

BẢN MA TRẬN - ĐẶC TẢ KIỂM TRA CUỐI KỲ I – CÔNG NGHỆ CƠ KHÍ - Khối 11
THỜI GIAN: 45 PHÚT

I. Ma trận:

TT	Chương/ chủ đề	Nội dung/ đơn vị kiến thức	Mức độ đánh giá									Tổng số câu hỏi			Tỉ lệ % điểm
			TN nhiều LC			TN đúng - sai			Tự luận						
			Biết	Hiểu	VD	Biết	Hiểu	VD	Biết	Hiểu	VD	Biết	Hiểu	VD	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)
1	Chương 1: Giới thiệu chung về cơ khí chế tạo	1.1		1									1		2.5%
		1.2													
2	Chương 2: Vật liệu cơ khí	2.1	1									1			2.5%
		2.2				2	2					2	2		10%
		2.3													
		2.4	1			2	2					3	2		12.5%
3	Chương 3: Các phương pháp gia công cơ khí	3.1	1									1			2.5%
		3.2		1						(1)			1+(1)		12.5%
		3.3			1						(1)			1+(1)	12.5%
4		4.1	1	1		2	2					3	3		15%

Chương 4: Sản xuất cơ khí	4.2	1	1		2	2					3	3		15%
	4.3	1						(1)			1+(1)			12.5%
	4.4		1									1		2.5%
Tổng số câu		6	4	2	8	8		1	1		14+(1)	12+(1)	2+(1)	100%
Tổng số điểm		1,5	1,0	0.5	2,0	2,0	0	1.5	1.0	0.5	5,0	4,0	1,0	10,0
Tỉ lệ %		30%			40%			30%			50%	40%	10%	100%

BẢN ĐẶC TẢ KIỂM TRA CUỐI KỲ I - MÔN CÔNG NGHỆ CƠ KHÍ KHỐI 11
THỜI GIAN: 45 PHÚT

TT	Chương/ chủ đề	Nội dung/đơn vị kiến thức	Yêu cầu cần đạt	Số lượng câu hỏi ở các mức độ		
				Trắc nghiệm		Tự luận
				Nhiều lựa chọn	Đúng- Sai	
1	Chương 1: Giới thiệu chung về cơ khí chế tạo	1.1. Khái quát về cơ khí chế tạo.	Nhận biết : - Trình bày khái niệm, vai trò của cơ khí chế tạo. - Nêu đặc điểm của cơ khí chế tạo. - Mô tả các bước cơ bản trong quy trình chế tạo cơ khí.			
			Thông hiểu: Mô tả được các bước cơ bản trong qui trình chế tạo cơ khí	1		
		1.2. Ngành nghề trong lĩnh vực cơ khí chế tạo.	Nhận biết - Nhận biết một số ngành nghề phổ biến thuộc lĩnh vực cơ khí chế tạo.			
2	Chương 2: Vật liệu cơ khí	2.1. Tổng quan về vật liệu cơ khí	Nhận biết : -Trình bày khái niệm cơ bản và phân loại các vật liệu cơ khí.	1		
		2.2. Vật liệu kim loại và hợp kim	Nhận biết: -Nhận biết tính chất cơ bản của một số vật liệu kim loại phổ biến bằng phương pháp đơn giản.		2	
			Thông hiểu: -Mô tả tính chất cơ bản, công dụng của vật liệu kim loại và hợp kim.		2	

		2.3. Vật liệu phi kim loại	Nhận biết: -Nhận biết tính chất cơ bản của một số vật liệu phi kim loại phổ biến bằng phương pháp đơn giản.			
			Thông hiểu: -Mô tả tính chất cơ bản, công dụng của vật liệu phi kim loại.			
		2.4. Vật liệu mới	Nhận biết: -Trình bày được khái niệm của một số loại vật liệu mới.	1	2	
			Thông hiểu: -Mô tả tính chất cơ bản, công dụng của một số loại vật liệu mới.		2	
3	Chương 3: Các phương pháp gia công cơ khí	3.1. Khái quát về gia công cơ khí	Nhận biết: Trình bày được khái niệm, phân loại phương pháp gia công cơ khí.	1		
		3.2 Một số phương pháp gia công cơ khí	Thông hiểu: Tóm tắt được những nội dung cơ bản của một số phương pháp gia công cơ khí.	1		(1)
		3.3 Quy trình công nghệ gia công chi tiết	Vận dụng: Lập được quy trình công nghệ gia công một chi tiết đơn giản.	1		(1)
		3.4 Dự án chế tạo sản phẩm bằng phương pháp gia công cơ khí	Vận dụng: Gia công được một số chi tiết cơ khí đơn giản sử dụng phương pháp gia công cắt gọt.	1		
		4.1 Quá trình sản xuất cơ khí	Nhận biết: - Trình bày được quá trình sản xuất cơ khí.	1	2	
			Thông hiểu: - Phân tích được các bước của quá trình sản xuất cơ khí.	1	2	

4	Chương 4: Sản xuất cơ khí	4.2 Dây chuyền sản xuất tự động với sự tham gia của Robot	Nhận biết: Trình bày được khái niệm của dây chuyền sản xuất tự động với sự tham gia của Robot	1	2	
			Thông hiểu: - Mô tả được dây chuyền sản xuất tự động hoá có sử dụng robot công nghiệp.	1	2	
		4.3 Tự động hóa quá trình sản xuất dưới tác động của Cách mạng công nghiệp lần thứ 4	Nhận biết: - Nhận biết được mối quan hệ của cuộc cách mạng công nghiệp 4.0 trong tự động hoá quá trình sản xuất.	1		(1)
TC	4 Chương	14 Nội dung	Tổng số chỉ báo: 21	6B+4H+2VD	16	3

Vĩnh Long, ngày 13 tháng 12 năm 2025

Tổ phó CM

Trương Thanh Hải