

MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KÌ- NĂM HỌC 2022-2023
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	Linh kiện điện tử	Điện trở - Tụ điện cuộn cảm	4	3.0	4	5,0	3	4,5	0	0	11	0	13	2,25
		Linh kiện bán dẫn: Điốt – Tranzito – Tirixto – Trac – Diac - IC	4	3,0	4	5,0	3	4,5	0	0	11	0	13	2,25
2	Một số mạch điện tử cơ bản	Khái niệm về mạch điện tử - Mạch nguồn một chiều.	2	1,5	2	2,5	2	3,0	0	0	6	0	7,0	1,25
		Mạch khuếch đại – Mạch tạo xung	2	1,5	2	2.5	2	3.0	0	0	6	0	7,0	1,5
		Thiết kế mạch điện tử đơn giản	2	1,5	1	1,25	0	0	0	0	3	0	2.5	0.5
3	Một số mạch điện tử điều khiển đơn giản	Khái niệm về mạch điện tử điều khiển	2	1,5	1	1,25	0	0	0	0	3	0	2,5	0,75

Tổng			16	12	14	17,5	10	15	0	0	40	0	45	10
Tỉ lệ (%)			40		35		25							
Tỉ lệ chung (%)			75				25							