	_														
科目名	E	自動.	車_	L学 [I										
科目名(英)	Automotive engineering I 4単位 時間数 60時間 担当者 大浦 恒雄														
単位数		4	単位		時間	間数	608	寺間	担当者	7	大浦 恒雄				
実施年度		201	19年月	 芰	実施	時期	通	· 连	実務家教員 担当科目		両メーカー会社にお 设計職として勤務				
対象学科·学年	自	動車コ	□学・	機械設調	計科 1年生	ŧ									
授業概要					ある「走る」要点を理解		う」「止まる」に	関する理論を	⋶学び、その性は	能理論に基づ	づく主要装置の				
授業形式	講	轰:	0	演習:	:	実習:	実	技:	※ 主た	る方法∶○	その他:△				
	言語 情報	知的 運動技能 技能					1	目標	<u> </u>						
		0							できるようになる	5.					
学習目標 (到達目標)		0		自	動車の構造	造につい	て説明するこ	とができる。							
(判注日保/															
 テキスト・教材	Ė	 動車コ	┌学 ス												
参考図書		工学社		\ 1.1											
	回数	1-3回 自動車の諸元と性能一寸法、重量 事前に教科書の該当節囲を請んでおくこと													
	1	プログラス 安定傾斜角、最小回転半径 プログラス かいまた アンドラス ファイン マンス カー													
	2 4-6回 自動車の諸元と性能一走行抵抗、駆動力・制動力 事前に教科書の該当範囲を読んでお コーナーリングフォース														
	3	7-10[可自動	動車の諸	元と性能ー	事前に教科書の	該当範囲を読ん	いでおくこと							
	4 11-14回 自動車の諸元と性能ーエンジンの基本原理 ガソリンエンジン 事前に教科書の該当範囲を読んでおくこと														
	5	5 15回 自動車の構造ーガソリンエンジン 事前に教科書の該当範囲を読んでおくこと													
	6 16-18回 自動車の構造ーディーゼルエンジン 事前に教科書の該当範囲を読んでおくこと														
₩ ₩ =1 m	7	19-24[ョ自動	動車の構	造一燃料装 冷却、吸	置 気、排気装	置		事前に教科書の	該当範囲を読ん	·でおくこと				
授業計画	8	25-30[回 自動	動車の構	造一動力伝	達装置			事前に教科書の	該当範囲を読ん	ンでおくこと				
	9	31-38[回 自重	動車の構	造一懸架装	置			事前に教科書の	該当範囲を読ん	ンでおくこと				
	10	39-42[回 自重	動車の構	造一かじ取り)装置			事前に教科書の	該当範囲を読ん	ンでおくこと				
	11	43-48[回 自重	動車の構	造一走行装	<u>置</u>			事前に教科書の	該当範囲を読ん	いでおくこと				
	12	49-54[回 自重	動車の構	造一制動装	置			事前に教科書の	該当範囲を読ん	ンでおくこと				
	13	55-56[回 自重	動車の構	造一電気装	置および電	装品		事前に教科書の	該当範囲を読ん	·でおくこと				
	14	57-58[回 自動	動車の構	造一自動車	と社会			事前に教科書の	該当範囲を読ん	いでおくこと				
	15	59-60[回 自動	動車の構	造一自動車	と環境			事前に教科書の	該当範囲を読ん	いでおくこと				
	(1)定期試験(筆記)を実施する。 (2)出席率及び授業態度も評価対象とする。(私語、居眠りは評価点から減点する) 以上を下記の観点・割合で評価する。 成績評価基準は学生便覧に記載の通りとする。														
5.7. F				h m ć	言	語情報	知的技能	運動技能	態度•意欲	その他	評価割合				
評価方法			定期記		:		0				70%				
		出席3	华、芳	受業態度					0		30%				
	-														
履修上の注意							1	1							

科目名		業力等	<u> </u>												
	上:	未刀,	<u>f</u>												
科目名(英)	Industrial Dynamics 4単位 時間数 60時間 担当者 大浦 恒雄 2019年度 実施時期 通年 実務家教員 自動車車両メーカー会社にいて設計職として勤務 自動車工学・機械設計科 1年														
単位数		4単位		時間数	608	時間		7	大浦 恒雄						
実施年度		2019年原	芰	実施時期	通	i年									
対象学科•学年	自動	車工学・	機械設計	科 1年											
授業概要	対して	てどこにと	どのような	つな概念である力、 た力が働くかを求め より機械設計に応	うるといった力	学的解析能:									
授業形式	講義:	0	演習:	実習:	実	技:	※ 主たる	方法∶○	その他:△						
	言語 知的情報 技能		その他			目標									
	0		1 1	本に作用する力を											
学習目標	0		1 1	の概念を理解し、褚					ができる。						
(到達目標)	0			カモーメントの概念											
	0			の釣り合いの概念				とかできる。							
	<u>-</u> 0			心および図心の概	念を埋解し、	これらを氷め	ることかできる。								
テキスト・教材 参考図書		詳解工業力学 理工学社編													
	回数	型数 授業項目·内容 授業外学修指示													
	1 1-														
	2 5-	14回 剛何	本に働く力				教科書の該当範囲を事前に読んでおくこと								
	3 15-	-18回 重/	心と分布力	1		教科書の該当範囲	を事前に読ん)でおくこと							
	4 19-	-24回 速原	度と加速度	:		教科書の該当範囲	を事前に読ん	·でおくこと							
	5 25-	-30回 力と	上運動法則			教科書の該当範囲	を事前に読ん	·でおくこと							
	6 31-	-40回 仕事	事とエネル	ギ			教科書の該当範囲	を事前に読ん	·でおくこと						
授業計画	7 41-	-43回 運動	動量と力積	、衝突			教科書の該当範囲	を事前に読ん	いでおくこと						
	8 44-	-47回 振動	助				教科書の該当範囲	を事前に読ん)でおくこと						
	9 4	8回 立位	本的な力の	つりあい			教科書の該当範囲	を事前に読ん	·でおくこと						
	10 49-	-60回 剛作	本に働く力				教科書の該当範囲	を事前に読ん	,でおくこと						
	11														
	12														
	13														
	14														
	15														
	(2)出席 以上を	率及び持 下記の観	点·割合	をする。 も評価対象とする。 で評価する。 管に記載の通りと「		りは評価点か	いら減点する)								
				言語情報	知的技能	運動技能	態度•意欲	その他	評価割合						
評価方法		定期記		0					70%						
	出原	常率及び	授業態度				0		30%						
履修上の注意															

科目名	機械要素 Machine element													
科目名(英)	N	Machine element 4単位 時間数 60時間 担当者 工藤 金治												
単位数		4単	単位		時	間数	60	時間	担当者	=	□藤 金治			
実施年度		2019	9年度	,	実施	時期	通	 .年	実務家教員 担当科目	l	0			
対象学科・学年	É	 自動車エ			 t計科 1年									
	#		は総	ての	産業の基彰	全であり、	この機械技術	の基礎を学	習することによ	より各分野・清	産業界で使用さ			
授業概要	<i>†</i>	れているt かるための	機械・ の手ヵ	装置(がかり	の取扱業務 lを与え、機	別に抵抗な 機の面白	はく従事できる Bさ・不思議さ	基盤ができる ・すばらしさを	る。このため	に先ずは機材 興味を持た	成工学を学び始 せることを目標と			
授業形式	講	義: (0	演習	1:	実習:	実	技:	※ 主た	-る方法:O	その他:△			
	言語 情報	知的 運動 技能	態度 意欲	その他		•	'	目標						
	0								差や幾何公差	を考慮できる	00			
学習目標	0			咅	邪材に加わ	る荷重を	判断し、強度	設計ができる) _o					
(到達目標)	0			*	aじ、軸およ	び軸受の	り設計に必要	な計算ができ	き、要求仕様に	に応じた選択	ができる。			
テキスト・教材 参考図書	杉	幾械設計	技術を	者のオ	こめの基礎	知識(B	日本理工出版	会 発行)						
	回数				授業	項目·内容	容			授業外学修	指示 			
	1	1回	単位-	一基本	単位・ギリシャ	マ文字			教科書の該当範	^{范囲を事前に読ん}	しでおくこと			
	2	2-4回	ねじー	ーねじの	の基本・種類・	規格・部品・	・緩み止め・強さ		教科書の該当範	節囲を事前に読 ん	しでおくこと			
	3	5-11回	動力を	を伝達	産する軸一軸	と継手・キー	=		教科書の該当範	・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	しでおくこと			
	4	12-15回	軸受	一軸受	その基礎・種類	・軸受の損		教科書の該当範	・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	しでおくこと				
	5	16-18回	微分	法一微	 数分とは・グラ	フと関数の関	関係・関数とグラ	フの事例	教科書の該当範	・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	しでおくこと			
	6	19-21回	微分	法一家	 変化率について	て・関数一座	函数の関係・瞬間	 変化率	教科書の該当範	・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	しでおくこと			
150 Alb = 1	7	22-23回	積分·	一 取り	り尽くし法・区分	分求積法・ピ			教科書の該当範	・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	しでおくこと			
授業計画	8	24-26回	積分-	一積分	分─y = 1, y =	-y = 1, y = 2x, y = 3x ² , · 速度(m/sec.)を積分→距					しでおくこと			
	9	27-30回	積分-	— f (x)	:) = x^nを積分 (について・積	する公式2位	例•定積分∫f(x)	dx について	教科書の該当範	・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	しでおくこと			
	10		軸受-	一「軸	受の寿命」とは	は・「軸受の影	<u>男⊪</u> 寿命」と「軸受のお ·要点の説明・基		教科書の該当範	・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	しでおくこと			
	11	36-41回	軸受-	ノ和文 (ルツの弾性接触 触、玉軸受の	* 异田五氏 虫理論一要, 坛師	点を説明	平足旧对叫⁻ 盔	教科書の該当範	・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	しでおくこと			
	12		歯車-	一歯車	፤とは・インボリ	ノュート曲線	の描き方・標準平 転数・PCD・歯数		教科書の該当範	・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	しでおくこと			
	13	47-51回			<u> </u>			.)	教科書の該当範		しでおくこと			
	14	52-56回				比・オープ	ンベルトのベルト	長さ算出式	教科書の該当範	・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	しておくこと			
	15	57-60回	巻き持	計し作用掛け伝	用する力 ・動装置ーV-	-ベルトのエ	ンドレス長さを算	出する公式を	教科書の該当範	 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	しでおくこと			
			訨咑		 実施する。	(2)出席2		度も評価対象	象とする。(私	語、居眠りは	評価点から減点			
	(1)定期試験(筆記)を実施する。(2)出席率及び授業態度も評価対象とする。(私語、居眠りは評価する) 以上を下記の観点・割合で評価する。 成績評価は、学生便覧に則り行う。													
					言	語情報	知的技能	運動技能	態度·意欲	その他	評価割合			
		定	期試	験		0					70%			
評価方法		出席及	.び授	業態原					0		30%			
	<u> </u>													
履修上の注意														

科目名	就職実務 I Employment Practice I														
科目名(英)	E	Employment Practice I 3単位 時間数 45時間 担当者 坂口 利文													
単位数		18	単位		時	間数	458	寺間	担当者	ţ	反口 利文				
実施年度		201	9年度	麦	実が	時期	通	.年	実務家教員 担当科目	l l					
対象学科·学年					設計科 1年										
授業概要	く し 京	.。また、 、く。	企業 かを行	の研	究を行うこと いく中で、あ	で自らの	適性と照らし	合わせた企業	美選びをやって	こいくことで早	し無音をしてい 期離職を防いで 点を踏まえ真摯				
授業形式	講		Δ		習: 0	実習:	実	 技:	※ 主た	:る方法:〇	その他:△				
	言語情報	知的 運動技能 技能					l	目標	Ę						
	0								方ができるよう						
学習目標		0	_						説明ができる	ようになる。					
(到達目標)		0		-			ナーや振る舞								
			0	-	日り息欲的	- 別	向けての活動	かできるよう	ハーイタ。						
 テキスト・教材	÷	<u> </u> 忧職ガイ	<u> </u>	ילע	小 聯車										
参考図書					VD、履歴書				_						
	回数		授業項目・内容 授業外学修指示 1回 就職活動の流れ-1~3年次までの就職活動の流れ												
	1	1回 就職活動の流れ-1~3年次までの就職活動の流れ 2-4回 職種・業種研究-就職形態、社会人基礎力													
	2	2-4[ョ 職種	重・業績	種研究-就職用	8態、社会 /									
	3	5−15[ョ自己	3分析	「一自己PR作成	、志望動機	の作成		自己PRの作成を	きすること					
	4	16-40	ョ自己	3分析	一履歴書の作	成		履歴書の作成を	すること						
	5	41-45	回面接	妾一入	、退出、礼の仕	方、話した		基本動作の復習	· をしておく						
	6														
140 48 = 1 	7														
授業計画	8														
	9		-	-											
	10			-											
	11			-											
	12														
	13														
	14														
	15														
	成績	漬評価碁	基準に	よ、 出) • D(単位未取						
						語情報	知的技能	運動技能	態度·意欲	その他	評価割合				
評価方法			出席	5 ——			0	0	0		100%				
履修上の注意															

	_														
科目名	基礎数学 basic mathmatics														
科目名(英)	b	2単位 時間数 60時間 担当者 松井 真													
単位数		2茸	≜位		時間	引数	608	時間	担当和	*	松井 真				
実施年度		2019	9年度	:	実施	時期	————— 通	i年	実務家教 担当科						
対象学科・学年	É	自動車工	学・機		<u></u> ├科 1年				15.514	н					
		54LA-2		*****		- 44 1 ₂ -	<u>-24-24</u>	5 ジー イン 亜 し	<i>4</i> 、7 *L₩ 𝑛 ‡	+ T## + 24 ^	+ <i></i>				
授業概要	ΙΞ	E角関数、	指数限	関数、対	数関数など	ごの内容を	分かりやすく	で必要と 解説し、演習を 考え方と計算:	中心に講義	する。高校までに	B的な二次方程式、 こすでに学習してい				
授業形式	講	 義: (0	演習:		実習:	実	技:	※ 主	たる方法:〇	その他:△				
	言語情報	知的 運動 技能 技能	態度 意欲	その他				目標	Ę						
	_	0			方程式を解ぐ										
学習目標 (到達目標)		0	$\perp \perp$		月関数を解く										
		0	\vdash		対関数を解く。 対関数を解く。										
				X) XX	(対数を胜い		ວ								
テキスト・教材				+ 10. 34. (
参考図書	•	埋工系0)基礎	ê数学(§	実教出版))									
	回数				授業項	頁目·内容	学			授業外学修	指示				
	1	1-8回	2次方	5程式一和	教科書の該当	枚科書の該当範囲を事前に読んでおくこと									
	2														
	3	15-22回	指数	4範囲を事前に読	んでおくこと										
	4	23-30回	対数	 関数一対:	 数法則、グラ	ラフ		教科書の該当	4範囲を事前に読	んでおくこと					
	5	んでおくこと													
	6	37-46回	4範囲を事前に読	んでおくこと											
150 AM = 1	7	47-53回	積分-	一原始関	数の定義、多	教科書の該当	4範囲を事前に読	んでおくこと							
授業計画	8	54-56回	積分-	一原始関語	数の定義、多	8項式関数		教科書の該当	4範囲を事前に読	んでおくこと					
	9	57-58回	複素数	数一複素	数の定義、力	ち程式の複	素数解、解と係	数の関係	教科書の該当	当範囲を事前に読	んでおくこと				
	10	23-30回	総合》	演習											
	11														
	12														
	13														
	14														
	15														
	(1)/	 小テスト(筆記))を10回	 実施する	。(2)出	席率•授業態	度も評価対象	 東とする。(₹	ム語、居眠りは	 評価点から減点				
		上を下記(で評価する										
					言	語情報	知的技能	運動技能	態度·意欲	け その他	評価割合				
	L		トテス				0				70%				
評価方法		出席・	•授業	.態度					0		30%				
履修上の注意															

科目名	基礎物理 Basic Physics														
科目名(英)	Basic Physics 4単位 時間数 60時間 担当者 松井 真														
単位数		4	 		時間	間数	60	 時間	担当者		松井真				
実施年度		2019	9年度	Ę	実施	時期	通	 <u>i</u> 年	実務家教員 担当科目	1					
対象学科・学年	F	 自動車工	 .学·#		 :計科 1年				- Haria						
授業概要									る学問であり、コ とし、その基礎		なす科目の1つであ いて学習する。				
授業形式	講	義: (0	演習	:	実習:	実	技:	※ 主た	-る方法:○	その他:△				
	言語 情報	知的 運動 技能 技能		その他				目標	5						
		0	$\perp \perp \mid$						翼し、計算できる。 						
学習目標 (到達目標)	<u> </u>	0							り合いの式を立		10				
∖判廷口1录/	_	0	\vdash						ヽて理解し、計算 <i>が</i>	ができる。 					
		0	+	頂	生の法則につ	八・(连件)	し、身近な例で言	光明 9 のにこれい	ිජි බ ං						
テキスト・教材															
参考図書		フォロー	アッフ	プドリル	/物理基礎	(運動の割	表し方、力、迅	運動方程式)((力と運動、熱	と気体) 数値	开出版				
	回数														
	1	1-4回	力学	一物体0	の運動、落下 <i>0</i>	の運動			教科書の該当範		しでおくこと				
	2	5-12回	力学	 一力の1	つり合い、弾性	上衝突、相対		教科書の該当範	 5囲を事前に読 <i>A</i>	しでおくこと					
	3	14-17回	力学	一摩擦フ		 J		教科書の該当軍	 5囲を事前に読 <i>/</i>	しでおくこと					
	4	18-20回	力学	———— 一剛体0	の運動、運動力	 方程式		教科書の該当軍	 5囲を事前に読 <i>ト</i>	しておくこと					
	5	21-26回	力学	ーエネル	ルギー、運動量	 a_ <u>a_</u>		教科書の該当範		しでおくこと					
	6	27-30回	力学	ーいろい	いろな運動、慣	 [性力		教科書の該当範	 5囲を事前に読ん	 いでおくこと					
	7	31-34回	熱一	液体・個			教科書の該当範		しでおくこと						
授業計画	8	35-38回	熱一	熱力学領	第一法則				教科書の該当筆	 近囲を事前に読ん	 いでおくこと				
	9	39-42回	電磁	気ークー	ンの法則、	電気力線、		教科書の該当範	 通要を事前に読ん	 いでおくこと					
	10	43-46回	電磁						教科書の該当範		 いでおくこと				
	11	47-50回	電磁	気一電材	 極板の挿入 、	電位の解析	放、エネルギー係	 呆存則	教科書の該当範		 いでおくこと				
	12	51-53回	電磁		 -ムの法則、排	 氐抗の直列	、並列、キルヒホ	 マッフの法則	教科書の該当範		 いでおくこと				
	13		電磁	気一電流	 流計と電圧計、	 、ジュール _熱	熱、電球とダイオ		教科書の該当範	・ ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	しでおくこと				
	14														
	15														
			筆記)を10[回実施する	。 (2)出	席率•授業態	度も評価対象		語、居眠りば	評価点から減点				
		上を下記(合で評価す に則り行う。										
					言	語情報	知的技能	運動技能	態度·意欲	その他	評価割合				
			トテス				0			 	70%				
評価方法	<u> </u>	出席·	·授業	Ě態度					0		30%				
	<u> </u>														
履修上の注意															

科目名	英会話 I English Conversation I														
科目名(英)	4単位 時間数 60時間 担当者 平島 千華														
単位数			4単位	立		時	間数	60	時間	担当者		平島 千華			
実施年度		2	.019年	∓度		実施	時期	j	五 期	実務家教員 担当科目	l				
対象学科·学年	E	自動車	工学	ሷ∙機械	設計和	斗 1年					<u>.</u>				
授業概要	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Fルは 舌全般 E与え	tその gの基 ること)「会話: 基本であ とにもな	カ」で らり る。 じ	あろう。 以上の点	相手に敬	対意を払いつ 特にビジネ え、授業では	つ、且つ自分 スの場におい	の意思をはっ \てはその意味 相手に伝える	きり相手に示 k合いが多方	あで来められる人 ますことは社会生 「面に大きな影響 学び、さらなるコ			
授業形式	講	義:	0	演	習:	Δ	実習:	実	技:	※ 主た	:る方法:〇	その他:△			
	情報			態度意欲その他		ニケー	・ションを	図る上での表	目標 現方法を学び	₹ ゞ、自分の意見	見を述べるこ	とが出来る			
学習目標															
(到達目標)			\perp												
			\rightarrow												
テキスト・教材															
参考図書	"	My Fi	irst P	'ASSP(ORT 2	'″ / ″N	∕ly First F	PASSPORT	2 WORKBOOI	ζ"					
	回数	授業項目・内容 授業外学修指示 1-2 導入-自己紹介、テキストの説明													
	1	1-2 導入 - 自己紹介、テキストの説明 3-22 よく使われるまるごと表現 - No.1 ~ 45 テキストを事前に目を通しておくこと													
	2	3-	–22 J	よく使われ	れるま	るごと表	現-No.1~		テキストを事前に	こ目を通しておく	تك				
	3	23-	-28 時	央画鑑賞	1ーリー	・フレットで	で映画に関す		テキストを事前に	こ目を通しておく	こと				
	4	29	-30 /J	トテスト-	ースピー	ーキングラ	テスト		テキストを事前に	こ目を通しておく	こと				
	5	31-	-32 導	算入 ーテ	キストの	の説明、多	発表								
	6	33·	–52 ქ	とく使われ	れるま	るごと表	現-No.46	テキストを事前に	こ目を通しておく	こと					
授業計画	7	53 [.]	-58 時	央画鑑賞	1ーリー	·フレットて	で映画に関す	テキストを事前に	こ目を通しておく	こと					
12末町 凹	8	59-	-60 <i>/</i> J	トテスト ・	ースピー	ーキングラ	テスト	テキストを事前に	こ目を通しておく	こと					
	9														
	10														
	11														
	12														
	13														
	14														
	15														
	(3) 以」	小テ. -を下	ストを 記の	実施す	つる。 割合で	ご評価す 則り行う	⁻ る。					かの提出状況。			
						一百	語情報	知的技能	運動技能	態度·意欲	その他	評価割合			
評価方法	H	;		席率 参加度						0		10%			
	H			<u>》加及</u> 出物			0	0		0		10%			
				テスト			0	0				70%			
履修上の注意															

科目名	c	CATI	A	I											
科目名(英)	C	ompute	r gra	aphic	s Aided	Three dimen	sional Interac	tive Applicat	ion I						
単位数		Computer graphics Aided Three dimensional Interactive Application I 4単位 時間数 60時間 担当者 熊野 学 2019年度 実施時期 通年 実務家教員 担当科目													
実施年度		2019	年度	ŧ		実施時期	通	 .年							
対象学科・学年	自	動車エ	学•	機械	設計科	1年			担当科目						
授業概要	C	ATIA 7	: でのヨ	Eデル	作成や	図面作成に	おける基本的 、アセンブリの			, CATIA認定	資格の範囲の				
授業形式	講義	: 4	Δ	演習	₹: () 実習:	実	技:	※ 主た	-る方法∶○	その他:△				
学習目標 (到達目標)	情報 打	短的 運動技能	息度意欲		CATIA	認定資格の台	目語を理解する 合格レベル 出席率を満たす		Ed.						
テキスト・教材 参考図書		ATIAテ ATIA基			月データ										
授業計画	1,2 / 3,4 基 7,7 7,8 ス 7,8 11,12 源 前 15,16 ン 減 汐 21,22 シ 21,22 シ 21,22 シ 21,22 シ 21,22 シ 21,23 シ 前 31,32 発 7,8 7,8 7,9 7,7 7,9 7,9 7,9 7,9 7,9 7,9 7,9 7,9	《ス. 基本 タケケケ 変 前 朔 ツ 霞 ツリ ツ 朔 朔 編 セセンス 上 保 手 絹 絹 間 間 間 明 郷 題 間 明 郷 銅 編 末 リート ロック カード のません アイス・アイス・アイス・アイス・アイス・アイス・アイス・アイス・アイス・アイス・	メ編 試 フード・リー変 非 試 、ツー・ツレ 試 編作編 加編課編課編の編の編のに り 上 拘 操 3 験 イーラーブ 接 が り ー・ワー・非 験 成 題 題 置 関 関 に い	、	ンチの概: ンチの概: ングスタイ 教ル、トアーク: ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	ル、座標系、ス/ の修正、プロファ /ール メーション表示 形状の基本的が ト、面取り、シェ、 エス・ベースフィー ール、ブール演算 ール(1) シール(2) シール(2)	仕様ツリー、マウケッチ形状の作成イルツール な作り方 ル、フィーチャー(ーチャーツール 章	り挿入、リオー	予電で確認テントを 予電でではアントスト 予電でではアントストスト を電子を ではアントストストストストストストストストストストストストストストストストストストス	◇を大きない。 「大きない」 「ない」 「ない」 「ない」 「ない」 「ない」 「ない」 「ない」 「	はして返却する。はして返知却する。はして返却する。はして返却する。はして返却する。はして返知する。はして返知却する。はして返知却する。はして返知却する。はして返知却する。はして返知する。はして返知する。はして返知する。はして返知する。はして返知する。 はして返知する。はして返知する。はして返知する。はして返知する。 はして返知する。はして返知する。 はして返知する。 はして返知がなる。 はして返知がなる。 はして返知がなる。 はして返知がなる。 はして返知がなる。 はして返れがなる。 はして返知がなる。 はして返知がなる。 はして返れがなる。 はしてをいる。 はしてをいるをいる。 はしてをいる。 はしてをいる。 はしてをいるといる。 はしてをいるといる。 はしてをいるといる。 はしてをいるといるといる。 はしてをいるといるといるといる。 はしてをいるといるといるといるといるといるといるといるといるといるといるといるといるとい				
	(3)定 以上 成績	期試験 を下記(評価は 期試験	(実 の観 、学	技)を 点・害 生便! 間、其	中間、期 引合で評 覧に則り	月末で各1回9 価する。		寅習課題を実	態度・意欲	問程度) その他	評価割合				
評価方法			習課				©		O 20%	20%					
履修上の注意							<u> </u>								

科目名	検定対策 I Preparing for a certificate examination I													
科目名(英)	F	Preparing for a certificate examination I 8単位 時間数 120時間 担当者 石崎 豪												
単位数		<u>1</u> 8	単位		時	間数	120	時間	担当者		石崎 豪			
実施年度		2019	9年度	复	実施	時期	通	i年	実務家教員 担当科目	l				
対象学科•学年	E	 自動車エ	学•	機械設	計科 1年									
授業概要	3	———— 次元CA	D利	用技術	f者試験2級	及•準1級1	合格のための)対策授業						
授業形式	講	義: (0	演習	: Δ	実習:	実	 技:	※ 主た	:る方法:〇	その他:△			
	言語情報	知的 運動 技能 技能		その他			l	目標	Ę					
		0		3	次元CAD	利用技術	者試験2級に	合格する						
学習目標		0		33	次元CAD	利用技術	者試験準1級	に合格する						
(到達目標)			0	32	次元CAD	利用技術	者試験に合札	各するための	対策に取り組	む				
テキスト・教材 参考図書	2	019年度	版C	AD利用	用技術者詞	試験 3次	元公式ガイド	ブック						
	回数				授業	項目·内容	容			授業外学修:				
	1	が、こと 「選業由に関に合わたかったところを名自終わらせ・												
	2	5-12	! 2級	ーサンプ	プル問題解答	&解説		おくこと						
	3	13-20) 2級	-2018年	度前期過去	問解答&解		授業中に間に合	わなかったとこ	ろを各自終わらせて				
	4	21-28	3 2級	一2018年	F度後期過去	問解答&解		授業中に間に合	わなかったとこ	ろを各自終わらせて				
	5	29-36	3 2級	—————————————————————————————————————	前期模試 正	解確認&搏		間違ったところを	確認し、正しい					
	6	37-44	1 2級	—————————————————————————————————————	後期模試 正	解確認&搏		間違ったところを	確認し、正しい	ー やり方を覚える。				
100 AND 21 177	7	45-60) 2級	一試験準	≛備(自主テー	-マ)			各自で試験の	最終準備を行	う。			
授業計画	8	61-64	準1	級一試駁	负概要説明、 (CATIA初期	設定、過去問解	答&解説	授業中に間に合	わなかったとこ	ろを各自終わらせて			
	9	65-72	2 準1	級ーサン	プル問題解	答&解説			*	わなかったとこ	ろを各自終わらせて			
	10	73-80) 準1	級一2018	8年度前期過	去問解答&	.解説			わなかったとこ	ろを各自終わらせて			
	11	81-88	3 準1	級-201	8年度後期過	去問解答&	解說			わなかったとこ	ろを各自終わらせて			
	12	89-96	连1	———— 級-H29	年前期模試	正解確認を	&操作方法の習	得		確認し、正しい	やり方を覚える。			
	13	97-104	準1	———— 級-H29	年後期模試	正解確認を	&操作方法の習	得	間違ったところを	確認し、正しい	やり方を覚える。			
	14	105-120) 準1	級一試影	倹準備(自主 う	テーマ)			各自で試験の	最終準備を行	う。			
	15													
	評品以上	西点から Lを下記	減点 の観	する) 点・割ね	合で評価す に則り行う	-る。 う。	重する。(3)出	席率及び授業		対象とする。(私語、居眠りは			
			- Ibə =	h m A	言	語情報	知的技能	運動技能	態度·意欲	その他	評価割合			
=		-	操詞			0	0				10%			
評価方法			本試			0	©				40%			
			出席。						0		30% 20%			
		式	未思	京 及					0		20%			
履修上の注意					l		I	I	1		l			

科目名	[図学																			
 科目名(英)	Descriptive geometry 4単位 時間数 60時間 担当者 工藤 金治																				
単位数					時間	間数	60	————— 時間	担当者	_	 L藤 金治										
 実施年度		2019	 9年度		実施	時期	诵	 ·年	実務家教員	l l	0										
対象学科・学年	É	 自動車工		 城武計		7-3743			担当科目												
/3 外 丁 1 1 1 丁 十																					
授業概要	l	い。設計	┢∙製図	の担当	者は深い	ハ知識を:	身に付け、分	かりやすい、		きた図面の	完成品となって 作成に最大限の										
授業形式	講	義: () ;	演習:		実習:	実	技:	※ 主た	:る方法:〇	その他:△										
	言語情報	知的 運動 技能	態度 意欲	の他				目標													
		0							の形状を表現 												
学習目標 (到達目標)		0									E確に描ける。										
(到在日1床/		0		7/1/	本凶の作	队 法を理	牌し、寺戸区	るよびナヤロ	・ネット図を作	凶することか	<u>できる。</u>										
テキスト・教材 参考図書	J	IS ハンド	・ブック	製図																	
	回数				授業」	項目·内容	————— 容			授業外学修	指示										
	1														1 1回 作図の作法 - 直線の引き方、三角定規の使い方 教科書の該当範囲を事前に読んで活						
	2	2 2-6回 作図の作法 - 直線・円の基本的性質に関する作図演習 教科書の該当範囲を事前に読んでおくこと																			
	3	3 7-15回 投影法 - 副投影法、回転法、正投影法、軸測投影、透視投影 教科書の該当範囲を事前に読んでおくこと																			
	4	4 16-20回 投影面から図面への変換 教科書の該当範囲を事前に読んでおくこと																			
	5	20-24回	図面の	囲を事前に読ん	しでおくこと																
	6	25-30回	図学と	:機械製		周の長さを 点-立体図	図解して説明	教科書の該当範	囲を事前に読ん	しでおくこと											
1 10 49 = 1 1.1.	7	31-35回	副投影	去一(応用)点視図の作	図 ・直線視図	図の作図 - いずれ	しも副投影図を利用	教科書の該当範	が 囲を事前に読ん	しでおくこと										
授業計画	8	36-40回	カバリ			α = 30°45° テャビネット	°60°•奥行線長 投影		教科書の該当範	が 囲を事前に読 <i>り</i>	しでおくこと										
	9	41-45回	六面区				で つ(前期と相違	はする課題)	教科書の該当範	囲を事前に読ん	しでおくこと										
	10	46-50回	立体の				度でカットした面のを作成させる。	の展開図、	教科書の該当範	囲を事前に読ん	しでおくこと										
)展開-	-角錐•作[図方法の詞	説明		教科書の該当範	囲を事前に読ん	しでおくこと										
	12	56-60回	立体σ)展開-	ドーナツ状展開・立体も	た」・1/4形状 ニデル、説明	: (近似展開方法	・の意味明)	教科書の該当範	囲を事前に読ん	しでおくこと										
	13				XIII - 2 17 C	_ / /V DL9		(C) (D(-D))													
	14																				
	15																				
	する 以上	。) Lを下記(の観点	·割合	施する。 で評価す <u>別り行う</u>	·る。	を及び授業態	度も評価対象	象とする。(私	語、居眠りは	評価点から減点										
					言	語情報	知的技能	運動技能	態度·意欲	その他	評価割合										
郭 年七十			期試験				0				70%										
評価方法 		出席及	い技术	- 思及					0		30%										
履修上の注意																					

41 - 5					-										
科目名	加工実習 I Machining training I														
科目名(英)	6単位 時間数 90時間 担当者 井上 俊二														
単位数			6単位	Ĺ		時	間数	90	時間	担当者	ŧ	井上 俊二			
実施年度		20	019年	度		実施	時期	通	i年	実務家教員 担当科目		0			
対象学科・学年	É	自動車	工学村	機械設	計科	1年5	Ė				•				
授業概要	諳	戦力は	年々	低下傾	向には	あると	思われる。	今回の加工		用機加工での		成オペレータの知 □する(考えるも			
授業形式	講	義:		演習	習:	0	実習:	実	技:	※ 主た	_る方法:○	その他:△			
	言語 情報		運動 態度 技能 意名	度 欲 その他				•	目標	Ę					
		0	0					きるようにな							
学習目標			0					乍ができるよ							
(到達目標) 		0	0		ボール	レ盤の	基礎操作	ができるよう	になる。						
			+												
テキスト・教材															
参考図書		〕設計	者に	必要な	加工の	り基礎	知識(日	刊工業新聞社	t) ②旋盤	・フライス盤・!	卓上ドリルの	実機			
	回数	1-2回 工作機械実習、事前安全教育													
	1	1 1-3回 工作機械実習、事前安全教育 実力確認(三角関数の基礎)、工作機械の紹介													
	2	│ _ 旋般 《冬部の名称と使田工目													
	3	7-10	<u></u>	一キン盤	グ(ケカ	ランセッド ドキチャ	から区 <u>のユー</u> F業) F 2433	大							
	4	11-13		金谷市											
	5	14-27	7回 旋:	盤課題	加工										
	6	28-42	<u>ノ:</u> 。 マ-	ライス盤	グ課題:	実践									
	7		測.	定技能 熟確調			マイクロメ	<u>ーター)</u>							
授業計画	8	46-51	課	題の加	工実践	直図)		エ手順を知る)							
	<u> </u>	52-57	深 課	題の加	工実践	面図)	を読み加	エ手順を知る)	入れ・切断・面						
		58-63	の課	題の加	工実践	直図)	を読み加口	取り付け勾配力 エ手順を知る)							
		64-72	₹	-キン・ドリ 題の加	リル課題	題製作 〔図面	(定盤上でを読み加工	のケガキマーキ L手順を知る)	ン・ドリル作業・						
			2四 測	定試験	(ノギス	く・マイ	クロメーター	一)・・・・課題提							
			- 友:				A圧美機器 クエストに	kk)···西区全 対応)	デ佰						
		77-83	^{3凹} フ .	ライス盤	8、電子	スケー	-ルの詳細	復習							
							夏(成績対	家外) ————————————————————————————————————							
		L		熟確認			/ 心 /// 中	赤 ひょいが 光台	ᄬᇠᆂᇶᄺᆚ	会し十つ /4/	· 莱 昆叩山	- 証価上払さば			
	点す以上	└る) ニを下	記の観	テストを 観点・害 学生便り	割合で	評価す	-る。	率及ひ授業!	態度も評価 対	家とする。(私	な語、居眠りに	は評価点から減			
						言	語情報	知的技能	運動技能	態度•意欲	その他	評価割合			
== t== -t= >-t=	-	習素		小テス	۲ ト			0				30%			
評価方法			出席							0		50% 20%			
			授業	忠及						0		20%			
履修上の注意						•									

	_														
科目名	<u> -</u>	デザイ	イン	実習	3										
科目名(英)	D	DESIGN training 4単位 時間数 60時間 担当者 古川 雄一													
単位数		4単	单位		時	間数	601	時間	担当者	<u>-</u>	5川 雄一				
実施年度		2019	 9年度	支	実施	時期	通	 <u>1</u> 年	実務家教員 担当科目	l	0				
対象学科•学年	É]動車エ		機械設	計科 1年										
授業概要	l ŧ	のづくり	ルにお	いける、	商品開発力	りの向上	(マーケティン	どを使える様 ッグを含めたる や単語を使い	きえ方)。						
授業形式	講		Δ	演習	1: O	実習:	実	技:	※ 主た	:る方法:〇	その他:△				
	言語 情報	知的 運動 技能				ı	•	目標	5						
		0							ዾび、それらを						
学習目標	0								含め学んで、						
(到達目標)	0			7	デザインに関	関わる簡単	単な英語単語	ら、文章なども	発音を中心に	学んで、それ	いらを説明できる				
			_	1											
			<u> </u>												
テキスト・教材 参考図書	7	Fキスト()	New	Desig	n Project1)	、簡単英	会話資料								
	回数	授業項目・内容 授業外学修指示 1-2 色 - 特徴、分類、色名(英語表記含む)、同系色課題 テキストの該当範囲を事前に読んでおくこと													
	1	1-2	色-	-特徴、タ	分類、色名(英	語表記含む		テキストの該当範囲を事前に読んでおくこと							
	2	3-12	図形	 彡一図形	がの種類、特徴	、遠近法の	(ケッチ含む)	テキストの該当館	節囲を事前に読	んでおくこと					
	3	14-30	書体	———— 本一書体	についての説	胡、筆記体	など		テキストの該当館	節囲を事前に読	んでおくこと				
	4	31-32	レイ	 アウト-	 -レイアウト方	法、文字、配		テキストの該当館	節囲を事前に読	 んでおくこと					
	5	33-60	プロ	 ダクト-	 _さまざまなデ		テキストの該当館		 んでおくこと						
	6														
	7														
授業計画	8														
	9														
	10														
	11														
	12														
	13														
	14														
	15														
		里語制作	物で		(2)小〒7	ストの宝裕	· (3)出度率	及7、「妈業能	 	トオス (私籍	 、居眠りは評価				
	点が以上	nら減点 ⁻ -を下記(する) の観) !点•割·	。 (2)イイン 合で評価す 記に則り行う	⁻ る。	<u>в</u> 。(О/Ш/Т+		又の計画が	_ 7 · O					
					三	語情報	知的技能	運動技能	態度·意欲	その他	評価割合				
				作物			0				70%				
評価方法			トテス			0					10%				
		出席率	≦• 授	莱 思皮	支				0		20%				
履修上の注意							I	1	<u> </u>		l				