

MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KÌ II - NĂM 2021 - 2022
MÔN: CÔNG NGHỆ 11 – 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	Vật liệu cơ khí	- Một số tính chất đặc trưng của vật liệu - Một số loại vật liệu thông dụng	1	1,125	1	1,125					2		2,25	5%
2	Công nghệ chế tạo phôi	- Công nghệ chế tạo phôi bằng phương pháp đúc - Công nghệ chế tạo phôi bằng phương pháp gia công áp lực - Công nghệ chế tạo phôi bằng phương pháp hàn	2	2,25	1	1,125	1	1,125			4		4,5	10%
3	Công nghệ cắt gọt kim loại	- Tìm hiểu nguyên lí cắt - Gia công trên máy tiện	2	2,25	1	1,125	1	1,125			4		4,5	10%
4	Tự động hoá trong chế tạo cơ khí	- Máy tự động, người máy công nghiệp và dây chuyền tự động - Các biện pháp bảo đảm sự phát triển bền vững trong sản xuất cơ khí	1	1,125	1	1,125					2		2,25	5%

5	Khái quát động cơ đốt trong	- Khái niệm và phân loại động cơ đốt trong - Cấu tạo chung của động cơ đốt trong	1	1,125	1	1,125					2		2,25	5%
6	Nguyên lí làm việc động cơ đốt trong	- Một số khái niệm cơ bản - Nguyên lí làm việc động cơ điêzen 4 kì - Nguyên lí làm việc động cơ xăng 4 kì - Nguyên lí làm việc động cơ điêzen 2 kì - Nguyên lí làm việc động cơ xăng 2 kì	2	3,375	2	2,25	1	1,125			5		5,625	12,5%
7	Cơ cấu trục khuỷu thanh truyền	- Giới thiệu chung về cơ cấu trục khuỷu thanh truyền - Tìm hiểu về nhiệm vụ và cấu tạo của pittong, thanh truyền và trục khuỷu	2	2,25	1	1,125					3		3,375	7,5%
8	Cơ cấu phân phối khí	- Nhiệm vụ và phân loại của cơ cấu phân phối khí - Cấu tạo và nguyên lí làm việc của cơ cấu phân phối khí dùng xupap treo và xupap đặt	1	1,125	1	1,125	1	1,125			3		3,375	7,5%
9	Hệ thống bôi trơn	- Nhiệm vụ và phân loại hệ thống bôi trơn - Cấu tạo và nguyên lí làm việc của hệ thống bôi trơn cưỡng bức	1	1,125	1	1,125	1	1,125			3		3,375	7,5%

10	Hệ thống làm mát	- Nhiệm vụ và phân loại hệ thống làm mát - Cấu tạo và nguyên lí làm việc của hệ thống làm mát bằng nước và bằng không khí	1	1,125	1	1,125	1	1,125			3		3,375	7,5%
	Hệ thống cung cấp nhiên liệu và không khí trong động cơ xăng	- Nhiệm vụ của hệ thống - Vẽ và đọc sơ đồ khối hệ thống - Nêu nguyên lý làm việc của hệ thống	1	1,125	1	1,125	1	1,125			3		3,375	7,5%
	Hệ thống cung cấp nhiên liệu và không khí trong động cơ Điezen	- Nhiệm vụ của hệ thống - Vẽ và đọc sơ đồ khối hệ thống - Nêu nguyên lý làm việc của hệ thống	2	2,25	1	1,125			1	1,125	4		4,5	10%
	Hệ thống đánh lửa	- Nhiệm vụ của hệ thống - Vẽ và đọc sơ đồ khối hệ thống - Nêu nguyên lý làm việc của hệ thống	1	1,125					1	1,125	2		2,25	5%
Tổng			18	20,25	13	14,625	7	7,875	2	2,25	40		45	
Tỉ lệ (%)			45%		32,5%		17,5%		5%					
Tỉ lệ chung (%)			77,5%				22,5%							