

I. Bản đặc tả đề kiểm tra giữa kì II

TT	Chương/ chủ đề	Nội dung/đơn vị kiến thức	Yêu cầu cần đạt	Số câu ở các mức độ đánh giá								
				TNKQ						Tự luận		
				Nhiều lựa chọn			Đúng - Sai					
				Biết	Hiểu	VD	Biết	Hiểu	VD	Biết	Hiểu	VD
1	Chương 5. Giới thiệu chung về kĩ thuật điện tử	5.1 Ngành nghề và dịch vụ trong lĩnh vực kĩ thuật điện tử.	Biết mô tả công việc của một số ngành nghề trong lĩnh vực kĩ thuật điện tử.	C1								
2	Chương 6. Linh kiện điện tử	6.1 Một số linh kiện điện tử phổ biến	Biết: - Trình bày được công dụng và thông số kĩ thuật của một số linh kiện điện tử phổ biến. - Biết kí hiệu một số loại linh kiện điện tử phổ biến.	C2,C3			C1a,b					
			C4,C5			C2a,b						
			Hiểu - Hiểu các thông số kĩ thuật của linh kiện điện tử. - Vẽ được kí hiệu của một số linh kiện điện tử.		C6,C7			C1c				
								C1d				

3	Chương 7. Điện tử tương tự	7.1. Giới thiệu về điện tử tương tự	- Hiểu được ứng dụng thực tiễn của một số linh kiện điện tử phổ biến.					C2c,d				
			Vận dụng: - Xác định thông số kĩ thuật của một số linh kiện điện tử (điện trở vạch màu).									C1
			Biết - Trình bày được nội dung cơ bản về tín hiệu, một số mạch xử lí tín hiệu của điện tử tương tự.	C8, C9				C3a,b				
			Hiểu - Phân biệt được một số mạch xử lí tín hiệu tương tự. - So sánh chức năng mạch khuếch đại, mạch điều chế, mạch giải điều chế. - Hiểu đặc điểm của hệ số khuếch đại.						C3c			
			Vận dụng - Khai thác chức năng của từng mạch trong sơ đồ thực tế.									
		7.2. Mạch	Biết									

		khuếch đại thuật toán	- Trình bày được kí hiệu, nguyên lí làm việc và ứng dụng cơ bản của mạch khuếch đại thuật toán.	C10				C4a,b			
			Hiểu - Phân biệt được sơ đồ và công thức của một số khuếch đại thuật toán. - Tính toán được hệ số khuếch đại thuật toán. - Giải thích được các ứng dụng cơ bản của mạch khuếch đại thuật toán, mạch cộng, mạch trừ, mạch so sánh....		C11						C2a
			Vận dụng - Xác định thông số của khuếch đại thuật toán.		C12			C4c C4d			C2b
Tổng số câu				12			16			2	
Tổng số điểm				3			4			3	
Tỉ lệ %				30%			40%			30%	

I. MA TRẬN

1. Thời gian làm bài: 45 phút

2. Hình thức: Trắc nghiệm 70%, tự luận 30%

3. Cấu trúc:

+ Phần I. Trắc nghiệm 4 lựa chọn, 1 lựa chọn đúng: 12 Câu = 3,0 điểm

+ Phần II. Trắc nghiệm đúng sai: 4 Câu = 4,0 điểm

+ Phần III. Tự luận: 2 câu = 3 điểm

4. Ma trận đề kiểm tra giữa học kì II

T T	Chương/ chủ đề	Nội dung/đơn vị kiến thức	Mức độ đánh giá												Tổng			Tỉ lệ % điểm
			TNKQ									Tự luận						
			Nhiều lựa chọn			Đúng - sai			Trả lời ngắn									
			Biết	Hiểu	VD	Biết	Hiểu	VD	Biết	Hiểu	VD	Biết	Hiểu	VD	Biết	Hiểu	VD	
1	Chương 5. Giới thiệu chung về kỹ thuật điện tử	5.1 Ngành nghề và dịch vụ trong lĩnh vực kỹ thuật điện tử.	1												1			0,25
2	Chương 6. Linh kiện điện tử	6.1. Điện trở, tụ điện và Cuộn cảm	4	2		4	4						1	8	6	1	4,5	
3	Chương 7. Điện tử tương tự	7.1. Giới thiệu về điện tử tương tự	2			2	2							4	2		1,5	
		7.2. Mạch khuếch đại thuật toán	1	2		2	2					1	1	3	4	1	3,75	

Tổng số câu	8	4		8	8						1	2	16	12	2	
Tổng số điểm	3			4						3						10
Tỉ lệ %	30%			40%						30%						100%

Chủ đề/Nội dung	Số tiết	CẤP ĐỘ TƯ DUY												Tổng số câu/ý
		PHẦN I (TN 4 lựa chọn)			PHẦN II (TN đúng sai)			PHẦN III (Trả lời ngắn)			PHẦN IV (Tự luận)			
		Biết	Hiểu	VD	Biết	Hiểu	VD	Biết	Hiểu	VD	Biết	Hiểu	VD	
Điểm		12 câu = 3,0 điểm			4 câu = 16 ý = 4,0 điểm						2 câu = 3,0 điểm			18 câu/ 31 ý
Tỉ lệ		30			40						30			100

Cấp độ tư duy	Biết	Hiểu	VD
Số câu/ý	16	12	2
Tỷ lệ % Điểm cho từng cấp độ tư duy	40	30	30

XÉT DUYỆT CỦA TỔ CHUYÊN MÔN

GIÁO VIÊN RA ĐỀ

Trần Nguyễn Đông Sương