A) H 4		. ابدا علم	-44- 1 . 4-						1-1
科目名	ビシネ	ス教養	英文名	Business	Business education				
担当者	中﨑 太		実務経験 の有無	無	選択 必修	必修	科目 区分	一般科	目・演習
開講期	通年 前期:1時間(回数:16回)			後期:15	寺間 (回	回数:16 [	回)	授業時数	32 時間
教材教具									

# 【学修内容】科目のねらい(目的)

《前期》社会人基礎力の向上をめざし、就職活動に活かせる文章力を習得すること

①文章の基礎の理解

②自己 PR の文章力を身につける 《後期》企業の求める人材について、自己分析をもとに検証する 就職試験に必要な一般常識を習得する

	沙山州以中へ河	映に必要な一放吊戦を自付する 		
【授	受業計画】	コマシラバス (前 期)		コマシラバス(後 期)
1	導入 履歴	書 エントリーシートについて	1	導入 漢字の読み ビジネス用語
2	自己理解()	将来のことを考える)	2	漢字の書き取り
3	今までがんり	ばってきたこと	3	同音異義語
4	好きなこと、	、嫌いなこと	4	同義語・類義語・対義語
5	長所、短所	(長所を整理)	5	ことわざ・四字熟語・敬語
6	自身の強み	を見つけよう	6	計算 基礎 速さ 損益計算
7	自己PRの	書き方	7	割合 濃度 通過算
8	●中間試験	:「自己 PR200 字作文」	8	●中間試験:「一般問題」
9	出題意図を	考える	9	日本地理・世界地理
10	文章構成を	考える		日本国憲法の特徴・基本的人権
11	原稿用紙の作	使い方	11	三権分立・国会 二院制
12	「テーマ」(	による作文練習 1	12	経済のしくみ
13	「テーマ」(	による作文練習 2	13	社会保障制度 雇用と労働
14	14 「テーマ」による作文練習 3			英単語、文法
15	「自己 PR80	0字」作文	15	一般常識模擬問題
16	●期末試験:	:「自己 PR600 字作文」	16	●期末試験:「一般問題・SPI」
	授業方法 業の進め方)			こして、解説と問題演習を中心に行う 対策問題集(ウィネット)
i	到達目標	《前期》履歴書、エントリーシート 《後期》年度内の就職内定率 70%.		述試験等に役立つ自己 PR の文章を作成できること。 を到達目標とする。
	え 就 法と 基準	《通期》(中間試験+期末試験)/2> 認定とする。	< 0.8	5+出席態度点 15 点なお、出席率 70%以上を単位
	業時間以外 必要な学修	《通期》授業予定にあわせて、問題	題集・	・作文の反復による予習・復習を心掛けること
	修に当たっ 「の留意点			の私語や居眠り、机上整理や言葉遣い、授業に取り うかなどの平素の行動を評価するものである。

	が及れら1 中国時間 10 分でする								
科目名	手仕上げ工作・機械工作		英文名	Hand finishing crafts  Machine crafts				1-2	
担当者	中﨑 太・田中 滋機		実務経験 の有無	有	選択 必修	必修	科目 区分	専門科目	目・実習
開講期	前期	期 前期:22時間(回数:1.1回)			時間	(回数:	回)	授業時数	24 時間
教材 教具	基礎自動車整備作業(日本自動車整備振興会) 基礎自動車工学(日本自動車整備振興会)								
担当者 の実務 経験	自動車ディーラーにて自動車整備								
							•		

# 【学修内容】科目の狙い(目的)

V ブロックの作製を通して各種工具や工作機械の名称及び正しい使い方をはじめ、安全作業の基本を学 ぶとともに自動車整備に関る応用力を身につける

1 3	ぶとともに自動車整備に関る応用力を身につける。								
	【授業計画】	コマシラバス (前 期) コマシラバス (後 期)							
1 2 3 4 5 6	けがき・タッ けがき上をり 切断作業とタ やすり・ペー 荒仕上げ→f	ップ (8 mm) 立て用の穴あけ 切断作業/タップ立て用穴あけ タップ立て ーパー等使用し荒仕上げ							
	授業方法 業の進め方)	図面をもとに V ブロックを作成する。基本的に学生主導で行うが実習担当教員が随 時巡回しながら作業をサポートする。							
	到達目標	単元終了時に作品の採点を行い、到達度 70%以上を目指す。工作技術において概 ね三級自動車整備士レベルを到達目標とする。							
	成績評価の 方法と基準 与えられた条件のもと完成度 (寸法・形状・仕上げ等) を評価する。出来栄え: 出席率:15% 実習態度:15% 以上3項目を合計し100点法で算出のうえ60 上を認定とする。								
	業時間以外に 公要な学修								
,,	履修に当たって 履修に当たっては出席時数において、一種養成施設指定校としての基準を満たして の留意点 いることが必要である。								

	基本測定			Basic mea	1-3			
中﨑 太・田中 滋機		実務経験 の有無	有	選択 必修	必修	科目 区分	専門科	目・実習
前期	前期:22時間(回数	: 2.2回)	後期: 時間(回数: 回) 授業時数 48 時間					48 時間
基礎自動車整備作業(日本自動車整備振興会)、基礎自動車工学(日本自動車整備振興会) ガソリン・エンジン(単体)								
自動車ディーラーにて自動車整備								
	前期基礎自ガソリ	中﨑 太・田中 滋機 前期 前期:22時間(回数 基礎自動車整備作業(日本自動 ガソリン・エンジン(単体)	中崎 太・田中 滋機実務経験の有無前期前期:22時間(回数:2.2回)基礎自動車整備作業(日本自動車整備振興ガソリン・エンジン(単体)	中崎 太・田中 滋機実務経験 の有無有前期前期:22時間(回数:2.2回)後期基礎自動車整備作業(日本自動車整備振興会)、ガソリン・エンジン(単体)	中崎 太・田中 滋機     実務経験 の有無     有 選択 必修       前期 前期:22時間(回数:2.2回)     後期: 時間       基礎自動車整備作業(日本自動車整備振興会)、基礎自動ゴソリン・エンジン(単体)	中崎 太・田中 滋機     実務経験 の有無     有 選択 必修       前期     前期: 22 時間(回数: 2.2 回)     後期: 時間(回数       基礎自動車整備作業(日本自動車整備振興会)、基礎自動車工学 ガソリン・エンジン(単体)	中崎 太・田中 滋機     実務経験 の有無     有 選択 必修     必修     科目 区分       前期 前期:22時間(回数:2.2回)     後期:時間(回数:回)       基礎自動車整備作業(日本自動車整備振興会)、基礎自動車工学(日本自動ガソリン・エンジン(単体)	中崎 太・田中 滋機     実務経験 の有無     有 選択 必修     必修     科目 区分     専門科       前期     前期: 22 時間(回数: 2.2 回)     後期: 時間(回数: 回) 授業時数       基礎自動車整備作業(日本自動車整備振興会)、基礎自動車工学(日本自動車整備振興ガソリン・エンジン(単体)

## 【学修内容】科目の狙い(目的)

各種機器の名称や正しい使い方や測定方法などを習得する。また測定値の求め方や良否の判断及び 共同作業を通してチームワークや協調性の大切さなど学ぶことを目的とする。

=	<b>中門作業を通し</b>	、 (ナームリーグや協調性の人切さなど字かこ	- こを目的とりる。			
	【授業計画	】 コマシラバス(前 期)	コマシラバス(後 期)			
2	マイクロメータの使用方、 ダイヤル・ゲージの使用: シックネス・ゲージ、ス ストレート・エッジの	テスタの使用方法				
	授業方法	授業開始でミーティングを行い 2 グルー 体のグループ学習とし、担当教員が随時 巡				
(授	受業の進め方)	する。	四しなから谷グループの作業をサポート			
	到達目標	単元終了時に実技試験を行い、到達度 70 いて三級自動車整備士レベルを到達目標とす	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
	成績評価の 方法と基準	前期 1回の単元終了テストにおいて、実打 15% 以上3項目を合計し100点法で算出の				
	授業時間以外に 必要な学修 課題やレポート等の提出は提出期日を厳守する。					
履修に当たって 履修に当たっては出席時間数において、一種養成施設指定校としての基準を注 の留意点 していることが必要である。						

科目名	自動車整備作業		英文名		Automobile maintenance Practical training			1-4	
担当者	中﨑 太・田中 滋機		実務経験 の有無	有	選択 必修	必修	科目 区分	専門科	目・実習
開講期	通年	前期:22時間(回	数:13.5回)	(三) 後期:22時間(回数:15.9回)授業時数				648 時間	
教材教具	- 1 - 纵日動电バル・セル・エンバン(日本日動电撃備場側会) - 纵 輪日動电(日本日動电影備場側会)								
担当者 の実務 経験	担当者 の実務 自動車ディーラーにて自動車整備								

安全作業を基本に単体パーツや実車等を使用し、実践的な作業を行うことで即戦力・応用力の育成を目指す。各構成部品の名称や構造・作動及び整備の方法など正しく理解するとともに共同作業を通してチームワークや協調性の大切さなど学ぶことを目的とする。また、二輪車の整備実習についても現車作業を中心に学習する。

4	中心に学習する	0	ı.				
	【授業計画】	コマシラバス(前 期)		コマシラバス(後期)			
1	エンジン実習(ガソリン)吸	気・潤滑・冷却・燃料・排気・始動・充電・点火装置分解組み付け 1	1	緩衝装置ストラット分解組付け1			
2	エンジン実習(ガソリン)吸	気・潤滑・冷却・燃料・排気・始動・充電・点火装置分解組み付け 2	2	ステアリング装置 (ラック&ピニオン・ボールナット) 分解組付け1			
3		気・潤滑・冷却・燃料・排気・始動・充電・点火装置分解組み付け 3 ジン)ガソリン・ジーゼル分解組み付け 1	3	緩衝装置ストラット分解組付け1			
4	エンジン実習(ベンチ・エン	ジン) 分解組み付け 2	4	ステアリング装置 (ラック&ピニオン・ボールナット) 分解組付け1			
5	エンジン実習(ベンチ・エン	ジン)分解組み付け3	5	タイヤ組替 動力伝達装置クラッチ分解組付け 1			
6	エンジン実習(ベンチ・エン	ジン) 分解組み付け 4	6	電気装置 バッテリ (電気回路点検)			
7	エンジン実習(ベンチ・エン	ジン) 分解組み付け 5	7	電気装置スタータ・オルタネータ分解組付け			
8	エンジン実習(ベンチ・エン	ジン) 分解組み付け 6	8	電子制御装置エンジン1			
9	制動装置 ディスクブレ	ーキ・ドラムブレーキ分解・組付け 1	9	二輪車整備 エンジン・サスペンション 動力伝達装置・走行装置・電気装置 1			
10	制動装置マスタシリン	ダ分解組付け1	10	実習車エンジン・足廻り・下廻り・動力伝達装置・電気装置点検整備2			
11	動力伝達装置ト	ランスミッション分解組付け 1	11	実習車エンジン・足廻り・下廻り・動力伝達装置・電気装置点検整備3			
12	動力伝達装置ト	ランスミッション分解組付け 2	12	自動車定期点検整備日常点検・6か月点検概要説明 自動車定期点検整備 12か月点検整備、概要説明			
13	動力伝達装置デファレ	ンシャル・ドライブシャフト分解組付け1	13	12か月点検整備(スパークプラグ・補機ベルト脱着)			
14	エンジン実習総括 前	期末実習実技試験	14	12か月点検整備 (バンパー・ヘッドライト・テール脱着)			
15	15			12か月点検整備(ブレーキパッド・ブレーキシュー脱着			
			16	学年末実習実技試験 (エンジン・シャシ・電装)			
	授業方法 業の進め方)	ループ学習を基本に作業は学生主	E導て	全行い、その後2組に分かれて各々実施する。グライン担当教員が随時巡回指導を行う。ここではまり構造・機能及び作動をより具体的に学ぶ。			
	到達目標			特に小テストや実技試験を行い、到達度 70%以 E級自動車整備士レベルを到達目標とする。			
	成績評価の 方法と基準			実技試験:70%(※二輪車整備を含む)出席率: と合計し100点法で算出のうえ60点以上を認定			
	業時間以外に 公要な学修	課題やレポート等の提出は提出	期日	日を厳守する。			
,,	履修に当たって の留意点 自動車(実習車)や工具を大切に扱う基本動作を学ぶ。 出席時数において、一種養成施設指定校としての基準を満たしていることが必要で ある。						

	が反来が1 中国内間は 10 分とする									
科目名		車工学 構造性能 (ガソリン)	英文名	Automotive Engineering Structure Performance (Gasoline)					1-5	
担当者	小川 栄二		実務経験 の有無	有	選択 必修	必修	科目 区分	専門科目	・講義	
開講期	前期	前期:2時間(回数	女:16回)	後期:	時間	(回数:	回)	授業時数	32 時間	
教材 教具										
担当者 の実務 経験										

# 【学修内容】科目の狙い (目的)

エンジンの各構成部品の名称をはじめ構造及び性能について、正しく理解することを目的とする。

【授業計画】	コマシラバス(前 期)		コマシラバス(後 期)
	方式、燃焼方式点火による分類、燃料の種類及び供給方式	1	
2 冷却方式、バルブ機構 内燃機関の分類、作動 冷却方式、バルブ機構	方式、燃焼方式点火による分類、燃料の種類及び供給方式	2	
3 エンジン本体 レシン		3	
4 エンジン本体 シリン	ノダ配列(直列・Ⅴ型・水平対向・ロータリ等)の説明	4	
5 潤滑装置 オイル・	ポンプ等の説明	5	
6 潤滑装置 オイル・	フィルタ等の説明	6	
7 燃料装置 電子制御	式燃料噴射装置の説明	7	
8 まとめ 前期中間試験		8	
9 冷却装置 ウォータ	・ポンプ等の説明	9	
10 冷却装置 ラジエー	タ、ファン等の説明	10	
11 冷却装置 不凍液等	の説明	11	
12 燃料装置 フューエ	ル・ポンプ、フューエル・フィルタの説明	12	
13 吸排気装置 エア・ク	リーナの説明	13	
14 吸排気装置 インレット・マニホールドの説明			
15 吸排気装置 エキゾー	スト・マニホールドの説明	15	
16 まとめ 前期末試験		16	
授業方法 (授業の進め方)		とび本	、講義形式で行う。基本的には前回の復習から は時のまとめへと展開する。状況に応じ カット・ み、より具体的に説明する。
到達目標	エンジンの各構成部品の名称 を到達目標とする。	下 及で	び構造・性能について、三級自動車整備士レベル
成績評価の 方法と基準			で テスト:70% 出席率:20% 授業態度:10% 出のうえ 60点以上を認定とする。
授業時間以外に 必要な学修	・自宅学習により当該科目の子 ・課題やレポート等の提出は携		
履修に当たって の留意点		もの	眠り、机上 整理や言葉遣い、積極的に取り組むのである。 また、出席数は一種養成施設指定校と
	•		

自動車工学 構造性能 (ジーゼル) 英			Automotive Engineering Structure Performance (Diesel)					1-6
永岡 淳		実務経験 の有無	有	選択 必修	必修	科目 区分	専門科目	・講義
前期	前期:2時間(回数	: 16 回)	後期:	時間	(回数:	回)	授業時数	32 時間
教材   三級自動車ジーゼル・エンジン(日本自動車整備振興会)   教具   三級自動車ジーゼル・エンジン講習図集(日本自動車整備振興会)								
新 自動車ディーラーにて自動車整備								
	前期 三級自動 三級自動 自動車デ	(ジーゼル)永岡 淳前期 前期:2時間(回数三級自動車ジーゼル・エンジン三級自動車ジーゼル・エンジン	東人名水岡 淳実務経験の有無前期 前期:2時間(回数:16回)三級自動車ジーゼル・エンジン(日本自動主ジーゼル・エンジン講習図集自動車ディーラーにて自動車整備	目動車上字 構造性能 (ジーゼル)英文名Structur (Diesel永岡 淳実務経験 の有無有前期前期:2時間(回数:16回)後期:三級自動車ジーゼル・エンジン(日本自動車整備振 三級自動車ジーゼル・エンジン講習図集(日本自動自動車ディーラーにて自動車整備	自動車上字 構造性能 (ジーゼル)       英文名       Structure Perf (Diesel)         永岡 淳       実務経験 の有無       有 必修         前期 前期:2時間(回数:16回)       後期: 時間         三級自動車ジーゼル・エンジン(日本自動車整備振興会)       三級自動車ジーゼル・エンジン講習図集(日本自動車整備         自動車ディーラーにて自動車整備	B動車上字 構造性能	自動車上字 構造性能 (ジーゼル)       英文名       Structure Performance (Diesel)         永岡 淳       実務経験 の有無       有 必修       選択 必修       必修       科目 区分         前期 前期:2時間(回数:16回)       後期: 時間(回数:回)         三級自動車ジーゼル・エンジン 諸習図集(日本自動車整備振興会)         三級自動車ディーラーにて自動車整備	自動車上字 構造性能 (ジーゼル)       英文名       Structure Performance (Diesel)         永岡 淳       実務経験 の有無       有 必修       選択 必修       必修       科目 区分       専門科目         前期       前期: 2時間(回数: 16回)       後期: 時間(回数: 回)       授業時数         三級自動車ジーゼル・エンジン 諸習図集(日本自動車整備振興会)         自動車ディーラーにて自動車整備

# 【学修内容】科目の狙い(目的)

エンジンの各構成部品の名称をはじめ構造及び性能について、正しく理解することを目的とする。

	【授業計画】	コマシラバス(前 期)		コマシラバス(後 期)
1		方式、燃焼方式着火による分類、燃料の種類及び供給方式、 、ジーゼル・エンジンの説明 1	1	
2	内燃機関の分類、作動	、 フェスクランの成別 1 方式、燃焼方式着火による分類、燃料の種類及び供給方式、 、 ジーゼル・エンジンの説明 2	2	
3	バルブ・タイミングの	説明	3	
4	エンジン本体 エンジン	/構造・機能の説明	4	
5	潤滑装置 オイル・	ポンプ等の説明	5	
6	潤滑装置 オイル・	フィルタ等の説明	6	
7	燃料装置 フューエ	ル・ポンプ、フューエル・フィルタの説明	7	
8	潤滑・燃料装置まとめ	前期中間試験	8	
9	冷却装置 ウォータ	<ul><li>・ポンプ等の説明</li></ul>	9	
10	冷却装置 ラジエー	タ、ファン、不凍液等の説明	10	
11	燃料装置 列型イン 説明	ジェクション・ポンプ、分配型インジェクション・ポンプの	11	
12	燃料装置 コモンレ	ール式高圧燃料噴射装置	12	
13	3 燃料装置 インジェクション・ノズル、ノズル・ホルダ等の説明			
14	14 吸排気装置 エア・クリーナ、インレット・マニホールドの説明			
15	吸排気装置 エキゾー	スト・マニホールドの説明	15	
16	まとめ 前期末試験		16	
	授業方法 業の進め方)		び本間	講義形式で行う。基本的には前回の復習から 寺のまとめへと展開する。状況に応じ カット・モ より具体的に説明する。
	到達目標	エンジンの各構成部品の名称 がを到達目標とする。	及び	構造・性能について、三級自動車整備士レベル
· ·	成績評価の 方法と基準	「テスト:70% 出席率:20% 授業態度:10% のうえ 60 点以上を認定とする。		
	業時間以外に 公要な学修	・自宅学習により当該科目の予習 ・課題やレポート等の提出は提出		
	多に当たって の留意点			Rり、机上 整理や言葉遣い、積極的に取り組む である。 また、出席数は一種養成施設指定校と

					*	・授業の 1	単位時	間は 45 分と	こする
科目名	自動	車工学 構造性能 (シャシ)	英文名	Automotive Performant (Chassis)	nce	ineering	Stru	cture	1-7
担当者		小川 栄二	実務経験 の有無	有	選択 必修	必修	科目 区分	専門科目	・講義
開講期	通年	前期:2時間(回数	: 16 回)	後期:25	寺間(回	回数:16	回)	授業時数	64 時間
教材 教具		車シャシ(日本自動車 車シャシ講習用図集(			<u>\</u>				
担当者 の実務 経験	自動車デ	ィーラーにて自動車整	備						
		の狙い(目的) おける各構成部品の名	称や構造及	び性能につ	かいて、	正しく理	1解する	ことを目標	とする。
【授	受業計画】	コマシラバス(前	期)		<b>=</b>	マシラバ	ス(後	期)	

É	1動車シャシに	こおける各構成部品の名称や構造及	び性	能について、正しく理解することを目標とする。				
	【授業計画】	コマシラバス (前 期)		コマシラバス(後 期)				
1	総論 自動車の	の原理と性能	1	パワー・ステアリング装置の概要				
2	走る・曲がる・	・止まる 原理と性能	2	パワー・ステアリングの構造・機能				
3	自動車の安全装	<b>長置</b>	3	ステアリング装置 概要				
4	衝突時安全装置	<u>置</u>	4	ボール・ナット型及びラック・ピニオン型ステアリグ				
5	動力伝達装置	概要	5	ホィール及びタイヤについて				
6	クラッチ本体の	つ構造・機能	6	ホィール・アライメント 概要				
7	トランスミッシ	/ョン概要 定期試験対策	7	アクスル及びサスペンション概要				
8	まとめ 前期中間試験			まとめ 後期中間試験				
9	マニュアル・	トランスミッションの構造・機能	9	車軸懸架式アクスル&サスペンションの構造・機能				
10	オートマチック	ウ・トランスミッションの構造・機能	10	独立懸架式アクスル&サスペンションの構造・機能				
11	トルク・コンパ	ベータの構造・機能	11	各種スプリング及びショック・アブソーバについて				
12	トランスファ	ドライブ・シャフトの構造・機能	12	制動装置 フート・ブレーキの構造・機能				
13	トランスファオ	体の構造・機能	13	パーキング・ブレーキの構造・機能				
14	ドライブ・シャ	マフトの構造・機能	14	ブレーキ補助装置				
15	ファイナルギャ	ア及びディファレンシャルの構造・機能	15	フレーム及びボデーについて				
16	まとめ 前期末	卡試験	16	まとめ 学年末試験				
	授業方法		•	講義形式で行う。前回の復習からはじまり 本時の				
	業の進め方)			状況に応じ カット・モデルや各種サンプルなど				
.,,,,,		を持ち込み、より具体的に説明す						
	到達目標		品の	名称 及び構造・性能について、三級自動車整備士				
		レベルを到達目標とする。						
万	<b>戈績評価の</b>	前期及び後期 各2回ずつの中	間・非	朝末考査において テスト:70% 出席率:20%				
ナ	方法と基準	授業態度:10%以上3項目を合計	し、	100 点法で算出のうえ 60 点以上を認定とする。				
授弟	美時間以外に	・自宅学習により当該科目の予習	· 復	習を心掛ける。				
业	必要な学修	・課題やレポート等の提出は提出	期日	を厳守する。				
層化	************************************			り、机上 整理や言葉遣い、積極的に取り組む				
	の留意点		ので	ある。 また、出席数は一種養成施設指定校と				
	~~ 田心…	しての基準を満たす必要がある。						

科目名	自動車工	学 電気・電子理論	Automoti and elec			g Ele	ectricity	1-8	
担当者	永岡 淳実務経験 の有無			有	選択 必修	必修	科目 区分	専門科目	・講義
開講期	前期	前期:2時間(回数	(: 16 回)	後期:	時間	(回数:	回)	授業時数	32 時間
教材 教具	三級自動	基礎自動車工学(日本自動車整備振興会) 三級自動車ガソリン・エンジン(日本自動車整備振興会) 三級自動車シャシ(日本自動車整備振興会)							
担当者 の実務 経験	自動車デ	ィーラーにて自動車	整備						

## 【学修内容】科目の狙い(目的)

自動車工学における電気・電子の基礎を中心に電子制御回路など幅広く学び、新技術に対応できる 基礎的な知識を身に付けることを目的とする。

	【授業計画】	コマシラバス(前 期)		コマシラバス(後 期)
1	導入 小テストによる	レベルチェック	1	
2	電気とは 電子・電流	・電圧・電位差など	2	
3	電流の3作用 熱・化学	学・磁気・交流・直流など	3	
4	電気用図記号 部品特例	生と回路図	4	
5	オームの法則 計算式	(電圧・電流・抵抗の関係) 電圧降下 電力など	5	
6	半導体及びコンデンサ	働きとその特徴 種類など	6	
7	磁束及び磁界 電磁力	及び電磁誘導 起電力など	7	
8	まとめ 前期中間試験		8	
9	バッテリ 極板の種類	と特徴 構造及び機能など	9	
10	始動装置 スタータの	構造及び機能 電磁力及び回路図など	10	
11	充電装置 オルタネー	タの構造及び機能 整流作用及び充電回路など	11	
12	点火装置 自己誘導作	用及び相互誘導作用 マイコン制御	12	
13	電子制御装置の概要	吸入系統及び燃料系統	13	
14	灯火装置及び計器類	既要及び構造・機能	14	
15	空調システム及びその付	也の電気装置	15	
16	まとめ 前期末試験		16	
	授業方法 業の進め方)		時の	講義形式で行う。基本的には前回の復習からは まとめへと展開する。状況に応じ カット・モデ より具体的に説明する。
	到達目標	自動車工学における電気・ゲ 士レベルを到達目標とする。	電子理	論及びその基礎知識について、三級自動車整備
	成績評価の 方法と基準			て テスト:70% 出席率:20% 授業態度:10% 出のうえ 60点以上を認定とする。
	業時間以外に 公要な学修	・自宅学習により当該科目の・課題やレポート等の提出は		
履個	多に当たって の留意点		ろもの	眠り、机上 整理や言葉遣い、積極的に取り組むである。 また、出席数は一種養成施設指定校と

コマシラバス(後期)

					/ •	(1)///(	1 177.3	1月14年5月	C / 9
科目名	自動車工学 力学、数学、図面 燃料、潤滑剤、材料 英文名			Automoti Dynamics Lubricat	Fuel	1-9			
担当者		小川 栄二	実務経験 の有無	有	選択 必修	必修	科目 区分	専門科目	・講義
開講期	通年	前期:2時間(回数:	16 回)	後期:25	時間([	回数:16	回)	授業時数	64 時間
教材 教具	基礎自動	用図集(日本自動車整作 車工学(日本自動車整作 を解くノウハウ(整研に	備振興会)					動車整備排  整備専門=	,
担当者 の実務 経験		ィーラーにて自動車整体	備						

## 【学修内容】科目の狙い(目的)

- ・JIS 規格及び機械分野の製図について、基礎的な知識と技術を身につける。
- ・自動車の材料の分類、材料記号、機械的性質、熱処理、及び非鉄金属について正しく理解する。
- ・燃料及び潤滑剤等の規格や性状について、基礎的な知識を身につける。

【授業計画】 コマシラバス(前 期)

・各種計算問題など公式を正しく理解し、答えを出せることを目的とする。

1	図面の重要性、	JIS規格、文字の練習	1	燃焼の理論、理論空気質量、空燃比
2	補助記号、線の	種類・用途	2	ガソリン・エンジン、ジーゼル・エンジンの燃焼過程
3	線の練習(直線	・円弧からなる図形)	3	自動車排出ガス
4	用器画による平	<b>新図形の作図</b>	4	ガソリンの製造・性状・規格
5	第3角方による打	<b>投影法の基礎</b>	5	軽油の性状・規格
6	前回のつづき(月	問題練習)	6	潤滑理論と潤滑剤の性状・規格
7	等角図による品物	勿の見取り図の練習	7	SI単位、基本単位と組立単位
8	まとめ 前期中	引試験	8	まとめ 後期中間試験
9	製作図の寸法記	人、断面図示法	9	指数法則と計算
10	機械要素(ねじ	等) の図示図	10	等速運動 (車速、平均ピストン速度等)
11	材料の分類、材料	斗記号 (JIS規格)	11	等加速度運動
12	鉄鋼の分類と用途	金	12	前時間の復習 (v - t 線図)
13	金属材料の機械的	り性質と試験機	13	自動車の諸元 (排気量、圧縮比等)
14	熱処理法と性質の	D変化	14	仕事と仕事率 自動車の走行抵抗、エンジン出力
15	非鉄金属材料の竹	生質及び複合材	15	圧力、トルク(モーメント)、平行力の合成・分解
16	非鉄金属材料の	生質及び複合材 前期末試験	16	各種計算問題 学年末試験
	授業方法	教科書を中心に BIG PAD を使用	し、	講義形式で行う。項目ごとに前回の復習からはじ
	業の進め方)	まり 本時の目標 及び本時のまとを取り入れ、より理解を深めるよ		と展開する。状況に応じ練習問題や課題プリントめる。
(授		を取り入れ、より理解を深めるよ 各項目における基礎・基本が理	う努 解で に正	める。 きていること。 計算問題については、公式を しく答えが導きさせること。さらに単元ごとに小
(授 	業の進め方)	を取り入れ、より理解を深めるよ 各項目における基礎・基本が理 正しく理解し、また応用力をもと テストを行い到達度70%以上を目 前期及び後期 各2回ずつの中間	う努 解に標 書・期	める。 きていること。 計算問題については、公式を しく答えが導きさせること。さらに単元ごとに小
(授 )	業の進め方) 到達目標	を取り入れ、より理解を深めるよ 各項目における基礎・基本が理 正しく理解し、また応用力をもと テストを行い到達度70%以上を目 前期及び後期 各2回ずつの中間	う解に標 まし、復	める。 きていること。 計算問題については、公式をしく答えが導きさせること。さらに単元ごとに小する。 明末考査において テスト:70% 出席率:20% 100 点法で算出のうえ 60 点以上を認定とする。 習を心掛ける。
(授 万 授 必 履	業の進め方) 到達目標 対績評価の 方法と基準 と時間以外に	を取り入れ、より理解を深めるよ 各項目における基礎・基本が理 正しく理解し、また応用力をもと テストを行い到達度 70%以上を目 前期及び後期 各 2 回ずつの中間 授業態度:10%以上3項目を合計 ・自宅学習により当該科目の予習 ・課題やレポート等の提出は提出 授業態度点は、授業中の私語や	う解に標 引し ・期 居努で正と 其、 復日 眠	める。 きていること。 計算問題については、公式をしく答えが導きさせること。さらに単元ごとに小する。 明末考査において テスト:70% 出席率:20% 100 点法で算出のうえ 60 点以上を認定とする。 習を心掛ける。

						701170714	1 1-	Tul H119 10	), C / C
科目名	自動車整備 エンジン・故障 探求 (ガソリン)		英文名	Engine t	Automobile maintenance Engine trouble shooting (Gasoline)				
担当者	小川 栄二 実務経りの有無			有	選択 必修	必修	科目 区分	専門科目	・講義
開講期	後期	前期: 時間(回数	女: 回)	後期:25	時間(	回数:16	回)	授業時数	32 時間
教材 教具		車ガソリン・エンジ 車ガソリン・エンジ			.,,		会)		
担当者 の実務 経験	自動車デ	ィーラーにて自動車	整備						

# 【学修内容】科目の狙い(目的)

エンジン整備の各項目における分解・点検・組付け及び測定方法など具体的に説明し、良・否の判 定さらに整備の方法について、正しく理解することを目的とする。

	【授業計画】	コマシラバス(前 期)		コマシラバス(後 期)
1			1	エンジン本体 レシプロ・エンジン整備の説明
2			2	エンジン本体 ロータリ・エンジン整備の説明
3			3	潤滑装置 潤滑装置の整備の説明
4			4	冷却装置 冷却装置の整備の説明
5			5	燃料装置及び吸排気装置の説明
6			6	電気装置 点火装置の整備の説明
7			7	電子制御装置 電子制御装置の整備の説明
8			8	まとめ 後期中間試験
9			9	エンジンの点検・整備 エンジン・オイル、冷却水の点検の説明
10			10	エンジンの点検・整備 補機類の駆動用ベルト、エア・クリーナの点検の説明
11			11	エンジンの点検・整備 フューエル・フィルタ、バッテリの点検の説明
12			12	エンジンの点検・整備 スパーク・プラグ、ハイテンション・コードの点検の説明
13			13	エンジンの点検・整備 バルブ・クリアランス、圧縮圧力、フューエル・ポンプの 点検の説明
14			14	エンジンの点検・整備 排気の状態、アイドル回転速度、エンジン始動状態、低速・加速状態の点検の説明
15			15	エンジンの点検・整備 充電状態、電気配線、排気ガス浄化装置の点検の説明
16			16	まとめ 学年末試験
	授業方法 業の進め方)		及し	、講義形式で行う。基本的には前回の復習から が本時のまとめへと展開する。また練習問題や課 ・深めるよう努める。
	到達目標			燃料装置及び吸・排気装置など系統別に故障探求 重整備士レベルを到達目標とする。
	戈績評価の 方法と基準			って テスト:70% 出席率:20% 授業態度:10% 出のうえ 60点以上を認定とする。
	業時間以外に 必要な学修	・自宅学習により当該科目の言・課題やレポート等の提出は打		
履個	多に当たって の留意点		3 t o	照り、机上 整理や言葉遣い、積極的に取り組む )である。 また、出席数は一種養成施設指定校と

科目名		が備 エンジン・故障 え (ジーゼル)	英文名	Automob Engine (Diesel		1-11			
担当者		永岡 淳	実務経験 の有無	有	選択 必修	必修	科目 区分	専門科目	・講義
開講期	後期	前期: 時間(回数	: 回)	後期:25	時間(	回数:16	回)	授業時数	32 時間
教材 教具		車ジーゼル・エンジ 車ジーゼル・エンジ			.,,		会)		
担当者 の実務 経験	自動車デ	ィーラーにて自動車	整備						

## 【学修内容】科目の狙い(目的)

エンジン整備の各項目における分解・点検・組付け方法及び測定方法など具体的に説明し、良否の 判定 さらに整備の方法について、正しく理解することを目的とする。

	【授業計画】	コマシラバス(前 期)		コマシラバス(後 期)
1			1	エンジン本体 エンジン (シリンダ、ピストン等) 整備の説明
2			2	エンジン本体 エンジン (コンロッド、クランクシャフト等) 整備の説明
3			3	潤滑装置 潤滑装置の整備の説明
4			4	冷却装置 冷却装置の整備の説明
5			5	燃料装置 インジェクション・ポンプ本体の整備の説明
6			6	燃料装置 インジェクション・ノズル、フューエル・フィルタ等の整備の説明
7			7	吸排気装置 吸排気装置の整備の説明
8			8	まとめ 後期中間試験
9			9	エンジンの点検・整備 エンジン・オイル、冷却水の点検の説明
10			10	エンジンの点検・整備 補機類の駆動用ベルト、エア・クリーナの点検の説明
11			11	エンジンの点検・整備 フューエル・フィルタ、バッテリ、予熱装置の点検の説明
12			12	エンジンの点検・整備 バルブ・クリアランス、圧縮圧力、噴射時期の点検の説明
13			13	エンジンの点検・整備 アイドル回転速度、エンジン始動状態の点検の説明
14			14	エンジンの点検・整備 低速・加速状態の点検の説明
15			15	エンジンの点検・整備 充電状態、排気ガスの状態 (ジーゼル黒煙)、排気ガス浄
16				化装置の点検の説明 まとめ 学年末試験
10		数科聿を中心に RIG PAD を伺		* * * * * * * * * * * * * * * * * * *
	授業方法 業の進め方)		及び	「本時のまとめへと展開する。また練習問題や課
	到達目標	エンジン本体を中心に燃料場 法について、三級自動車整備土		P吸・排気装置など系統別に故障探求や整備の方 ベルを到達目標とする。
	成績評価の 方法と基準			って テスト:70% 出席率:20% 授業態度:10% 出のうえ 60点以上を認定とする。
	業時間以外に 公要な学修	・自宅学習により当該科目の子・課題やレポート等の提出は提		
履個	多に当たって の留意点		平素の	出版り、机上 整理や言葉遣い、授業に取り組むの行動を評価するものである。また、出席数は 満たす必要がある。

科目名	自動車整備 シャシ・故障 探求		英文名			intenanc le shoot	-		1-12
担当者		小川 栄二	実務経験 の有無	有	選択必修	必修	科目 区分	専門科目	・講義
開講期	後期	前期: 時間(回数	: 回)	後期:25	時間(回	回数:16	回)	授業時数	32 時間
教材	三級自動	車シャシ(日本自動車	車 整備振興会	<u> </u>					
教具	三級自動	車シャシ講習用図集	(日本自動車	車整備振興	会)				
担当者									
の実務	自動車デ	ィーラーにて自動車整	<b>Marian</b>						
経験									

## 【学修内容】科目の狙い(目的)

シャシ整備の各項目における分解・点検・組付け方法など具体的に説明し、良否の判定及び整備の方 法について、正しく理解することを目的とする。

1動力伝達装置 分解・点検・調整方法2アクスル及びサスペンション3車軸懸架・独立懸架・スプリングの分解・点検4ステアリング装置5ステアリングの種類・点検・調整・分解方法6ホイール及びタイヤ7タイヤ・ホイールの種類、整備点検・調整・整備8後期中間試験9ホイール・アライメント10トー・キャンバ・キャスタ調整・整備方法11ブレーキ装置12フート・ブレーキ装置の点検と調整及び整備	
3       車軸懸架・独立懸架・スプリングの分解・点検         4       ステアリング装置         5       ステアリングの種類・点検・調整・分解方法         6       ホイール及びタイヤ         7       タイヤ・ホイールの種類、整備点検・調整・整備         8       後期中間試験         9       ホイール・アライメント         10       トー・キャンバ・キャスタ調整・整備方法         11       ブレーキ装置	
4       ステアリング装置         5       ステアリングの種類・点検・調整・分解方法         6       ホイール及びタイヤ         7       タイヤ・ホイールの種類、整備点検・調整・整         8       後期中間試験         9       ホイール・アライメント         10       トー・キャンバ・キャスタ調整・整備方法         11       ブレーキ装置	
5       ステアリングの種類・点検・調整・分解方法         6       ホイール及びタイヤ         7       タイヤ・ホイールの種類、整備点検・調整・整備を関する         8       後期中間試験         9       ホイール・アライメント         10       トー・キャンバ・キャスタ調整・整備方法         11       ブレーキ装置	:備方法
6       ホイール及びタイヤ         7       タイヤ・ホイールの種類、整備点検・調整・整         8       後期中間試験         9       ホイール・アライメント         10       トー・キャンバ・キャスタ調整・整備方法         11       ブレーキ装置	经偏方法
7       タイヤ・ホイールの種類、整備点検・調整・整         8       後期中間試験         9       ホイール・アライメント         10       トー・キャンバ・キャスタ調整・整備方法         11       ブレーキ装置	经偏方法
8     後期中間試験       9     ホイール・アライメント       10     10     トー・キャンバ・キャスタ調整・整備方法       11     ブレーキ装置	经偏方法
9     ホイール・アライメント       10     トー・キャンバ・キャスタ調整・整備方法       11     ブレーキ装置	
10     10     トー・キャンバ・キャスタ調整・整備方法       11     ブレーキ装置	
11   ブレーキ装置	
12   フート・ブレーキ装置の点検と調整及び整備	
13   フレーム及びボデー自動車の分類と部位名	
14     シャシの点検・整備	
15   不具合現象と点検・調整方法	
16   学年末試験	
授業方法 (授業の進め方) 教科書を中心に BIG PAD を使用し、講義形式で行う。基本的には前回の復習 じまり 本時の目標 及び本時のまとめへと展開する。状況に応じ練習問題や認 ントを取り入れ、より理解を深めるよう努める。	
到達目標 自動車シャシの各項目における分解・点検・組付け及び故障探求の方法につ 三級自動車整備士レベルを到達目標とする。	いて
成績評価の 方法と基準 後期2回の中間・期末考査において テスト:70% 出席率:20% 授業態度 以上3項目を合計し、100点法で算出のうえ 60点以上を認定とする。	: 10%
授業時間以外に ・自宅学習により当該科目の予習・復習を心掛ける。 ・課題やレポート等の提出は提出期日を厳守する。	
履修に当たって の留意点 授業態度点は、授業中の私語や居眠り、机上 整理や言葉遣い、積極的に取り 姿勢など平素の行動を評価するものである。 また、出席率は一種養成施設指定 しての基準を満たす必要がある。	

							' '-	Tud 1910 10	/• - / -
科目名	自動車整備 電装・故障探求 英文名		英文名	Automobi Electric shooting	al	intenance compone		trouble	1-13
担当者		有	選択 必修	必修	科目 区分	専門科目	・講義		
開講期	後期	後期:2時間(回数:16回) 授業時					32 時間		
教材 教具									
担当者 の実務 経験	の実務 自動車ディーラーにて自動車整備								

### 【学修内容】科目の狙い(目的)

自動車電装品の各項目における分解・点検・組付け及び測定方法など具体的に説明し、良否の判定 さらに整備の方法について、正しく理解することを目的とする。

	【授業計画】	コマシラバス (前 期)	コマシラバス (後 期)					
1			1	バッテリ 液量・比重・容量 取り扱い上の注意など				
2			2	" 充・放電 充電方法(定電流・定電圧) ブースタ・ケーブル				
۷			2	の接続方法)				
3			3	始動装置 車上点検及び良否判定				
4			4	" 脱着方法及び分解組付け				
5			5	充電装置 車上点検及び良否判定				
6			6	ル 脱着方法及び分解組付け				
7			7	点火装置 イグニション・コイルの点検				
8			8	後期中間試験				
9			9	点火装置 スパーク・プラグ				
10			10	" 故障探求				
11				電子制御装置 各種センサ				
12				リ 燃料装置(フューエル・ポンプ)の点検				
13				# 燃料装置(燃料圧力 インジェクタ)の点検				
14				灯火装置・計器 ライト・スイッチ 各種メータ				
15 16				空調関係 冷房・暖房各システムの点検 学年末試験				
10			16	4 1 1 1 2 2 2				
(授	授業方法 発業の進め方)		時の	目し、講義形式で行う。基本的には前回の復習か のまとめへと展開する。また練習問題や課題プリ のよう努める。				
	到達目標	自動車用 電装品における分類 自動車整備士レベルを到達目標		点検・組付け及び故障探求の方法について、三級 -る。				
	成績評価の 方法と基準 後期2回の中間・期末考査において テスト:70% 出席率:20% 授業態度:10% 以上3項目を合計し、100点法で算出のうえ 60点以上を認定とする。							
	業時間以外に 必要な学修	・自宅学習により当該科目の子 ・課題やレポート等の提出は提						
履何	修に当たって の留意点		\$ O	眠り、机上 整理や言葉遣い、積極的に取り組むのである。 また、出席数は一種養成施設指定校と				

							// I +P [	_ +1: +::	
科目名		器の構造 取扱 機器・ 測定機器	英文名	equipmer	Structure Handling of inspection equipment Inspection equipment				
担当者	,	小川 栄二	実務経験 の有無	有	選択 必修	必修	科目 区分	専門科目	・講義
開講期	前期	女:16回)	後期:	時間	(回数:	回)	授業時数	32 時間	
教材 教具		車工学(日本自動車 車整備作業	整備振興会	:)					
担当者 の実務 経験									

### 【学修内容】科目の狙い(目的)

自動車整備作業における各種 工具・機器類の構造や使用方法及び保守管理など基礎知識を学び、 正しく理解することを目的とする。

	【授業計画】	コマシラバス(前 期)		コマシラバス (後 期)
1	整備の基礎知識	哉(目的・安全性)	1	
2	基礎作業 工具	=	2	
3	測定作業 測定	三機器	3	
4	ル 測定	三機器	4	
5	点検作業 テス	スタ類	5	
6	充電作業 クイ	'ックチャージャ 給油作業	6	
7	清掃・洗浄作業	き カー・ウォッシュ	7	
8	前期 まとめ		8	
9	前期中間試験		9	
10	コンプレッサ&	たエア・ツール	10	
11	特殊工具(SST)	)	11	
12	昇降作業 各種	重リフト 検査機器等	12	
13	外部診断機		13	
14	その他の整備作	F業機器	14	
15	後期 まとめ		15	
16	前期期末試験		16	
	授業方法 業の進め方)		寺のま	、講義形式で行う。基本的には前回の復習から とめへと展開する。状況に応じ練習問題や課題 めるよう努める。
	到達目標	各種機器の構造取扱いにおいました。 士レベルを到達目標とする。	ナる基	- 礎知識や使用方法等について、三級自動車整備
	// / / / / / / / / / / / / / / / / / / /			テストにおいて テスト: 70% 出席率: 20% 授 100 点法で算出のうえ 60 点以上を認定とする。
	授業時間以外に ・自宅学習により当該科目の子 ・課題やレポート等の提出は振			
履個	多に当たって の留意点		3 t o	眠り、机上 整理や言葉遣い、積極的に取り組むである。 また、出席数は一種養成施設指定校と

【令和6年度シラバス】 岡山科学技術専門学校 学科名 (二級自動車工学科2年) ※授業の1単位時間は45分とする

科目名		一般教養	英文名	General	educat	ion			2-1
担当者		広瀬 繁	実務経験 の有無	有	選択 必修	必修	科目 区分	一般科目	・演習
開講期	前期	前期:1時間(回数	(:16回)	後期: 1	時間	(回数:10	6 回)	授業時数	32 時間
実践ビジネスマナー									
アンドクト									

# 【学修内容】科目の狙い(目的)

社会人としての心構えとして職場での65について学習する。また職場でのコミュニケーション 及び接客業務について学習する。さらに資格対策の一環として後期は計算問題と法令問題に取り組

	·]。	- 70 (千日) 30 00に負担人	1 NG V	7 塚として仮拗は可昇问起と仏节问題に取り組
	【授業計画】	コマシラバス (前 期)		コマシラバス(後 期)
1	新入社員の仕事	手について	1	取り次ぎの仕方
2	仕事に取り組む	ያ心構え、身だしなみ	2	面会を断る場合
3	自動車業界の動	か向について	3	案内の要領 エレベータ、応接室の席次
4	指示の受け方・	報告の仕方	4	お茶の出し方 見送り
5	職場の人間関係	Ŕ	5	電話応対 電話の特性
6	基本動作 立つ	)姿勢 お辞儀	6	電話の受け方 伝言メモの作成
7	椅子の立ち座り	歩き方を情	7	電話による苦情対応
8	話の仕方 話の	聞き方	8	電話のかけ方 携帯電話、Eメール
9	あいさつ&言葉	きづかい	9	訪問のマナー 交通手段に関する知識
10	敬語の基本 間	]違えやすい敬語	10	受付、応接室でのマナー、名刺交換
11	接遇とは 接遇	<b>島の目的</b>	11	資格対策 (スケジュール及び進め方) 両免申請について
12	受付応対1		12	資格対策 (計算問題)
13	受付応対 2		13	資格対策 (計算問題)
14	名刺の出し方、	取り扱い	14	資格対策(法令:車両法)
15	ロールプレイン	ノグ	15	資格対策(法令:保安基準)
16	まとめ 単元約	冬了テスト	16	まとめ 単元終了テスト
	授業方法 業の進め方)		-	接遇についてはロールプレイング等を取入れ いては、学科授業の補助として 計算問題と法令
	到達目標			: しての心構え、マナーを一通り説明できること。 東習問題の正答率 70%以上を到達目標とする。
	成績評価()			って テスト:70% 出席率:20% 授業態度:10% 「出のうえ 60点以上を認定とする。 定とする。
	授業時間以外に 必要な学修			く低い場合は、状況に応じ 課題プリントの提出合がある。
履個	多に当たって の留意点	授業態度点は欠席、授業中の 取り組む積極的な姿勢など 平		吾や居眠り、机上整理や言葉遣い、授業に 行動を評価する。
		l		

科目名	自動車整備作業		英文名		Automobile maintenance Practical training				2-2
担当者	広瀬 繁		実務経験 の有無	有	選択 必修	必修	科目 区分	専門科目	目・実習
開講期	通年	前期:20 時間(回数	後期	: 22 時間	(回数:	13. 45 回)	授業時数	660 時間	
教材 教具									
担当者 の実務 経験	田中 滋機 :自動車ディーラーにて自動車整備								

安全作業を基本に実車等を使用し実践的な作業を行うことで即戦力・応用力の育成を目指す。作業手順 やその方法など正しく理解し最も効率の良い方法を具体的に学ぶ。さらに検査実習では検査機器による検

1	【授業計画】	び指定整備記録簿の書き方など、 コマシラバス (前 期)	01771	1113(-110 = C C H 113 C ) 00	
1	土行壮里 . / / 工 工			コマシラバス(後 期)	
1 走行装置・A/T、エア油圧ブレーキ・制動倍力装置 1				エンジン故障探求・ハイブリッド、シャシ・電装品故障探求、2年定期点検1	
2	走行装置・A/T、エ	ア油圧ブレーキ・制動倍力装置 2	2	エンジン故障探求・ハイブリッド、シャシ・電装品故障探求、2年定期点検2	
3	走行装置・A/T、エ	ア油圧ブレーキ・制動倍力装置 3	3	エンジン故障探求・ハイブリッド、シャシ・電装品故障探求、2年定期点検3	
4	走行装置・A/T、エ	ア油圧ブレーキ・制動倍力装置 4	4	エンジン故障探求・ハイブリッド、シャシ・電装品故障探求、2年定期点検4	
5	走行装置・A/T、エ	ア油圧ブレーキ・制動倍力装置 5	5	エンジン故障探求・ハイブリッド、シャシ・電装品故障探求、2年定期点検5	
6	走行装置・A/T、エ	ア油圧ブレーキ・制動倍力装置 6	6	エンジン故障探求・ハイブリッド、シャシ・電装品故障探求、2年定期点検6	
7	走行装置・A/T、エ	ア油圧ブレーキ・制動倍力装置 7	7	エンジン故障探求・ハイブリッド、シャシ・電装品故障探求、2年定期点検7	
8	走行装置・A/T、エ	ア油圧ブレーキ・制動倍力装置 8	8	エンジン故障探求・ハイブリッド、シャシ・電装品故障探求、2年定期点検8	
9	走行装置・A/T、エ	ア油圧ブレーキ・制動倍力装置 9	9	合同実習 学年末実習実技試験	
10	懸架装置、操舵装置、	電装品、内装関係 1	10	シャシ故障探求 その他の電装品 (ETC カー・ナビゲーション オーディオ) 1	
11	懸架装置、操舵装置、	電装品、内装関係 2	11	シャシ故障探求 その他の電装品 (ETC カー・ナビゲーション オーディオ) 2	
12	懸架装置、操舵装置、	電装品、内装関係 3	12	シャシ故障探求 その他の電装品 (ETC カー・ナビゲーション オーディオ) 3	
13	懸架装置、操舵装置、	電装品、内装関係 4	13	シャシ故障探求 その他の電装品 (ETC カー・ナビゲーション オーディオ) 4	
14	懸架装置、操舵装置、	電装品、内装関係 5	14	合同実習 学年末実習実技試験	
15	懸架装置、操舵装置、	電装品、内装関係 6	15		
16	懸架装置、操舵装置、	電装品、内装関係 7	16		
17	懸架装置、操舵装置、	電装品、内装関係 8	17		
18	懸架装置、操舵装置、	電装品、内装関係 9	18		
19	懸架装置、操舵装置、	電装品、内装関係 10 前期末実習実技試験	19		
	授業方法 業の進め方)			い、その後2組に分かれて実施する。現車作業 業から点検・整備及び故障探求の方法など、よ	
		, , ,		に小テストや実技試験を行い、到達度 70%以	
:	到達目標	上を目標とする。なお、現車作いる。	業におい 	ハて二級自動車整備士レベルを到達目標として	
	战績評価の 5法と基準	前・後期の各期末考査におい 以上3項目を合計し100点法で		習実技試験:70% 出席率:15% 実習態度:15% うえ60点以上を認定とする。	
	美時間以外に 必要な学修	課題やレポート等の提出は携			
	履修に当たって 履修に当たっては出席時数において、一種養成施設指定校としての基準を満たして の留意点 いることが必要である。				

# 【令和6年度シラバス】 岡山科学技術専門学校

学科名(二級自動車工学科2年) ※授業の1単位時間は45分とする

											· -
科目名	自動車検査作業		英文名		Automobile inspection Practical training				2-3		
担当者	広瀬 繁				実務経験 の有無	有	選択 必修	必修	科目 区分	専門科目	1・実習
開講期	後期 前期: 時間(回数: 回)				後期	後期:22時間(回数:2.72回) 授業時数				60 時間	
教材 教具			育の手引き 論出版)他	(日本	自動車整備	振興会	連合会)				
担当者 の実務 経験	松井 伊織: 自動車ディーラーにて自動車整備田中 滋機: 自動車ディーラーにて自動車整備永岡 淳: 自動車ディーラーにて自動車整備										

## 【学修内容】科目の狙い(目的)

定期点検及び車検整備について、実践的に学習する。また検査機器を使用し検査を行うことで当該車両 が保安基準に適合するかの判断ができ、さらに点検記録簿や指定整備記録簿等の書き方も含め総合的に学 習し即戦力を目指す。

	【授業計画】	コマシラバス(前 期)		コマシラバス(後 期)			
1			1	定期点検・車検整備及び検査機器による検査 1			
2			2	定期点検・車検整備及び検査機器による検査2			
3			3	検査機器による検査 科目終了テスト			
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
	授業方法 業の進め方)		車両の気	行い、その後2組に分かれて実施する。現車作業 定期点検や車検整備を実施し検査機器による検 書き方等について指導する。			
	到達目標	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		を行い、到達度 70%以上を目標とする。 修備士レベルを到達目標としている。			
	成績評価の 科目終了テストにおいて 実技試験:70% 出席率:15% 実習態度:15% 方法と基準 以上3項目を合計し100点法で算出のうえ60点以上を認定とする。						
	業時間以外に 必要な学修 課題やレポート等の提出は提出期日を厳守する。						
履個	履修に当たって 履修に当たっては出席時数において、一種養成施設指定校としての基準を満たして の留意点 いることが必要である。						

						, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	- 1 1===	1 H1/2 10 /	<b>-</b> / <b>-</b>
科目名	自動車工学 構造性能 (ガソリン)		英文名	Structur	Automotive Engineering Structure Performance (Gasoline)				
担当者	永岡 淳		実務経験 の有無	有	選択 必修	必修	科目 区分	専門科目	1・講義
開講期	通年	女:16回)	後期:	時間	(回数:	回)	授業時数	32 時間	
教材 教具	二級ガソ	二級ガソリン自動車 エンジン編(日本自動車整備振興会連合会)							
担当者 の実務 経験	自動車デ	自動車ディーラーにて自動車整備							

エンジンの各構成部品の名称をはじめ構造及び性能について、正しく理解することを目的とする。

			<u> </u>	(W. 119)
	【授業計画】	コマシラバス(前 期)		コマシラバス(後 期)
1	燃焼方式の説明		1	
2	バルブ・タイミ		2	
3	•	ジンの性能の説明	3	
4	排ガス対策、ノ		4	
5		エンジン本体の説明	5	
6		バルブ機構の説明	6	
7		可変バルブ・タイミング機構の説明	7	
8	前期中間試験		8	
9	潤滑装置 オク	イルの循環・冷却、油圧の制御の説明	9	
10	冷却装置 構造	<b>造、・機能、電動ファンの説明</b>	10	
11	燃料装置構造	告・機能、電子制御式 LPG 燃料装置の説明	11	
12	電子制御装置	燃料噴射制御の説明	12	
13	電子制御装置	燃料噴射制御の説明	13	
14	吸排気装置 i	過給機、可変吸気装置の説明	14	
15	電気装置 点点	火装置の説明	15	
16	前期末試験		16	
	授業方法 業の進め方)		のまる	、講義形式で行う。基本的には前回の復習からは とめへと展開する。状況に応じ カット・モデルや 具体的に説明する。
	到達目標	二級自動車整備士の技能登録	式験	合格レベルを到達目標とする。
	戈績評価の 5法と基準			期末考査において テスト:70% 出席率:20% 100点法で算出のうえ 60点以上を認定とする。
授業時間以外に ・自宅学習により当該科目の予習 ・課題やレポート等の提出は提出				
	多に当たって の留意点		もので	民り、机上 整理や言葉遣い、積極的に取り組む である。 また、出席数は一種養成施設指定校と

学科名(二級自動車工学科2年) ※授業の1単位時間は45分とする

科目名	自動車工学 構造性能 英ブ		英文名	Automotic Structure (Diesel)	2-5					
担当者	*   <del>                                   </del>		実務経験 の有無	有 選択 必修 科目 区分			専門科目・講義			
開講期	通年	女:16回)	後期:	時間	(回数:	回)	授業時数	32 時間		
教材 教具										
担当者 の実務 経験	自動車ディーラーにて自動車整備									

## 【学修内容】科目の狙い(目的)

エンジンの各構成部品の名称をはじめ構造及び性能について、正しく理解することを目的とする。

	【授業計画】	コマシラバス(前 期) コマシラバス(後 期)				
1	燃焼方式の説明					
2	バルブ・タイミングの	説明				
3	ジーゼル・エンジンの	性能の説明				
4	排ガス対策、ジーゼル	・ノックの説明				
5	酸化触媒、DPF等の説	明				
6	コモンレール式高圧燃	料噴射システムの説明				
7	エンジン本体 エン	ジン本体の説明				
8	エンジン本体まとめ	前期中間試験				
9	潤滑装置 オイルの	循環・冷却、油圧の制御の説明				
10	冷却装置 構造、· 村	<b>後能、ファン・クラッチ、電動ファンの説明</b>				
11	燃料装置 列型イン	ジェクション・ポンプの説明				
12		ンジェクション・ポンプの説明				
13	電子制御式インジェクの説明	ション・ポンプ 電子制御式インジェクション・ポンプ				
1.4	10-74	ション・ポンプ 電子制御式インジェクション・ポンプ				
14	の説明					
15		・チャージャ、慣性過給装置の説明				
16	まとめ 前期末試験					
	授業方法 業の進め方)	教科書を中心に BIG PAD を使用し、講義形式で行う。基本的には前回の復習からは じまり 本時の(狙い)及び本時のまとめへと展開する。状況に応じ カット・モデルや 各種サンプルなどを持ち込み、より具体的に説明する。				
	到達目標	二級自動車整備士の技能登録試験 合格レベルを到達目標とする。				
	成績評価の 方法と基準	前期及び後期 各 2 回ずつの中間・期末考査において テスト:70% 出席率:20% 授業態度:10%以上3項目を合計し、100点法で算出のうえ 60点以上を認定とする。				
	受業時間以外に ・自宅学習により当該科目の予習・復習を心掛ける。 ・課題やレポート等の提出は提出期日を厳守する。					
	多に当たって の留意点	授業態度点は、授業中の私語や居眠り、机上整理や言葉遣い、積極的に取り組む姿勢など平素の行動を評価するものである。 また、出席数は一種養成施設指定校としての基準を満たす必要がある。				
		姿勢など平素の行動を評価するものである。 また、出席数は一種養成施設指定校				

# 【令和6年度シラバス】 岡山科学技術専門学校 学科名(一級自動車工学科2年)

) HY UT <b>]</b>	サウン		叫山州子坟	山村子坟州·导门子仪			子件名 ( <u>一</u> 被日動単工子件 2 年) ※授業の 1 単位時間は 45 分とする				
科目名	自動車工学 構造性能 (シャシ) 英文名			Automot Structu (Chassi	2-6						
担当者	小川 栄二 実務経験 の有無			有	選択 必修	必修	科目 区分	専門科目	・講義		
開講期	前期	前期:4時間(回数	: 16 回)	後期:	時間	(回数:	回)	授業時数	64 時間		
教材 教具											
担当者       の実務     自動車ディーラーにて自動車整備       経験											
【学修内容】科目の狙い(目的) 自動車シャシにおける各構成部品の名称をはじめ構造及び性能について、正しく理解することを目標											
		こおける各構成部品の 古じ カット・モデル <sup>。</sup>									
【授	【授業計画】 コマシラバス(前 期) コマシラバス(後 期)										

	【授業計画】 コマシラバス(前 期)			コマシラバス(後 期)				
1	総論 自動車の	0発達	1					
2	自動車の性能	性能曲線	2					
3	走行性能 関連	<b>基公式</b>	3					
4	動力伝達装置 MT クラッチ		4					
5	オートマティジ	ソク TM	5					
6	作動制限型ディ	ィファレンシャル	6					
7	インタ・アクス	スル・ディファレンシャル	7					
8	動力伝達装置。	まとめ 前期中間試験	8					
9	アクスル及びす	ナスペンション	9					
10	エア・スプリン	ノグ	10					
11	ステアリング製	<b>長置</b>	11					
12	旋回性能、コー	ーナリング・フォース	12					
13	ラック・ピニス	ナン型電子制御式	13					
14	14 電動式パワー・ステアリング							
15	15 タイヤ及びホイール・アライメント							
16	まとめ 前期ラ	卡試験	16					
	授業方法 業の進め方)			講義形式で行う。前回の復習からはじまり 本時る。練習問題等の提出により理解を深める。				
	到達目標	自動車シャシにおける各構成部 士レベルへの到達を目標とする。	ß品 <i>の</i>	2名称 及び構造・性能について、二級自動車整備				
	戈績評価の 方法と基準	,	•	期末考査において テスト:70% 出席率:20% 100 点法で算出のうえ 60 点以上を認定とする。				
	受業時間以外に ・自宅学習により当該科目の予習・復習を心掛ける。 ・課題やレポート等の提出は提出期日を厳守する。							
	授業態度点は、授業中の私語や居眠り、机上 整理や言葉遣い、積極的に取り組む 変勢など平素の行動を評価するものである。 また、出席数は一種養成施設指定校と しての基準を満たす必要がある。							

学科名(二級自動車工学科2年) ※授業の1単位時間は45分とする

								71.4	- / -
科目名	自動車工	三学 電気・電子理論	英文名	Automoti Electric	neory	2-7			
担当者	素     未     実務経験の有無		有	選択 必修	必修	科目 区分	専門科目	・講義	
開講期	前期	前期 前期:2時間(回数:16回)			時間	(回数:	回)	授業時数	32 時間
教材 教具									
担当者 の実務 経験	自動車ディーラーにて自動車整備								
T 334 44 1		V=		·				·	

# 【学修内容】科目の狙い(目的)

1 学年次の学習内容をベースに、電気の基礎から自動車の各種電気装置について、より具体的に学習する。 さらに新機構も含め電子制御装置や各構成部品の名称及び構造や性能・作動を正しく理解することを目的と

す	する。								
	【授業計画】	コマシラバス(前 期)		コマシラバス(後 期)					
1	復習 電子 静電気	、電流 電圧など	1						
2	半導体の種類及び値	動き	2						
3	バッテリの充放電	電解液の温度と比重の関係など	3						
4		タ) の構造や作動及び出力特性	4						
5	減速機構及び緩衝装	··- · · -	5						
6	7 <b></b>	マータ)の構造や作動	6						
7	充電装置 三相交流		7						
8	充電装置まとめ 前		8						
9	充電装置の回路図の	•	9						
10		高電圧発生の原理及びスパーク・プラグ	10						
11	電子制御装置の概要	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	11						
12	アクチュエータ及び		12 13						
	13 計器及び各種警報装置の作動								
	14 空調システム (エア・コンデショナ) について								
	15 安全装置 SRSエア・バッグ シート・ベルトなど								
16	空調及び安全装置	よとの 削別木試験 「	16						
	授業方法 業の進め方)	*	のま	、講義形式で行う。基本的には前回の復習からはとめへと展開する。また練習問題や課題プリント そめる。					
	到達目標	二級自動車整備士の技能登録	試験	合格レベルを到達目標とする。					
	成績評価の 方法と基準 対上3項目を合計し100点法で算			て テスト:70% 出席率:20% 授業態度:10% レ、60 点以上を認定とする。					
	授業時間以外に ・自宅学習により当該科目の予習・復習を心掛ける。 ・課題やレポート等の提出は提出期日を厳守する。								
	履修に当たって の留意点 授業態度点は、授業中の私語や居眠り、机上 整理や言葉遣い、積極的に取り組む 姿勢など平素の行動を評価するものである。 また、出席数は一種養成施設指定校と しての基準を満たす必要がある。								

学科名 (二級自動車工学科2年) ※授業の1単位時間は45分とする

科目名	自動車整備 エンジン・故障 探求 (ガソリン)		英文名	Engine t	Automobile maintenance Engine trouble shooting (Gasoline)				
担当者	小川 栄二		実務経験 の有無	有	選択 必修	必修	科目 区分	専門科目	・講義
開講期	後期 前期: 時間(回数: 回)			後期:2時間(回数:16回) 授業時数					32 時間
教材 教具									
担当者 の実務 経験	自動車デ	自動車ディーラーにて自動車整備							

## 【学修内容】科目の狙い(目的)

エンジン整備の各項目における分解・点検・組付け方法や故障探求の方法など、より具体的に説明し 良・否の判定 さらに整備の方法について、正しく理解することを目的とする。

【授業計画】	コマシラバス(前 期)		コマシラバス(後 期)				
1		1	エンジンの点検・整備 基本点検の説明				
2		2	エンジンの三要素				
3		3	バルブ機構 点検・整備				
4		4	点火装置 点検・整備				
5		5	冷却装置・潤滑装置 点検・整備				
6		6	吸排気装置点検・整備				
7		7	燃料装置点検・整備				
8		8	後期中間試験				
9		9	故障原因探求 故障診断の進め方の説明				
10		10	エンジンの点検・整備 自己診断システムの点検 1				
11		11	スキャンツール OBD の概要				
12		12	エンジンの点検・整備 自己診断システムの点検 2				
13		13	ダイアグノーシスコード データモニタ				
14		14	アクティブテスト 作業サポート				
15		15	故障原因探求フローチャート				
16		16	学年末試験				
授業方法 (授業の進め方)		のま	、講義形式で行う。基本的には前回の復習からは とめへと展開する。また練習問題や課題プリント ろめる。				
到達目標	二級自動車整備士の技能登録試験	食 合	格レベルへの到達を目標とする。				
成績評価の 方法と基準	後期2回の中間・期末考査には 以上3項目を合計し、100点法で		て テスト:70% 出席率:20% 授業態度:10% Hのうえ 60点以上を認定とする。				
授業時間以外に 必要な学修	受業時間以外に ・自宅学習により当該科目の予習・復習を心掛ける。 必要な学修 ・課題やレポート等の提出は提出期日を厳守する。						
履修に当たって の留意点							

科目名	自動車整備 エンジン・故障 探求 (ジーゼル)		英文名		Automotive Engineering Structure Performance (Diesel)				
担当者			実務経験 の有無	有	選択 必修	必修	科目 区分	専門科目	・講義
開講期	後期	数: 回)	後期:2時間(回数:16回) 授業時数					32 時間	
教材 教具									
担当者 の実務 経験	自動車ディーラーにて自動車整備								

エンジン整備の各項目における分解・点検・組付け方法や故障探求の方法など、より具体的に説明し 良否の判定 さらに整備の方法について、正しく理解することを目的とする。

		1					
【授業計画	】 コマシラバス(前 期)		コマシラバス(後 期)				
1		1	エンジンの点検・整備 基本点検の説明				
2		2	エンジン本体の点検・整備				
3		3	バルブ機構 点検・整備				
4		4	燃料噴射装置 点検・整備				
5		5	冷却装置・潤滑装置 点検・整備				
6		6	吸排気装置 点検・整備				
7		7	予熱装置 点検・整備				
8		8	後期中間試験				
9		9	故障原因探求 故障診断の進め方の説明				
10		10	エンジンの点検・整備 自己診断システムの点検 1				
11		11	スキャンツール OBD の概要				
12		12	エンジンの点検・整備 自己診断システムの点検 2				
13		13	ダイアグノーシスコード データモニタ				
14		14	アクティブテスト 作業サポート				
15		15	故障原因探求フローチャート				
16		16	学年末試験				
授業方法 (授業の進め方	じまり 本時の(狙い)及び本時	のま	、講義形式で行う。基本的には前回の復習からは とめへと展開する。 ) 入れ、より理解を深めるよう努める。				
到達目標	二級自動車整備士の技能登録	試験	合格レベルへの到達を目標とする。				
成績評価の 方法と基準	後期2回の中間・期末考査に 以上3項目を合計し、100点法で		て テスト:70% 出席率:20% 授業態度:10% Hのうえ 60点以上を認定とする。				
授業時間以外に 必要な学修							
履修に当たって の留意点							

科目名	」 □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □		Automobile maintenance Chassis trouble shooting					2-10	
担当者	小川 栄二		実務経験 の有無	有 選択 必修		必修	科目 区分	専門科目	・講義
開講期	後期 前期: 時間(回数: 回)			後期:2時間(回数:16回) 授業時数					32 時間
教材 教具									
担当者 の実務 経験	自動車ディーラーにて自動車整備								

# 【学修内容】科目の狙い(目的)

シャシ整備の各項目における分解・点検・組付け方法など具体的に説明し、故障探求や良否の判定及 び整備の方法について、正しく理解することを目的とする。

	【授業計画】	コマシラバス(前 期)		コマシラバス (後 期)					
1			1	ホイール・アライメント タイヤ					
2			2	大型車のタイヤ&ホイール トルク管理等					
3			3	ブレーキ 構造・性能 ABS 及び TCR					
4			4	その他のブレーキ エア・油圧式 フル・エア式他					
5			5	補助ブレーキ EX ブレーキ及びリターダ					
6			6	ブレーキの整備 保守に関る点検・整備					
7			7	フレーム及びボデー					
8			8	後期中間試験					
9			9	AT 車上点検及び油圧試験 ストール・テスト他					
10			10	アクスル&サスペンション 点検・調整等					
11			11	ステアリング装置 油圧点検及び保守に関る点検・整備					
12			12	フレーム及びボデーに関する整備					
13			13	シャシ全般及び荷重計算について					
14			14	自動車シャシに関る潤滑及び潤滑剤について					
15				自動車シャシに関る故障探求の進め方					
16			15 16	学年末試験					
	授業方法 業の進め方)		:めへ	講義形式で行う。基本的には前回の復習からはじ と展開する。状況に応じ練習問題や課題プリント ろめる。					
	到達目標	当該科目において、二級自動車する。	重整備	計士の技能登録試験 合格レベルへの到達を目標と					
	成績評価の 方法と基準	後期2回の中間・期末考査にお 以上3項目を合計し、100点法で		、テスト:70% 出席率:20% 授業態度:10% のうえ 60 点以上を認定とする。					
42.47	受業時間以外に ・自宅学習により当該科目の予習・復習を心掛ける。 必要な学修 ・課題やレポート等の提出は提出期日を厳守する。								
履個	授業態度点は、授業中の私語や居眠り、机上整理や言葉遣い、積極的に取り組む 変勢など平素の行動を評価するものである。 また、出席数は一種養成施設指定校と しての基準を満たす必要がある。								

				Automobile maintenance					
科目名	1名 自動車整備 電装・故障探求		英文名	Electrical		components		trouble	2-11
				shooting					
担当者	永岡 淳		実務経験 の有無	有 選択 必修 必修		必修	科目区分	専門科目	• 講義
開講期	後期 前期: 時間(回数: 回) 後期:2時間(回数:16回) 授業時数						32 時間		
教材 教具	1	リン自動車 エンジン 車シャシ(日本自動車			長興会 連	重合会)			
担当者 の実務 経験	自動車ディーラーにて自動車整備								

1 学年次の学習内容をもとに 自動車の電装品について、各システムの点検や整備の方法及び故障探求の 方法など正しく理解し、より具体的に習得することを目的とする。

【授業計画】	コマシラバス(前 期)		コマシラバス(後 期)				
1		1	始動装置 システム点検				
2		2	〃 単体点検 良否判定及び整備				
3		3	充電装置 システム点検				
4		4	" 単体点検 良否判定及び整備				
5		5	エンジン点火装置 システム点検				
6		6	ッ 単体点検 良否判定及び整備				
7		7	電子制御装置 系統別故障診断の方法				
8		8	後期中間試験				
9		9	電子制御装置 単体点検 自己診断機能				
10			計器及び警報装置 断線警告機能他				
11			空調システム エア・コンディショナ				
12		12	" エア・ミックス方式 冷凍サイクル				
13		13					
14			安全装置 SRS エア・バッグ シート・ベルト				
15			その他 カー・ナビゲーションシステム				
16		16	学年末試験				
授業方法 (授業の進め方)		のま	、講義形式で行う。基本的には前回の復習からは とめへと展開する。また練習問題や課題プリント ろめる。				
到達目標	二級自動車整備士の技能登録記	<b>式験</b>	合格レベルを到達目標とする。				
成績評価の 方法と基準	後期2回の中間・期末考査に 以上3項目を合計し100点法で算		て テスト:70% 出席率:20% 授業態度:10% Oうえ60点以上を認定とする。				
授業時間以外に 必要な学修							
履修に当たって の留意点							

【令和6年度シラバス】 岡山科学技術専門学校 学科名 (二級自動車工学科2年) ※授業の1単位時間は45分とする

-									
科目名	自動車工学 力学、数学、図面 燃料、潤滑剤、材料		英文名	Automotive Engineering Dynamics Mathematics Drawing Fuel Lubrication Material					2-12
担当者	小川 栄二		実務経験 の有無	有     選択 必修 必修 区分				専門科目	・講義
開講期	通年 前期: 時間(回数: 回)			後期:2時間(回数:16回) 授業時数					32 時間
教材 教具	自動車整備	を解くノウハウ(整研 備士2級ガソリン(公 備士2級ジーゼル(公	論出版)						
担当者 の実務 経験	自動車ディーラーにて自動車整備								

# 【学修内容】科目の狙い(目的)

力学・数学における基本的な考え方を習得することを目的としている。歯車装置、自動車走行性能及 び荷重計算、また電気や圧力の計算問題など公式をもとに正しく理解し解決する能力を身につけること を目的とする。

【授業計画】	コマシラバス(前 期)		コマシラバス(後 期)			
1		1	荷重 (テコの原理) 計算			
2		2	圧力 パスカルの原理 計算			
3		3	変速比 計算			
4		4	出力(仕事率) 計算			
5		5	トルク 駆動トルク 駆動力 計算			
6		6	速度 車速 計算			
7		7	トルコン性能 計算			
8		8	後期中間試験			
9		9	走行抵抗 計算			
10			排気量 圧縮比 平均ピストン速度 計算			
11			オームの法則 計算			
12		12	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1			
13		13				
14			計算問題まとめ1			
15		15	計算問題まとめ 2			
16		16	学年末試験			
授業方法 (授業の進め方)		め^	講義形式で行う。項目ごとに前回の復習からはじ 、と展開する。状況に応じ練習問題や課題プリント そめる。			
到達目標			きていること。単元終了時に小テストにより 70% は、二級自動車整備士合格レベルへの到達を目標			
成績評価の 方法と基準	後期2回の中間・期末考査にお 以上3項目を合計し、100点法で		て テスト:70% 出席率:20% 授業態度:10% のうえ 60点以上を認定とする。			
授業時間以外に 必要な学修						
履修に当たって の留意点	授業態度点は、授業中の私語や居眠り、机上 整理や言葉遣い、積極的に取り組む 姿勢など平素の行動を評価するものである。 また、出席数は一種養成施設指定校と しての基準を満たす必要がある。					

【令和6年度シラバス】 岡山科学技術専門学校 学科名(二級自動車工学科2年) ※授業の1単位時間は45分とする

						7•\1\X\	.*> 1 — 13	[네]	7, 0	
科目名	機器の構造取扱 検査機器		英文名	Structure Handling of inspection equipment					2-13	
				Inspec	tion equ	ipment				
担当者	小川 栄二		実務経験 の有無	選択   科目					料目・講義	
開講期	前期 前期:2時間(回数:16回)		:16 回)	後期	: 時間	(回数:	回)	授業時数	32 時間	
教材 教具	日前用盆金用機械器目(/)種金と取扱(日本日前用機械1月袋会)									
担当者										
の実務	自動車ディーラーにて自動車整備									
経験										
【学修内	【学修内容】科目の狙い (目的)									

自動車検査用の機械器具について、関係法令をもとに機器の構造及び取扱い方法から保守管理まで

I	正しく理解することを目的とする。							
	【授業計画】	コマシラバス(前 期)		コマシラバス(後 期)				
1	自動車検査用機	幾械器具に関する法令	1					
2	サイド・スリッ	ップテスタ	2					
3	ブレーキ・テス	スタ	3					
4	速度計試験機		4					
5	前照灯試験機	(ヘッド・ライト・テスタ)	5					
6	音量計 騒音詞	<del>\</del>	6					
7	前期中間試験		7					
8	一酸化炭素及び	<b>が炭化水素測定器</b>	8					
9	黒煙測定器及び	<b></b> ボオパシメータ	9					
10	サイド・スリッ	ップテスタ 復習 (測定方法)	10					
11	ブレーキ・テス	スタ 復習(測定方法)	11					
12	速度計試験機	復習 (測定方法)	12					
13	前照灯試験機	音量計 騒音計 復習 (測定方法)	13					
14	一酸化炭素及び	び炭化水素測定器 復習(測定方法)	14					
15	黒煙測定器及び	バオパシメータ 復習 (測定方法)	15					
16	検査用機器のま	まとめ 科目終了テスト	16					
	授業方法 業の進め方)		時のま	講義形式で行う。基本的には前回の復習からは とめへと展開する。また練習問題や課題プリン 努める。				
,	到達目標	二級自動車整備士の技能登録	試験	合格レベルへの到達を目標とする。				
7,7,1,7,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1			•	て テスト:70% 出席率:20% 授業態度:10% のうえ 60 点以上を認定とする。				
	授業時間以外に ・自宅学習により当該科目の予習・復習を心掛ける。 ・課題やレポート等の提出は提出期日を厳守する。							
	履修に当たって の留意点 授業態度点は、授業中の私語や居眠り、机上 整理や言葉遣い、積極的に取り終 姿勢など平素の行動を評価するものである。 また、出席数は一種養成施設指定権 しての基準を満たす必要がある。							

	が反来り1 中国制度も 分とする								
科目名	自動車検査     英文名			Automobile inspection					2-14
担当者	永岡 淳		実務経験 の有無	有	選択 必修	必修	科目 区分	専門科目	・講義
開講期	前期 前期:2時間(回数:16回)			後期:	時間(回	]数:	回)	授業時数	32 時間
教材 教具									
担当者 の実務 経験	の実務 自動車ディーラーにて自動車整備								

自動車の登録制度や保安基準、点検・整備及び検査、さらに自動車の整備事業について関係法令を 熟知し正しく理解することを目的とする。

录	熟知し正しく理解することを目的とする。							
	【授業計画】	コマシラバス (前 期)		コマシラバス(後 期)				
1	関係法令の概	扭要説明	1					
2	2 自動車整備士技能検定制度のあらまし							
3	自動車に対す	る法規制の概要	3					
4	道路運送車両	<b>「</b> 〈抜粋〉	4					
5	道路運送車両	i法	5					
6	自動車の登録	\$	6					
7	道路運送車両	「の保安基準	7					
8	まとめ 前期	中間試験	8					
9	道路運送車両	<b>「</b> の点検及び整備	9					
10	道路運送車両	うの検査等 アルファイン	10					
11	自動車整備士	の技能検定	11					
12	自動車の整備	事業	12					
13	道路運送車両	ī法施行規則の別表	13					
14	自動車点検基	<b>E</b> 準	14					
15	日常点検基準	と定期点検基準	15					
16	点検基準まと	め 前期末試験	16					
	授業方法 業の進め方)		まとめ	講義形式で行う。項目ごとに前回の復習からは っへと展開する。状況に応じ練習問題や課題プリ こう努める。				
	到達目標			できていること。 単元終了時に小テストによりいては、二級自動車整備士合格レベルを到目標				
	773.77			70% 出席率:20% 授業態度:10% のうえ 60 点以上を認定とする。				
	授業時間以外に ・自宅学習により当該科目の予 ・課題やレポート等の提出は提							
	Ⅰ 復修に当たって Ⅰ			段り、机上 整理や言葉遣い、積極的に取り組む である。 また、出席数は一種養成施設指定校と				

科目名	自動車法規 自動車整備に関する法規		英文名	Laws a	Automobile regulations Laws and regulations Automobile maintenance				2-15
担当者	永岡 淳		実務経験 の有無	有	選択 必修	必修	科目 区分	専門科目	・講義
開講期	後期 前期: 時間(回数:回)			後期:2時間(回数:16回) 授業時数					32 時間
教材 教具	日期甲型偏子ソ級カソリン 問題と解説(公論出版)								
担当者 の実務 経験	担当者 の実務 自動車ディーラーにて自動車整備								

動車の登録制度や保安基準、点検・整備及び検査、さらに自動車の整備事業について関係法令を熟

矢	巾し正しく理解	解することを目的とする。				
	【授業計画】	コマシラバス (前 期)		コマシラバス(後 期)		
1			1	道路運送車両法の保安基準		
2			2	総則・概要		
3			3	自動車の保安基準		
4			4	①第1条~10条		
5			5	②第 11 条~20 条		
6			6	③第 12 条~20 条		
7			7	④第 21 条~30 条		
8			8	保安基準まとめ 後期中間考査		
9			9	⑤第 31 条~40 条		
10			10	⑥第 41 条~53 条		
11			11	自動車NOx・PM法		
12			12	検査機器について		
13			13	2級自動車整備士国家試験受験対応授業①		
14			14	2級自動車整備士国家試験受験対応授業②		
15			15	2級自動車整備士国家試験受験対応授業③		
16			16	保安基準まとめ 後期期末考査		
	授業方法 業の進め方)		宇のまとめ	講義形式で行う。項目ごとに前回の復習からは かへと展開する。状況に応じ練習問題や課題プリ こう努める。		
	到達目標			できていること。 単元終了時に小テストにより こ合格レベルを到達目標とする。		
	戈績評価の 5法と基準			% 出席率:20%授業態度:10% のうえ 60 点以上を認定とする。		
	授業時間以外に ・自宅学習により当該科目の予習・復習を心掛ける。 必要な学修 ・課題やレポート等の提出は提出期日を厳守する。					
	履修に当たって の留意点 授業態度点は、授業中の私語や居眠り、机上 整理や言葉遣い、積極的に取り組む 姿勢など平素の行動を評価するものである。 また、出席数は一種養成施設指定校と しての基準を満たす必要がある。					