

A. YÊU CẦU ĐỀ THI

1. Nội dung đề thi/nội dung bài tập

Thực hiện chương trình quản lý sổ đầu bài tại Khoa Công Nghệ Thông Tin

Yêu cầu 1: (20 điểm)

Từ việc phân tích người ta đã thiết kế các bảng cơ sở dữ liệu như sau:

Bảng Sổ đầu bài: SO_DAUBAI

Tên trường	Diễn giải	Ghi chú
ID_BH	Buổi học, trường tự tăng	Khóa chính
Ma_GV	Mã giảng viên	Khóa ngoại với bảng Giảng viên
Ma_HK	Mã học kỳ	Khóa ngoại với bảng Học kỳ
Ma_MH	Mã môn học	Khóa ngoại với bảng Môn học
Ma_LOP	Mã lớp học	Khóa ngoại với bảng Lớp
Thoigian_batdau	Thời gian bắt đầu buổi học	
Thoigian_ketthuc	Thời gian kết thúc buổi học	
Soluong_vang	Số lượng học sinh vắng	
Noidung_BH	Nội dung buổi học	
DG_Hoctap	Đánh giá học tập	
DG_Renluyen	Đánh giá rèn luyện	
Sogio	Số giờ dạy	

Bảng Giảng viên: GIANG_VIEN

Tên trường	Diễn giải	Ghi chú
Ma_GV	Mã giảng viên	Khóa chính
Ten_GV	Tên giảng viên	
Sdt_GV	Số điện thoại giảng viên	
Email_GV	Email của giảng viên	

Bảng Học kỳ: HOC_KY

Tên trường	Diễn giải	Ghi chú
Ma_HK	Mã học kỳ	Khóa chính
Namhoc	Năm học	
Hocky	Học kỳ	

Bảng Môn học: MON_HOC

Tên trường	Diễn giải	Ghi chú
Ma_MH	Mã môn học	Khóa chính
Ten_MH	Tên môn học	
So_TC	Số tín chỉ	
Sotiet	Số tiết	

Bảng Lớp: LOP

Tên trường	Diễn giải	Ghi chú
Ma_LOP	Mã lớp	Khóa chính
Ten_LOP	Tên lớp	

Bảng Sinh viên: SINH_VIEN

Tên trường	Diễn giải	Ghi chú
Ma_SV	Mã sinh viên	Khóa chính
Ten_SV	Tên sinh viên	
Sdt_SV	Số điện thoại sinh viên	
Email_SV	Email của sinh viên	
Ma_LOP	Mã lớp	Khóa ngoại với bảng Lớp

Bảng Quá trình học tập: QUATRINH_HOCTAP

Tên trường	Diễn giải	Ghi chú
Ma_SV	Mã sinh viên	Khóa chính

Ma_HK	Mã học kỳ	Khóa ngoại với bảng Học kỳ
Ma_MH	Mã môn học	Khóa ngoại với bảng Môn học
Ngay_lenlop	Ngày lên lớp	Khóa ngoại với bảng Sổ đầu bài
Thamgia_BH	Tham gia buổi học (có hoặc không)	

Hãy sử dụng hệ quản trị CSDL SQL Server thực hiện các yêu cầu sau:

- Tạo các bảng trên.
- Tạo các ràng buộc giữa các bảng.
- Nhập vào mỗi bảng từ 5 đến 10 dòng dữ liệu.

Yêu cầu 2: (30 điểm)

Tạo biểu mẫu nhập liệu cho bảng SO_DAU_BAI, yêu cầu như sau:

- Trên biểu mẫu có lưới hiển thị dữ liệu là danh sách sinh viên của lớp đang dạy để thực hiện điểm danh
- Bao gồm các chức năng thêm, sửa, xóa.
- Các khóa ngoại của bảng phải được hiển thị dạng lựa chọn

Yêu cầu 3: (30 điểm)

Tạo các biểu mẫu đáp ứng các yêu cầu sau:

- Thực hiện kiểm tra số buổi vắng của sinh viên đối với một môn học trong một học kỳ
- Thực hiện kiểm tra số giờ còn lại của một môn học trong một học kỳ
- Thực hiện thống kê các môn học đã kết thúc trong một học kỳ

Yêu cầu 4: (20 điểm)

Tạo giao diện chính của chương trình bao gồm các nút nhấn:

- Mở được các biểu mẫu ở yêu cầu 2 và 3
- Mở được một cửa sổ hiển thị thông tin sinh viên thực hiện chương trình

2. Yêu cầu kỹ thuật/mô tả công việc:

- Mỗi thí sinh thực hiện yêu cầu trên một máy vi tính.
- Thực hiện các yêu cầu của đề bài một cách chính xác.
- Sinh viên sử dụng ngôn ngữ C# để làm bài

TIÊU CHÍ ĐÁNH GIÁ, THANG ĐIỂM

TT	Hạng mục đánh giá	Thang điểm	Điểm đánh giá
1	TẠO CƠ SỞ DỮ LIỆU	20	
	Tạo bảng số đầu bài đúng	3	
	Tạo bảng giảng viên đúng	2	
	Tạo bảng học kỳ đúng	2	
	Tạo bảng môn học đúng	2	
	Tạo bảng lớp đúng	2	
	Tạo bảng sinh viên đúng	2	
	Tạo bảng quá trình học tập đúng	2	
	Tạo biểu đồ quan hệ đúng	3	
	Nhập dữ liệu cho các bảng đúng	2	
2	TẠO BIỂU MẪU NHẬP LIỆU CHO SỐ ĐẦU BÀI	30	
	Thêm mới	5	
	Sửa	5	
	Hiển thị dữ liệu của lớp bằng list view	10	
	Khóa ngoại dùng điều khiển lựa chọn	10	
3	TẠO CÁC BIỂU MẪU XỬ LÝ THEO YÊU CẦU	30	
	Kiểm tra số buổi vắng của sinh viên	10	
	Kiểm tra số giờ còn lại của môn học	10	
	Thống kê các môn học đã kết thúc	10	
4	TẠO GIAO DIỆN CHÍNH	20	
	Tạo được giao diện có các nút nhấn và gọi đúng các biểu mẫu	10	
	Hiển thị được thông tin sinh viên thực hiện chương trình	10	
		100	