

MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KÌ HK2
MÔN: CÔNG NGHỆ 12 – THỜI GIAN LÀM BÀI: 45 PHÚT

TT	Nội dung kiến thức	Đơn vị kiến thức	Mức độ nhận thức								Tổng			% tổng điểm
			Nhận biết		Thông hiểu		Vận dụng		Vận dụng cao		Số CH		Thời gian (Phút)	
			Số CH	Thời gian (Phút)	Số CH	Thời gian (Phút)	Số CH	Thời gian (Phút)	Số CH	Thời gian (Phút)	TN	TL		
1	Hệ thống thông tin viễn thông	Khái niệm: hệ thống TT-VT, máy tăng âm, máy thu thanh máy thu hình	8	6							8		6	2
		Sơ đồ và NLLV:hệ thống TTVT, máy tăng âm, máy thu thanh AM, máy thu hình màu.			6	7.5					6		7.5	1.5
		Sử dụng : máy tăng âm,máy thu thanh, máy thu hình					6	9			6		9	1.5
2	Hệ thống điện quốc gia	Khái niệm: hệ thống điện quốc gia, mạch điện xoay chiều 3 pha.	4	3							4		3	1
		Sơ đồ lưới điện quốc gia, mạch điện xoay chiều 3 pha.			3	3.75					3		3.75	0,75
		Tính điện áp và dòng điện, hệ số biến áp trong mạch điện 3 pha.					3	4,5			3		4,5	0,75
3	Máy điện 3	Khái niệm: máy điện xoay chiều 3 pha,máy	4	3							4		3	1

	pha	biến áp 3 pha, động cơ điện KĐB 3 pha.												
		Sơ đồ máy biến áp 3 pha, động cơ điện KĐB 3 pha..			3	3,75					3		3,75	0,75
		Tính điện áp và dòng điện, hệ số biến áp của máy biến áp 3 pha, động cơ điện KĐB 3 pha..					3	4,5			3		4,5	0,75
Tổng			16		12		12				40		45	10
Tỉ lệ (%)			40		30		30		0					
Tỉ lệ chung (%)			70				30							