

MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KÌ 2 NĂM HỌC 2023 - 2024
MÔN CÔNG NGHỆ - KHỐI: 12

STT	NỘI DUNG KIẾN THỨC	ĐƠN VỊ KIẾN THỨC	CÂU HỎI THEO MỨC ĐỘ NHẬN THỨC								Số câu hỏi TL và TN		Tổng số câu hỏi	Tỉ lệ %
			Nhận biết		Thông hiểu		Vận dụng		Vận dụng cao					
			Số câu TN	Thời gian	Số câu TN	Thời gian	Số câu TN	Thời gian	Số câu TN	Thời gian	TN	TL		
1	Mạch điện xoay chiều 3 pha	-Nêu được khái niệm sơ đồ hệ thống điện quốc gia, sơ đồ lưới điện, khái niệm mạch điện xoay chiều 3 pha. - Biết cách nối tải và nguồn 3 pha, vẽ được sơ đồ mạch điện. - Vận dụng quan hệ đại lượng dây và pha để làm các bài tập	12	8,4	6	6	4	6	0	0	22		22	73%
2	Máy điện xoay chiều 3 pha- máy biến áp 3 pha	-Biết được khái niệm, phân loại máy điện xoay chiều 3 pha -Biết được công dụng, cấu tạo, cách nối dây, nguyên lý làm việc của máy biến áp 3 pha.-Học sinh nắm được khái niệm, phân loại máy điện xoay chiều 3 pha -Biết được công dụng, cấu tạo, cách nối dây, nguyên lý làm việc của máy biến áp 3 pha	6	4,2	2	2	0	0	0	0	8		8	27%
		Số lượng câu hỏi và thời gian phần TN và TL	18		8		4		0		30	0	30	100%
		Tổng số lượng câu hỏi theo từng mức độ	18		8		4		0				30	
		Tỉ lệ %	72,5%		22,5%		5,0%		0%					100%

Tổng thời gian
20,4
6,2
45