

MÔN KIỂM TRA KỸ THUẬT HỆ THỐNG		KIỂM TRA: GIỮA HỌC KỲ I NĂM 2011 - 2012	NGÀY THI: 24-10-2011	
			THỜI GIAN: 45 PHÚT. BẮT ĐẦU TỪ : 12G30	
CHỦ NHIỆM BỘ MÔN THS NGUYỄN NHƯ PHONG	GIẢNG VIÊN: THS NGUYỄN VĂN CHUNG	ĐỀ 1	LỚP: K08HT	PHÒNG THI: 301B2

Lưu ý: - Sinh viên được sử dụng tài liệu.

Câu 1: Khi xác định nhu cầu của hệ thống, anh/chị cần quan tâm đến những vấn đề gì? Hãy cho ví dụ minh chứng? **(2 điểm)**

Câu 2: Anh/chị cho biết đến bước nào trong quá trình thiết kế hệ thống có thể phát họa được cấu trúc hệ thống? Hãy cho biết các bước trên? **(2 điểm)**

Câu 3: Hãy phân tích và lập biểu đồ chức năng của một Hệ thống sản xuất? **(3 điểm)**

Câu 4: Trong bước phân tích Trade-off của Hệ thống sản xuất, anh/chị đề xuất các chuẩn đánh giá và gán trọng số cho các chuẩn(phân tích chọn chuẩn và giải thích gán trọng số)? **(3 điểm)**

ĐÁP ÁN KIỂM TRA GIỮA KỲ
MÔN: KỸ THUẬT HỆ THỐNG

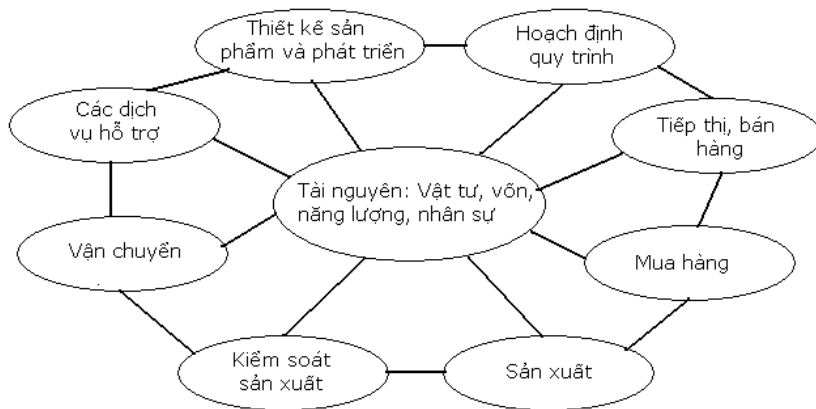
Câu 1: Khi xác định nhu cầu của hệ thống, anh/chị cần quan tâm đến những vấn đề gì? Hãy cho ví dụ minh chứng? (2 điểm)

- Làm rõ các mục tiêu của hệ thống
- Xác định nhu cầu thực sự đang tồn tại
- Nguồn lực cần thiết (nhân lực, tài chính, thiết bị,...)
- Thời hạn lắp đặt hệ thống
- Mức độ ưu tiên của hệ thống?

Câu 2: Anh/chị cho biết đến bước nào trong quá trình thiết kế hệ thống có thể phát họa được cấu trúc hệ thống? Hãy cho biết các bước trên? (2 điểm)

Xong bước thiết kế sơ khởi, các thông tin đã đủ cho ta có thể phát họa một cấu trúc hệ thống. Các bước cơ bản trong thiết kế sơ khởi: từ thiết kế ý niệm → phân tích chức năng → phân bổ yêu cầu → Phân tích trade-off → tổng hợp và định nghĩa hệ thống.

Câu 3: Hãy phân tích và lập biểu đồ chức năng của một Hệ thống sản xuất? (3 điểm)



Câu 4: Trong bước phân tích Trade-off của Hệ thống sản xuất, anh/chị đề xuất các chuẩn đánh giá và gán trọng số cho các chuẩn (phân tích chọn chuẩn và giải thích gán trọng số)? (3 điểm)

- | | | |
|--------------|-------------|--------------|
| - Giá | - Thiết bị | - Chất lượng |
| - Thời gian | - Nhân lực | |
| - An toàn | - Chi phí | |
| - Môi trường | - Năng suất | |
| - Rủi ro | - Hiệu quả | |