

MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KÌ II NH 2022-2023
MÔN: CÔNG NGHỆ LỚP 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 thấp		Vận dụng cao		Số câu hỏi		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	Đại cương về động cơ đốt trong	Khái niệm và phân loại ĐCĐT	8	9	3	3,375	1	1,125			12		13,5	30%
		Cấu tạo chung của ĐCĐT												
		Một số khái niệm cơ bản												
		Nguyên lí làm việc của ĐC Điezen 4 kì												
		Nguyên lí làm việc của ĐC xăng 4 kì												
		Nguyên lí làm việc của ĐC Điezen 2 kì												
		Nguyên lí làm việc của ĐC xăng 2 kì												
2	Cấu tạo của động cơ đốt trong	Cơ cấu trục khuỷu thanh truyền	12	13,5	5	5,625	3	3,375			20		22,5	50%
		Cơ cấu phân phối khí												
		Hệ thống bôi trơn												
		Hệ thống làm mát												
		Hệ thống cung cấp nhiên liệu và không khí trong ĐC xăng												
		Hệ thống cung cấp nhiên liệu và không khí trong ĐC Điezen												
		Hệ thống đánh lửa Hệ thống khởi động												
3	Ứng dụng động cơ đốt trong	Khái quát về ứng dụng của Động cơ đốt trong	5	5,625	2	2,25	1	1,125			8		9	20%
		Động cơ đốt trong dùng cho xe máy												
Tổng			25	28,125	10	11,25	5	5,625						
Tỉ lệ %			62,5		25		12,5							
Tỉ lệ chung			87,5				12,5							