

VII 授業概要 (シラバス) 山陰中央専門大学 自動車総合学科

教育科目	自動車工学Ⅰ			教育内容	自動車の構造・性能 二輪自動車の構造・性能			
学 科 開講学年	[自動車総合] 学科 1年	開講期	前期(後期)	授業コマ数	82 コマ	単位	9 単位	
授業目標	<ul style="list-style-type: none"> ・ ガソリン及びジーゼルエンジンの仕組み、各装置の構造や作動について理解できる。 ・ シヤシの各装置、電装品の構造や作動について理解できる。 ・ アーク溶接の方法、危険性や取り扱いについて理解できる。 							
授業概要	<ul style="list-style-type: none"> ・ 自動車整備士及び2輪整備士として必要な自動車の基本的な構造、作動を学ぶ。また、技術革新により必要とされる電気の基礎を学ぶ。 							
成績評価基準	定期テスト 前期(後期) 後期			その他(レポートなど) 前期 回、後期 回				
	小テスト 前期 3回、後期 回							
	評定方法 小テスト、定期テスト							
使用テキスト等	アーク溶接等の作業の安全、2・3級自動車ガソリンエンジン、2・3級自動車ジーゼルエンジン、2・3級自動車シヤシ、2級2輪自動車、基礎自動車工学							

教育科目	自動車工学Ⅱ			教育内容	自動車の力学・数学、図面			
学 科 開講学年	[自動車総合] 学科 1年	開講期	前期(後期)	授業コマ数	23 コマ	単位	2 単位	
授業目標	<ul style="list-style-type: none"> ・ 計算問題を解くうえで、必要となる基礎的な原理・法則・公式を理解できる。 ・ 従来単位からSI(国際単位)への切り替えにより、単位及び計算方法を理解できる。 ・ 製図に用いられる線の種類や太さ、文字について理解できる。また、電気製図に用いられる記号などを理解できる。 							
授業概要	<ul style="list-style-type: none"> ・ 自動車整備士として必要な自動車の力学・数学及び図面について学ぶ。 							
成績評価基準	定期テスト 前期(後期) 後期			その他(レポートなど) 前期 回、後期 回				
	小テスト 前期 1回、後期 回							
	評定方法 小テスト、定期テスト							
使用テキスト等	自動車整備士の数学、二級講習用製図編							

教育科目	自動車工学Ⅲ			教育内容	低圧電気・電子理論、材料、燃料・潤滑剤			
学 科 開講学年	[自動車総合] 学科 1年	開講期	前期(後期)	授業コマ数	27 コマ	単位	3 単位	
授業目標	<ul style="list-style-type: none"> ・ 電気の基本知識や電気用図記号、オームの法則の計算を理解できる。 ・ 金属の種類、性質及び用途を理解できる。 ・ 燃料の発熱量や燃料の性状、製法、規格を理解できる。 							
授業概要	<ul style="list-style-type: none"> ・ 自動車整備士として必要な自動車に使用される材料や燃料・油脂類の特徴を学ぶ。また、ハイブリッド車や電気自動車を取り扱うために必要な低圧電気の資格を取得する。 							
成績評価基準	定期テスト 前期(後期) 後期			その他(レポートなど) 前期 回、後期 回				
	小テスト 前期 回、後期 2回							
	評定方法 小テスト、定期テスト							
使用テキスト等	低圧電気取扱安全必修、基礎自動車工学、自動車材料、内燃機関、燃料・油脂、2・3級自動車ガソリンエンジン、2・3級自動車ジーゼルエンジン							

教育科目	自動車整備Ⅰ			教育内容	エンジン、シヤシ、電装			
学 科 開講学年	[自動車総合] 学科 1年	開講期	前期(後期)	授業コマ数	20 コマ	単位	2 単位	
授業目標	<ul style="list-style-type: none"> ・ エンジン及びシヤシ本体の構成部品の点検・修正及び分解・組立について理解できる。 ・ 車上でのエンジン、シヤシ及び電装の点検・調整について学理解できる。 ・ 電装品の構成部品の点検・修正及び分解・組立について理解できる。 							
授業概要	<ul style="list-style-type: none"> ・ 自動車のエンジン、シヤシの構造や作動、分解、組立、点検、調整を学ぶ。 							
成績評価基準	定期テスト 前期(後期) 後期			その他(レポートなど) 前期 回、後期 回				
	小テスト 前期 回、後期 2回							
	評定方法 小テスト、定期テスト							
使用テキスト等	2・3級自動車ガソリン・エンジン、2・3級自動車ジーゼル・エンジン 2・3級自動車シヤシ							

教育科目	機器の構造・取扱			教育内容	整備作業機器、測定機器、検査機器			
学 科 開講学年	[自動車総合] 学科 1年	開講期	前期(後期)	授業コマ数	19 コマ	単位	2 単位	
授業目標	<ul style="list-style-type: none"> ・ 整備に関する基礎知識や整備技術の重要性、安全作業の心得、整備工場から発生する公害等について理解できる。 ・ 計測器、機器類の使用目的及び機能を正しく知り、正しい使い方を理解できる。 ・ 点検整備、検査の必要性について学び、点検作業の流れを理解できる。 ・ 検査機器の構造、取扱いについて理解できる。 							
授業概要	<ul style="list-style-type: none"> ・ 測定機器の構造、用途及び精度について理解する。また、工作機器の構造、使用方法及び危険性について学ぶ。サイドスリップテスタ・プレーキテスタなど自動車の検査、点検に必要な機器の種類、構造などの基礎的な知識と取り扱いについて学ぶ。 							
成績評価基準	定期テスト 前期(後期) 後期			その他(レポートなど) 前期 回、後期 回				
	小テスト 前期 2回、後期 回							
	評定方法 小テスト、定期テスト							
使用テキスト等	自動車整備工具・機器、2級シヤシ自動車							

教育科目	工作作業			教育内容	手仕上げ工作、機械工作			
学 科 開講学年	[自動車総合] 実習 1年	開講期	前期(後期)	授業コマ数	17 コマ	単位	1 単位	
授業目標	<ul style="list-style-type: none"> ・ 工作機器の使用方法を理解し、安全に正しく使用することができる。 ・ 図面を読むことができ、正確に作品を作成することができる。 							
授業概要	<ul style="list-style-type: none"> ・ 自動車整備作業で必要とする工具の作成を行う。 ・ 作業機器の取り扱い方法を学ぶ。 							
成績評価基準	定期テスト 前期(後期) 後期			その他(レポートなど) 前期 1回、後期 回				
	小テスト 前期 回、後期 回							
	評定方法 レポート、定期テスト							
使用テキスト等	自動車整備工具・機器							

教育科目	測定作業			教育内容	基本計測			
学 科 開講学年	[自動車総合] 実習 1年	開講期	前期(後期)	授業コマ数	25 コマ	単位	1 単位	
授業目標	<ul style="list-style-type: none"> ・ 測定機器の使用目的、取扱いを習得することができる。 ・ 迅速かつ精度の高い測定技術を習得することができる。 							
授業概要	<ul style="list-style-type: none"> ・ 自動車分解・組立作業における測定器具と取扱いについて学ぶ。 							
成績評価基準	定期テスト 前期(後期) 後期			その他(レポートなど) 前期 1回、後期 回				
	小テスト 前期 回、後期 回							
	評定方法 レポート、定期テスト							
使用テキスト等	自動車整備工具・機器、3級自動車ガソリン・エンジン、3級自動車ジーゼル・エンジン							

教育科目	自動車整備作業Ⅰ			教育内容	エンジンの点検・分解・組立・調整・検査 実務実習			
学 科 開講学年	[自動車総合] 実習 1年	開講期	前期(後期)	授業コマ数	92 コマ	単位	5 単位	
授業目標	<ul style="list-style-type: none"> ・ 基本工具、特殊工具が正しく使用できる。 ・ 分解、組み付けが正しい手順で行え、安全に作業ができる。 ・ 適した工具の選択方法、使用方法を学ぶ。教材をお客様のものとして意識し、正しい手順で分解・組み付け作業ができるようにする。 ・ 実際の現場(認証工場)にて車両の点検整備、記録簿の記入、納車準備を正確に行うことができる。 							
授業概要	<ul style="list-style-type: none"> ・ ガソリン及びジーゼル・エンジンの分解整備を行う。 							
成績評価基準	定期テスト 前期(後期) 後期			その他(レポートなど) 前期 2回、後期 回				
	小テスト 前期 回、後期 回							
	評定方法 レポート、定期テスト							
使用テキスト等	「自動車整備工具・機器、3級自動車ガソリン・エンジン、3級自動車ジーゼル・エンジン」							

教育科目	自動車整備作業Ⅱ			教育内容	シャシの点検・分解・組立・調整・検査 二輪自動車の点検・分解・組立・調整・検査			
学 科 開講学年	[自動車総合] 実習 1年	開講期	前期(後期)	授業コマ数	119 コマ	単位	7 単位	
授業目標	<ul style="list-style-type: none"> 基本工具、特殊工具が正しく使用できる。 分解、組み付けが正しい手順で行え、安全に作業ができる。 各自動車部品の名称、役割、構造を理解できる。 鍍金塗装の仕組みを理解する。(カスタマイズコース) 補修や塗装の基礎を習得し、作業ができる。(カスタマイズコース) 二輪自動車の構造、部品の名称、構造を習得する。(モーターサイクルコース) 安全作業に配慮し、迅速に作業ができる。 							
授業概要	<ul style="list-style-type: none"> シャシ各部の構造、分解・組み立て作業について学ぶ。 エアロパーツの取り付け、鍍金作業の作業概要について学ぶ。(カスタマイズコース) 二輪車の構造、整備作業について学ぶ。(モーターサイクルコース) 							
成績評価基準	定期テスト (前期) (後期) 小テスト 前期 回、後期 回			その他(レポートなど) 前期 1回、後期 1回				
使用テキスト等	自動車整備工具・機器、3級自動車シャシ、2級二輪自動車							

教育科目	自動車整備作業Ⅲ			教育内容	電装の点検・分解・組立・調整・検査 故障原因探求			
学 科 開講学年	[自動車総合] 実習 1年	開講期	前期(後期)	授業コマ数	130 コマ	単位	7 単位	
授業目標	<ul style="list-style-type: none"> 簡単な回路図を読み、さらに描くことができる。 点検結果から不具合を判断し、調整・交換作業ができる。 故障診断に必要な測定機器の取り扱いができる。 安全作業に配慮し、迅速に作業ができる。 低圧電気取扱い者として必要な知識、技術を身に着ける。 							
授業概要	<ul style="list-style-type: none"> 自動車電装品の構造、作動を学ぶ。 電装品回路を理解し、点検・調整及び交換作業を学ぶ。 低圧電気取扱いの資格を取得する。 							
成績評価基準	定期テスト 前期 (後期) 小テスト 前期 回、後期 回			その他(レポートなど) 前期 回、後期 2回				
使用テキスト等	2級・3級ガソリン自動車エンジン、2級・3級ジーゼル自動車エンジン、2級・3級シャシ							

教育科目	ビジネススキルⅠ			教育内容	ビジネス能力			
学 科 開講学年	[自動車総合] 教養 1年	開講期	前期(後期)	授業コマ数	16 コマ	単位	1 単位	
授業目標	<ul style="list-style-type: none"> 組織の一員としての心構え、職場におけるマナー・ルールを理解できる。 就職を目前に控え、ビジネスマナーを習得し、ビジネス能力検定ジョブパス3級の検定試験に合格できる。 							
授業概要	挨拶や身だしなみなど社会人として必要なマナーを学ぶ。また、社会情勢に関心を持ち、一般常識を学ぶ。							
成績評価基準	定期テスト (前期) 後期 小テスト 前期 1回、後期 回			その他(レポートなど) 前期 回、後期 回				
使用テキスト等	ビジネス能力検定3級公式テキスト、ビジネス能力3級試験問題集							

教育科目	工業・社会Ⅰ			教育内容	学習発表会、新入生研修、総合体育、企業関連			
学 科 開講学年	[自動車総合] 教養 1年	開講期	前期(後期)	授業コマ数	29 コマ	単位	3 単位	
授業目標	<ul style="list-style-type: none"> 技能コンクールで、日頃の授業の成果を発揮することができる。 自動車の最新技術を実際に見学して学ぶとともに、集団行動に必要なルールを理解できる。 協力、公正などの態度を育てると共に、健康の維持と体力の向上を図る。 就職活動や社会人として必要なマナーやモラルについて学び、実行することができる。 ボランティア活動を通じて、周辺地域に貢献することができる。 							
授業概要	<ul style="list-style-type: none"> 日頃の授業の成果を技能コンクールとして発表する。 整備士に必要な体力や体の使い方を体育を通して学ぶ。 学校のルールや集団行動について学ぶ。 							
成績評価基準	定期テスト 前期 後期 小テスト 前期 回、後期 回			その他(レポートなど) 前期 1回、後期 1回				
使用テキスト等								

教育科目	キャリア演習Ⅰ			教育内容	キャリア演習Ⅰ			
学 科 開講学年	[自動車総合] 教養 1年	開講期	前期(後期)	授業コマ数	14 コマ	単位	1 単位	
授業目標	<ol style="list-style-type: none"> 履歴書の書き方(自己分析・企業分析含む)理解 就職活動に必要な知識・マナーの習得 採用試験に向けたSPI・面接スキルアップ 主食活動早期取り組みへの意識づけ 							
授業概要	履歴書指導により自己分析を行い、合同企業・法人ガイダンスにより企業分析および就職活動への意識を向ける。またガイダンスに向けた身だしなみ、メイク講座、就活式にて就職活動に必要な基礎知識を身に着ける。							
成績評価基準	定期テスト 前期 後期 小テスト 前期 回、後期 回			その他(提出物、報告書等) 前期 1回、後期 1回				
使用テキスト等	自作作成プリント等							

教育科目	実践ボランティア ※自由選択科目			教育内容	実践ボランティア			
学 科 開講学年	[自動車総合] 教養 1年	開講期	前期(後期)	授業コマ数	12 コマ	単位	1 単位	
授業目標	ボランティアを通して、社会や地域のもつ教育力を有効に活用し、奉仕の精神とコミュニケーション能力、主体性を兼ね備えた人材の育成を図り、社会人としての心構えを育む。							
授業概要	事前指導・事後指導に参加する。(1コマ) 地域社会や企業・施設等でボランティア活動を行う。(11コマ)							
成績評価基準	定期テスト 前期 後期 小テスト 前期 回、後期 回			その他(報告書等) 実施後 1回				
使用テキスト等	報告書、ボランティア実施先の参加証明、事後指導の提出物により判定。							

教育科目	自動車工学Ⅳ			教育内容	自動車の構造・性能			
学 科 開講学年	[自動車総合] 学科 2年	開講期	前期(後期)	授業コマ数	86 コマ	単位	9 単位	
授業目標	<ul style="list-style-type: none"> ガソリンエンジンの仕組み、各装置の構造や作動について理解できる。 ジーゼルエンジンの仕組み、各装置の構造や作動について理解できる。 シャシの各装置、電装品の構造や作動について理解できる。 							
授業概要	<ul style="list-style-type: none"> 自動車の各装置の構造、エンジン本体、潤滑装置、冷却装置、ステアリング装置、ホイールアライメントなど基礎的な知識と共に、使用される材料、油脂、力学などの特徴を学び、2級自動車整備士に必要な専門的な知識を学ぶ。 技術革新により必要とされる電子制御技術を学ぶ。 							
成績評価基準	定期テスト (前期) 後期 小テスト 前期 3回、後期 回			その他(レポートなど) 前期 回、後期 回				
使用テキスト等	2級ガソリン自動車、2級ジーゼル自動車 2級ガソリン・2級ジーゼル自動車シャシ編							

教育科目	自動車整備Ⅱ			教育内容	エンジン、シャシ			
学 科 開講学年	[自動車総合] 学科 2年	開講期	前期(後期)	授業コマ数	40 コマ	単位	4 単位	
授業目標	<ul style="list-style-type: none"> ガソリンエンジン、ジーゼルエンジンの仕組み、各装置の構造や作動について理解できる。 自動車のシャシの仕組み、各装置の構造や作動について理解できる。 点検整備の方法と必要性、自己診断システムを利用した点検について理解できる。 							
授業概要	<ul style="list-style-type: none"> エンジンの点検・整備や技術革新により必要とされる自己診断システムを利用した点検について学ぶ。 シャシの点検、整備や不具合現象から不具合箇所の診断、点検、整備について学ぶ。 							
成績評価基準	定期テスト 前期 (後期) 小テスト 前期 回、後期 1回			その他(レポートなど) 前期 回、後期 回				
使用テキスト等	2級ガソリン自動車、2級ジーゼル自動車、 2級ガソリン・2級ジーゼル自動車シャシ編							

教育科目	自動車整備Ⅲ			教育内容	電装、故障原因探求			
学 科 開講学年	[自動車総合] 学科 2年	開講期	前期・(後期)	授業コマ数	45 コマ	単位	5 単位	
授業目標	<ul style="list-style-type: none"> ガソリンエンジン、ジーゼルエンジンの電装品について、各装置の構造や作動について理解する。 自動車の故障探究の進め方、測定機器を利用した点検について理解できる。 点検整備の方法と必要性について理解を深める。自動車の各装置の構造や作動について理解できる。 							
授業概要	<ul style="list-style-type: none"> 電装品の構造、作動や各種測定機器を利用した点検、性能試験の結果から故障箇所を判定する方法について学ぶ。 故障診断の方法を的確な問診、現象の確認、原因の推定及び再発の防止について学ぶ。 							
成績評価基準	定期テスト 前期 (後期)			その他（レポートなど） 前期 回、後期 回				
	小テスト 前期 回、後期 1 回							
	評定方法 小テスト、定期テスト							
使用テキスト等	2級ガソリン自動車、2級ジーゼル自動車、 2級ガソリン・2級ジーゼル自動車シヤン編							

教育科目	自動車検査			教育内容	自動車検査			
学 科 開講学年	[自動車総合] 学科 2年	開講期	前期・(後期)	授業コマ数	14 コマ	単位	1 単位	
授業目標	<ul style="list-style-type: none"> 24か月定期点検の点検・検査項目、各検査項目の目的を理解できる。 道路運送車両法の保安基準について理解できる。 							
授業概要	<ul style="list-style-type: none"> 24か月定期点検の点検・検査項目、各検査項目の目的について学ぶ。 道路運送車両法の保安基準について学ぶ。 							
成績評価基準	定期テスト 前期 (後期)			その他（レポートなど） 前期 回、後期 回				
	小テスト 前期 回、後期 1 回							
	評定方法 小テスト、定期テスト							
使用テキスト等	法令教材							

教育科目	自動車整備に関する法規			教育内容	自動車に関する法規			
学 科 開講学年	[自動車総合] 学科 2年	開講期	前期・(後期)	授業コマ数	14 コマ	単位	1 単位	
授業目標	<ul style="list-style-type: none"> 道路運送車両法の自動車の検査・点検・整備の基準など自動車に関連した法規制を理解できる。 							
授業概要	<ul style="list-style-type: none"> 道路運送車両法の自動車の検査・点検・整備の基準など自動車に関連した法規制を学ぶ。 							
成績評価基準	定期テスト 前期 (後期)			その他（レポートなど） 前期 回、後期 回				
	小テスト 前期 回、後期 1 回							
	評定方法 小テスト、定期テスト							
使用テキスト等	法令教材							

教育科目	自動車整備作業Ⅳ			教育内容	エンジンの点検・分解・組立・調整・検査			
学 科 開講学年	[自動車総合] 実習 2年	開講期	(前期)・後期	授業コマ数	68 コマ	単位	4 単位	
授業目標	<ul style="list-style-type: none"> 整備作業に対して自主性をもち、自ら率先して整備技術の向上を図り応用力のある整備ができる。 エンジンの電子制御を理解する。 エンジンの分解、組み付けを正確にできる。 安全作業に配慮し、迅速に作業ができる。 							
授業概要	<ul style="list-style-type: none"> エンジンスタンド上のV型ガソリンエンジンの点検・分解・組立・調整・検査を行う。 							
成績評価基準	定期テスト (前期) 後期			その他（レポートなど） 前期 2回、後期 回				
	小テスト 前期 回、後期 回							
	評定方法 レポート、定期テスト							
使用テキスト等								

教育科目	自動車整備作業Ⅴ			教育内容	シャシの点検・分解・組立・調整・検査			
学 科 開講学年	[自動車総合] 実習 2年	開講期	(前期)・(後期)	授業コマ数	120 コマ	単位	7 単位	
授業目標	<ul style="list-style-type: none"> オートマティックトランスミッションの電子制御を理解する。 シャシ部品の分解、組み付けを正確に行うことができる。 安全作業に配慮し、迅速に作業ができる。 钣金塗装の仕組みを理解する。(カスタマイズコース) 補修や塗装の基礎を習得し、作業ができる。(カスタマイズコース) 二輪自動車の構造、部品の名称、構造を習得する。(モーターサイクルコース) 							
授業概要	<ul style="list-style-type: none"> オートマティックトランスミッションの分解整備を行う。 サスペンションの脱着及び分解整備を行う。 エアロパーツの取り付け、钣金作業の作業概要について学ぶ。(カスタマイズコース) 二輪車の構造、整備作業について学ぶ。(モーターサイクルコース) 							
成績評価基準	定期テスト (前期) (後期)			その他（レポートなど） 前期 1回、後期 2回				
	小テスト 前期 回、後期 回							
	評定方法 レポート、定期テスト							
使用テキスト等								

教育科目	自動車整備作業Ⅵ			教育内容	電装の点検・分解・組立・調整・検査、故障原因探求			
学 科 開講学年	[自動車総合] 実習 2年	開講期	前期・(後期)	授業コマ数	109 コマ	単位	6 単位	
授業目標	<ul style="list-style-type: none"> 電気回路を理解し、回路図を読むことができる。 低圧電気について学び、安全作業ができる。 電装品の脱着作業が、正確及び迅速にできる。 エンジン、シャシの電氣的故障を正確に診断し、修理することができる。 故障現象から故障原因を推察することができる。 							
授業概要	<ul style="list-style-type: none"> 冷暖房装置の基本構造、点検方法、故障診断 充電装置の車上点検及び単体点検 始動装置の車上点検及び単体点検 							
成績評価基準	定期テスト 前期 (後期)			その他（レポートなど） 前期 回、後期 2回				
	小テスト 前期 回、後期 回							
	評定方法 レポート、定期テスト							
使用テキスト等								

教育科目	自動車検査作業			教育内容	自動車検査			
学 科 開講学年	[自動車総合] 実習 2年	開講期	前期・(後期)	授業コマ数	30 コマ	単位	1 単位	
授業目標	<ul style="list-style-type: none"> 基本的な点検整備ができる。 車両法を理解し、法に添った整備ができる。 点検用診断機器を使用することができる。 							
授業概要	<ul style="list-style-type: none"> 検査ラインを使用した検査測定作業 診断機器を使用した点検整備 							
成績評価基準	定期テスト 前期 (後期)			その他（レポートなど） 前期 回、後期 1 回				
	小テスト 前期 回、後期 回							
	評定方法 レポート、定期テスト							
使用テキスト等								

教育科目	情報処理			教育内容	Excel			
学 科 開講学年	[自動車総合] 教養 2年	開講期	(前期)・後期	授業コマ数	10 コマ	単位	1 単位	
授業目標	<ul style="list-style-type: none"> パソコンの基本的な操作方法を理解し、実践できる。 Excelの基本操作を理解し、意図した内容の表やグラフを作成できる。 Excelを活用し、短時間で正確なデータ集計ができる。 							
授業概要	<ul style="list-style-type: none"> 基本的なパソコン操作、Excelの活用方法を学ぶ。 							
成績評価基準	定期テスト (前期) 後期			その他（レポートなど） 前期 回、後期 回				
	小テスト 前期 1回、後期 回							
	評定方法 小テスト、定期テスト							
使用テキスト等	30時間でマスターWord&Excel2013							

教育科目	サービス・マネジメントⅡ	教育内容	サービスアドバイザー基礎
学 科	[自動車総合]	開講期	前期・後期
開講学年	教養 2年	授業コマ数	10 コマ
		単 位	1 単位
授業目標	・ お客様に満足していただけるサービスを提供するための基本事項を学び、習得する。		
授業概要	・ 社会人として知っておかなければならない基礎知識や仕事に対する取り組み姿勢、日常の業務の遂行に欠かせない業務知識などについて学ぶ。		
成績評価基準	定期テスト	前期	後期
	小テスト	前期 回、後期 回	
	評価方法	小テスト、定期テスト	
使用テキスト等	その他（レポートなど） 前期 回、後期 回		

教育科目	工業・社会Ⅱ	教育内容	学習発表会、校外研修、中古自動車査定士、総合体育、企業関連、国家試験対策、インターンシップ
学 科	[自動車総合]	開講期	前期・後期
開講学年	教養 2年	授業コマ数	54 コマ
		単 位	6 単位
授業目標	<ul style="list-style-type: none"> 技能コンクールで、日頃の授業の成果を発揮することができる。 自動車の最新技術を実際に見学して学ぶとともに、集団行動に必要なルールを理解できる。 中古自動車査定士（小型車査定士）の資格を取得できる。 協力、公正などの態度を育てると共に、健康の維持と体力の向上を図る。 国家2級自動車整備士（ガソリン、ジーゼル）の両方の資格を取得できる。 実際の現場での作業方法、作業効率の向上方法について知ることができる。 		
授業概要	<ul style="list-style-type: none"> 日頃の授業の成果を技能コンクールで発表する。 中古車の買い取り時に必要となる中古自動車査定士の講習を受講、試験を行う。 自動車の最新技術を学ぶ。 インターンシップを通じて、現場での整備士の仕事について学ぶ。 		
成績評価基準	定期テスト	前期	後期
	小テスト	前期 1回、後期 1回	
	評価方法	資格取得試験、国家試験対策テスト、レポート等	
使用テキスト等	査定の実務、自動車構造知識、中古自動車査定基準及び細則		

教育科目	キャリア演習Ⅱ	教育内容	キャリア演習Ⅱ
学 科	[自動車総合]	開講期	前期・後期
開講学年	教養 2年	授業コマ数	12 コマ
		単 位	1 単位
授業目標	<ol style="list-style-type: none"> 就職活動を円滑に行う力を養う。 お客様に満足していただけるサービスを提供するための基本事項を学び、習得する。 		
授業概要	社会人講話や就職活動を通して、社会人に必要な基礎知識や仕事に対する取り組み姿勢について学ぶ。		
成績評価基準	定期テスト	前期	後期
	小テスト	前期 1回、後期 1回	
	評価方法	レポートなどの提出物及び取り組み状況により判定。	
使用テキスト等	自主作成プリント等		

教育科目	高度自動車工学Ⅰ	教育内容	自動車の構造・性能
学 科	[自動車総合]	開講期	前期・後期
開講学年	学科 3年	授業コマ数	27 コマ
		単 位	3 単位
授業目標	<ul style="list-style-type: none"> ハイブリッド車、圧縮天然ガス自動車（CNG）、筒内噴射式ガソリンエンジン、コモンレール式高圧燃料噴射装置、無段変速機（CVT）、車両安定制御装置、SRSエアバッグ及びプリテンショナ・シート・ベルトの概要、構造・機能、点検・整備について学び、理解することができる。 		
授業概要	<ul style="list-style-type: none"> 新技術について、その構造を理解するとともに、エンジン及びシャシ全般の電子制御に関わる各種装置の構造・機能を学ぶ。 		
成績評価基準	定期テスト	前期	後期
	小テスト	前期 回、後期 5回	
	評価方法	小テスト、定期テスト	
使用テキスト等	1級自動車整備士 自動車新技術		

教育科目	高度自動車工学Ⅱ	教育内容	自動車の力学・数学、図面
学 科	[自動車総合]	開講期	前期・後期
開講学年	学科 3年	授業コマ数	9 コマ
		単 位	1 単位
授業目標	<ul style="list-style-type: none"> 自動車に作用する力や運動の法則について理解することができる。 J w e a d の操作方法及び図面の描き方を理解し、パソコンを使用して正しい図面の作成ができる。 		
授業概要	<ul style="list-style-type: none"> 自動車に作用する力や、自動車の運動について学ぶ。 J w e a d を使い、パソコンの画面上で図面の作成を行う。 		
成績評価基準	定期テスト	前期	後期
	小テスト	前期 回、後期 2回	
	評価方法	小テスト、定期テスト	
使用テキスト等	その他（レポートなど） 前期 回、後期 回		

教育科目	高度自動車工学Ⅲ	教育内容	電気・電子理論、材料、燃料・潤滑剤
学 科	[自動車総合]	開講期	前期・後期
開講学年	学科 3年	授業コマ数	18 コマ
		単 位	2 単位
授業目標	<ul style="list-style-type: none"> 電気回路の診断に必要なデジタル式サーキットテスタの特性や取り扱いを理解できる。 現在の自動車に使用されている自動車材料について理解できる。 潤滑油の種類やそれぞれの特性、また、メンテナンスの重要性を理解できる。 		
授業概要	<ul style="list-style-type: none"> 電気回路の基本、電気回路の診断に必要なデジタル式サーキットテスタの特性や使用方法について学ぶ。 最新の自動車材料、潤滑油の種類やそれぞれの特性、メンテナンスの重要性を学ぶ。 		
成績評価基準	定期テスト	前期	後期
	小テスト	前期 3回、後期 回	
	評価方法	小テスト、定期テスト	
使用テキスト等	1級自動車整備士 エンジン電子制御装置		

教育科目	高度自動車整備Ⅰ	教育内容	エンジン、シャシ
学 科	[自動車総合]	開講期	前期・後期
開講学年	学科 3年	授業コマ数	47 コマ
		単 位	5 単位
授業目標	<ul style="list-style-type: none"> 外部診断器、オシロスコープ、サーキットテスタなどの機器を用いた、エンジン、シャシ全般の点検方法を理解できる。 		
授業概要	<ul style="list-style-type: none"> エンジン、シャシ電子制御装置について、回路及び制御の方法を学ぶ。 		
成績評価基準	定期テスト	前期	後期
	小テスト	前期 3回、後期 回	
	評価方法	小テスト、定期テスト	
使用テキスト等	その他（レポートなど） 前期 回、後期 回		

教育科目	高度自動車整備Ⅱ	教育内容	電装、故障原因探求
学 科	[自動車総合]	開講期	前期・後期
開講学年	学科 3年	授業コマ数	30 コマ
		単 位	3 単位
授業目標	<ul style="list-style-type: none"> 外部診断器、オシロスコープ、サーキットテスタなどの機器を用いた、シャシ全般の故障原因探求の方法を理解できる。 		
授業概要	<ul style="list-style-type: none"> 外部診断器、オシロスコープ、サーキットテスタなどの機器を用いた、シャシ電子制御装置の故障診断の方法について学ぶ。 		
成績評価基準	定期テスト	前期	後期
	小テスト	前期 2回、後期 回	
	評価方法	小テスト、定期テスト	
使用テキスト等	1級自動車整備士 シャシ電子制御装置 1級自動車整備士 エンジン電子制御装置		

教育科目	高度自動車整備Ⅲ			教育内容	総合診断、環境保全、安全管理			
学 科 開講学年	[自動車総合] 学科 3年	開講期	前期・後期	授業コマ数	29 コマ	単位	3 単位	
授業目標	<ul style="list-style-type: none"> ・自動車整備事業及びサービス業務について理解し、接客に必要な応酬話法を理解できる。 ・環境保全とその必要性を理解できる。 ・災害が発生する仕組み、災害発生を防ぐための注意点、対処法などを理解できる。 							
授業概要	<ul style="list-style-type: none"> ・自動車整備事業及びサービス業務について理解し、接客に必要な応酬話法を学ぶ。 ・環境保全とその必要性、関係法令を学ぶ。 ・災害が発生する仕組み、災害発生を防ぐための注意点、対処法などを学ぶ。 							
成績評価基準	定期テスト 前期 後期 小テスト 前期 2回、後期 回			その他（レポートなど） 前期 回、後期 回				
使用テキスト等	1級自動車整備士 総合診断・環境保全・安全管理							

教育科目	高度機器の構造・取扱			教育内容	整備作業機器、測定機器			
学 科 開講学年	[自動車総合] 学科 3年	開講期	前期・後期	授業コマ数	9 コマ	単位	1 単位	
授業目標	<ul style="list-style-type: none"> ・オシロスコープ、デジタルオシロスコープの基本原理及び測定方法を理解できる。また、プローブの取り扱いについても理解することができる。 ・エンジン電子制御装置の信号波形の測定方法、外部診断器の診断機能の活用方法を理解できる。 							
授業概要	<ul style="list-style-type: none"> ・自動車に用いられている電気装置及び各種電子制御装置の点検に必要な外部診断器、オシロスコープの取り扱い方法を学ぶ。 							
成績評価基準	定期テスト 前期 後期 小テスト 前期 回、後期 1回			その他（レポートなど） 前期 回、後期 回				
使用テキスト等	一級自動車整備士 エンジン電子制御装置							

教育科目	高度自動車検査			教育内容	検査機器、自動車検査			
学 科 開講学年	[自動車総合] 学科 3年	開講期	前期・後期	授業コマ数	9 コマ	単位	1 単位	
授業目標	<ul style="list-style-type: none"> ・振動計・騒音計の取り扱い方法、使用方法を理解できる。 ・自動車に関する保安基準について理解できる。 							
授業概要	<ul style="list-style-type: none"> ・自動車の振動・騒音の診断に必要な、振動計、騒音計の取り扱い方法、使用方法を学ぶ。 ・自動車に関する保安基準について学ぶ。 							
成績評価基準	定期テスト 前期 後期 小テスト 前期 1回、後期 回			その他（レポートなど） 前期 回、後期 回				
使用テキスト等	法令教材 1級自動車整備士 シェン電子制御装置							

教育科目	高度自動車整備に関する法規			教育内容	法規			
学 科 開講学年	[自動車総合] 学科 3年	開講期	前期・後期	授業コマ数	18 コマ	単位	2 単位	
授業目標	<ul style="list-style-type: none"> ・道路運送車両法の自動車の点検・検査・整備の基準など、自動車に関する法規制について理解できる。 							
授業概要	<ul style="list-style-type: none"> ・道路運送車両法の自動車の点検、検査、整備の基準など、自動車に関する法規制について学ぶ。 							
成績評価基準	定期テスト 前期 後期 小テスト 前期 2回、後期 回			その他（レポートなど） 前期 回、後期 回				
使用テキスト等	法令教材							

教育科目	高度サービス・マネジメントⅠ			教育内容	サービスアドバイザー、販売士			
学 科 開講学年	[自動車総合] 学科 3年	開講期	前期・後期	授業コマ数	94 コマ	単位	10 単位	
授業目標	<ul style="list-style-type: none"> ・ビジネス場でのサービス接客というものの、具体的な考え方、行動の仕方、口の利き方などを理解し、活用することができる。 							
授業概要	<ul style="list-style-type: none"> ・社会人として知っておかなければならない基礎知識や仕事に対する取り組み姿勢、日常の業務の遂行に欠かせない業務知識などについて学ぶ。 							
成績評価基準	定期テスト 前期 後期 小テスト 前期 2回、後期 2回			その他（レポートなど） 前期 回、後期 回				
使用テキスト等	配布資料							

教育科目	高度測定作業			教育内容	応用計測			
学 科 開講学年	[自動車総合] 学科 3年	開講期	前期・後期	授業コマ数	17 コマ	単位	1 単位	
授業目標	<ul style="list-style-type: none"> ・外部診断器、オシロスコープ、サーキットテスタ、振動分析器、自動車検査機器を用いた各種測定ができ、測定結果を用いた診断ができる。 							
授業概要	<ul style="list-style-type: none"> ・外部診断器、オシロスコープ、サーキットテスタを用いた自動車の電気回路の測定方法を学ぶ。 ・振動・騒音分析器を使用し、振動や騒音の測定方法を学ぶ。 ・自動車検査機器を使用し、保安基準との適合性について学ぶ。 							
成績評価基準	定期テスト 前期 後期 小テスト 前期 回、後期 回			その他（レポートなど） 前期 1回、後期 回				
使用テキスト等	レポート、定期テスト							

教育科目	高度自動車整備作業Ⅰ			教育内容	エンジンの点検・分解・組立・調整・検査			
学 科 開講学年	[自動車総合] 学科 3年	開講期	前期・後期	授業コマ数	84 コマ	単位	4 単位	
授業目標	<ul style="list-style-type: none"> ・車両及び共用工具の丁寧な取扱い及び作業時の安全の確保を自ら行え、分解・組立・点検作業を整備標準時間で行うことができる。 							
授業概要	<ul style="list-style-type: none"> ・エンジンの脱着方法及びエンジンの仕組みを学ぶ。 ・作業を通じて安全作業と作業効率の向上を考える。 ・エンジン電子制御システムについて学ぶ。 							
成績評価基準	定期テスト 前期 後期 小テスト 前期 回、後期 回			その他（レポートなど） 前期 2回、後期 回				
使用テキスト等	レポート、定期テスト							

教育科目	高度自動車整備作業Ⅱ			教育内容	シャシの点検・分解・組立・調整・検査			
学 科 開講学年	[自動車総合] 学科 3年	開講期	前期・後期	授業コマ数	76 コマ	単位	4 単位	
授業目標	<ul style="list-style-type: none"> ・車両及び共用工具の丁寧な取扱い及び作業時の安全の確保を自ら行え、分解・組立・点検作業を整備標準時間で行うことができる。 							
授業概要	<ul style="list-style-type: none"> ・シャシ構成部品の脱着方法及び仕組みを学ぶ。 ・シャシ電子制御システムについて学ぶ。 ・作業を通じて安全作業と作業効率の向上を考える。 							
成績評価基準	定期テスト 前期 後期 小テスト 前期 回、後期 回			その他（レポートなど） 前期 2回、後期 2回				
使用テキスト等	レポート、定期テスト							

教育科目	高度自動車整備作業Ⅲ			教育内容	電装の点検・分解・組立・調整・検査 故障原因探求			
学 科 開講学年	[自動車総合] 学科 3年	開講期	前期・(後期)	授業コマ数	100 コマ	単位	5	単位
授業目標	<ul style="list-style-type: none"> 車両を使用し、車検整備を行い、予防整備の方法を習得できる。 作業効率を考えながら、無駄な動きをなくす作業手順を習得できる。 受付から作業説明までの対応の仕方を習得できる。 							
授業概要	<ul style="list-style-type: none"> 電装部品の脱着方法と仕組みを学ぶ。 自動車の故障原因の探求方法を学ぶ。 作業を通じて安全作業と作業効率の向上を考える。 							
成績評価基準	定期テスト 前期 (後期)			その他(レポートなど) 前期 回、後期 2回				
	小テスト 前期 回、後期 回							
使用テキスト等	評定方法 レポート、定期テスト							

教育科目	高度自動車検査作業			教育内容	自動車検査			
学 科 開講学年	[自動車総合] 学科 3年	開講期	前期・(後期)	授業コマ数	17 コマ	単位	1	単位
授業目標	<ul style="list-style-type: none"> 車両を使用し、車検整備を行い、予防整備の方法を習得できる。 作業効率を考えながら、無駄な動きをなくす作業手順を習得できる。 							
授業概要	<ul style="list-style-type: none"> 様々な車種に対応した定期点検項目についての作業が確実に行え、かつ分解・組立・点検作業を整備標準時間で行う。 							
成績評価基準	定期テスト 前期 (後期)			その他(レポートなど) 前期 回、後期 1回				
	小テスト 前期 回、後期 回							
使用テキスト等	評定方法 レポート、定期テスト							

教育科目	高度工業・社会 I			教育内容	学習発表会、総合体育、企業関連			
学 科 開講学年	[自動車総合] 学科 3年	開講期	前期・(後期)	授業コマ数	28 コマ	単位	3	単位
授業目標	<ul style="list-style-type: none"> 技能コンクールで、日頃の授業の成果を発揮することができる。 協力、公正などの態度を育てると共に、健康の維持と体力の向上を図る。 履歴書の書き方、面接の姿勢・受け答えなどを習得できる。 企業を研究し、企業側からの説明を聞き、就職活動に役立てることができる。 ボランティア活動を通じ、地域社会に貢献することの大切さを知ることができる。 							
授業概要	<ul style="list-style-type: none"> 日頃の授業の成果を技能コンクールとして発表する。 整備士に必要な体力や体の使い方を体育を通して学ぶ 履歴書の書き方、面接などの方法を学ぶ。企業を研究し、その成果を発表する。 周辺地域でのボランティア活動などを行う。 							
成績評価基準	定期テスト 前期 後期			その他(レポートなど) 前期 1回、後期 1回				
	小テスト 前期 回、後期 回							
使用テキスト等	評定方法 レポート等							

教育科目	高度サービス・マネジメントⅡ			教育内容	販売士、サービスアドバイザー			
学 科 開講学年	[自動車総合] 学科 3年	開講期	前期・(後期)	授業コマ数	91 コマ	単位	10	単位
授業目標	<ul style="list-style-type: none"> 販売士(リテールマーケティング)3級の試験に合格するための知識を身につける。 自動車整備事業の接客に必要な知識及び話法を習得する。 							
授業概要	<ul style="list-style-type: none"> 販売士の試験内容について学ぶ。 自動車整備事業の接客に必要な知識及び話法を学ぶ。 							
成績評価基準	定期テスト(前期) (後期)			その他(レポートなど) 前期 回、後期 回				
	小テスト 前期 5回、後期 3回							
使用テキスト等	評定方法 小テスト、定期テスト							

教育科目	高度工作作業			教育内容	手仕上げ工作、機械工作			
学 科 開講学年	[自動車総合] 学科 4年	開講期	前期・(後期)	授業コマ数	17 コマ	単位	1	単位
授業目標	<ul style="list-style-type: none"> 自動車に使用される電気・電子回路を理解し、電子回路を製作することができる。 自動車に使用される機械部品の製作を通じ、作業手順、工作機械・手工具の取扱いを習得する。 							
授業概要	<ul style="list-style-type: none"> 電子部品を使用し、回路の製作と作動点検を行う。 機械部品を、工作機械、手工具を使用し製作する。 							
成績評価基準	定期テスト(前期) 後期			その他(レポートなど) 前期 1回、後期 回				
	小テスト 前期 回、後期 回							
使用テキスト等	評定方法 レポート、定期テスト							

教育科目	高度自動車整備作業Ⅳ			教育内容	電装の点検・分解・組立・調整・検査			
学 科 開講学年	[自動車総合] 学科 4年	開講期	前期・(後期)	授業コマ数	17 コマ	単位	1	単位
授業目標	<ul style="list-style-type: none"> 自動車の電装部品の点検、分解、組立、調整、検査の方法を理解し、作業を正確かつ迅速に行うことができる。 							
授業概要	<ul style="list-style-type: none"> 自動車の電装部品の点検、分解、組立、調整、検査を行う。 							
成績評価基準	定期テスト(前期) 後期			その他(レポートなど) 前期 1回、後期 回				
	小テスト 前期 回、後期 回							
使用テキスト等	評定方法 レポート、定期テスト							

教育科目	体験実習Ⅰ			教育内容	自動車の点検整備			
学 科 開講学年	[自動車総合] 学科 4年	開講期	前期・(後期)	授業コマ数	36 コマ	単位	2	単位
授業目標	<ul style="list-style-type: none"> 車両の点検整備、記録簿の記入、納車準備を正確かつ迅速に行うことができる。 作業効率の向上方法を考え、次の作業に生かすことができる。 							
授業概要	<ul style="list-style-type: none"> 実際の現場(認証工場)で車両の点検整備、記録簿の記入、納車準備を行う。また、作業効率の向上方法を自ら考え、次の作業に生かせるようレポート等にまとめる。 							
成績評価基準	定期テスト 前期 後期			その他(レポートなど) 前期 1回、後期 回				
	小テスト 前期 回、後期 回							
使用テキスト等	評定方法 日誌、レポート、小論文							

教育科目	体験実習Ⅱ			教育内容	故障原因探求			
学 科 開講学年	[自動車総合] 学科 4年	開講期	前期・(後期)	授業コマ数	40 コマ	単位	2	単位
授業目標	<ul style="list-style-type: none"> 車両の日常的な整備や高難度整備作業を通じ、故障原因探求を行い、正確かつ迅速に故障箇所の判定する方法を身につける。 							
授業概要	<ul style="list-style-type: none"> 実際の現場(認証工場)で行われる車両の日常的な整備や高難度整備作業を通じ、故障原因探求を学ぶ。 							
成績評価基準	定期テスト 前期 後期			その他(レポートなど) 前期 1回、後期 回				
	小テスト 前期 回、後期 回							
使用テキスト等	評定方法 日誌、レポート、小論文							

教育科目	体験実習Ⅲ			教育内容	総合診断			
学 科	[自動車総合]	開講期	前期・後期	授業コマ数	50	単位	2	
開講学年	学科 4年			コマ			単位	単位
授業目標	・ 総合診断（自動車整備に関する総合診断、応酬話法）の方法を身につける。							
授業概要	・ 実際の現場（認証工場）で総合診断（自動車整備に関する総合診断、応酬話法）の方法を学ぶ。							
成績評価基準	定期テスト 前期 後期			その他（レポートなど） 前期 1回、後期 回				
	小テスト 前期 回、後期 回							
	評定方法 日誌、レポート、小論文							
使用テキスト等								

教育科目	評価実習Ⅰ			教育内容	自動車の点検整備			
学 科	[自動車総合]	開講期	前期・後期	授業コマ数	74	単位	4	
開講学年	学科 4年			コマ			単位	単位
授業目標	・ 様々な車種の点検作業の流れを習得することができる。							
授業概要	・ 車種ごとに異なる点検作業の流れを確認した上で、点検作業を行う。							
成績評価基準	定期テスト 前期 後期			その他（レポートなど） 前期 1回、後期 2回				
	小テスト 前期 回、後期 回							
	評定方法 レポート、定期テスト							
使用テキスト等								

教育科目	評価実習Ⅱ			教育内容	故障原因探求			
学 科	[自動車総合]	開講期	前期 後期	授業コマ数	93	単位	5	
開講学年	学科 4年			コマ			単位	単位
授業目標	・ 様々な車種の確実な不具合現象の確認方法、正確かつ迅速に故障箇所の判定方法、及び正確かつ迅速な修理技術を身につける。							
授業概要	・ 様々な車種の故障原因探求を行い、不具合現象の確認方法、故障箇所の判定方法、及び修理技術を学ぶ。							
成績評価基準	定期テスト 前期 後期			その他（レポートなど） 前期 回、後期 2回				
	小テスト 前期 回、後期 回							
	評定方法 レポート、定期テスト							
使用テキスト等								

教育科目	評価実習Ⅲ			教育内容	総合診断			
学 科	[自動車総合]	開講期	前期 後期	授業コマ数	170	単位	10	
開講学年	学科 4年			コマ			単位	単位
授業目標	・ 様々な作業を安全・正確かつ時間内に行うことができる。 ・ 総合診断（自動車整備に関する総合診断、応酬話法）の方法を理解し、実際に行うことができる。							
授業概要	・ 様々な作業を、安全や正確さ、時間を意識して行う。 ・ 実習車・自動車部品・記録簿を使用し、総合診断（自動車整備に関する総合診断、応酬話法）を行う。							
成績評価基準	定期テスト 前期 後期			その他（レポートなど） 前期 1回、後期 2回				
	小テスト 前期 回、後期 回							
	評定方法 レポート、定期テスト							
使用テキスト等								

教育科目	高度工学・社会Ⅱ			教育内容	学習発表会、総合体育、企業関連、国家試験対策、			
学 科	[自動車総合]	開講期	前期 後期	授業コマ数	26	単位	2	
開講学年	学科 4年			コマ			単位	単位
授業目標	・ 技能コンクールで、日頃の授業の成果を発揮することができる。 ・ 協力、公正などの態度を育てると共に、健康の維持と体力の向上を図る。 ・ インターンシップを通じて学んだ事や課題を発表できる。 ・ 1級小型自動車整備士の資格取得に必要な学力を身につけることができる。 ・ ボランティア活動を通じ、地域社会に貢献することの大切さを知ることができる。							
授業概要	技能コンクールで日頃の授業の成果を発揮する。整備士に必要な体力や体の使い方を体育を通して学ぶ。1級小型自動車整備士の資格取得に必要な学力を身につける。ボランティア活動を通じ、地域社会に貢献する。							
成績評価基準	定期テスト 前期 後期			その他（レポートなど） 前期 1回、後期 1回				
	小テスト 前期 回、後期 回							
	評定方法 国家試験対策テスト、レポート等							
使用テキスト等								