môn Anh văn bắt đầu học từ <b>15/04/2012 – 06/05/2012.</b>
	11/3 Chủ nhật	Chiều	Tin (T. Đăng)	
2	18/3 Chủ nhật	Sáng	Toán (T.Nhơn)	
	18/3 Chủ nhật	Chiều	Tin (T. Thuân)	
3	25/3 Chủ nhật	Sáng	Toán (T.Nhơn)	
	25/03 Chủ nhật	Chiều	Tin (T. Thuân)	
4	<b>01/04</b> <b>Chủ nhật</b>	<b>Sáng</b>	<b>nghỉ lễ Giỗ tổ</b>	
	<b>01/04</b> <b>Chủ nhật</b>	<b>Chiều</b>	<b>nghỉ lễ Giỗ tổ</b>	
5	08/04 Chủ nhật	Sáng	Toán (T.Nhơn (bù))	
	08/04 Chủ nhật	Chiều	Tin (T. Nguyễn) (bù)	
6	15/04 Chủ nhật	Sáng	Anh (C.Tiên)	
	15/04 Chủ nhật	Chiều	Anh (C.Tiên)	
7	22/04 Chủ nhật	Sáng	Anh (C.Tiên)	
	22/04 Chủ nhật	Chiều	Anh (C.Tiên)	
8	29/04 Chủ nhật	Sáng	Anh (C.Tiên)	
	29/04 Chủ nhật	Chiều	Anh (C.Tiên)	

9	06/05 Chủ nhật	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, tài liệu ôn tập môn Tiếng Anh (dành cho thí sinh dự thi Cao học năm 2008) của ĐHQG Tp.HCM.

**Một số lưu ý:**

1. **Từ vựng:** thuộc các lĩnh vực khác nhau trong phạm vi 4000 từ thông dụng.
2. **Ngữ pháp:** Clauses, Noun Clauses, Relative Clauses (adjective Clauses), Adverbial Clauses, Comparisons, S -V Agreement, So & Such, Reported Speech, The passive voice, The Subjunctive, THAT clauses containing the bare. Inf, Wish, Conditional sentences, Sentence Transformation.

.....