

MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA ĐỊNH KỲ CUỐI KỲ II-CN 12- 2024-2025

TT	LỚP	Đơn vị kiến thức	CÁC MỨC ĐỘ NHẬN THỨC									TỔNG SỐ CÂU HỎI		
			Phân I			Phân II			Phân III					
			Biết	Hiểu	VD	Biết	Hiểu	VD	Biết	Hiểu	VD	Biết	Hiểu	VD
1	12	BÀI 18. GIỚI THIỆU VỀ ĐIỆN TỬ TƯƠNG TỰ	4	2	0	1	0	0	0	0	0	5	2	0
		BÀI 19. KHUẾCH ĐẠI THUẬT TOÁN	4	2	0	1	0	0	0	0	0	5	2	0
		BÀI 21. TÍN HIỆU SỐ VÀ CÁC CÔNG LOGIC CƠ BẢN	4	2	0	1	0	0	0	0	0	5	2	0
		BÀI 22. MỘT SỐ MẠCH XỬ LÝ TÍN HIỆU TRONG ĐIỆN TỬ SỐ	4	2	0	1	0	0	0	0	0	5	2	0

BẢNG ĐẶC TẢ KỸ THUẬT ĐỀ KIỂM TRA ĐỊNH KỲ CUỐI KÌ II – NĂM HỌC 2024 - 2025
MÔN: CÔNG NGHỆ 12 – THỜI GIAN LÀM BÀI: 45 PHÚT

T T	Nội dung kiến thức	Đơn vị kiến thức	Mức độ kiến thức, kỹ năng cần kiểm tra	Số câu hỏi theo mức độ nhận thức			
				Nhận biết	Thông hiểu	Vận dụng	Vận dụng cao
1	BÀI 18: GIỚI THIỆU VỀ ĐIỆN TỬ TƯƠNG TỰ	Trình bày được nội dung cơ bản về tín hiệu, một số mạch xử lý tín hiệu của điện tử tương tự.	Nhận biết: - Nêu được khái niệm điện tử tương tự - Mô tả được hai loại tín hiệu tương tự. Thông hiểu: - Trình bày và vẽ được sơ đồ nguyên lý, đồ thị tín hiệu mạch điều chế biên độ, - Trình bày và vẽ được sơ đồ nguyên lý, đồ thị tín hiệu mạch giải điều chế biên độ. .	4	2	0	0
2	BÀI 19: KHUẾCH ĐẠI THUẬT TOÁN	Trình bày được kí hiệu, nguyên lý làm việc và ứng dụng cơ bản của khuếch đại thuật toán.	Nhận biết: + Khái niệm khuếch đại thuật toán + Kí hiệu của khuếch đại thuật toán. Thông hiểu: - Nguyên lý làm việc của khuếch đại thuật toán. - Trình bày được ứng dụng của các khuếch đại thuật toán.	4	2	0	0

T T	Nội dung kiến thức	Đơn vị kiến thức	Mức độ kiến thức, kỹ năng cần kiểm tra	Số câu hỏi theo mức độ nhận thức			
				Nhận biết	Thông hiểu	Vận dụng	Vận dụng cao
3	BÀI 21: TÍN HIỆU SỐ VÀ CÁC CỔNG LOGIC CƠ BẢN	Tín hiệu số và các tham số đặc trưng. Khái niệm cổng logic. Một số cổng logic cơ bản.	Nhận biết: - Nêu được khái niệm, các tham số đặc trưng của tín hiệu số. - Nêu được khái niệm cổng logic. - Vẽ được kí hiệu các cổng logic cơ bản. Thông hiểu: - Xây dựng và giải thích được ý nghĩa bảng chân lí của các cổng logic. - Trình bày được công dụng của các cổng logic.	4	2	0	0
4	BÀI 22: MỘT SỐ MẠCH XỬ LÝ TÍN HIỆU TRONG ĐIỆN TỬ SỐ	Mạch logic tổ hợp. Mạch dãy.	Nhận biết: - Nêu được khái niệm và các thành phần của mạch logic tổ hợp, chức năng của mạch so sánh hai số. - Nêu được khái niệm của mạch đếm sử dụng Flip-Flop. Thông hiểu: - Hiểu được nguyên lí hoạt động của flip-flop D.	4	2	0	0

