

自動車整備科

- ・履修科目表
- ・卒業・進級要件
- ・履修判定試験および評価方法
- ・シラバス（授業概要）

ディプロマポリシー

自動車業界の主軸として活躍できる技術者

<https://car.ttc.ac.jp/shinagawa/departments/automotive-service-and-maintenance/diploma-policy/#diploma-policy-nakano-automotive>



学校法人 小山学園

専門学校 東京工科自動車大学校 品川校

・成績評価及び卒業要件

<履修評価（合否判定）の方法>

①科目の合否

本校では、科目の合否は原則的に履修判定試験のみでおこない、60%の理解度をもって合格とする。履修判定試験は「筆記試験」・「実習評価」でおこなわれるが、作品制作やレポートなど普段の授業の中でおこなわれる提出物の評価を履修判定試験内で評価することがある。その場合の評価の方法については、講義概要（コマシラバス）の中に明記される。

②未受験者・試験不合格者の処置

A: 公認欠席または疾病により診断書が提出された場合、履修判定試験を受けることが出来なかった者に対して、審査により認められた場合のみ追試験を受けることができます。その場合の成績評価点は得点の90%、67点～60点は一律60点とします。

B: 履修判定試験の成績が60点未満の場合および上記Aに該当する理由がなく履修判定試験を受験しなかった場合は未履修となります。ただし、必修科目全体の年間出席率が80%以上の者については、書類審査で認められた者に限り追試験を実施することがあります。その場合成績評価は一律60点とします。

③履修判定試験の運営

試験会場では、試験監督官の指示に従って行動する。

試験開始後20分以上経過した場合には、その試験の受験資格を失う。

試験中に監督官から不正行為を指摘された場合には直ちに教室から退室する。この場合は当該科目を不合格とする。

<成績評価およびその客観的な指標について>

履修判定試験の結果が100点～80点のものをA（合格）、79点～70点のものをB（合格）、69点～60点のものをC（合格）、59点以下のものをD（不合格）として成績評価とする。

このA～Dの評価を、A = 3点、B = 2点、C = 1点、D = 0点として各科目の成績を点数化のうえ合計し、総科目数で割り指標数値を算出して各科の成績分布の指標とする。

<進級について>

①進級

進級に関する基準に関しては、下記条件を基に、進級判定会議において総合的に判定されます。

- ・各学年の必修科目をすべて履修し、年間総出席率90%以上であること。

なお、1級4年制課程における3学年の履修については、二級ガソリン自動車整備士および二級ジーゼル自動車整備士両方の登録試験に合格していることが科目履修の条件となります。

②留年

上記条件を満たさない場合は、留年となる。

③進級・留年の決定

進級・留年の最終判断は、進級公示前までに校長がおこない学籍に記録する。

<卒業について>

①卒業

卒業に関する基準に関しては下記条件を基に、卒業（修了）判定会議において総合的に判定されます。

- ・卒業（修了）条件は、修業年限間に定めた必修科目のすべて履修し、各課程の基準時限以上を出席すること。

◆新カリキュラム（1年生）

授業分類	卒業基準時限数	
	2級課程(1級課程1,2年)	1級課程(3,4年)
講義	319時限(コマ)以上	156時限(コマ)以上
実習	636時限(コマ)以上	259時限(コマ)以上
体験実習		78時限(コマ)以上
評価実習		306時限(コマ)以上

◆旧カリキュラム（2年生以上）

授業分類	卒業基準時限数	
	2級課程(1級課程1,2年)	1級課程(3,4年)
講義	336時限(コマ)以上	157時限(コマ)以上
実習	669時限(コマ)以上	260時限(コマ)以上
体験実習		112時限(コマ)以上
評価実習		306時限(コマ)以上

②留年

上記条件を満たさない場合は、留年となる。

③卒業・留年の決定

卒業・留年の最終判断は、卒業公示前までに校長がおこない学籍に記録する。

変更日 2024/10/22

※「1履修時間」は実時間で45分とする。また、「1授業時間(1コマ)」は2履修時間(実時間で90分)とする。

※履修時間を単位数で換算する場合は、講義科目にあっては15履修時間、実習科目にあっては30履修時間をそれぞれ1単位として換算する。

分類		番号	必修 選択	教科科目名	単 位 数	1年次					2年次					実務 経験 ※1	備考
大	中					1期	2期	3期	4期	5期	1期	2期	3期	4期	5期		
講義科目	一般教養	01	◎	フレッシュマン研修		16											
		02	◎	就職対策講座Ⅰ			16										
		03	◎	就職対策講座Ⅱ				16									
		04	◎	就職対策講座Ⅲ					16								
		05															
	基礎講義	01	◎	ITリテラシー	2	34											
		02	◎	自動車工学Ⅰ	2	34											
		03	◎	自動車工学Ⅱ	2	34											
		04	◎	エンジンⅠ	2		34										
		05	◎	シャシⅠ	2		34										
		06	◎	自動車工学Ⅲ	2		34										
		07	◎	シャシⅡ	2			34									
		08	◎	エンジンⅡ	2			34									
		09	◎	シャシⅢ	2			34									
		10	◎	エンジンⅢ	2				34								
		11	◎	自動車工学Ⅳ	2				34								
		12	◎	自動車構造演習	2				34								
		13															
	応用講義	01	◎	環境と新技術	2						34						
		02	◎	電気・電子装置	2						34						
		03	◎	シャシⅣ	2							34					
		04	◎	法令Ⅰ	2							34					
		05	◎	二輪自動車構造	2							34					
		06	◎	自動車工学Ⅴ	2								34				
		07	◎	ガソリン自動車構造	2								34				
		08	◎	ディーゼル自動車構造	2								34				
		09	◎	法令Ⅱ	2									34			
		10															
実習科目	基礎実習	01	◎	自動車整備実習	1	34										○	
		02	◎	エンジン実習Ⅰ	1	34										○	
		03	◎	電気装置実習Ⅰ	1	34										○	
		04	◎	シャシ実習Ⅰ	2		64									○	
		05	◎	エンジン実習Ⅱ	1		34									○	
		06	◎	メカトロニクス実習	1		34									○	
		07	◎	電気装置実習Ⅱ	2		64									○	
		08	◎	二輪車実習	2			64								○	
		09	◎	電気装置実習Ⅲ	2			64								○	
		10	◎	アーク溶接作業				24								○	
		11	◎	エンジン実習Ⅲ	1			34								○	
		12	◎	シャシ実習Ⅱ	2				64							○	
		13	◎	電気自動車＆AC整備	1				34							○	
		14	◎	グラインダ特別教育					16							○	
		15	◎	エンジン実習Ⅳ	2				64							○	
		16															
	応用実習	01	◎	重整備実習	1						34					○	
		02	◎	シャシ実習Ⅲ	1						34					○	
		03	◎	故障診断Ⅰ	1						34					○	
		04	◎	シャシ実習Ⅳ	2							64				○	
		05	◎	シャシ実習Ⅴ	2							64				○	
		06	◎	故障診断Ⅱ	2								64			○	
		07	◎	自動車検査実習	2								64			○	
		08	◎	プロジェクトセミナー	4							124				○	
		09	◎	総合実習Ⅰ	2									64		○	
		10	◎	総合実習Ⅱ	2									64		○	
		11	◎	総合実習Ⅲ	2									64		○	
		12															
	研必修	01	◎	外部研修			24										
		02	◎	外部研修									24				
	研修	01	△	海外短期留学研修	3		90										
		02	△	海外短期留学研修	3							90					
		03															
行事	その他	01		学園祭													
		02															
期時間数(総単位数)					-	220	338	304	296		170	354	254	226			
学年必要履修時間数(総単位数)					-	1158					1004						
総必要履修時間数(総単位数)					82	2162											
選択科目履修時間数・単位数					-		90					90					
期総時間数(総単位数)					-	220	428	304	296		170	444	254	226			
学年総時間数(総単位数)					-	1248					1094						
総時間数(単位数:学外単位自習型を除く)					88	2342											
実務経験を有する教員が担当する期時間数					-	102	196	186	178		102	252	128	192			
実務経験を有する教員が担当する総時間数/総必要履修時間数(割合)					-	1336(62%)										※実務経験を有する教員が担当している割合	

◎・・・必修科目(当該学科の全学生が卒業までに必ず履修しなければならない科目)

○・・・選択必修科目(一群の選択科目の中から指定された科目数を選択して履修しなければならない科目)

△・・・選択科目(学生が任意に選択して受講することができる科目)

※卒業に必要な履修時間数は「総必要履修時間数」欄に示された時間数である。

※1・・・実務経験ある教員担当科目

履修科目履修時間表 自動車整備科 (実務経験のある教員が担当する科目)

変更日 2023/2/16

2024年度入学生用 旧カリキュラム(2年生以上対象)

※「1履修時間」は実時間で45分とする。また、「1授業時間(1コマ)」は2履修時間(実時間で90分)とする。

※履修時間を単位数で換算する場合は、講義科目にあっては15履修時間、実習科目にあっては30履修時間をそれぞれ1単位として換算する。

分類	大	中	番号	必修 選択	教科科目名	単位 数	1年次					2年次					実務 経験 ※1	備考
							1期	2期	3期	4期	5期	1期	2期	3期	4期	5期		
講義科目	一般教養	01	◎	PCリテラシー	1	16												
		02	◎	就職対策講座Ⅰ	1	16												
		03	◎	就職対策講座Ⅱ	1		16											
		04	◎	就職対策講座Ⅲ	1			16										
		05	◎	就職対策講座Ⅳ	1				16									
		06	◎	就職対策講座Ⅴ	1					16								
	基礎講義	07																
		01	◎	自動車の構成	1	20												
		02	◎	自動車の電気基礎	1	20												
		03	◎	自動車の基礎力学	1	20												
		04	◎	エンジンのしくみ	1		20											
		05	◎	電子回路実験	1			20										
		06	◎	自動車情報リテラシー	1		20											
		07	◎	動力伝達装置のしくみ	1		20											
		08	◎	自動車製図	1			20										
		09	◎	自動車の仕事と出力	1				20									
		10	◎	自動車の要素と材料	1			20										
		11	◎	ガソリンエンジンの燃料装置	1			20										
		12	◎	ブレーキ装置のしくみ	1				20									
		13	◎	ディーゼルエンジンのしくみ	1					20								
		14	◎	ステアリングとアライメント	1					20								
		15	◎	サスペンションのメカニズム	1						20							
		16	◎	シャシ総合装置	1							20						
		17	◎	ブレーキ装置のしくみⅡ	1								20					
	18	◎	エンジン総合装置	1									20					
	19																	
	20																	
	応用講義	01	◎	自動車と環境	1							20						
		02	◎	電子制御のしくみ	1							20						
		03	◎	ディーゼルエンジンの燃料装置	1							20						
		04	◎	シャシ電気装置	1								20					
		05	◎	自動車工学Ⅰ	1								20					
		06	◎	オートマチックトランスミッションのしくみ	1									20				
		07	◎	整備法規	1										20			
		08	◎	エンジン装置	1											20		
		09	◎	デジタル回路実験	1												20	
		10	◎	検査法規	1													20
		11	◎	ブレーキの安全装置	1													20
		12	◎	自動車工学Ⅱ	1													20
		13	◎	ガソリン自動車構造	2													40
		14	◎	ディーゼル自動車構造	2													40
15		◎	自動車の法令(整備法規)	1													16	
16		◎	自動車の法令(検査法規)	1													16	
17																		
実習科目	基礎実習	01	◎	工作加工作業	1	32												
		02	◎	車両整備の安全作業	1	32											○	
		03	◎	エンジン整備作業	1	32												
		04	◎	電気装置の基本作業	1		40										○	
		05	◎	車両整備の基本作業	1		40										○	△実務教員科目添付
		06	◎	エンジン本体の整備	1		40											
		07	◎	始動・充電装置の整備	1			40									○	
		08	◎	ブレーキの点検整備	1			40									○	△実務教員科目添付
		09	◎	ガソリンエンジン燃料装置の整備	1			40									○	
		10	◎	デフ・アクスルの整備	1				40								○	
		11	◎	バイクの点検整備	1				40								○	
		12	◎	点火装置の整備	1					40							○	
		13	◎	マニュアルトランスミッションの整備	1						40						○	△実務教員科目添付
		14	◎	エンジン付属装置の整備	1							40					○	
		15	◎	車両の電装品整備	1								40				○	
		16	◎	クラッチオーバーホール作業	1									40			○	△実務教員科目添付
		17	◎	アーク溶接作業	0.5				24									
		18	◎	メカトロニクス基礎	0.5					24								
		19	◎	グラインダ取扱い作業	0.5					16								
	20																	
応用実習	01	◎	電子制御燃料噴射装置の整備	1							40					○		
	02	◎	パワーステアリングの整備	1							40					○		
	03	◎	エコ新技術の点検整備	1							40					○		
	04	◎	ホイールアライメントの整備	1								40				○		
	05	◎	エンジンの脱着作業	1									40			○		
	06	◎	ディーゼルエンジン燃料装置の整備	1										40		○		
	07	◎	エアサス・エアブレーキの整備	1											40	○		
	08	◎	オートマチックトランスミッションの整備	1												40	○	
	09	◎	ガソリンエンジンの診断整備	1													40	○
	10	◎	自動車のトラブルシュート	1													40	○
	11	◎	自動車検査実習	1													40	○
	12	◎	ガソリン自動車総合整備	2													72	○
	13	◎	ディーゼル自動車総合整備	2													72	○
	14	◎	プロジェクトセミナーⅠ	1								32						
	15	◎	プロジェクトセミナーⅡ	1										32				
	16	◎	プロジェクトセミナーⅢ	1												40		
	17																	
	18																	
実習分野	研	01	◎	電動バイクの走行実験(長野実習Ⅰ)	0.5		28										○	
		02	◎	大型車両実習(長野実習Ⅱ)	0.5								28				○	
その他	研	01	△	海外短期留学研修	3		90											
		02	△	海外短期留学研修	3								90					
		03																
		04																
行事	その他	01		フレッシュマン研修		4												
		02		学園祭					8						8			
		03																
期時間数(総単位数)						-	188	224	280	216	256	180	200	212	220	256		
学年必要履修時間数(総単位数)						-			1164						1068			
総必要履修時間数(総単位数)						79					2232							
選択科目履修時間数・単位数						-		90						90				
期総時間数(総単位数)						-	188	314	280	216	256	180	290	212	220	256		
学年総時間数(総単位数)						-			1254						1158			
総時間数(単位数:学外単位自習型を除く)						85					2412							
実務経験を有する教員が担当する期時間数						-	32	108	160	80	160	120	108	120	120	144		
実務経験を有する教員が担当する総時間数/総必要履修時間数(割合)						-					1152(52%)							※実務経験を有する教員が担当している割合

◎・・・必修科目(当該学科の全学生が卒業までに必ず履修しなければならない科目)

○・・・選択必修科目(一群の選択科目の中から指定された科目数を選択して履修しなければならない科目)

△・・・選択科目(学生が任意に選択して受講することができる科目)

※卒業に必要な履修時間数は「総必要履修時間数」欄に示された時間数である。

※1・・・実務経験ある教員担当科目

		科目コード	1020101
系	自動車系	シラバス（概要）	
科	自動車系3校共通	コンピュータなどのメディアを活用した情報の収集・検索や、コミュニケーションを行う基礎知識のことを「情報リテラシー」といいます。小山学園では、卒業後にネットワークやパソコンを駆使したコミュニケーションのできる社会人になることを目標に、情報リテラシー教育を行っています。この科目では学内ネットワークを利用できるように設定し、その使用法を理解します。 またインターネットに接続したとき、わが身を守るために必要なセキュリティの知識、守らなければならない著作権の知識、掲示板に投稿したリメールを打つときの社会的な常識についても学習します。さらに、後半ではマイクロソフト社のofficeに代表されるアプリケーションを使用し、日本語入力ソフトと表計算ソフト、プレゼンソフトを学習します。これらは自動車業界でも顧客管理、部品管理、実験データの管理など社会人として多くの場面で求められているスキルです。 科目の到達目標 ①基本的なパソコンの操作ができる。②校内ネットワークを使用して情報の収集、発信ができる ③インターネットにおけるマナーを理解する。④日本語入力ソフトの操作ができる。 ⑤表計算ソフトの操作と活用が出来る ⑥プレゼンソフトの操作ができ、プレゼンテーションが出来る	
年度	2025年度		
学年	1年次		
期	I		
教科名	自動車工学		
科目名	I T リテラシー		
単位	2		
履修時間	34		
回数	17		
必修・選択	必修		
省庁分類	自動車工学		
授業形態	講義	評価方法	
作成者	松村 道隆	筆記試験、100点満点中60点以上を合格とする。	
教科書	情報リテラシー(小山学園) 30時間でマスターOFFICE2021		

		科目コード	1020201
系	自動車系	シラバス（概要）	
科	自動車系3校共通	自動車はいろいろな部品が組み合わさってできています。それら部品同士を繋ぐ「ボルト」や「ナット」。回転するものには「軸受け（ベアリング）」走行中路面の凹凸によって発生する衝撃を和らげる「スプリング」など、これらの装置を構成する部品を総称して機械要素と呼んでいます。この要素の種類とその材料を学習します。 これらの部品を設計するには正確な図面を描かなくてはなりません。そのため図面は、設計者の意思を正確に伝えることができるものでなければなりません。そのための描き方、表現方法について学びます。また、整備士にとってサービスマニュアルなどにある図面から、実物を想像でき、さらにその構造や作動までも理解できる、という重要な素養となります。 科目の到達目標 ①ボルト・ナットの種類と特徴がわかる ②自動車で使われるベアリングの種類と特徴がわかる ③自動車で使われるスプリングの種類と特徴がわかる ④金属材料の種類と特徴がわかる ⑤図面を描くためのルールと記載例がわかる ⑥図面を読むこと、描くことができる ⑦実際の立体を見て、図面を作成することができる ⑧図面から、立体を作ることができる	
年度	2025年度		
学年	1年次		
期	I		
教科名	自動車工学		
科目名	自動車工学 I		
単位	2		
履修時間	34		
回数	17		
必修・選択	必修		
省庁分類	自動車工学		
授業形態	講義	評価方法	
作成者	松村 道隆	筆記試験、100点満点中60点以上を合格とする。	
教科書	自動車材料 三級自動車整備士(総合) 二級自動車整備士(総合)		

		科目コード	1020301
系	自動車系	シラバス（概要）	
科	自動車系3校共通	自動車が世の中に出てから100年以上経ち、技術の進歩から現在の高性能なクルマが出来ています。一方で誕生したころからほとんど変わっていないのが「走る」「止まる」「曲がる」という基本的な性能です。自動車を学ぶにあたり始めに学習するのはこれらの基本的な構造です。走るための動力発生装置と伝達装置、曲がるための操舵装置、止まるための制動装置の基本的な構造と作動を学習します。また、動力源であるエンジンについては種類、動力発生仕組み、それを補助する装置などを学習します。 科目の到達目標 ①自動車の歴史と全体の構成がわかる ②「走る」「止まる」「曲がる」ための仕組み（シャシ装置の概要）がわかる ③動力発生仕組み（エンジンの基本作動）がわかる ④エンジンの種類がわかる ⑤エンジン回転と出力の関係がわかる	
年度	2025年度		
学年	1年次		
期	I		
教科名	自動車工学		
科目名	自動車工学Ⅱ		
単位	2		
履修時間	34		
回数	17		
必修・選択	必修		
省庁分類	自動車工学		
授業形態	講義	評価方法	
作成者	松村 道隆	筆記試験、100点満点中60点以上を合格とする。	
教科書	三級自動車整備士(総合) 内燃機関、燃料・油脂		

系	自動車系	シラバス（概要）
科	自動車系3校共通	自動車整備で、車両をリフトやジャッキで持ち上げてタイヤを取り外す作業があります。このような作業では効率や早さよりも安全確保を第一に考えて作業する必要があります。安全正確に作業を行うには正しい手順と準備、そして真剣な取り組みを必要とします。この科目では車両の一般的な取り扱い方法とジャッキアップを通して安全作業、その上で日常点検とタイヤローテーションについて学びます。 科目の到達目標 日常点検整備及びタイヤ・ローテーション作業を通して、 ①安全な整備作業ができる ②手工具の正しい取り扱いができる ③ジャッキ・アップ、ジャッキ・ダウンができる ④タイヤの取外し取り付け作業ができる
年度	2025年度	
学年	1年次	
期	I	
教科名	自動車整備作業	
科目名	自動車整備実習	
単位	I	
履修時間	32	
回数	17	
必修・選択	必修	
省庁分類	21.自動車整備作業	
授業形態	実習	
作成者	松村 道隆	評価方法
教科書	基礎自動車整備作業	スキルチェック合格後、スキル点40点に筆記試験点数（60点満点）で合計60点以上を合格とする。

系	自動車系	シラバス（概要）
科	自動車系3校共通	小型エンジンの分解整備と工具および測定具の使用方を学びます。まずは安全にエンジンの分解作業が出来るために正しい工具の使い方を学び、その後測定に入ります。自動車整備作業では正しい測定が大変重要視されており、修理や交換の目安となっています。このようにエンジン分解→各部測定→組み付けという手順を身に付ける事で様々な整備に対応する事が出来るようになります。 科目到達目標 ①エンジンの基本的な構造が理解出来る ②手工具の正しい取り扱いができる。 ③測定器の正しい取り扱いができる。 ④安全な整備作業ができる。
年度	2025年度	
学年	1年次	
期	I	
教科名	自動車整備作業	
科目名	エンジン実習 I	
単位	I	
履修時間	34	
回数	17	
必修・選択	必修	
省庁分類	21.自動車整備作業	
授業形態	実習	
作成者	松村 道隆	評価方法
教科書	基礎自動車整備作業 三級自動車整備士(総合)	スキルチェック合格後、スキル点40点に筆記試験点数（60点満点）で合計60点以上を合格とする。

系	自動車系	シラバス（概要）
科	自動車系3校共通	自動車が夜間走行するときはヘッド・ランプがないと走行できません。また、進行方向を変えるときはターンシグナル・ランプで他の自動車に対して自分の進行方向を知らせる必要があります。このように自動車にはランプ類をはじめとしている電氣装置が搭載されています。これら電氣装置は大きく分けるとエンジン電装品とシャシ,ボデー電装品に分けられます。この科目では、これら各電装品の車両における配置やそれぞれの役割を学習し、それらの点検に用いるサーキット・テストについて、正しい使用方法をマスターすることを目的とします。 科目の到達目標 ①バッテリーの構造および取り扱い並びに、点検が出来る ②サーキットテストの使用法を理解し、電流、電圧、抵抗の測定ができる ③車両の電氣装置の構造理解と点検ができる
年度	2025年度	
学年	1年次	
期	I	
教科名	自動車整備作業	
科目名	電氣装置実習 I	
単位	I	
履修時間	34	
回数	17	
必修・選択	必修	
省庁分類	21.自動車整備作業	
授業形態	実習	
作成者	松村 道隆	評価方法
教科書	三級自動車整備士(総合) 電装品構造	スキルチェック合格後、スキル点40点に筆記試験点数（60点満点）で合計60点以上を合格とする。

系	自動車系	シラバス（概要）
科	自動車系3校共通	レシプロエンジンは燃焼室内で燃料が燃焼し、容積が膨張するときの圧力をピストンが受け、その力でクランクシャフトを回転させるエンジンです。これらエンジンの基本的な構造作動を部品や装置名称を含めて学習します。また、後半部分ではガソリンエンジンの燃焼に必要な混合気を作るための燃料供給装置について学びます。古くから使用されていた機械式の燃料供給装置である「キャブレタ」の原理と構造を学び、その後有害ガスを減少するため空燃比を細かく成業できる電子制御燃料噴射装置へ移り変わっていった背景について学習します。 科目の到達目標 ①エンジン本体の構造と特徴がわかる ②ピストン、シリンダの構造と機能、クランク機構のしくみがわかる ③4サイクル4気筒エンジンの作動と工程がわかる。 ④バルブ機構の基本的な構造と作動がわかる ⑤ガソリンエンジンに必要な混合気の特徴が分かる ⑥機械式の燃料供給装置である「キャブレタ」の基本的なしくみと原理がわかる ⑦電子制御式燃料噴射装置の基本的な仕組みと作動がわかる(燃料系統、吸気系統を中心に学習し制御系統は除く)
年度	2025年度	
学年	1年次	
期	2	
教科名	自動車整備関連	
科目名	エンジンⅠ	
単位	2	
履修時間	34	
回数	17	
必修・選択	必修	
省庁分類	12.自動車整備関連	評価方法
授業形態	講義	
作成者	佐藤 康夫 松村 道隆	
教科書	三級自動車整備士(総合) 内燃機関、燃料・油脂	

系	自動車系	シラバス（概要）
科	自動車系3校共通	自動車には、「走る」「止まる」「曲がる」という3つの基本性能があり、このうちの止まる性能に関する「制動装置」について学びます。摩擦ブレーキのディスクブレーキとドラムブレーキ、乗用車に多く使用されている油圧式ブレーキ、大型自動車で多く使われているエア式ブレーキ、制動力を増加する制動倍力装置、制動力の制御をするためのアンチロック装置（ABS、EBD等）など、その構造、作動、性能について学びます。 科目の到達目標 ①ブレーキ装置の原理を理解する ②油圧ブレーキ・システムの構造・作動を理解する ③ドラムブレーキ、ディスクブレーキの構造を理解する ④制動倍力装置の構造と作動を理解する ⑤エアブレーキの基本的な構成を理解する ⑥パーキング・ブレーキの構造・作動を理解する
年度	2025年度	
学年	1年次	
期	2	
教科名	自動車整備関連	
科目名	シャシⅠ	
単位	2	
履修時間	34	
回数	17	
必修・選択	必修	
省庁分類	自動車整備関連	評価方法
授業形態	講義	
作成者	松村 道隆	
教科書	三級自動車整備士(総合)	

系	自動車系	シラバス（概要）
科	自動車系3校共通	自動車は加速、減速、旋回等、様々な運動を繰り返すため、多くの力が車体に働きます。そしてこれらの力はいくつかの分力に分解したり、逆にいくつかの力を合成したりしますが、全てタイヤと路面との間で働きます。この車体に働く力について基本的な作用と求め方を学びます。また、後半部分では自動車に使用される電気について基本的な内容を学び、今後学習する電気・電子回路等の高度な内容を学ぶ際の基礎知識となるよう学習します 科目の到達目標 ①力学の基礎的な事柄を理解する ②力が実際の自動車ではどのように作用しているかを理解する ③力学の基礎的な計算が出来る ④電気の基礎知識を得る ⑤電気回路のしくみを理解する ⑥電気回路の基礎的な計算が出来る
年度	2025年度	
学年	1年次	
期	2	
教科名	自動車工学	
科目名	自動車工学Ⅲ	
単位	2	
履修時間	34	
回数	17	
必修・選択	必修	
省庁分類	自動車工学	評価方法
授業形態	講義	
作成者	松村 道隆	
教科書	三級自動車整備士(総合) 二級自動車整備士(総合)	

系	自動車系	シラバス（概要）
科	自動車系3校共通	自動車は点検によってその安全性を確保する必要がある、法律で定期的に点検することが義務付けられています。その点検は専用の機器を使用し専門知識を持った者が行います。この科目では点検作業で使用する工具等を使用し、法律に則った点検整備が出来るよう学習します。さらにブレーキの分解整備を学ぶことで、自動車の安全に最も大切なブレーキ性能を維持するための整備を学びます。
年度	2025年度	
学年	1年次	
期	2	
教科名	自動車整備作業	
科目名	シャン実習Ⅰ	
単位	1	
履修時間	64	
回数	32	
必修・選択	必修	
省庁分類	21.自動車整備作業	科目の到達目標 ①日常点検作業を通して車両の点検についての基本的な作業ができる ②点検を行なうときに用いる工具や機器類を正しく使用する事ができる ③点検により不具合が発見されたときの対処法が理解出来る ④ディスクブレーキ、ドラムブレーキの点検整備が出来る ⑤マスタシリンダ、ホイールシリンダ、ブレーキキャリパ等、油圧式ブレーキの分解整備ができる ⑥組み付け後のエア抜き作業ができる
授業形態	実習	
作成者	松村 道隆	
教科書	三級自動車整備士(総合)	
		評価方法
		スキルチェック合格後、スキル点40点に筆記試験点数（60点満点）で合計60点以上を合格とする。

系	自動車系	シラバス（概要）
科	自動車系3校共通	エンジン内部の構造や、動力発生メカニズムは机上で理解するだけでなく、実際の装置や部品を確認することでさらに深く理解する事が出来ます。この科目では直列4気筒ガソリンエンジンを分解し内部機構を確認すること、必要な計測と調整作業を行うことでスムーズで安全なオーバーホール作業ができるよう学習します。
年度	2024年度	
学年	1年次	
期	2	
教科名	自動車整備作業	
科目名	エンジン実習Ⅱ	
単位	1	
履修時間	34	
回数	17	
必修・選択	必修	
省庁分類	21.自動車整備作業	科目の到達目標 4気筒4サイクル・エンジンのオーバーホール作業を通して、 ①分解組立作業時の注意事項がわかる ②分解作業に当たって適切な工具を選んで使用することができる ③基本的な分解組み立て手順がわかる ④シリンダ・ゲージを使用してボア測定ができる ⑤エンジンの基本的な構造・作動がわかる
授業形態	実習	
作成者	松村 道隆	
教科書	3級自動車整備士(総合)	
		評価方法
		スキルチェック合格後、スキル点40点に筆記試験点数（60点満点）で合計60点以上を合格とする。

系	自動車系	シラバス（概要）
科	自動車系3校共通	自動車はコンピュータで制御されている装置の集合体であり、エンジン、ミッション、ブレーキ、ステアリングなどはコンピュータで制御されています。そのため自動車整備士の学習でもコンピュータの基本的な原理から応用までを学ぶ必要があります。この科目では、教材としてレゴ・マインドストームを使用し、基礎的なコンピュータ・プログラムの考え方と各センサーの信号についてを理解することから初めて、最終的には簡単なプログラミングまで出来る事を目標とします。
年度	2025年度	
学年	1年次	
期	2	
教科名	自動車整備作業	
科目名	メカトロニクス実習	
単位	1	
履修時間	34	
回数	17	
必修・選択	必修	
省庁分類	21.自動車整備作業	科目到達目標 ①ECU、センサ、アクチュエータについて理解出来る ②プログラムの流れ（フロー）が理解出来る ③超音波センサが理解出来る ④カラーセンサが理解出来る ⑤衝突防止制動装置のプログラムが出来る
授業形態	実習	
作成者	松村 道隆	
教科書	オリジナルサブテキスト	
		評価方法
		スキルチェック合格後、スキル点40点に筆記試験点数（60点満点）で合計60点以上を合格とする。

系	自動車系	シラバス（概要）
科	自動車系3校共通	自動車のエンジン(内燃機関)は、始動時に外部から力を加えて回転し始動します。そのためにスタータ・モータを設け始動時に電気モータの力でエンジンを回転させ始動します。モータの電源にはバッテリーが必要となり、バッテリーを充電するための発電機が必要です。このように自動車には始動装置とバッテリーを充電するための発電装置が必要です。この科目では、モータと発電機の原理からそれぞれの構造作動を理解し分解点検方法とサーキットテストによる点検を学習します。さらに実習車両にてスタータやオルタネータを含む電気装置について、各部の点検および整備方法を学習します。
年度	2025年度	
学年	1年次	
期	2	
教科名	自動車整備作業	
科目名	電気装置実習Ⅱ	
単位	1	
履修時間	64	
回数	32	
必修・選択	必修	
省庁分類	21.自動車整備作業	科目到達目標 ①自動車用スタータモータの分解点検要領がわかる ②自動車用スタータモータの内部の構造と不具合発生時の現象及び原因がわかる ③自動車用オルタネータの分解点検要領がわかる ④オルタネータの内部の構造と不具合発生時の現象及び原因がわかる ⑤車両電装品の点検整備が出来る
授業形態	実習	
作成者	松村 道隆	
教科書	三級自動車整備士(総合) 二級自動車整備士(総合) 電装品構造	評価方法 スキルチェック合格後、スキル点40点に筆記試験点数（60点満点）で合計60点以上を合格とする。

系	自動車系	シラバス（概要）
科	自動車系3校共通	エンジンで発生した動力は、最終的にタイヤが路面との摩擦により車体に伝えられます。しかしその途中にはクラッチ、トランスミッション、プロペラシャフト、ファイナルギヤ等が配置され、それぞれが大切な役割で自動車には欠かせない大変重要な役割を担っています。この科目ではこれら動力の流れを追いながら各装置の構造作動を学び、最終的にはタイヤの構造まで学習します。
年度	2025年度	
学年	1年次	
期	3	
教科名	自動車整備関連	
科目名	シャシⅡ	
単位	1	
履修時間	34	
回数	17	
必修・選択	必修	
省庁分類	12.自動車整備関連	科目の到達目標 ①クラッチの構造と作動がわかる ②トランスミッションの構造作動がわかる ③ファイナルギヤおよびディファレンシャルの構造作動がわかる ④タイヤの構造がわかる ⑤タイヤの種類とホイールの構造種類がわかる
授業形態	講義	
作成者	松村 道隆	
教科書	三級自動車整備士(総合) 二級自動車整備士(総合)	
		評価方法
		筆記試験 100点満点で60点以上合格

系	自動車系	シラバス（概要）
科	自動車系3校共通	ディーゼル・エンジンはドイツの技術者R・ディーゼルが熱効率向上のため発明したエンジンです。ガソリン・エンジンとは構造上で異なる部分が多く、特に点火方式と燃料供給方式が異なりそれぞれに特徴があります。今回初めてディーゼル・エンジンを学ぶに当たり、ガソリン・エンジンと比較をしながら学習し、細心のコモンレール式燃料供給装置の概要までを学びます。
年度	2025年度	
学年	1年次	
期	3	
教科名	自動車整備関連	
科目名	エンジンⅡ	
単位	2	
履修時間	34	
回数	17	
必修・選択	必修	
省庁分類	12.自動車整備関連	科目の到達目標 ①ガソリン・エンジンとディーゼル・エンジンの構造的な違いがわかる ②燃料装置の違いがわかる（インジェクション・ポンプ、インジェクション・ノズル） ③ディーゼル・エンジンとガソリン・エンジンの燃焼の違いがわかる ④コモンレール式高圧燃料噴射装置の概要を理解する
授業形態	講義	
作成者	松村 道隆	
教科書	内燃機関、燃料・油脂 三級自動車整備士(総合) 二級自動車整備士(総合)	
		評価方法
		履修判定筆記試験 100点満点中60点以上で合格

系	自動車系	シラバス（概要）
科	自動車系3校共通	サスペンションはタイヤとボデーとの間に位置し、車体を支えると共に路面からの衝撃を吸収して乗り心地を良くする働きをします。また、タイヤを路面に押しつけることで適切なロードホールディングを確保する役目をしています。これらの役目をする装置について学びます。さらに、後半部分では、クルマの進行方向を任意に変える装置：ステアリング装置について、そのメカニズムと構造作動を学び、最終的にはクルマがスムーズに直進や旋回することが出来るためのホイール・アライメントについて、そのメカニズムを理解することまでを目標としています。
年度	2025年度	
学年	1年次	
期	4	
教科名	自動車整備	
科目名	シャシⅢ	
単位	1	
履修時間	34	
回数	17	
必修・選択	必修	
省庁分類	12.自動車整備関連	◆科目の到達目標 ①サスペンションの働きがわかる ②各種形式サスペンションの構造、作動がわかる（車軸式、独立式、ストラット型、ウィッシュボーン型） ③ステアリング機構（ボール・ナット型、ラック・ピニオン型）の構造及び作動がわかる ④パワー・ステアリングの構造作動が理解出来る ⑤ホイール・アライメントが理解出来る
授業形態	講義	
作成者	松村 道隆	
教科書	三級自動車整備士(総合) 二級自動車整備士(総合)	
		評価方法
		筆記試験 100点満点で60点以上を合格とする

系	自動車系	シラバス（概要）
科	自動車系3校共通	二輪車は四輪自動車と共に発達してきたメカニズムと二輪車独自のメカニズムを併せ持つ独特な乗り物です。基本的な性能は「走る」「止まる」「曲がる」といった3つであり、その部分は四輪自動車と変わりはありませんが、二輪車独自の構造部分については点検方法や整備方法が異なり、別に学ぶ必要があります。この科目では、二輪車の構造や作動を学び、安全な運行を保つための整備を学習します。法定点検をベースに前半部分で主にエンジンと電気装置に関する点検整備を、後半部分では主にシャシ部分の点検整備を学びます。 科目の到達目標 ①二輪車と四輪車の構造的な違いを理解する ②二輪車の日常点検ができる（点検箇所、点検要領） ②フロントフォークのオーバー・ホールができる ③ステアリングのオーバーホールが出来る ④制動装置、電気装置の点検整備ができる ⑤法定点検が出来る
年度	2025年度	
学年	1年次	
期	3	
教科名	自動車整備作業	
科目名	二輪車実習	
単位	1	
履修時間	64	
回数	32	
必修・選択	必修	
省庁分類	21.自動車整備作業	評価方法
授業形態	実習	
作成者	松村 道隆	
教科書	三級自動車整備士(総合) 二級自動車整備士(総合)	

系	自動車系	シラバス（概要）
科	自動車系3校共通	エンジンの構造や作動については、これまでに「エンジン実習Ⅰ・Ⅱ」で基本的な作動と構造を学習し、実際にエンジンを分解することでエンジン本体の機構を確認しました。今回の実習ではエンジン本体以外のエンジンに付属した装置の構造・機能を学習します。具体的には潤滑装置、冷却装置、吸排気装置の分解組立作業を通して各装置の内部構造や測定方法を学習し、各項目の点検調整作業の習得を目的とします。 科目の到達目標 ①シリンダ・ヘッド系統の分解組立作業を通じてバルブ機構の組み立て調整ができる ②潤滑装置の点検が出来、その結果が判定できる ③冷却装置の点検が出来、その結果が判定できる ④コンプレッション測定ができ、その結果の判定ができる
年度	2025	
学年	1年次	
期	3	
教科名	自動車整備作業	
科目名	エンジン実習Ⅲ	
単位	1	
履修時間	34	
回数	17	
必修・選択	必修	
省庁分類	21.自動車整備作業	評価方法
授業形態	実習	
作成者	松村 道隆	
教科書	三級自動車整備士(総合)	

実技試験 60点、筆記試験 40点 合計100点満点で60点以上を合格とする。

		科目コード	1021001
系	自動車系	シラバス（概要）	
科	自動車系3校共通	エンジンバルブ機構は、適切な時期にバルブを開閉して混合気を導入、密閉、排気を行う装置であり、エンジンの性格・性能を大きく左右するものです。構造が複雑で部品点数も多く理解するためには時間がかかりますが、必要不可欠な内容です。また、バルブ機構だけでなく燃焼に関するメカニズムは、出力及び燃費の向上、排気ガスの浄化等と密接な関係にあります。後半部分では排出ガスの発生原因から発生防止方法及び浄化についてのメカニズムを詳しく学びます。これらのエンジンに関する要素を学ぶことは自動車整備士として大切な知識となります。	
年度	2025		
学年	1年次		
期	4		
教科名	自動車整備関連		
科目名	エンジンⅢ		
単位	1		
履修時間	34		
回数	17		
必修・選択	必修		
省庁分類	12.自動車整備関連		
授業形態	講義	評価方法	
作成者	松村 道隆	履修判定試験 100点満点中60点以上を合格とする。	
教科書	三級自動車整備士(総合) 二級自動車整備士(総合) 内燃機関、燃料・油脂		

		科目コード	1021101
系	自動車系	シラバス（概要）	
科	自動車系3校共通	エンジンの性能を表す指標として、出力やトルクといったものがあり、これらはエンジンの排気量や型式などでその値が異なってきます。この科目では、仕事と出力の概念を知り、自動車の性能の違いを生む要素について学習します。また、後半では自動車に使用されているエア・コンディショナやエア・バッグなどのシャシ電装品について構造作動を学びます。	
年度	2025年度		
学年	1年次		
期	4		
教科名	自動車工学		
科目名	自動車工学Ⅳ		
単位	1		
履修時間	34		
回数	17		
必修・選択	必修		
省庁分類	11.自動車工学		
授業形態	講義	評価方法	
作成者	松村 道隆	筆記試験100点満点中60点以上で合格とする	
教科書	二級自動車整備士(総合) 三級自動車整備士(総合) 電装品構造		

		科目コード	2021201
系	自動車系	シラバス（概要）	
科	自動車系3校共通	自動車が走行するためにはエンジンの回転をタイヤに伝達することが必要となります。また、エンジンで発生するトルクはほぼ一定であるため走行条件に見合ったようにトルクや回転数を変換しなければなりません。この役割をしているのがトランスミッションです。また、必要なときに動力を断続するクラッチも必要になります。デファレンシャルは旋回時に左右輪の回転差を作ることでスムーズな転回ができる装置。その差動を制限するLSD。車両の状態にあわせてトランスミッションからの動力をタイヤまで確実に伝える装置のアクスルやプロペラ・シャフト。駆動力を全輪に伝える4WDシステムについて学習します。	
年度	2024年度		
学年	1年次		
期	4		
教科名	自動車整備作業		
科目名	シャシ実習Ⅱ		
単位	1		
履修時間	64		
回数	32		
必修・選択	必修		
省庁分類	21.自動車整備作業		
授業形態	実習	評価方法	
作成者	松村 道隆	スキルチェック合格後、スキル点40点に筆記試験点数(60点満点)で合計60点以上を合格とする。	
教科書	三級自動車整備士(総合)		

No.	1	科目コード	1030102
系	自動車系	シラバス（概要）	
科	401. 品川自動車整備科	森林破壊、地球温暖化やオゾン層の破壊など、地球の自然環境は年々悪化をたどっています。自動車から排出される排気ガスは大きな原因の一つとなっており、整備士として地球環境に関心を持つことは大切になってきています。この科目では、自動車と環境問題の関わりを学び、社会全般の中での位置づけや方向性について学習します。また、自動車は社会経済活動に欠くことの出来ないきわめて重要な役割を果たしている反面、大気汚染、騒音、交通事故等が社会問題となっています。それらの問題を解決する新エネルギー等の新技術開発の動向を知ることにより、今後の自動車と都市交通のトレンドについて考えていきます。	
年度	2025年度		
学年	2年次		
期	1		
教科名	自動車工学		
科目名	自動車と環境		
単位	1		
履修時間	20		
回数	10		
必修・選択	必修		
省庁分類	01. 自動車工学		
授業形態	講義	評価方法	
作成者	深澤秀治	筆記試験 100点満点 60点以上合格 (レポート課題が、提出されていることが条件)	
教科書	自動車と環境問題		

No.	2	科目コード	1030202
系	自動車系	シラバス（概要）	
科	401. 品川自動車整備科	電子制御式燃料噴射装置では、インジェクタからの基本噴射量は吸入空気量とエンジン回転数によって決めています。また、始動時の状態は水温から感知し、負荷状態の違いについてはスロットルポジションセンサから求め、各運転状態に必要な混合気を供給しています。これらについては、1年4期「ガソリンエンジン燃料装置の整備」及び2年1期「電子制御式燃料噴射装置のしくみ」において学んできました。この科目ではさらに、排気ガスの浄化性能を保つための空燃比制御、その他刻々と変化するエンジンの状態に合わせ適切な燃焼状態を得るための、噴射の時間を変化させています。	
年度	2025年度		
学年	2年次		
期	1		
教科名	自動車工学		
科目名	電子制御のしくみ		
単位	1		
履修時間	20		
回数	10		
必修・選択	必修		
省庁分類	01. 自動車工学		
授業形態	講義	評価方法	
作成者	向野 直樹	筆記試験100点（満点） 60点以上で合格	
教科書	3級・2級ガソリンエンジン		

No.	3	科目コード	1030302
系	自動車系	シラバス（概要）	
科	401. 品川自動車整備科	ディーゼル・エンジンはガソリン・エンジンと比べて燃焼の仕方が異なります。機械式燃料噴射装置については1年次に三級程度の内容がある程度網羅していますが、近年は既に学んだ機械式燃料噴射装置に代わり、コモンレール式燃料噴射装置やユニット・インジェクタ式高圧燃料噴射装置の採用により、噴射する燃料を微粒化させると共に噴射量、噴射時期などを最適な状態に制御し、クリーンな排出ガスを目指しています。この科目では、1年次の内容がある程度絞って復習すると共に、主にコモンレール式燃料噴射装置について学びます	
年度	2025年度		
学年	2年次		
期	1		
教科名	自動車整備		
科目名	ディーゼルエンジンの燃料装置		
単位	1		
履修時間	20		
回数	10		
必修・選択	必修		
省庁分類	02. 自動車整備		
授業形態	講義	評価方法	
作成者	西島 晶洋	筆記試験100点（満点） 60点以上で合格	
教科書	2・3級ディーゼルエンジン		

No.	4	科目コード	2030102
系	自動車系	シラバス（概要）	
科	401.品川自動車整備科	燃料装置には、排出ガス規制、燃料消費量の低減、運転性能の向上などエンジンの混合気供給をより効率的に働かせるため、エンジンの運転状態（吸入空気量、エンジン回転数、水温、スロットルバルブ開度等）に合わせた、より適正に、きめ細かな制御が求められています。これを行なうため、燃料供給を電子的にコントロールしているのが、電子制御式燃料噴射装置です。この科目では、装置の構成やそのつながりの概要を確認し、通常の運転状態の変化におけるセンサーの種類と働き、その信号を処理するコンピュータの働き、また、各装置を動作させるアクチュエータの種類や働きについて学び、理解することを目的とします。	
年度	2025年度		
学年	2年次		
期	1		
教科名	自動車整備作業		
科目名	電子制御燃料噴射装置の整備	科目の到達目標 ①燃料系統の構造が理解でき、作動を点検できる ②オシロスコープを使用して燃料噴射波形を測定することができる ③エンジン制御系システムの点検ができる	
単位	1		
履修時間	40		
回数	20		
必修・選択	必修		
省庁分類	08.自動車整備作業		
授業形態	実習	評価方法	
作成者	蓬田 誠	実技試験 60点、筆記試験 40点 合計 100点 ただし、チェック試験項目については必修とする。	
教科書	2級ガソリンエンジン		
【授業の特徴と教員紹介】担当教員は自動車の整備、開発（設計・実験）の何れかの職に従事した経験があり、その実務に基づいた授業を展開する。			

系	2022年度	シラバス（概要）
科	401.品川自動車整備科	ステアリング装置全般を勉強します。概要として、ステアリング装置の基本的分類として操作機構、ギア機構、リンク機構に分かれますが、それぞれがどのような役割を担っているか、ハンドルの操作性と操作力の関係は、ギヤ比だけを替えた場合はお互いが反比例の関係になります。操作性を良くし、かつ操作力を軽減させることはギヤ比の変更だけでは出来ませんが、油圧やモータによりパワー・アシストすることによって実現することが可能になります。これによって軽自動車から大型自動車まで、ハンドル操作が非常に楽に出来るようになってきました。
年度	2025年度	
学年	2年次	
期	1	
教科名	自動車整備作業	
科目名	パワーステアリングの整備	
単位	1	
履修時間	40	科目の到達目標 ①パワステオイルポンプの分解をすることにより構造・作動がわかる ②インテグラル型パワー・ステアリングの分解・調整ができる ③ラック・ピニオン式パワー・ステアリングの組立をつうじて構造・作動がわかる ④油圧式パワーステアリングの基本的な点検ができる
回数	20	
必修・選択	必修	
省庁分類	08.自動車整備作業	
授業形態	実習	評価方法
作成者	西島 晶洋	実技試験 60点、筆記試験 40点 合計 100点 ただし、チェック試験項目については必修とする。
教科書	シャン構造Ⅱ、2級自動車シャン	
【授業の特徴と教員紹介】担当教員は自動車の整備、開発（設計・実験）の何れかの職に従事した経験があり、その実務に基づいた授業を展開する。		

系	自動車系	シラバス（概要）
科	401.品川自動車整備科	ハイブリッド車が開発された経緯（自動車を取り巻く環境問題）を学習し、他の自動車（FCV、CNGなど）とハイブリッドの違いを理解する。またトヨタ・プリウスを使用しハイブリッド車の構造や作動を理解し、ハイブリッド車の特徴や作業上の注意点を知る。また、新しい機構を数多く採用しているため、パワーウィンドーの挟み込み防止機構、CAN通信について学習する。
年度	2025年度	
学年	2年次	
期	1	
教科名	自動車検査作業	
科目名	エコ新技術の点検整備	
単位	1	
履修時間	40	科目の到達目標 ①自動車を取り巻く環境とハイブリッド車がわかる ②プリウスに採用されているエンジンの特徴がわかる ③HVバッテリーの構成部品と付属装置がわかる ④HVバッテリーの脱着ができる ⑤ハイブリッドシステムの構成部品がわかる ⑥低圧電気の取扱いが規定通りできる
回数	20	
必修・選択	必修	
省庁分類	09.自動車検査作業	
授業形態	実習	評価方法
作成者	向野 直樹	実技試験 60点、筆記試験 40点 合計 100点 ただし、チェック試験項目については必修とする。
教科書	オリジナルサブテキスト	
【授業の特徴と教員紹介】担当教員は自動車の整備、開発（設計・実験）の何れかの職に従事した経験があり、その実務に基づいた授業を展開する。		

No.	1	科目コード	1030402
系	自動車系	シラバス（概要）	
科	401. 品川自動車整備科	自動車に要求される性能は、走る、止まる、曲がるだけでなく、公害防止、安全性などの質的なものと、便利さや快適さなど人間的要求と多様になってきている。快適さという点から観ると、エアコンディショナーは欠かせない装置となっており、気持ちよく運転することは安全性にもつながる面がある。したがって、エアコンについての知識を持つことは、2 級整備士にとって必須項目である。また、近年搭乗者の安全性の確保という観点から、従来からあるシート・ベルトに加えエア・バッグを装着している自動車も多くなってきた。	
年度	2025年度		
学年	2年次		
期	2		
教科名	自動車整備		
科目名	シャシ電気装置		
単位	1		
履修時間	20		
回数	10		
必修・選択	必修		
省庁分類	02. 自動車整備		
授業形態	講義	評価方法	
作成者	蓬田 誠	筆記試験にて１００点満点中６０点以上合格	
教科書			

No.	2	科目コード	1030502
系	自動車系	シラバス（概要）	
科	401. 品川自動車整備科	二級整備士の試験にはこれまで学んできた自動車の構造・作動及び整備に関する問題だけでなく、材料や機械要素といった工学的な内容の問題も出題されます。これらの内容は、これまでいろいろな科目において学んできたこと。この科目では次の各項目について整備士の問題として出題されたときその問題に解答でき得る力を付けることを目的とします。	
年度	2025年度		
学年	2年次		
期	2		
教科名	自動車工学		
科目名	自動車工学Ⅰ		
単位	1		
履修時間	20		
回数	10		
必修・選択	必修		
省庁分類	01. 自動車工学		
授業形態	講義	評価方法	
作成者			
教科書			

No.	3	科目コード	1030602
系	自動車系	シラバス（概要）	
科	401. 品川自動車整備科	現在の自動車は（特に新車は）ほとんどの車両がオートマチック・トランスミッションを採用しています。さらにそのオートマチック・トランスミッションでも、従来からのプランナリ・ギヤを使用したものやベルトとプーリを使用した無段変速機（CVT）及び、最近ではローラとディスクを利用したトロイダル式CVTまでいろいろな形式のものが採用されています。この科目では、トルク・コンバータとプランナリ・ギヤ・ユニットで構成されたオートマチック・トランスミッションの構造・作動について、学習します。2年3期・4期のATの分解作業の講義部分です。	
年度	2025年度		
学年	2年次		
期	2		
教科名	自動車整備		
科目名	オートマチックトランスミッションのしくみ		
単位	1		
履修時間	20		
回数	10		
必修・選択	必修		
省庁分類	02. 自動車整備		
授業形態	講義	評価方法	
作成者	西島 晶洋		
教科書			

--	--	--	--

No.	4	科目コード	2030502
系	自動車系	シラバス（概要）	
科	401. 品川自動車整備科	現在わが国では約7900万台（内2輪350万台）の自動車が保有されています。これらの車を使用する場合、定期的に整備を行なうことによって安全に使用することができます。整備作業には部品の分解組み立てや交換といった作業がありますが、特に分解組み立て後は必ずといっていい程調整作業が入ります。この科目では、自動車の整備作業から調整作業にいたる一連の流れと効率の良い整備・調整作業について習得します。	
年度	2025年度		
学年	2年次		
期	2		
教科名	自動車整備作業		
科目名	ホイールアライメントの整備		
単位	1		
履修時間	40		
回数	20		
必修・選択	必修		
省庁分類	08.自動車整備作業		
授業形態	実習	評価方法	
作成者	今井 正典		
教科書			
【授業の特徴と教員紹介】担当教員は自動車の整備、開発（設計・実験）の何れかの職に従事した経験があり、その実務に基づいた授業を展開する。			

No.

5

科目コード

2030602

系	自動車系	シラバス（概要）
科	401.品川自動車整備科	自動車の整備をするとき、エンジン、トランスミッション、サスペンションなどを降ろして作業をすることがあります。これら重整備を行なうときは、自分と周囲の安全に十分注意をして行なうことが重要になります。
年度	2025年度	
学年	2年次	
期	2	
教科名	自動車整備作業	
科目名	エンジンの脱着作業	
単位	1	
履修時間	40	
回数	20	
必修・選択	必修	
省庁分類	08.自動車整備作業	評価方法
授業形態	実習	
作成者	今井 正典	
教科書		
【授業の特徴と教員紹介】担当教員は自動車の整備、開発（設計・実験）の何れかの職に従事した経験があり、その実務に基づいた授業を展開する。		

No.

6

科目コード

2031502

系	自動車系	シラバス（概要）
科	401. 品川自動車整備科	セミナーグループ毎の目標を立てる。昨年の資料があり継続の場合は、昨年度のセミナー報告書を元に目標を設定する。新規内容セミナーに於いては、予算や使用できる教材等を確認の上、情報を多く集め計画に反映させてゆく。また、グループ活動を通して問題点を指摘しあって、PDCA(Plan-Do-Check-Act)サイクルを実践し、「計画」「実行」「評価」「改善」がどのように関わってくるのかについて学ぶ。そのためにまず2期での作業としては、まず自分自身の脳力レベルを探り、認識するところから始める。 科目の到達目標 ①PDCAの意味がわかる ○各班毎に役割を分配する。（全体の計画と個人の役割を把握する） ☆行動準備（本格的な行動に入る前に、多くの資料、必要機材、必要工具など必要な物を集める） ◆目標時間を各自で定め、確実に作業が行えるよう努力する。計画通りにいかなかった点を反省する。 ★セミナー開催日ごとに各自のレポートを作成しておくこと。（問題点の解決策）写真等の記録も行うこと。
年度	2025年度	
学年	2年次	
期	2	
教科名	自動車整備作業	
科目名	プロジェクトセミナーⅠ	
単位	1	
履修時間	32	
回数	16	
必修・選択	必修	
省庁分類	08. 自動車整備作業	評価方法 本科目は出席点（レポート提出）とレポート点を持って評価する。出席点は100%出席で50点とし、期毎の全コマ数で換算する。レポート点は5段階評価で満点は50点、以下10点刻みの配点とする。合計で100点満点とし、60点以上を合格とする。
授業形態	実習	
作成者	太田 亨	
教科書	オリジナルサブテキスト等	

No.

7

科目コード

2060202

系	自動車系	シラバス（概要）
科	401.品川自動車整備科	大型車両を中心として、特有のフレーム構造やサスペンション構造について、その点検、計測方法について理解する。この実習では大型車が乗用車と比べて構造的な相違点、また、その特徴について学習していく。 科目の到達目標 大型車両を実際に確認した状況で ①小型自動車との各装置・構造上の違いが分かる ②ディーゼルエンジン・ブレーキの特有の機構がわかる ③ダブルタイヤの脱着作業ができる ④タイトコーナリング現象がわかる
年度	2025年度	
学年	2年次	
期	2	
教科名	自動車整備作業	
科目名	大型車両実習（長野実習Ⅱ）	
単位	0.5	
履修時間	28	
回数	14	
必修・選択	必修	
省庁分類	08.自動車整備作業	評価方法
授業形態	研修	
作成者	太田	
教科書	オリジナルサブテキスト	
【授業の特徴と教員紹介】担当教員は自動車の整備、開発（設計・実験）の何れかの職に従事した経験があり、その実務に基づいた授業を展開する。		

No.	1	科目コード	1030702
系	自動車系	シラバス（概要）	
科	401. 品川自動車整備科	自動車の基本法である道路運送車両法、同施行規則、自動車点検基準、優良自動車整備事業者認定規則、指定自動車整備事業規則等の関係法令について主要な要点について理解をします。なお、最低限、二級自動車整備士試験に出題される条項は完全に理解するとともに、職場において整備主任者、自動車検査員になれるための基礎知識を身につけます。	
年度	2025年度		
学年	2年次		
期	3		
教科名	整備法規		
科目名	整備法規		
単位	1		
履修時間	20		
回数	10		
必修・選択	必修		
省庁分類	04. 整備法規		
授業形態	講義	評価方法	
作成者	西島 晶洋	筆記試験 100点満点 60点以上合格	
教科書	法令教本		

No.	2	科目コード	1030802
系	自動車系	シラバス（概要）	
科	401. 品川自動車整備科	自動車は主に燃料を燃やすことによって動力を発生しています。このときに発生する排気ガスには有害成分が含まれており、人体や環境に影響を与えています。したがって、それらの排出を規制するための法律があり、排出濃度が決められています。これに対応して自動車には具体的にそれらを浄化するため排出ガス浄化装置が備えられています。	
年度	2025年度		
学年	2年次		
期	3		
教科名	自動車工学		
科目名	エンジン装置		
単位	1		
履修時間	20		
回数	10		
必修・選択	必修		
省庁分類	01. 自動車工学		
授業形態	講義	評価方法	
作成者	太田 亨	筆記試験 100点満点 60点以上合格	
教科書	2級ガソリン自動車エンジン編		

No.	3	科目コード	1030902
系	自動車系	シラバス（概要）	
科	401. 品川自動車整備科	エンジン、トランスミッションをはじめ自動車には多くの電子制御装置が搭載されています。電子制御は、機械制御に比べてその精度の高さから使用される装置が非常に多くなっており、現在の自動車はこの電子制御の理解が無くては考えられないほどになっています。この科目では、電子制御について理解することが自動車を正しく且つ深く理解する上で欠かせないものと位置付け、電子制御の考え方、入力信号の処理、出力信号の考え方について、又電子制御の基本概念について学習します。	
年度	2025年度		
学年	2年次		
期	3		
教科名	機器取り扱い		
科目名	デジタル回路実験		
単位	1		
履修時間	20		
回数	10		
必修・選択	必修		
省庁分類	03. 機器取り扱い		
授業形態	講義	評価方法	
作成者	向野 直樹	筆記試験 100点満点 60点以上合格	
教科書	オリジナルサブテキスト		

No.	4	科目コード	2030702
系	自動車系	シラバス（概要）	
科	401. 品川自動車整備科	エンジンをスムーズに動かすためには、ガソリン・エンジンでもディーゼル・エンジンでもきちんとした点検整備を行なうことが必要になります。また、不具合が発生したときは的確な診断の基に整備を行なうことが大事になります。又、近年ディーゼル・エンジンでも電子制御燃料噴射装置が採用されてきました。電子制御式ガバナや電子タイマなどがそれです。	
年度	2025年度		
学年	2年次		
期	3		
教科名	自動車整備作業		
科目名	ディーゼルエンジン燃料装置の整備		
単位	1		
履修時間	40		
回数	20		
必修・選択	必修		
省庁分類	08. 自動車整備作業		
授業形態	実習	評価方法	
作成者	西島 晶洋	実技試験 60点、筆記試験 40点 合計 100点 ただし、チェック試験項目については必修とする。	
教科書	2級ジーゼル自動車エンジン編		
【授業の特徴と教員紹介】担当教員は自動車の整備、開発（設計・実験）の何れかの職に従事した経験があり、その実務に基づいた授業を展開する。			

系	自動車系	シラバス（概要）
科	401.品川自動車整備科	大型車には圧縮空気圧を利用したものが多く使われています。この授業では、で大型車両の圧縮空気を利用した装置（エア・サスペンション、フル・エア・ブレーキ、複合式ブレーキ）について理解を深めます。 科目の到達目標 エアサス・エアブレーキの ①装置の各部品を分解を通して、構造・作動がわかる ②圧縮空気発生装置、ブレーキバルブ、複合式・フルエア式の各装置の役割と配管経路がわかる ③走行安定性や乗り心地の特徴がわかる
年度	2025年度	
学年	2年次	
期	3	
教科名	自動車整備作業	
科目名	エアサス・エアブレーキの整備	
単位	1	
履修時間	40	
回数	20	
必修・選択	必修	
省庁分類	08.自動車整備作業	
授業形態	実習	評価方法
作成者	佐藤 岳人	実技試験 60点、筆記試験 40点 合計 100点 ただし、チェック試験項目については必修とする。
教科書	シャシ構造Ⅱ、2級シャシ	
【授業の特徴と教員紹介】担当教員は自動車の整備、開発（設計・実験）の何れかの職に従事した経験があり、その実務に基づいた授業を展開する。		

系	自動車系	シラバス（概要）
科	401.品川自動車整備科	現在の自動車は（特に新車は）ほとんどの車両がオートマチック・トランスミッションを採用しています。さらにそのオートマチック・トランスミッションでも、従来からのプランナリ・ギヤを使用したものやベルトとプーリを使用した無段変速機（CVT）及び、最近ではローラとディスクを利用したトロイダル式CVTまでいろいろな形式のものが採用されています。 科目の到達目標 ①オートマチックトランスミッションを分解できる ②トルク・コンバータの構造・作動がわかる ③プランナリ・ギヤ・ユニットの構造・作動がわかる
年度	2025年度	
学年	2年次	
期	3	
教科名	自動車整備作業	
科目名	オートマチックトランスミッションの整備	
単位	1	
履修時間	40	
回数	20	
必修・選択	必修	
省庁分類	08.自動車整備作業	
授業形態	実習	評価方法
作成者	今井 正典	実技試験 60点、筆記試験 40点 合計 100点 ただし、チェック試験項目については必修とする。
教科書	シャシ構造Ⅰ、2級シャシ	
【授業の特徴と教員紹介】担当教員は自動車の整備、開発（設計・実験）の何れかの職に従事した経験があり、その実務に基づいた授業を展開する。		

系	自動車系	シラバス（概要）
科	401.品川自動車整備科	グループ学習の中で、自分たちが計画し行動を続けて来た訳だが、1つの目標に向かってゆく工程の中間発表を行う準備をする。授業で使用している教材を見直し、実用化できるものを製作するグループは、学園祭でのセミナー発表で製作物の成果を展示すると同時に、内容を伝える工夫を考える。（プレゼンテーション）自分たちが学んできた時、理解しにくかった部分をシュミレータ等でカバーできないだろうか。2級国家試験問題を解いてみて理解していない部分はどこか。後輩たちの為に必要な教材ものづくりを目指す。また、校外のレース等の大会参加型セミナーに於いては、時間内にもっと安全な作業が可能等いろいろな目線でグループテーマを決めて活動に入り、結果が出ているものについては結果報告をするともに、反省点・問題点・自己評価をする。 科目の到達目標 ①PDCAの意味を認識し、作業ができる ○計画に従って苦手分野を克服するためのアイテムと手法を探る。（同じ失敗を繰り返さない） ○実際にPDCAを意識して活動しているかを確認する。（問題点の抽出を意識しているか）（計画見直し・再検討を行い、目標に向かっているか）（時間の設定をして無駄のない作業を工夫して行ったか）（常に考えて行動していたか）
年度	2025年度	
学年	2年次	
期	3	
教科名	自動車整備作業	
科目名	プロジェクトセミナーⅡ	
単位	1	
履修時間	32	
回数	16	
必修・選択	必修	
省庁分類	08.自動車整備作業	
授業形態	実習	評価方法
作成者	太田 亨	出席点（レポート提出）とレポート点を持って評価する。出席点は100%出席で50点とする。レポート点は5段階評価で満点は50点、以下10点刻みの配点とする。合計で100点、60点以上合格
教科書	オリジナルサブテキスト	

No.	1	科目コード	1031002
系	自動車系	シラバス（概要）	
科	401. 品川自動車整備科	自動車はその構造が国土交通省令で定める保安基準上又は公害防止上の技術基準に適合するものでなければ、運行の用に供してはならないとなっています。これらを管理する法規は、自動車のプロフェッショナルとして必要な知識と捉えてください。なお、最低限、二級自動車整備士試験に出題される条項は完全に理解するとともに、整備主任者になるまでの、整備士としての法令知識を身につけることを目的とします。	
年度	2025年度		
学年	2年次		
期	4		
教科名	検査法規		
科目名	検査法規		
単位	1		
履修時間	20		
回数	10		
必修・選択	必修		
省庁分類	05. 検査法規		
授業形態	講義	評価方法	
作成者	西島 晶洋	筆記試験 100点満点 60点以上合格	
教科書	法令教本		

No.	2	科目コード	1031102
系	自動車系	シラバス（概要）	
科	401. 品川自動車整備科	自動車走行中の危険な状態を避け、事故を未然に防ぐにはドライバーが思い通りに車を操作できることが大切です。ドライバーの事故回避操作を確実に車のコントロールに移し、危険な状態を回避するものとしてABS（アンチロック・ブレーキ・システム：Antilock Brake System）があります。このABSは油圧式ブレーキ用とエア・ブレーキ（フル・エア式、複合式）のものがあり、いずれも制動時の車両の安定性を図っています。また、大型車では主ブレーキのほかに補助ブレーキとして、排気ブレーキ（エキゾースト・ブレーキ）やエディカレント・リターダも使われています。この科目ではこれらのシステムの基本的な構造と作動について学習していきます。	
年度	2025年度		
学年	2年次		
期	4		
教科名	自動車整備		
科目名	ブレーキの安全装置		
単位	1		
履修時間	20		
回数	10		
必修・選択	必修		
省庁分類	02. 自動車整備		
授業形態	講義	評価方法	
作成者	松永 一寿	筆記試験 100点満点 60点以上合格	
教科書	シャシ構造Ⅱ、2級自動車シャシ		

No.	3	科目コード	1031202
系	自動車系	シラバス（概要）	
科	401. 品川自動車整備科	二級国家試験を合格するためには、「工学」「エンジン」「シャシ」「電気」「法規」といった各分野の内容を理解していなければなりません。その中でも、「工学」分野は計算問題があり苦手いると思いついでいる人が比較的多い分野です。ところが、この「工学」が出来ないと二級には合格できません。この科目では、これまでに学んできた二級国家試験レベルの自動車工学的な内容に答えられる力を付けることを目的とします。	
年度	2025年度		
学年	2年次		
期	4		
教科名	自動車工学		
科目名	自動車工学Ⅱ		
単位	1		
履修時間	20		
回数	10		
必修・選択	必修		
省庁分類	01. 自動車工学		
授業形態	講義	評価方法	
作成者	今井 正典	筆記試験 100点満点 60点以上合格	
教科書	基礎自動車工学		

No.	4	科目コード	2031002
系	自動車系	シラバス（概要）	
科	401. 品川自動車整備科	故障現象は単独の原因による場合と、複数の原因が複合している場合があります。ガソリン・エンジンが円滑に回転するためには、「強い火花」「適切な混合気」「規定の圧縮圧力」といった3つの要素が満たされていないと起こってきます。一方で故障現象はこれら3つの要素のうち1つ又はそれ以上の要素が満たされていないため	
年度	2025年度		
学年	2年次		
期	4		
教科名	自動車整備作業		
科目名	ガソリンエンジンの診断整備		
単位	1		
履修時間	40		
回数	20		
必修・選択	必修		
省庁分類	08. 自動車整備作業		
授業形態	実習	評価方法	
作成者	向野 直樹	実技試験 60点、筆記試験 40点 合計 100点 ただし、チェック試験項目については必修とする。	
教科書	2級ガソリン自動車エンジン編		
【授業の特徴と教員紹介】担当教員は自動車の整備、開発（設計・実験）の何れかの職に従事した経験があり、その実務に基づいた授業を展開する。			

No.	5	科目コード	2031102
系	自動車系	シラバス（概要）	
科	401.品川自動車整備科	自動車には種々の故障が発生します。これら故障に対して整備士は適切に対処できなくてはなりません。これまで実施してきた科目の中で故障診断に関する科目としては、2年4期「ガソリン・エンジンの診断整備」と2年3期「ディーゼル・エンジンの診断整備」があります。 科目の到達目標 ①シャシ関係の故障探求ができる ②電装品関係の故障探求（自動車の配線図を読むことを含む）の故障探求ができる	
年度	2025年度		
学年	2年次		
期	4		
教科名	自動車整備作業		
科目名	自動車のトラブルシュート		
単位	1		
履修時間	40		
回数	20		
必修・選択	必修		
省庁分類	08.自動車整備作業		
授業形態	実習	評価方法	
作成者	西島 晶洋	実技試験 60点、筆記試験 40点 合計 100点	
教科書	2級自動車シャシ編	ただし、チェック試験項目については必修とする。	
【授業の特徴と教員紹介】担当教員は自動車の整備、開発（設計・実験）の何れかの職に従事した経験があり、その実務に基づいた授業を展開する。			

No.	6	科目コード	2031202
系	自動車系	シラバス（概要）	
科	401.品川自動車整備科	道路運送車両法の概要と、法で定められた点検整備の種類が理解でき、且つ法定24ヶ月点検（車検）の各項目について点検検査ができることを目的とします。また、定期交換部品や消耗品については交換時期や交換作業ができることも目的とします。	
年度	2025年度		
学年	2年次		
期	4		
教科名	自動車検査作業		
科目名	自動車検査実習		
単位	1		
履修時間	40		
回数	20		
必修・選択	必修		
省庁分類	09.自動車検査作業		
授業形態	実習	評価方法	
作成者	向野 直樹	実技試験 60点、筆記試験 40点 合計 100点	
教科書	シャシ、エンジン、電装	ただし、チェック試験項目については必修とする。	
【授業の特徴と教員紹介】担当教員は自動車の整備、開発（設計・実験）の何れかの職に従事した経験があり、その実務に基づいた授業を展開する。			

No.	7	科目コード	2031702
系	自動車系	シラバス（概要）	
科	401.品川自動車整備科	年度当初に自分達で立てた計画に対し、進捗状況を再確認する必要がある。セミナー報告書として、3期に渡る活動を振り返り、研究目的の設定、実際の活動、問題点、解決策、今後の課題、目標達成度、後輩へのアドバイス等々をまとめ提出する。	
年度	2025年度		
学年	2年次		
期	4		
教科名	自動車整備作業		
科目名	プロジェクトセミナーⅢ		
単位	1		
履修時間	40		
回数	20		
必修・選択	必修		
省庁分類	08.自動車整備作業		
授業形態	実習	評価方法	
作成者	太田 亨	出席点（レポート提出）とレポート点を持って評価する。出席点は100%出席で50点とする。レポート点は5段階評価で満点は50点、以下10点刻みの配点とする。合計で100点、60点以上合格	
教科書	オリジナルサブテキスト		

No.	1	科目コード	1031302
系	自動車系	シラバス（概要）	
科	401. 品川自動車整備科	2級国家試験対策として、2年間学んだ自動車の知識をもとにして2級ガソリン種目の試験に合格できる力を身につけるため、演習問題を中心としたまとめを行う。●過去、実際に出題された問題について、問われていることを正確に読み取ることができる。●間違えやすい問題に注意し、正しい答えを導くことができる。	
年度	2025年度		
学年	2年次		
期	5		
教科名	自動車工学		
科目名	ガソリン自動車構造		
単位	2		
履修時間	40		
回数	20		
必修・選択	必修		
省庁分類	01. 自動車工学		
授業形態	講義		
作成者	太田 亨		
教科書	2級・3級ガソリンエンジン・シャシ		
		評価方法	
		履修判定筆記試験100点満点中、60点以上を合格とする。	

No.	2	科目コード	1031402
系	自動車系	シラバス（概要）	
科	401. 品川自動車整備科	2級国家試験対策として、2年間学んだ自動車の知識をもとにして2級ディーゼル種目の試験に合格できる力を身につけるため、演習問題を中心としたまとめを行う。●過去、実際に出題された問題について、問われていることを正確に読み取ることができる。●間違えやすい問題に注意し、正しい答えを導くことができる。	
年度	2025年度		
学年	2年次		
期	5		
教科名	自動車工学		
科目名	ディーゼル自動車構造		
単位	2		
履修時間	40		
回数	20		
必修・選択	必修		
省庁分類	01. 自動車工学		
授業形態	講義		
作成者	太田 亨		
教科書	2級・3級ディーゼルエンジン・シャシ		
		評価方法	
		履修判定筆記試験100点満点中、60点以上を合格とする。	

No.	3	科目コード	1031502
系	自動車系	シラバス（概要）	
科	401. 品川自動車整備科	2級国家試験対策として、2年間学んだ自動車の知識をもとにして2級整備士国家試験に合格できる力を身につけるため、整備法規の演習問題を中心としたまとめを行う。●過去、実際に出題された問題について、問われていることを正確に読み取ることができる。●間違えやすい問題に注意し、正しい答えを導くことができる。	
年度	2025年度		
学年	2年次		
期	5		
教科名	整備法規		
科目名	自動車の法令（整備法規）		
単位	1		
履修時間	16		
回数	8		
必修・選択	必修		
省庁分類	04. 整備法規		
授業形態	講義		
作成者	太田 亨		
教科書	法令教本		
		評価方法	
		履修判定筆記試験100点満点中、60点以上を合格とする。	

No.	4	科目コード	1031602
系	自動車系	シラバス（概要）	
科	401. 品川自動車整備科	2級国家試験対策として、2年間学んだ自動車の知識をもとにして2級整備士国家試験に合格できる力を身につけるため、整備法規の演習問題を中心としたまとめを行う。●過去、実際に出題された問題について、問われていることを正確に読み取ることができる。●間違えやすい問題に注意し、正しい答えを導くことができる。	
年度	2025年度		
学年	2年次		
期	5		
教科名	検査法規		
科目名	自動車の法令（検査法規）		
単位	1		
履修時間	16		
回数	8		
必修・選択	必修		
省庁分類	05. 検査法規		
授業形態	講義		
作成者	太田 亨		
教科書	法令教本		
		評価方法	
		履修判定筆記試験100点満点中、60点以上を合格とする。	

系	自動車系	シラバス（概要）
科	401. 品川自動車整備科	2級国家試験対策として、2年間学んだ自動車の知識をもとにして2級ガソリン種目の試験に合格できる力を身につけるため、演習問題を中心としたまとめを行う。●過去、実際に出題された問題について、問われていることを正確に読み取ることができる。●間違えやすい問題に注意し、正しい答えを導くことができる。
年度	2025年度	
学年	2年次	
期	5	
教科名	自動車整備作業	
科目名	ガソリン自動車総合整備	
単位	2	
履修時間	72	
回数	36	
必修・選択	必修	
省庁分類	08. 自動車整備作業	
授業形態	実習	評価方法
作成者	太田 亨	履修判定筆記試験100点満点中、60点以上を合格とする。
教科書	2級・3級ガソリンエンジン・シャシ	
【授業の特徴と教員紹介】担当教員は自動車の整備、開発（設計・実験）の何れかの職に従事した経験があり、その実務に基づいた授業を展開する。		

系	自動車系	シラバス（概要）
科	401. 品川自動車整備科	2級国家試験対策として、2年間学んだ自動車の知識をもとにして2級ディーゼル種目の試験に合格できる力を身につけるため、演習問題を中心としたまとめを行う。●過去、実際に出題された問題について、問われていることを正確に読み取ることができる。●間違えやすい問題に注意し、正しい答えを導くことができる。
年度	2025年度	
学年	2年次	
期	5	
教科名	自動車整備作業	
科目名	ディーゼル自動車総合整備	
単位	2	
履修時間	72	
回数	36	
必修・選択	必修	
省庁分類	08. 自動車整備作業	
授業形態	実習	評価方法
作成者	太田 亨	履修判定筆記試験100点満点中、60点以上を合格とする。
教科書	2級・3級ディーゼルエンジン・シャシ	
【授業の特徴と教員紹介】担当教員は自動車の整備、開発（設計・実験）の何れかの職に従事した経験があり、その実務に基づいた授業を展開する。		