授業科目	ビジネス	マナーI	年次	1年	前後期	通年	単位	4		
授業の種類	講義	科目区分		修		ある教員によ				
実務経験内容			1							
教育目標	社会人、企業人		集作法、マコ	ナーについて						
4013 E W							で対験のは	結及が出		
成績評価の 方法・基準	席状況を厳正に審 科目成績評価は	満点とし、60点以上をもって合格点とする。科目期末試験、平常試験の成績及び出 査して、成績を評価し、その評価に基づき単位を付与する。 絶対評価の4段階であり、優(A:100点~80点)、良(B:79点~70 ~60点)、不可(D:60点未満)とする。								
回数	題 目	授業内容								
1 職業観と	社会人になる心構え	職業観 将来何をやりたいか、何になりたいか								
2 業種と職権	重	業種・職種を調べる、資格と職種 自分の適性と職業選択								
3 適職試験	適職試験により診断									
4 就職活動(D	就職活動のあらまし 志望先を選ぶ時の注意、志望先を決める								
5 就職活動(2)	会社説明会・会社 エントリーシート								
6 入社試験(D	入社試験のあらま	l							
7 入社試験(2	履歴書・身上書の 応募書類の書き方	書き方							
8 入社試験(3)	履歴書作成								
9 入社試験(<u>4</u>)	面接試験のあらまし 面接試験の傾向と対策								
10 入社試験(5)	面接試験での敬語	の使い方・話	し方・心の丼	寺ちかた					
11 入社試験(6	作文試験のあらま 作文の基礎知識	l							
12 作文試験		作文試験により就	職作文対策							
13 入社試験(8)	SPI対策 一般常識								
14 入社試験(9	漢字の読み書き問 社会・英略語・英								
15 入社試験(0	入社試験前日の心 内定したとき、不								
1回配当時間	2時間	1コマ								
使用教科書	ビジネス能力検定ジ	 ジョブパス3級公式テ	キスト							

授	業科目	自動車エン	自動車エンジン構造 年次 1年 前後期 通年 単位 4								
授美	業の種類	講義	科目区分	必	修	実務経験の	ある教員によ	る授業科目	0		
実務	経験内容	自動車整備職と	- : しての実務経験を	有す。							
教	育目標		冷却装置、燃料装 車整備技術に役立て		装置などで 権	構成されるエ	ンジンの棒	構造や機能、			
	責評価の 去・基準	席状況を厳正に審 科目成績評価に	満点とし、60点以上をもって合格点とする。科目期末試験、平常試験の成績及び出査して、成績を評価し、その評価に基づき単位を付与する。 絶対評価の4段階であり、優(A:100点~80点)、良(B:79点~70 ~60点)、不可(D:60点未満)とする。								
回数		題目			授美	羊 内 容					
1	第6章 吸	,排 気装置	 概要 2. 構造・機能 (1) エア・クリーナー (2) スロットル・ボデー (3) インテーク及びエキゾースト・マニホールド (4) マフラ 								
2	第6章 吸	排気装置	3. 整備 (1) エア・クリーナー (2) スロットル・ボデー (3) インテーク及びエキゾースト・マニホールド								
3	第7章 電	気装置	1. 半導体 (1) 概要 (2 (4) ツェナ・ダ			享体 (3) ½ (オード	ダイオード				
4	第7章 電	i 気装置	1. 半導体 (6) フォト・ダ (9) サーミスタ			ジスタ (8)	フォト・ト	・ランジスタ			
5	第7章 電	i 気装置	2. バッテリ (1)概要 (2))構造 (3)機能 (4	1)整備					
6	第7章 電	5気装置	3. 始動装置 (1) 概要 (2))構造 (3)機能 (4	1)整備					
7	第7章 電	5気装置	4. 充電装置 (1)概要 (2))構造 (3)機能 (4	1)整備					
8	第7章 電	三 気装置	5. 点火装置 (1)概要 (2))構造 (3)機能 (4	1)整備					
9	第8章 電	三子制御装置	1. 概要 2. 構 (1)吸気系統	造・機能 (2)燃料系	統 (3)点	京火系統 (4	4)制御系統	Ž			
1 0	第8章 電	三子制御装置	3. 整備 (1)吸気系統	(2)燃料系	系統 (3)制	削御系統					
1 1	第9章 燃	料及び潤滑剤	1. 精製 (1 2. 燃料 (1 取扱いの注意) 燃料の発熱		リリンの製法					
1 2	第10章 エンジンの)点検・整備	1. 概要 2. エンジンの点 補機類の駆動用べ					ベッテリ)			
1 3	第10章 エンジンの)点検・整備	2. エンジンの点 スパーク・プラグ フューエル・ポン	、バルブ・ク	リアランス、		ッテリ、				
1 4	第10章 エンジンの)点検・整備	 エンジンの点 エンジンの始動状 電気配線、排気ガ 	態、低速及び			大態、 大態、				
1 5	後期のまと ※前期の補	: め i足とまとめ	復習とまとめ ※	前期分の補足	と分の第4章、	第5章を解詞	说				
1 回	配当時間	2時間	127								
使用教科書 三級自動車ガソリン・エンジン、自動車のしくみパーフェ				パーフェク	▶事典 第2版	Į					

授	業科目	自動車シ	ャシ構造	年次	1年	前後期	通年	単位	4	
授	業の種類	講義	科目区分	必	修	実務経験の	ある教員によ	る授業科目	0	
実務	経験内容	自動車整備職と	しての実務経験を	 有す。						
教	有目標	動力伝達装置、 学び自動車整備に	サスペンション、ご 役立てる。	ステアリンク	がなどで構成	対されるシャ	シの構造や	や機能、特徴	を	
	責評価の 生・基準	席状況を厳正に審 科目成績評価は	満点とし、60点 査して、成績を評 絶対評価の4段階 ~60点)、不可	価し、その記 であり、優	平価に基づき (A:100	き単位を付与) 点~80点	iする。			
回数		題目			授美	美 内 容				
1	第7章 フ	ブレーキ装置	概要 構造・機能 (フート・ブレーキ (ドラム・ブレーキ))							
2	第7章 フ	ブレーキ装置	構造・機能 (フー	ート・ブレージ	キ(ディスク	・ブレーキ)	、安全装置)		
3	第7章 フ	ブレーキ装置	構造・機能 (制重整備	协倍力装置、	パーキング・	ブレーキ)				
4	第8章 フ	フレーム及びボデー	1. 概要 2. 構造・機能(3. 整備	フレーム、ボ	゚゙デー、ボデー	-の塗装)				
5	第9章 電	這 気装置	3. 灯火装置 (1)概要 (2 ストップ・ラン							
6	第9章 電	意 気装置	3. 灯火装置 (2) 構造・機能 ハザード・ウォ				ージブル・リ	リンク、リレー	-)	
7	第9章 電	這 気装置	(3)整備							
8	第9章 電	這 気装置	4. 計器 (1)概要 (2 ウォータ・テン				ジン・タコァ	ペータ、		
9	第9章 電	這 気装置	5. ホーン、ウイ (1)概要 (2 ウインドシール) 構造・機能	(ホーン、ウ	ウインドシール		°,		
1 0	第9章 電	 氢气装置	6. 冷暖房装置(7. 電気装置の配				幾能)(3	3)整備		
1 1	第10章 湄	間滑及び潤滑剤	1. 潤滑の目的 2. 潤滑の種類(ギヤ・オイル	、ATF及C	FCVTF、	グリース)			
1 2	第11章 3	/ャシの点検・整備	 概要 シャシの点検 プロペラ・シャ 							
1 3	第11章 氵	/ャシの点検・整備	2. シャシの点検 フロント・アク リヤ・アクスル	スル及びフロ	ントサスペン	/ションの点	倹、			
1 4	第11章 氵	/ャシの点検・整備	2. シャシの点検 ステアリング装 フート・ブレー	置の点検、ホ	イール及びタ	イヤの点検、				
1 5	後期のまと ※前期の補	こめ 射足とまとめ	復習とまとめ ※	前期分の補足	分の第4章、	第5章、第	6 章を解説			
1 回	配当時間	2時間	127							
使用教科書 三級自動車シャシ 改訂版、自動車のしくみパーフェクト事典 第2版										

授	業科目	メカトロ	ニクスI	年次 1年 前後期 通年 単位 4							
授	業の種類	講義	科目区分	必	修	実務経験の	ある教員によ	る授業科目	0		
実務	経験内容	自動車整備職、	航空機の開発試験、	試験装置の	の開発等の第	ミ務経験を有	す。				
教	有目標		- 工学の結合である。 さっ、その仕組みを			軍、産業用ロ	ボット、洗	た濯機など身	近な		
	責評価の 法・基準	席状況を厳正に審 科目成績評価に	F査して、成績を評估 は絶対評価の4段階 [・]	満点とし、60点以上をもって合格点とする。科目期末試験、平常試験の成績及び出査して、成績を評価し、その評価に基づき単位を付与する。 絶対評価の4段階であり、優(A:100点~80点)、良(B:79点~70 ~60点)、不可(D:60点未満)とする。							
回数		題目	授業内容								
1	伝達関数の)実例①	伝達関数の実例として自動車のサスペンションについて学修する。 伝達関数について実例を介して制御基礎知識を理解する。								
2	伝達関数の)実例②	伝達関数の実例として自動車のサスペンションについて学修する。 伝達関数について実例を介して制御基礎知識を理解する。								
3	伝達関数 <i>の</i>)実例③	例③ 伝達関数の実例として走行する自動車の動的表現について学修する。 伝達関数について実例を介して制御基礎知識を理解する。								
カ、変位、位置の原理・機能について学修する。 カ、変位、位置の原理・機能について理解する。											
5	センサ技術	Ť②	速度、加速度、距離センサの原理・機能について学修する。 速度、加速度、距離センサの原理・機能について理解する。								
6	アクチュエ	ニータ技術①	制御系のアクチュ 制御系のアクチュ								
7	アクチュエ	ニータ技術②	DCモータのリニア制御方法について学修する。 DCモータのリニア制御方法について理解する。								
8	アクチュエ	ニータ技術③	DCモータのPWM制御 DCモータのPWM制御								
9	アクチュエ	ニータ技術④	ACサーボの制御方 ACサーボの制御方	法について学 法について理	た修する。 単解する。						
1 0	制御対象の (システ <i>ム</i>)モデリング A同定)	システム同定の概 システム同定の概								
1 1	P制御		P制御について学修 P制御について理角								
1 2	PI制御		PI制御について学 PI制御について理								
1 3	PD制御		PD制御について学 PD制御について理								
1 4	PID制御		PID制御について与 PID制御について理								
1 5	総括		#1回~#14回の学 #1回~#14回の学			0					
1 巨	配当時間	2時間	1 = 7								
使	用教科書	ハンディブック メ	カトロニクス								

授業科目	電装品	構造	年次	1年	前後期	後期	単位	2	
授業の種類	講義	科目区分	必	修	実務経験の	ある教員によ	る授業科目	0	
実務経験内容	自動車整備職と	せい しての実務経験を有す。							
教育目標	自動車には代表的なバッテリーをはじめ、ヘッドランプ、ホーンなど様々なところで電子機器が 使われております。それらの機能や構造について学びます。							器が	
成績評価の 方法・基準	成績は100点 席状況を厳正に審 科目成績評価は 点)、可(69点	価し、そのi であり、優	平価に基づき (A:100	き単位を付与 0点~80点	する。				
回数	題目			授美	業 内 容				

231	五 本中		(~60点)、不可(D:60点未満)とする。
回数	}	題目	授業内容
1	自動車電装	: A	自動車電装品構成 ヒューズン構成自動車電装保安部品 ヒュージブルリンク ヒューズ サーキットブレーカ 許容電流
2	バッテリ		種類(鉛、ニッケル水素、リチュムイオン)概要、電流制御型バッテリ
3	バッテリ		鉛バッテリの構造 極版 電解液 MFバッテリ 開放型バッテリ 型式表示
4	バッテリ		充放電反応 容量 放電率 起電力 放電終止電圧 放電特性
5	バッテリ		電解液温度 充電方式 取り扱い 整備点検 注意
6	始動装置		概要 種類 構成 モータ特性 EV車 HV車駆動モータ
7	始動装置		電磁しゅう動式スタータ 直結式スタータ リダクション式スタータ 構造 機能 作動
8	充電装置		概要 種類 構成 オルタネータ ステータ ロータコイル モータジェネレータ
9	充電装置		三相交流 全波整流 回生発電 レギュレータレクチファイヤ
1 0	点火装置		概要 構成 点火装置の電流の流れ、イグニッションコイルの構造作動 高電圧発生原理
1 1	点火装置		スパークプラグの構成 電極温度 熱価 点火時期とノッキング
1 2	点火装置		マイクロコンピュータ式点火装置構成 作動 概要 ダイレクト点火方式
1 3	シャシ・ボ	デー電装	計器 (スピードメータ、回転計、燃料計、水温系) 警告表示灯 ドアロック セキュリティ
1 4	シャシ・ボ	<u></u>	ヘッドライト(ハロゲン HID LED) 方向指示器 テールランプ ストップランプホーン ワイパコントロール
1 5	電装品構造	まとめ	上記まとめ
1回	配当時間	2時間	1 - 7 - 7 - 7 - 7 - 7 - 7 - 7 - 7 - 7 -
使	用教科書	電装品構造	

				ADUS	<u> </u>						
授	業科目	工業	美数学	年次	1年	前後期	通年	単位	4		
授	業の種類	講義	科目区分	必任	多	実務経験の	ある教員によ	る授業科目			
実務	経験内容										
教	育目標	未知の数をど の理解を深める。	うやって明らかにす	るかという道	筋を理解す	 トる。いろん	な場で必要	見になる三角	関数		
	遺評価の 法・基準	席状況を厳正に 科目成績評価(審査して、成績を評 [。] は絶対評価の4段階	満点とし、60点以上をもって合格点とする。科目期末試験、平常試験の成績及び出査して、成績を評価し、その評価に基づき単位を付与する。 絶対評価の4段階であり、優(A:100点~80点)、良(B:79点~70 ~60点)、不可(D:60点未満)とする。							
回数		題目			授美	美 内 容					
1	一次方程式	₹ (1)	一次方程式を正確 一次方程式のいろ	に計算する力がいろな解き方	を養う。 を学び、正确	雀に計算できる	うようにする	0			
2	一次方程式	₹ (2)	一次方程式の文章 文章題を正しく理		ような力を割	をう。					
3	多元一次力	7程式	多元一次方程式 多元一次方程式の	3つの解法-代	入法・加減	法・等値法の	正確な解法を	を理解する。			
4	二次方程式	Ç−1 · 2	二次方程式 二次方程式の意味 二次方程式の解法								
5	分数方程式	Č	分数方程式 分数方程式が二次方程式につながることを理解し解法を学ぶ。								
6	無理方程式	Č	無理方程式 無理方程式が二次方程式につながることを理解し解法を学ぶ。								
7	方程式と不	等式	方程式と不等式 不等式の意味を理解し、解の公式が必要な理由を学ぶ。								
8	練習問題		練習問題(p. 82) 練習問題を通して	方程式・不等	式の理解を沒	栄める。					
9	関数とグラ	7フ(1)	関数の意味と、1½ 1次関数・2次関数				ことによって	て理解する。			
1 0	関数とグラ	ラフ (2)	円・だ円・双曲線 円・だ円・双曲線		て視覚化し	て理解する。					
1 1	三角関数	(1)	弧度法・三角比と 弧度法を使った角 三角比から三角関	度の表し方に							
1 2	三角関数	(2)	三角関数とグラフ 三角関数のグラフ		って理解する	5.					
1 3	三角関数	(3)	加法定理・倍角の 三角関数の理解か 加法定理を理解し	ら加法定理に	発展させる。		とる。				
1 4	三角関数	(4)	三角関数の総合的 演習問題を解くこ		関数を十分理	里解する。					
1 5	試験		授業内試験								
1 回	配当時間	2時間	1コマ								
使	用教科書	わかる基礎の数学									

授	業科目	機械	要素	年次	1年	前後期	通年	単位	4		
授	業の種類	講義	科目区分	必	修	実務経験の	ある教員によ	ころ授業科目	0		
実務	系経験内容	自動車整備職、	航空機の開発試験、	、試験装置0)開発等の第	ミ務経験を 有	it。				
拳	放育目標		いくと、ねじや歯i す。それらの規格に					それらを			
	漬評価の 法・基準	席状況を厳正に審 科目成績評価は	満点とし、60点 査して、成績を評 絶対評価の4段階 〜60点)、不可	価し、その記 であり、優	平価に基づき (A:100	き単位を付与) 点~80点	する。				
回数		題目			授美	ド 内 容					
1	すべり軸受	ž (1)	すべり軸受の分類、潤滑状態の種類、すべり軸受の種類について学修する。 スラスト軸受、ジャーナル軸受、固体潤滑、境界潤滑、混合潤滑、流体潤滑について 理解する。								
2	すべり軸受	ž 2	すべり軸受の分類 スラスト軸受、ジ 理解する。						て		
3	動力伝達力	7法	動力伝達方法の種 歯車の種類、巻き			こついて理解で	する。				
4	インボリコ	- 一ト歯車①		について学修する。 ュート曲線、インボリュート関数について概要を理解する。							
5	インボリコ	2一卜歯車②		が 対象を 対象を 対象を 対象を 対象を 対象を 対象を 対象を 対象を 対象を							
6	インボリコ	- 一ト歯車③	平歯車のかみ合いについて学修する。 歯車のモジュールについて理解する。								
7	インボリコ	- 一ト歯車④	インボリュート歯車の特徴について学修する。 歯車の創成方法、回転比、力の方向等について理解する。								
8	歯車のバッ	<i>,</i> クラッシ	歯車のバックラッ 歯車のバックラッ			ける。					
9	歯車の回転	5数比①	歯車の回転数比(1段歯車機構回転			学修する。					
1 0	歯車の回転	5数比②	歯車の回転数比(2段歯車機構回転			学修する。					
1 1	巻き掛け伝	<u>7</u> 潰	歯付ベルト他につ 巻き掛け伝導の特								
1 2	ばねの種類	<u> </u>	ばねの種類、ばね ばねの種類、ばね								
1 3	コイルばれ	2材の応力①	コイルばね材の発 コイルばね材の発								
1 4	コイルばね	2材の応力②	コイルばね材の許 コイルばね材の許								
1 5	総括			#14回の学修を総括する。 #14回の内容を振り返り、理解する。							
1回	配当時間	2時間	127								
使	用教科書	機械要素入門									

授美	業科目	機械	材料	年次	1年	E 前後期 通年 単位 4					
授業	美の種類	講義	科目区分	必	修	実務経験の	ある教員によ	る授業科目			
実務紀	経験内容										
教-	育目標	前期に続き、機 把握する。	・ 機の材料として必 ・	要な性質は何	可かという初	見点から、金	全属・非金属	属材料の特性	.e		
	資評価の ミ・基準	席状況を厳正に審 科目成績評価は	満点とし、60点 査して、成績を評付 絶対評価の4段階 〜60点)、不可	価し、その記 であり、優	平価に基づき (A:100	き単位を付与) 点~80点	する。				
回数		題目			授美	ド 内 容					
1	合金鋼 (1)	合金鋼の特性								
2	合金鋼 (2)	合金鋼の特性を知	る精錬方法							
3	鋳鉄 (1)		鋳鉄の必要性・特	— — ——							
4	鋳鉄 (2)		鋳鉄の製作法								
5	非鉄金属材	料 (1)	非鉄金属材料の区	<u></u> 分							
6	非鉄金属材	料 (2)	各種の非鉄金属材	料							
7	非鉄金属材	料 (3)	非鉄金属材料の精	錬法・製品の	製作法						
8	非鉄金属材	料 (4)	非鉄金属材料の使	い道							
9	非金属材料	(1)	非金属材料の区分								
1 0	非金属材料	(2)	非金属材料の特質	と応用							
1 1	複合材料 FRP・FRM・		複合材料のいろい	ろ							
1 2	複合材料 クラッド材・ラ C/Cコンポジッ	ナノコンホ゜シ゛ット •	複合材料の製作法	・応用分野							
1 3	金属間化合アモルファス合金	物・形状記憶合金・	金属間化合物・形	状記憶合金・	アモルファク	ス合金の使い	道				
1 4	水素吸蔵合	金・制振合金	水素吸蔵合金・制	振合金・超塑	性合金・超位	云導材料・磁体	生材料の性質	を使い道			
1 5	超塑性合金磁性材料	超伝導材料	水素吸蔵合金・制	振合金・超塑	性合金・超位	云導材料・磁体	生材料の性質	き使い道			
1回	配当時間	2時間	1コマ								
使用]教科書	機械工学入門シリー	・ズ機械材料入門 第	53版							

授	業科目	危険物取扱	者対策講座	年次	1年	前後期 通年 単位 4					
授	業の種類	講義	科目区分	必	修	実務経験の	ある教員によ	る授業科目			
実務	経験内容										
教	有目標	乙種危険物取扱 ついて学びます。	者の資格取得のため	め、危険物は	に関する基礎	といな理論、	性質及び法	令、規則な	どに		
	責評価の 去・基準	席状況を厳正に審 科目成績評価は	満点とし、60点以上をもって合格点とする。科目期末試験、平常試験の成績及び出査して、成績を評価し、その評価に基づき単位を付与する。 絶対評価の4段階であり、優(A:100点~80点)、良(B:79点~70 ~60点)、不可(D:60点未満)とする。								
回数		題目	授 業 内 容								
1	甲種危険物	取扱者資格について	甲種危険物取扱者試験の概略を説明します。 物理、化学、消火法、性質について概略を説明します。								
2	基礎的な物	7理と化学	甲種危険物取扱者試験に必要な基礎的物理 物質の状態変化								
3	基礎的な物	7理と化学	甲種危険物取扱者 気体の性質、熱、		基礎的物理						
4	4 基礎的な物理と化学 甲種危険物取扱者試験に必要な基礎的物理 物理学に関するまとめ問題と解説										
5	基礎的な物	7理と化学	甲種危険物取扱者試験に必要な基礎的化学 物質の基本構造、化学反応式。								
6	基礎的な物	7理と化学	甲種危険物取扱者 熱化学反応および			Lt mil					
7	基礎的な物	7理と化学	甲種危険物取扱者試験に必要な基礎的化学 酸化還元、金属								
8	基礎的な物	7理と化学	甲種危険物取扱者試験に必要な基礎的化学 有機化合物								
9	基礎的な物	7理と化学	甲種危険物取扱者試験に必要な基礎的化学 化学に関するまとめ問題とその解説								
1 0	基礎的な物	7理と化学	甲種危険物取扱者 燃焼の基礎	試験に必要な	沈燃焼理論						
1 1	基礎的な物	7理と化学	甲種危険物取扱者 燃焼範囲と引火点		c 燃焼理論						
1 2	基礎的な物	7理と化学	甲種危険物取扱者 自然発火・混合危		c燃焼理論						
1 3	基礎的な物	7理と化学	甲種危険物取扱者 消火の基礎、消火		1消火理論						
14 総合問題 甲種危険物取扱者試験に頻出の問題について解説します。											
1 5	総合問題		甲種危険物取扱者	試験に頻出の)問題について	て解説します。					
1 巨	配当時間	2時間	1 = 7								
使	用教科書	10日で受かる!乙種	類危険物取扱者すい	ハ~っと合	格 増補改訂	3版					

授	業科目	機材	戒力学	年次	1年	前後期	後期	単位	2			
	業の種類	講義	科目区分	必任	······ 修		ある教員によ					
実務	経験内容		<u>ļ</u>									
教	(育目標	機械の動作の	原点である力学を理解	解する。								
	責評価の 法・基準	席状況を厳正に 科目成績評価	点満点とし、60点 審査して、成績を評価 は絶対評価の4段階 [・] 点~60点)、不可	画し、その評 であり、優	価に基づき (A:10)	き単位を付与 O点~80点	する。					
回数		題目			授	業 内 容						
1	物体の動き	· — 1	力学の基礎的概念 速さと速度、加速				ついて学ぶ。					
2	物体の動き	:-2	等速運動、等加速 v-t図の理解。	度運動、等角	加速度運動							
3	物体の動き	r — 3	等加速度運動、等 角速度・角加速度									
4	物体の動き	(練習問題)	練習問題(p. 18~ 練習問題を通して		についてのヨ	里解を深める。						
5	力 I -1 ·	ニュートンの3つの法則(1)慣性の法則、運動方程式、作用と反作用について学ぶ。 ベクトル演算・摩擦力 力の合成と分解、モーメント、重心、摩擦(静止摩擦・動摩擦転がり摩擦)について学ぶ。										
6	力 I(練習)	問題)	練習問題(p. 42~ 練習問題を通して		ついての理解	解を深める。						
7	力の釣り合	; V \	力の釣り合い、複	力学の基本的考え方である力の釣り合いと回転モーメント 力の釣り合い、複数の力の釣り合いについて理解する。 回転モーメント、その中心について学び、トラスやラーメン構造への理解につなぐ。								
8	力の釣り合	い(練習問題)	練習問題を通して	、力の釣合い	についてのヨ	里解を深める。						
9	仕事・動力	J・エネルギー 1	仕事、動力(仕事 仕事、仕事率の物:		理解する。							
1 0	仕事・動力	J・エネルギー 2	仕事・熱とエネル 仕事と熱、効率に		との関連で	学ぶ。						
1 1	仕事と動力 (練習問題)]とエネルギー)	練習問題を通して	、仕事と動力	とエネルギー	ーについてのヨ	里解を深める	0				
1 2	力Ⅱ-1		遠心力と向心力、 遠心力と向心力の		性力についっ	て学ぶ。						
1 3	力Ⅱ-2		回転体の釣合い、回転体の釣合い、			字の法則につい	ハて学ぶ。					
1 4	力Ⅱ(練習)	問題)	練習問題(p. 92~ 練習問題を通して		ついての理解	解を深める。						
1 5	試験		授業内試験を行う。	0								
1 回	配当時間	2時間	1コマ									
使从	用教科書	機械工学入門シリ	ーズ機械力学入門 第	53版								

			~ I BB:		(1)						
授	業科目	機構	学	年次	1年	前後期	後期	単位	2		
授美	業の種類	講義	科目区分	必	修	実務経験の	ある教員によ	る授業科目	0		
実務	経験内容	機械工作用リニ	- -ア軸受メーカーに:	おいてスピン	/ドルの設計	十・制作に従	等した実務	発験を有す	0		
教	で育目標		、ムによって動き方 ・学び用途に応じて野					亘、カム装置	`		
	責評価の 去・基準	席状況を厳正に審 科目成績評価は	満点とし、60点 査して、成績を評 絶対評価の4段階 〜60点)、不可	価し、その記 であり、優	平価に基づき (A:100	単位を付与)点~80点	する。				
回数		題 目			授美	美 内 容					
1	機構の基礎	*	機構学の概要を学 機械における対偶 機素と対偶、機構	および運動の	伝達方法を学	々びます。					
2	機構と運動	かの基礎	物体の回転中心、 機構の自由度につ			をについて学で	びます。				
3	平面リンク	,機構	さまざまなリンク機構の種類と運動について学びます。								
4	スライダク	7月/ダクランク機構について、回転運動と揺動運動およびその計算方法について学びます。 瞬間中心に着目したリンク機構の運動について学びます。						.			
5	立体リンク	/機構	立体リンク機構の	運動について	学びます。リ	リンク機構の月	用途について	学びます。			
6	カム機構の)種類	カムの種類について学びます。平面カム、立体カムについて形状と動作について学びます。								
7	カムの運動	かとカム線図	カムの変位線図からカムの輪郭曲線の描き方やカム設計の概要を学びます。 カムが等速度、加速度運動する場合のカム線図について学びます。								
8	特殊なカム	、と機構	特殊なカムとその	機構から動作	および使われ	1方を学びまっ	† .				
9	摩擦伝動と	:摩擦力の基礎	摩擦と運動の基本	計算を学びま	す。静摩擦と	:動摩擦の違い	ハを学びます	•			
1 0	摩擦車伝動	かの角速度比と応用	摩擦車の直径、回 摩擦車の用途につ			#の基本計算を	を学びます。				
1 1	歯車の種類	巨と名称	さまざまな歯車に 基準円直径、モジ			予部名称につい	 ハて学びます	•			
1 2	歯車伝動と	: 速度伝達比	中心軸固定と中心 だ円歯車の運動に			が速度伝達比G	の計算方法を	学びます。			
1 3	巻掛け伝動	かの種類と運動1	巻掛け伝動の種類	と運動を学び	ます。						
1 4	巻掛け伝動	かの運動2と応用	巻掛け伝動の運動	と使われ方を	学びます。						
1 5	総まとめ		機構学全体の総復	習。							
1回	配当時間	2時間	1コマ								

使用教科書

絵ときでわかる機構学 第2版

授業科目	機械製図 I		年次	1年	前後期	通年	単位	2	
授業の種類	実習	科目区分	必修		実務経験の	ある教員によ	る授業科目	0	
実務経験内容	自動車整備職、航空機の開発試験、試験装置の開発等の実務経験を有す。								
教育目標	JIS規格に基	JIS規格に基づく手法による機械製品の製図技術を習得します。							
成績は100点満点とし、60点以上をもって合格点とする。科目期末試験、平常試験の成績及び出 成績評価の 方法・基準									
回数 題 目				授	業 内 容				

回数	題目	- 60点)、不可(D:60点未満)とする。 授 業 内 容						
1	トレース技能検定試験対策1	直前対策として、総合演習を行う。						
2	トレース技能検定試験対策 2	直前対策として、総合演習を行う。						
3	製図基礎 1	トレース技能検定試験過去問を基に基本形状の製図演習を行う。						
4	製図基礎 2	トレース技能検定試験過去問を基に基本形状の製図演習を行う。						
5	製図基礎 3	トレース技能検定試験過去問を基に基本形状の製図演習を行う。						
6	製図基礎 4	トレース技能検定試験過去問を基に基本形状の製図演習を行う。						
7	製図応用 1	「Vブロック」、「両口板はさみゲージ」の製図演習から、基本的な寸法入れを学ぶ。						
8	製図応用 2	「Vブロック」、「両口板はさみゲージ」の製図演習から、基本的な寸法入れを学ぶ。						
9	製図応用 3	「パッキン押え」の製図演習から、基本的な寸法入れを学ぶ。						
1 0	製図応用 4	「アイボルト」曲線を含めた形状及びねじの製図演習から、基本的な寸法入れを学ぶ。						
1 1	製図応用 5	「チャック用ハンドル」の製図演習から、組立図と部品図の関係を学ぶ。						
1 2	製図応用 6	「チャック用ハンドル」の部品図製図演習から、面加工、表面加工等の製図方法を学ぶ。						
1 3	製図応用 7	「チャック用ハンドル」の組立図製図演習から、組立図の製図方法を学ぶ。						
1 4	製図応用 8	「コンパス」の製図演習から、自由曲面形状の製図方法を学ぶ。						
1 5	製図応用 9	「コンパス」の製図演習から、自由曲面形状の製図方法及び寸法の入れ方を学ぶ。						
1 回	配当時間 2時間	1 = 7						
使从	用教科書 過年度既出試験問題	i集2級/3・4級、新編 JIS機械製図 第6版						

					(12 4// / / /				
授	業科目	2 D C A	年次	1年	前後期	通年	単位	4	
授美	業の種類	実習	科目区分	必	修	実務経験の	実務経験のある教員によ		0
実務	経験内容	自動車メーカーでCATIA業務に従事した実務経験を有す。							
教	育目標	機械部品について「AutoCAD LT」を用い図面を描き、2次元CADの技術を習得します。							ナ。
, ,	成績は100点満点とし、60点以上をもって合格点とする。科目期末試験、平常試験の成績及び出 成績評価の 方法・基準 対目成績評価は絶対評価の4段階であり、優(A:100点~80点)、良(B:79点~70 点)、可(69点~60点)、不可(D:60点未満)とする。								
回数 題 目				授	業 内 容				
	7/4 Hen - 1-5 MI	. I	_						

	点)、可(69点~60点)、不可(D:60点未満)とする。							
回数)	題目	授業内容					
1	CHAPTER3 (内容/前期の復習 CADの基本操作 縮尺・倍尺	後期の授業内容/前期の復習/ P120~130 演習3・27 レイアウトを作成する(部分拡大図)					
2	CHAPTER3 CADの基 3・6ブロッ	本操作 ク図形の活用	P132~139 演習3・28 ブロック定義と挿入/演習3・29 DesignCenter					
3	CHAPTER4 CADの演	習1	P158~161 演習4・1 正七角形と内接円/演習4・2 正三角形と内接円					
4	CHAPTER4 CADの演	習2	P162~165 演習4・3 連続半円/演習4・4 平行四辺形					
5	CHAPTER4 CADの演	習3	P166~169 演習4・5 つば/演習4・6 三角穴					
6	CHAPTER4 CADの演	習4	P170~173 演習4・7 トロコイドもどき/演習4・8 プレス打ち抜き材①					
7	CHAPTER4 CADの演	習5	P174~177 演習4・9 プレス打ち抜き材②/演習4・10 プレス打ち抜き材③					
8	CHAPTER4 CADの演	習6	P178~181 演習4・11 板製スパナ/演習4・12 プレス打ち抜き材④ 印刷					
9	テスト1		テスト1/テスト解説					
1 0	CHAPTER5 AutoCAD LT 5・1一面図	による機械製図 1	作図演習1/図面枠作成 P184~187 演習5・1 板厚の表示/演習5・2 Φと□付き寸法					
1 1	CHAPTER5 AutoCAD LT 5・1一面図	による機械製図 2	作図演習 2 P188~191 演習5・3 ボルト略図/演習5・4 ボルト2(ストレッチ)					
1 2	CHAPTER5 AutoCAD LT 5・1一面図	による機械製図 3	作図演習 3 P192~195 演習5・5 公差の記入					
1 3	テスト2		テスト2/テスト解説					
1 4	CHAPTER5 AutoCAD LT 5・1一面図	による機械製図 4	作図演習 4 P196~199 演習5・6 ロッカーアーム					
1 5	後期のまと	め/テスト3	後期のまとめ/テスト3/テスト解説					
1回	配当時間	4時間	2 - 7 - 7 - 7 - 7 - 7 - 7 - 7 - 7 - 7 -					
使	用教科書	AutoCADLT2019機械!	製図					

SYLLADUS(後朔)									
授	業科目	3 D C A I	年次	1年	前後期	通年	単位	2	
授	業の種類	実習	科目区分	必	修	実務経験の	実務経験のある教員によ		0
実務	孫経験内容	自動車メーカー	自動車メーカーでCATIA業務に従事した実務経験を有す。						
教	放育目標	「CATIA V5」を使用し、部品作成の基本的な3次元CADの技術を習得します。							
成績は100点満点とし、60点以上をもって合格点とする。科目期末試験、平常試験の成績及びは 成績評価の 方法・基準									
回数 題 目 授 業 内 容									
後期の授業内容/前期の復習 1 3次元CADテキスト1 後期の授業内容/ フィケッチに選出 テキスト解説 (第						マの管理と周i	 辺知識) 1/>	スケッチ演習〕	l

回数	,	題目	授 業 内 容						
1		i内容/前期の復習 .Dテキスト1 演習1	後期の授業内容/前期の復習/ テキスト解説(第3章 3次元CADデータの管理と周辺知識)1/スケッチ演習1						
2	3次元CA /スケッチ	Dテキスト2 演習2	テキスト解説(第3章 3次元CADデータの管理と周辺知識)2/スケッチ演習2						
3	3 次元C A /スケッチ	Dテキスト3 演習3	テキスト解説(第4章 3次元CADデータの活用)1/スケッチ演習3						
4	3 次元C A /スケッチ	Dテキスト4 演習4	テキスト解説(第4章 3次元CADデータの活用)2/スケッチ演習4						
5	テスト (ス	ケッチ)	テスト (スケッチ)						
6	3 次元 C A /パートデ	.Dテキスト5 ゛ザイン1	2級サンプル問題①/ パートデザイン1(ソリッドモデリングとは、ボディー、パッド)						
7	3 次元 C A /パートデ	.Dテキスト6 ゛ザイン2	2級サンプル問題①_解説1/パートデザイン2(ポケット)						
8	3 次元 C A /パートデ	.Dテキスト7 ゛ザイン3	2級サンプル問題①_解説2/パートデザイン3(エッジフィレット)						
9	3 次元 C A /パートデ	.Dテキスト8 ゛ザイン4	2級サンプル問題②/パートデザイン4(面取り)						
1 0	3 次元 C A /パートデ	.Dテキスト9 ゛ザイン5	2級サンプル問題②_解説1/パートデザイン5(3接フィレット)						
1 1	3 次元 C A /パートデ	.Dテキスト10 ゛ザイン6	2級サンプル問題②_解説2/パートデザイン6(穴)						
1 2	パートデザ	・イン7	パートデザイン7(リオーダー)/演習1						
1 3	パートデザイン8		パートデザイン8/演習2						
1 4	1 パートデザイン9		パートデザイン9/演習3						
1 5	パートデザ /後期まと		パートデザイン10/演習4/後期まとめ						
1 巨	配当時間	2時間	1 = 7						
使/	用教科書	CAD利用技術者試	験3次元公式ガイドブック、JISに基づく機械製作図集 第8版						

授	業科目	自動車整個	⋕実習 I	年次	1年	前後期	通年	単位	4	
授美	業の種類	実習	科目区分 必修 実務経験のある教員による授業科目 ○							
実務	経験内容	自動車整備職と	しての実務経験を有す。							
教	育目標		機器の取扱い、エンジンや各種組部品の分解・点検・調整の要領について実習しと知識を習得します。							
	責評価の 去・基準	席状況を厳正に審 科目成績評価は	満点とし、60点以上をもって合格点とする。科目期末試験、平常試験の成績及び出 査して、成績を評価し、その評価に基づき単位を付与する。 絶対評価の4段階であり、優(A:100点~80点)、良(B:79点~70 (~60点)、不可(D:60点未満)とする。							
回数		題目			授美	美 内 容				
1	測定器の使	5用法	ノギス、マイクロ	メータ、シリ	「ンダゲージ、	ダイヤルゲー	ージによる測	定作業。		
2	電気装置 1		スタータ(概要、	構成、機能、	駆動機構、F	モータ部)につ	ついて説明。			
3	電気装置 2	:	リダクション式ス オーバーランニン					゚ッチ、		
4	電気装置3		リダクション式ス	タータの分解	¥、点検、組み	*立て作業。				
5	電気装置 4		発電機(交流発電機の原理、ロータコイル、ステータ)、 オルタネータ((交流~直流・半波整流と全波整流)について説明、分解組立。							
6	電気装置 5	i	オルタネータ分解、点検、組み立て作業。							
7	電気装置 6	1	点火装置につて説明。スパークプラグ、プラグコードの脱着、点検、調整作業。							
8	ブレーキ装	電置 1	自動車用ブレーキの種類、構造、機能、作動原理、 ドラムブレーキとディスクブレーキの特性説明。							
9	ブレーキ装	置 2	リーディング・トレーリング式ドラムブレーキの分解、組み立て、調整。							
1 0	ブレーキ装	€置 3	浮動式ブレーキキャリパO/H、マスタシリンO/H作業。							
1 1	サスペンシ	/ョン1	自動車用サスペンション種類、構造、機能について説明。 乗用車用サスペンションとトラック用サスペンションについて説明。							
1 2	サスペンシ	/ョン2	ダンパーとコイルスプリング、リーフスプリング、エアーサスペンションについて 説明。							
1 3	サスペンシ	/ョン3	ストラット型ショックアブソーバ前後2本分解、組み立て作業。							
1 4	真空倍力装	置	構造、機能、分解、組み立て作業。							
1 5	自動車整備実習 まとめ 確認テスト									
1 回	配当時間	4 時間	2 = =							
使从	用教科書	三級自動車シャシ 引 (講習用図集)、三級								

授業科目オフィスアプリケーション I年次1年前後期通年単位2								2			
授美	業の種類	実習	科目区分	必	修	実務経験の	ある教員によ	る授業科目			
実務	経験内容		-								
教	育目標	Excelによる	る各検定3~1級の行	合格に必要な	は情報処理技	技術について	学ぶ。				
	責評価の 去・基準	席状況を厳正に報 科目成績評価に	客査して、成績を評估 は絶対評価の4段階 [・]	満点とし、60点以上をもって合格点とする。科目期末試験、平常試験の成績及び出 査して、成績を評価し、その評価に基づき単位を付与する。 絶対評価の4段階であり、優(A:100点~80点)、良(B:79点~70 ~60点)、不可(D:60点未満)とする。							
回数		題目			授	業 内 容					
1	Ехсе 1	1	・Excelの基本操作 データ入力、コ ・基本の関数(SUI	ピーと切り取				設定、四則演	算。		
2	Ехсе 1	2	・四則演算と基本 ・IF関数の学習と								
3	Ехсе 1	3	・基本の関数とIF ・模擬問題集4級1 ・個別対応でアド	を一緒に作成		自自力で完成る	させる。				
4	Ехсе 1	4	・IF、ROUND、ROU ・模擬問題集3級1 ・留学生は4級3を	を一緒に作成				は3級へ)			
5	Ехсе 1	5	・模擬問題集3級2 ・留学生は4級を名 ・個別対応でアド	各自自力で完成 の表	戊させる。(きる留学生は	(3級へ)			
6	Ехсе 1	6	IF関数のネスト、AND関数とOR関数との組み合わせの復習。ROUND、ROUNDUP、ROUNDDOWN、RANK関数の復習。VLOOKUP関数の学習。								
7	Ехсе 1	7	・模擬問題集2級1を一緒に作成。 ・留学生は4級を各自自力で完成させる。(4級が理解できる留学生は3級へ) ・個別対応でアドバイスを実施。								
8	Ехсе 1	8	・模擬問題集2級2を一緒に作成。 ・グラフ(棒、折れ線、円)の作成と編集のし方を学習。 ・模擬問題集2級を各自自力で完成させる。								
9	Ехсе 1	9		めに、できる	2級・1級の模擬問題集を個別で実施。 :る人はどんどん進めていく形式。) E施。						
1 0	Ехсе 1	1 0	・個人の能力に応 (資格取得のた・個別対応でアド	めに、できる	人はどんどん						
1 1	Ехсе 1	1 1	・個人の能力に応 (資格取得のた ・個別対応でアド	めに、できる	人はどんどん						
1 2	Ехсе 1	1 2	・個人の能力に応 (資格取得のた ・個別対応でアド	めに、できる	人はどんどん						
1 3	Ехсе 1	・個人の能力に応じて3級・2級・1級の模擬問題集を個別で実施。									
1 4	Ехсе 1	・個人の能力に応じて3級・2級・1級の模擬問題集を個別で実施。 1 1 4 (資格取得のために、できる人はどんどん進めていく形式) ・個別対応でアドバイスを実施。									
1 5	Ехсе 1	1 5	・個人の能力に応じて3級・2級・1級の模擬問題集を個別で実施。 (資格取得のために、できる人はどんどん進めていく形式) ・個別対応でアドバイスを実施。								
1回	配当時間	2時間	1コマ								
使)	用教科書	実践ドリルで学ぶOff 日本語ワープロ検欠	ice活用術 演習問題 E模擬試験問題集	全173題、	情報処理技	能検定(表計	算 模擬試	験問題集、			