

KHUNG MA TRẬN VÀ ĐẶC TẢ ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ I
MÔN: CÔNG NGHỆ ĐIỆN 12

Năm học: 2025-2026

I. KHUNG MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ I – LỚP 12 - Môn: Công nghệ điện

Stt	Chủ đề/chương	Nội dung/đơn vị kiến thức	Dạng thức I (TN nhiều lựa chọn)			Dạng thức II (TN đúng sai)			Điểm
			Biết	Hiểu	Vận dụng	Biết	Hiểu	Vận dụng	
1	Chương 1. Giới thiệu chung về Kỹ thuật điện	Bài 1. Giới thiệu tổng quan về kỹ thuật điện	2						0.5
		Bài 2. Ngành nghề trong lĩnh vực kỹ thuật điện	2	2	2	1	1	2	2.5
2	Chương 2. Hệ thống điện quốc gia	Bài 3. Mạch điện xoay chiều 3 pha	2	2	1	2	2	4	3.25
		Bài 4. Hệ thống điện quốc gia	2	2	1	1	1	2	2.25
		Bài 5. Sản xuất điện năng	2	1					0.75
		Bài 6. Mạng điện sản xuất quy mô nhỏ	2	1					0.75
Tổng số câu			12	8	4	4	4	8	
Tổng số điểm			6			4			10
Tỷ lệ (%)			30%	20%	10%	10%	10%	20%	
Tỷ lệ chung (%)			100%						

II. BẢN ĐẶC TẢ MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA

Chương/ chủ đề	Nội dung	Biểu hiện năng lực	Dạng thức I			Dạng thức II		
			Biết	Hiểu	VD	Biết	Hiểu	VD
1	Bài 1. Giới thiệu tổng quan về kỹ thuật điện	<ul style="list-style-type: none"> - Biết: Vị trí, vai trò và triển vọng phát triển của kỹ thuật điện trong sản xuất và đời sống. - Hiểu: Xác định được vai trò của kỹ thuật điện. 	2					
	Bài 2. Ngành nghề trong lĩnh vực kỹ thuật điện	<ul style="list-style-type: none"> - Biết: Nhận biết được một số ngành nghề thuộc lĩnh vực kỹ thuật điện - Hiểu: Phân biệt được ngành nghề thuộc lĩnh vực kỹ thuật điện. - Vận dụng: Vận dụng được kiến thức về ngành nghề trong lĩnh vực kỹ thuật để nhận diện đặc điểm vị trí việc làm. 	2	2	2	1	1	2
2	Bài 3. Mạch điện xoay chiều 3 pha	<ul style="list-style-type: none"> - Biết: Nhận biết được khái niệm dòng điện xoay chiều ba pha. - Hiểu: Xác định được cách nối nguồn, tải ba pha - Vận dụng: Xác định được thông số hiệu dụng của mạch điện ba pha đối xứng. - Xác định được cách nối nguồn, tải ba pha. 	2	2	1	2	2	4
	Bài 4. Hệ thống điện quốc gia	<ul style="list-style-type: none"> - Biết: Nhận biết được vai trò của các thành phần trong hệ thống điện quốc gia. - Hiểu: Xác định được các thành phần trong hệ thống điện quốc gia. - Vận dụng: Vẽ và mô tả được cấu trúc chung và vai trò của từng thành phần trong hệ thống điện quốc gia. 	2	2	1	1	1	2

	<p>Bài 5. Sản xuất điện năng</p>	<p>- Biết: Trình bày được nội dung cơ bản một số phương pháp sản xuất điện năng chủ yếu (thủy điện, nhiệt điện, điện hạt nhân, điện gió, điện mặt trời).</p> <p>- Hiểu: Trình bày được ưu điểm và hạn chế của mỗi phương pháp sản xuất điện năng.</p>	2	1				
	<p>Bài 6. Mạng điện sản xuất quy mô nhỏ</p>	<p>- Biết: Mô tả được cấu trúc chung, các thiết bị và vai trò của chúng trong mạng điện sản xuất quy mô nhỏ.</p> <p>- Hiểu:</p> <p>+ Mô tả được các thiết bị trong mạng điện sản xuất quy mô nhỏ.</p> <p>+ Hiểu được vai trò của các thiết bị trong mạng điện sản xuất quy mô nhỏ</p>	2	1				
Tổng số câu			12	8	4	4	4	8
Tổng số điểm			6		4			
Tỷ lệ (%)			60%		40%			