

MA TRẬN VÀ BẢN ĐẶC TẢ ĐỀ KIỂM TRA ĐỊNH KÌ GIỮA HỌC KÌ II CÔNG NGHỆ 11

a) Ma trận

- **Thời điểm kiểm tra:** Kiểm tra giữa học kì II.
- **Thời gian làm bài:** 45 phút.
- **Cấu trúc:**
 - + Mức độ đề: 40% Nhận biết; 30% Thông hiểu; 30% Vận dụng.
 - + Phần I. Trắc nghiệm 4 lựa chọn, 1 lựa chọn đúng: 12 Câu = 3,0 điểm;
 - + Phần II. Trắc nghiệm đúng sai: 4 Câu = 16 ý = 4,0 điểm.
 - + Phần III. Tự luận: 2 Câu = 3 điểm.
 - + Nội dung: *Chương V: Giới thiệu chung về cơ khí động lực.*- *Chương VI: Động cơ đốt trong.*

Nội dung	Số tiết	CẤP ĐỘ TƯ DUY												Tổng số câu/ý
		PHẦN I (TN 4 lựa chọn)			PHẦN II (TN đúng sai)			PHẦN III (TN trả lời ngắn)			PHẦN IV (Tự luận)			
		NB	TH	VD	NB	TH	VD	NB	TH	VD	NB	TH	VD	
Chương V: Giới thiệu chung về cơ khí động lực.	4	3	2	4	6	2							1	18
Chương VI: Động cơ đốt trong	9	2	1		5	3						1	1	13
Tổng	13	5	3	4	11	5						1	2	31
Điểm		12 Câu =3,0 điểm			4 Câu = 16 ý = 4,0 điểm			0			2 Câu =5 ý= 3,0 điểm			10
Tỉ lệ		30			40			0			30			100

Cấp độ tư duy	NB	TH	VD
Số ý (Mang tính tương đối)	16	9	6
Tỷ lệ % Điểm cho từng cấp độ tư duy (Mang tính tương đối)	40	30	30

*** Bản đặc tả**

TT	Chương /chủ đề	Nội dung/đơn vị kiến thức	Yêu cầu cần đạt	Số câu hỏi ở các mức độ đánh giá											
				TNKQ									Tự luận		
				Nhiều lựa chọn			Đúng-sai			Trả lời ngắn					
Biết	Hiểu	VD	Biết	Hiểu	VD	Biết	Hiểu	VD	Biết	Hiểu	VD				
1	Chương V. Giới thiệu chung về cơ khí động lực	Bài 15: Khái quát về cơ khí động lực	* Biết: - Nêu được các bộ phận và vai trò của chúng trong hệ thống cơ khí động lực. - Biết được đặc điểm về máy công tác, nguồn động lực của một số máy cơ khí động lực điển hình. * Hiểu: - Hiểu được vai trò các bộ phận của hệ thống cơ khí động lực (nguồn động lực, hệ thống truyền lực, máy công tác). - Hiểu được nguồn động lực trong hệ thống cơ khí động lực phổ biến hiện nay và khả năng ứng dụng thực tiễn của các máy cơ khí động lực điển hình. * Vận dụng: - Vận dụng khái niệm, vai trò và đặc điểm để kể tên các máy, thiết bị cơ khí sử dụng trong sinh hoạt gia đình và trong sản xuất cơ khí. - Nhận ra được các bộ phận và nhiệm vụ của hệ thống cơ khí động lực.	C1, C5	C4, C6	C2, C3, C7	C1a,b,c,d							C1	

		Bài 16: ngành nghề trong lĩnh vực cơ khí động lực	<p>* Biết: - Nhận biết được các ngành nghề trong lĩnh vực cơ khí động lực.</p> <p>* Hiểu: Hiểu được đặc thù công việc, vị trí việc làm, yêu cầu đối với người lao động thuộc các ngành nghề trong lĩnh vực cơ khí động lực.</p> <p>* Vận dụng: Vận dụng được các ngành nghề trong lĩnh vực cơ khí động lực.</p>	C8		C9	C3a,b	C3c,d							
2	Chương VI. Động cơ đốt trong	Bài 17: Đại cương về động cơ đốt trong	<p>* Biết: - Nêu được khái niệm động cơ đốt trong. - Biết quá trình chuyển hoá năng lượng của ĐCĐT. - Biết cách phân loại và nhận diện động cơ đốt trong. - Kể tên các bộ phận chính trong sơ đồ cấu tạo của ĐCĐT kiểu pít tông.</p> <p>* Hiểu: - Hiểu được chuyển động của pít tông và trục khuỷu khi ĐC làm việc. - Hiểu được cấu tạo chung và cách thức hoạt động của ĐCĐT.</p>	C10		C11	C2b,d	C2a,c							

		Bài 18: Nguyên lí làm việc của động cơ đốt trong	* Biết: Nhận biết được nguyên lí làm việc, các quá trình(nạp, nén, nổ và xả) và chiều quay trục khuỷu của động cơ đốt trong. * Hiểu: - Phân biệt khái niệm về kì và chu trình công tác. - Hiểu về số hành trình của pít tông và số vòng quay của trục khuỷu đối với ĐCĐT 2 kì, ĐC 4 kì. - Phân biệt các chi tiết đặc trưng của ĐC 2 kì và ĐC 4 kì; ĐC xăng và ĐC diesel. * Vận dụng: - Trình bày được nguyên lí làm việc của ĐC 4 kì.	C12		C4a,c,d	C4b					C2	C2	
Tổng số câu/ý hỏi			5	3	4	11	5		0	0	0		1	2
Tổng số điểm			1,25	0,75	1	4,0			0	0	0		1,0	2,0

