

BẢN MA TRẬN - ĐẶC TẢ KIỂM TRA GIỮA KỲ II – CÔNG NGHỆ ĐIỆN – ĐIỆN TỬ - Khối 12
THỜI GIAN: 45 PHÚT

I. Ma trận:

TT	Chương/ chủ đề	Nội dung/ đơn vị kiến thức	Mức độ đánh giá									Tổng số câu hỏi			Tỉ lệ % điểm
			TN nhiều LC			TN đúng - sai			Tự luận						
			Biết	Hiểu	VD	Biết	Hiểu	VD	Biết	Hiểu	VD	Biết	Hiểu	VD	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)
1	Chương 6: Linh kiện điện tử	6.1	3	2	1	1	1	2				4	3	3	25%
		6.2	2	2	1	1	1	2				3	3	3	22.5%
		6.3	2	2	1							2	2	1	12.5%
2	Chương 7: Điện tử tương tự	7.1	2		1	1	1	2				3	1	3	17,5%
		7.2	3	2		1	1	2				4	3	2	22.5%
Tổng số câu			12	8	4	4	4	8				16	12	12	100%
Tổng số điểm			3,0	2,0	1.0	1.0	1.0	2.0	0	0	0	4.0	3.0	3,0	10,0
Tỉ lệ %			60%			40%			0%			40%	30%	30%	100%

BẢN ĐẶC TẢ KIỂM TRA GIỮA KỲ II - MÔN CÔNG NGHỆ ĐIỆN – ĐIỆN TỬ KHỐI 12
THỜI GIAN: 45 PHÚT

T T	Chương/ chủ đề	Nội dung/đơn vị kiến thức	Yêu cầu cần đạt	Số lượng câu hỏi ở các mức độ		
				Trắc nghiệm		Tự luận
				Nhiều lựa chọn	Đúng - Sai	
1	Chương 6: Linh kiện điện tử	6.1. Điện trở, tụ điện và cuộn cảm	Nhận biết : – Công dụng điện trở, tụ điện, cuộn cảm – Kí hiệu điện trở, tụ điện, cuộn cảm Phân loại điện trở, tụ điện, cuộn cảm	3	1	
			Thông hiểu: Đọc số liệu kỹ thuật điện trở, tụ điện, cuộn cảm	2	1	
			Vận dụng: Biết được các ứng dụng của điện trở trong mạch điện	1	2	
		6.2 Diode, Transistor và mạch tích hợp IC	Nhận biết: Công dụng, kí hiệu, thông số kỹ thuật của Diode, Transistor và mạch tích hợp IC	2	1	
			Thông hiểu: Trình bày được Công dụng , vẽ được kí hiệu, thông số kỹ thuật của Diode, Transistor và mạch tích hợp IC	2	1	

			Vận dụng: Đọc số liệu kỹ thuật, lựa chọn, kiểm tra được linh kiện bán dẫn Diode, Transistor và mạch tích hợp IC	1	2	
		6.3 Thực hành: mạch phát hiện dòng điện xoay chiều trong dây dẫn	Nhận biết: Biết lắp ráp mạch điện tử đơn giản	2		
			Thông hiểu: Sơ đồ nguyên lý mạch điện tử đơn giản	2		
			Vận dụng: Lắp ráp, kiểm tra được một mạch điện tử đơn giản dùng các linh kiện điện tử cơ bản	1		
2	Chương 7: Điện tử tương tự	7.1 Giới thiệu về điện tử tương tự	Nhận biết: Mô tả được tín hiệu tương tự và tín hiệu số	2	1	
			Thông hiểu: – Trình bày được khái niệm, phân loại và nguyên lý làm việc về điện tử tương tự – Vẽ được sơ đồ nguyên lý, đồ thị tín hiệu mạch điều chế biên độ.		1	
			Vận dụng: Vận dụng những kiến thức đã học để tìm hiểu các kênh phát sóng AM, FM của Đài tiếng nói Việt Nam	1	2	
		7.2 Khuếch đại thuật toán	Nhận biết: Kí hiệu, công dụng, một số mạch khuếch đại thuật toán cơ bản.	3	1	

			Thông hiểu: Trình bày được kí hiệu, công dụng và nguyên lí làm việc của mạch khuếch đại thuật toán	2	1	
			Vận dụng: Lắp ráp, kiểm tra được mạch điện tử ứng dụng khuếch đại thuật toán		2	
T C	2 Chương	7 Nội dung	Tổng số chỉ báo: 18	12B+8H+4VD 24	16	

Vĩnh Long, ngày 28 tháng 02 năm 2026

Tổ phó CM

Trương Thanh Hải