

BẢNG ĐẶC TẢ ĐỀ 1 KIỂM TRA

STT	Nội dung/Đơn vị kiến thức	Mức độ đánh giá	Số câu hỏi theo mức độ nhận thức				Tổng
			Nhận biết	Thông hiểu	Vận dụng	Vận dụng cao	
1	Mạch điện xoay chiều ba pha : Vai trò của hệ thống điện quốc gia	Nhận biết - Đảm bảo việc sản xuất , truyền tải và phân phối điện năng cung cấp cho lĩnh vực công nghiệp, nông nghiệp và sinh hoạt.# - Đảm bảo cung cấp và phân phối điện với độ tin cậy cao, chất lượng điện năng tốt, an toàn và kinh tế.#	1 TL				1 TL
2	Mạch điện xoay chiều ba pha : Đặc điểm cách đấu dây hình sao và đấu dây hình tam giác	Nhận biết:### ĐN K#tr#C#đr##Có 3 đầu cuối 3 dây pha nối lại với nhau : XYZ##### ##Nk#đđ#k#đp #j#đđ#Có 6 đầu dây pha nối tiếp lại với nhau: AY; BZ; CX #	1 TL				1 TL
3	Bài tập dòng điện ba pha	Thông hiểu : Vẽ sơ đồ đấu dây cho tải 1 (hình sao) Vẽ sơ đồ đấu dây cho tải 2 (hình tam giác) Vận dụng thấp : Tính toán và kết luận đáp số: Tải 1: nối sao $I_{d1} = I_{p1} = 7.6A$ Tải 2: nối tam giác $I_{p2} = 12,6A$ và $I_{d2} = 13,1A$		1 TL	1 TL		2 TL
Tổng số câu			2 TL	1 TL	1 TL		4 TL
Tỷ lệ			40%	30%	30%		100%
Tổng điểm			4	3	3		10

MA TRẬN ĐỀ 1 KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ II- NĂM HỌC 2023-2024

Môn học: Công nghệ – Lớp: 12 – Thời gian: 45 phút

STT	Nội dung kiến thức	Đơn vị kiến thức	CÂU HỎI THEO TỪNG DẠNG NHẬN THỨC									
			Nhận biết		Thông hiểu		Vận dụng		Vận dụng cao		Tổng câu	
			TN	TL	TN	TL	TN	TL	TN	TL	TN	TL
1	Mạch điện xoay chiều ba pha	Nhận biết Vai trò của hệ thống điện quốc gia		1								1
2	Mạch điện xoay chiều ba pha	Nhận biết : Đặc điểm cách đấu dây hình sao và đấu dây hình tam giác		1								1
3	Bài tập	Thông hiểu : vẽ sơ đồ mạch điện có đấu dây của 2 tải Vận dụng thấp : Tính dòng điện pha (I_p) và dòng điện dây (I_d) cho mỗi tải				1		1				1
Tổng số câu				2		1		1				3
Tỷ lệ			40%		30%		30%				100%	
Tổng điểm			4		3		3				10	

BẢNG ĐẶC TẢ ĐỀ 2 KIỂM TRA

STT	Nội dung/Đơn vị kiến thức	Mức độ đánh giá	Số câu hỏi theo mức độ nhận thức				Tổng
			Nhận biết	Thông hiểu	Vận dụng	Vận dụng cao	
1	Mạch điện xoay chiều ba pha : Ưu điểm của mạch điện ba pha bốn dây	Nhận biết - Tạo ra hai trị số điện áp khác nhau : Điện áp dây và điện áp pha, Vì thế rất thuận tiện cho việc sử dụng đồ dùng điện. - Nhờ có dây trung tính nên điện áp pha trên các tải hầu như vẫn giữ được bình thường, không vượt quá điện áp định mức.	1 TL				1 TL
2	Mạch điện xoay chiều ba pha : Quan hệ giữa đại lượng dây và đại lượng pha	Nhận biết: Quan hệ giữa đại lượng dây và đại lượng pha với tải tải ba pha đối xứng - Khi nối hình sao : $I_d = I_p$ $U_d = \sqrt{3} U_p$ - Khi nối hình tam giác : $U_d = U_p$ $I_d = \sqrt{3} I_p$	1 TL				1 TL
3	Bài tập dòng điện ba pha	Thông hiểu : Vẽ sơ đồ đấu dây cho tải 1 (hình sao) Vẽ sơ đồ đấu dây cho tải 2 (hình tam giác) Vận dụng thấp : Tính toán và kết luận đáp số: Tải 1: nối sao $I_d = I_p = 1,5A$ Tải 2: nối tam giác $I_p = 9,6A$ và $I_d = 16,6A$		1 TL	1 TL		2 TL
Tổng số câu			2 TL	1 TL	1 TL		4 TL
Tỷ lệ			40%	30%	30%		100%
Tổng điểm			4	3	3		10

MA TRẬN ĐỀ 2 KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ II- NĂM HỌC 2023-2024

Môn học: Công nghệ – Lớp: 12 – Thời gian: 45 phút

STT	Nội dung kiến thức	Đơn vị kiến thức	CÂU HỎI THEO TỪNG DẠNG NHẬN THỨC									
			Nhận biết		Thông hiểu		Vận dụng		Vận dụng cao		Tổng câu	
			TN	TL	TN	TL	TN	TL	TN	TL	TN	TL
1	Mạch điện xoay chiều ba pha	Nhận biết Ưu điểm của mạch điện ba pha bốn dây		1								1
2	Mạch điện xoay chiều ba pha	Nhận biết : Viết công thức quan hệ giữa đại lượng dây và đại lượng pha với tải ba pha đối xứng		1								1
3	Bài tập	Thông hiểu : vẽ sơ đồ mạch điện có đầu dây của 2 tải Vận dụng thấp : Tính dòng điện pha (I_p) và dòng điện dây (I_d) cho mỗi tải				1		1				1
Tổng số câu				2		1		1				3
Tỷ lệ			40%		30%		30%				100%	
Tổng điểm			4		3		3				10	