

DỰ ÁN THỬ NGHIỆM
KỸ NĂNG THỰC HÀNH

**BÀI 1: PHÂN TÍCH VÀ THIẾT KẾ HỆ THỐNG &
THIẾT KẾ CƠ SỞ DỮ LIỆU**

NGÀNH HỌC: CÔNG NGHỆ PHẦN MỀM

Mã đề thi: SAT01

LÃNH ĐẠO NHÀ TRƯỜNG	TRƯỞNG TIỂU BAN PHÁT TRIỂN THI
----------------------------	---------------------------------------

hướng dẫn thí sinh

Tên học sinh	Ngày sinh	vị trí	Mô-đun 1
			Phân tích và thiết kế hệ thống & Thiết kế cơ sở dữ liệu

HƯỚNG DẪN THÍ SINH

Mô-đun 1: Phân tích và thiết kế hệ thống & Thiết kế cơ sở dữ liệu

Thời gian:

- Thời gian chuẩn bị: 05 phút
- Thời lượng: 150 phút
- Thời gian giải lao: 10 phút

Điểm số:

nội dung thi		Điểm
1	Phân tích và thiết kế hệ thống	50
2	Thiết kế cơ sở dữ liệu	50
Tổng số điểm		100

Thí sinh cần lưu ý:

- Đảm bảo các tiêu chuẩn an toàn về sức khỏe và máy tính
- Làm bài độc lập không trao đổi khi làm bài
- Tuân thủ quy chế phòng thi và hướng dẫn của giám thị
- Điền thông tin vào biểu mẫu
- Hoàn thành tất cả các yêu cầu trong nội dung thi
- Không sử dụng tài liệu, mạng Internet và các thiết bị liên lạc khác trong quá trình làm bài
- Nếu bài thi không có yêu cầu đặc biệt về tên file và nơi lưu trữ, thí sinh lưu toàn bộ tên file bài thi vào thư mục có định dạng sau : **D:\WorkSkills\System Analysis and Design & Database Design**

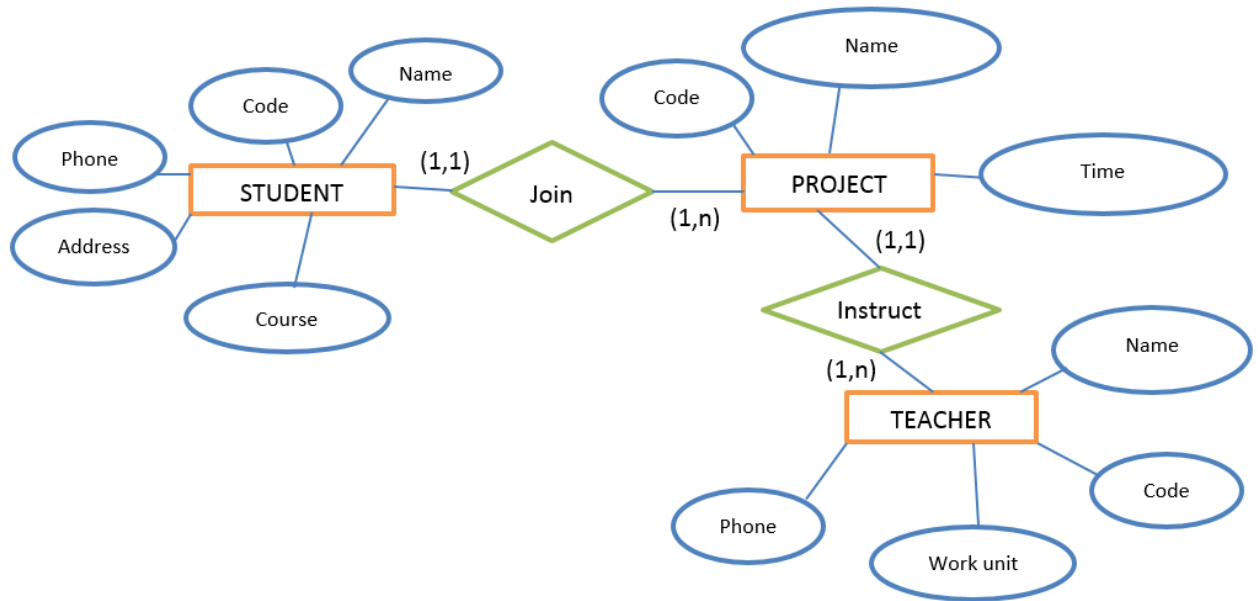
<Tên học sinh>_<Mã học sinh>[.<phần mở rộng>]

Tên học sinh	Ngày sinh	vị trí	Mô-đun 1
			Phân tích và thiết kế hệ thống & Thiết kế cơ sở dữ liệu

NỘI DUNG KIỂM TRA

Câu hỏi 1:

Dưới đây là mô hình ER:



1. Chuyển từ mô hình ER sang mô hình quan hệ.
2. Chuyển đổi mô hình ER sang mô hình dữ liệu logic.

Câu hỏi 2:

Dựa trên mô hình ER trước đó (Câu hỏi 1), hãy viết các câu lệnh SQL để thực hiện các công việc sau:

1. Tạo một cơ sở dữ liệu và đặt tên là **ProjectManagement** sau đó tạo các bảng có kiểu dữ liệu hợp lý.
2. Tạo các ràng buộc trên các bảng để đảm bảo tính chính xác và độ tin cậy của dữ liệu.
3. Chèn 4 bản ghi hợp lệ vào mỗi bảng.
4. Dựa vào bảng *sinh viên* và *dự án*, chọn mã sinh viên, tên và tên dự án.
5. Tạo chế độ xem hiển thị tất cả các trường từ bảng *giáo viên* đang làm việc tại FIT và sắp xếp kết quả theo thứ tự tăng dần theo mã của giáo viên.
6. Tạo thủ tục chèn một bản ghi mới vào bảng *sinh viên*.

hướng dẫn đánh giá

Tên học sinh	Ngày sinh	Chức vụ
		Thiết Kế Mạng Máy Tính

BẢNG ĐIỂM TỔNG HỢP

nội dung thi		Điểm tối đa	đạt được Điểm
1	Phân tích và thiết kế hệ thống	50	
2	Thiết kế cơ sở dữ liệu	50	
Tổng số điểm		100	

THỜI GIAN KIỂM TRA

Nhận biết thiết bị		Khoảng thời gian		Giờ giải lao			
thời gian bắt đầu		thời gian bắt đầu		thời gian bắt đầu		thời gian bắt đầu	
thời gian kết thúc		thời gian kết thúc		thời gian kết thúc		thời gian kết thúc	

CHỮ KÝ CỦA GIAO VIÊN

1	2	3	4	5