東京		 事門学校	開講年度	平成29年度 (2	2017年度)	授	 業科目	自動車工学	<u>5</u>	
科目基礎		<u> </u>	על ז דויינולו	. 1/3//20 1/2 (2017 172)		<u> </u>	H # 7 + 1		
<u>11口坐</u> 科目番号					科目区分	科目区分 専門 / 選択				
授業形態		授業				4位数	履修単位			
開設学科				対象学年	T T		_			
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,				週時間数	2					
教科書/教材 自動車工学概論(理工学社)							!			
担当教員		筒井 健	太郎							
到達目	標									
て理解を	し説明が行	その歴史にて えること.)いて, 社会におけ	ける自動車の役割とそ	の位置づけを理解	解する.	自動車を構	構成する装置の	役割とその構造につい	
ルーブ	リック									
			理想的な到達レベルの目安		標準的な到達レベルの目安				未到達レベルの目安	
評価項目1			エンジンの種類とその特徴について十分に理解し説明できる.		エンジンの種類とその特徴につい 理解し説明できる				エンジンの種類とその特徴について説明できない.	
評価項目2			エンジンを構成条件について					構成する部品の役割と て説明できない.		
評価項目3			エンジンのに	エンジンのに関わる各種補機類の エン 役割とその構造について十分に理 役割			重補機類の ご理解し説	エンジンの	に関わる各種補機類の 構造について理解でき	
一一	지나 축 🗀 ∔ 🎞 🌣	TO L 不비		۵.	明できる.			1,001.		
	到達日標」 d) b育目標 C6	頁目との関	到1 术							
教育方	法等									
概要		自動車	の構造と構成する	各装置について働き	と構造について角	解説を行っ	ō			
授業の進	め方・方法	義を行う	ō.						たPowerPointによる講	
注意点		説明をよした範囲	く聞き、現象を頭 Mから出題するので	の中でイメージでき 教科書以外の説明は	るように努める。 特にノートを取る	試験問題 3こと.	題は基本的	この教科書の各	事例とスライドで解説	
授業計	画		_							
		週 授業内容				週ごと	の到達目標	票		
前期	1stQ	1週	自動車の定義と歴		交通法則とJISにおける自動車の定義と初期の歴史の概要について説明できる.					
		2週	自動車の種類とな	いた自動車	乗用車を中心としてバス, トラックなどの携帯について分類および整理が理解できる.					
		3週	自動車用エンジ		自動車用エンジンの分類と動作原理について説明できる.					
		4週	自動車用エンジ		エンジンの性能に関わる用語について具体例と説明ができる.					
		5週	自動車用エンジン			エンジン本体を構成するユニットと形式について理解 し説明ができる.				
		6週	燃料装置		燃料の種類と気化器の働きを理解できる。					
		7週	冷却装置		エンジンの冷却方式の種類とその特徴を説明できる。					
		8週	潤滑装置		潤滑油の働きの重要性と種類について説明出来る.					
		9週	吸気・排気装置		エンジンの吸気・排気装置の働きを説明出来る. バッテリー, 充電器, 及び点火装置の役割を説明でき					
		10週	電気装置		ි					
		11週	動力伝達装置		エンジン動力の伝え方の方法について説明できる。					
	2ndQ	12週	制動装置		ブレーキの種類とその特徴について説明できる.					
		13週	かじ取り装置と走		操舵装置についてせつめいできる。					
		14週	車軸・懸架装置・		サスペンションシステムの種類とその特徴について説 明出来る.					
		15週	電装品		走行に必要な電装品について説明できる.			明できる.		
		16週	16週 自動車の性能			自動車の性能を向上させる技術について説明できる.				
モデル	コアカリ=	キュラムの)学習内容と到	達目標						
分類		分野	学習内容	学習内容の到達目	 標			至	達レベル 授業週	
	 合									
評価割	_									
<u>評価割</u> 		試験		表	相互評価		演習レポ	<u>- </u>	合計	
評価割 [。] 総合評価		試験 100	<u></u>	表	相互評価		演習レポ 0	h	合計 100	