

BẢNG ĐẶC TẢ ĐỀ KIỂM TRA HKII NĂM HỌC 2024 – 2025

MÔN CÔNG NGHỆ 12 – ĐỊNH HƯỚNG CÔNG NGHIỆP

3 điểm (TN nhiều lựa chọn): 4 điểm (TN đúng sai): 3 điểm tự luận

TT	Chương / chủ đề	Đơn vị kiến thức	Yêu cầu cần đạt	Số lượng chỉ báo		
				Trắc nghiệm		Tự luận
				Nhiều lựa chọn	Đúng/sai	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
1	Điện tử tương tự	Giới thiệu về điện tử tương tự	Nhận biết: – Trình bày được khái niệm tín hiệu tương tự. – Mô tả được hai loại tín hiệu tương tự.	2	2	
			Thông hiểu: – Hiểu và vẽ được sơ đồ nguyên lý, đồ thị tín hiệu của mạch khuếch đại biên độ điện áp. – Hiểu và vẽ được sơ đồ nguyên lý, đồ thị tín hiệu mạch điều chế biên độ.	2	2	

			– Hiểu và vẽ được sơ đồ nguyên lí, đồ thị tín hiệu mạch giải điều chế biên độ.			
			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
		Khuếch đại thuật toán	Nhận biết: - Trình bày được khái niệm khuếch đại thuật toán, kí hiệu khuếch đại thuật toán. – Trình bày được các ứng dụng cơ bản của khuếch đại thuật toán.	1	2	
			Thông hiểu: – Hiểu được nguyên lí làm việc của khuếch đại thuật toán.	1	2	
			Vận dụng: – Vận dụng những kiến thức đã học để tìm tòi những ứng dụng của khuếch đại thuật toán trong thực tế.			1
2	Điện tử số	Tín hiệu số và các 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.	1	2	
			Thông hiểu:	1	2	

		- Xây dựng và giải thích được ý nghĩa bảng chân lí của các cổng logic. - Hiểu được công dụng của các cổng logic.			
		Vận dụng: - Vận dụng kiến thức vừa học thông qua bài tập. - Vận dụng được kiến thức đã học vào giải quyết bài tập thực tiễn.			1
	Một số mạch xử lí tín hiệu trong điện tử số	Nhận biết: – Nêu được khái niệm và các thành phần của mạch logic tổ hợp, chức năng của mạch so sánh hai số.	2	2	
		Thông hiểu: – Nêu được khái niệm của mạch đếm sử dụng Flip-Flop. - Hiểu được nguyên lí hoạt động của flip-flop D.	2	2	
		Vận dụng: – Vận dụng được kiến thức đã học để xây dựng một mạch đếm cơ bản. – Ứng dụng được kiến thức đã học vào thực tế. – Tích cực giao tiếp và hợp tác nhóm để giải quyết các nhiệm vụ			
	Tổng số câu		12 câu	4 câu (16 ý)	3 câu

