授業科目等の概要

（工業専門課程　一級自動車整備科）

分類			授業科目名	授業科目概要	配当年次・学期	授業時数	単位数	授業方法			場所		教員		企業等との連携
必修	選択必修	自由選択						講義	演習	実験・実習・実技	校内	校外	専任	兼任	
○			エンジン構造	自動車の構造・性能	1	74.4		○			○		○		
○			シャシ構造	自動車の構造・性能	1	67.2		○			○		○		
○			電装品構造	自動車の構造・性能	1	51.6		○			○		○		
○			自動車性能	自動車の構造・性能	2	58.8		○			○		○		
○			自動車力学	自動車力学・数学	1・2	123.6		○			○		○		
○			電気・電子	電気・電子理論	1	40.8		○			○		○		
○			材料	自動車の各部材料の種類・特長	2	14.4		○			○		○		
○			燃料・潤滑油	燃料と潤滑油について	2	14.4		○			○		○		
○			図面	製図の知識	2	14.4		○			○		○		
○			エンジン整備法	エンジンの整備について	2	28.8		○			○		○		

○			シャシ整備法	シャシの整備について	2	31.2		○			○		○		
○			電装品整備法	電装品の整備について	2	31.2		○			○		○		
○			新機構	新機構について	2	9.6		○			○		○		
○			原動機故障探求１	原動機の故障探求について	2	32.4		○			○		○		
○			原動機故障探求２	原動機の故障探求について	2	32.4		○			○		○		
○			シャシ故障探求	シャシの故障探求について	2	42.0		○			○		○		
○			電装品故障探求	電装品の故障探求について	2	32.4		○			○		○		
○			自動車車検	自動車車検について	2	60.0		○			○		○		
○			自動車法令	自動車法令について	1	51.6		○			○		○		
○			一般教養	社会人・就職対策・自動車業界等の一般教養	1.2	33.6		○			○		○		
○			PC実習	PC、タブレットの基本操作	1	19.2		○			○		○		
○			基本構造Ⅰ	自動車の基礎構造についての実習	1	3.6				○	○		○		
○			基礎構造Ⅱ	自動車の基礎構造についての実習	1	3.6				○	○		○		

○			基礎構造Ⅲ	自動車の基礎構造についての実習	1	3.6				○	○		○		
○			車両取扱	車両の取り扱いについての実習	1	3.6				○	○		○		
○			電装品基礎	電装品の基礎についての実習	1	36.0				○	○		○		
○			エンジン基礎・測定	エンジン基礎・測定についての実習	1	36.0				○	○		○		
○			ボデー・シャシ電装品	ボデー・シャシ電装品についての実習	1	36.0				○	○		○		
○			二輪構造	二輪構造についての実習	1	36.0				○	○		○		
○			動力伝達装置Ⅰ	動力伝達装置についての実習	1	36.0				○	○		○		
○			動力伝達装置Ⅱ	動力伝達装置についての実習	1	36.0				○	○		○		
○			エンジン構造Ⅰ	エンジン構造についての実習	1	36.0				○	○		○		
○			エンジン電装品Ⅰ	エンジン電装品についての実習	1	36.0				○	○		○		
○			ステアリング装置	ステアリング装置についての実習	1	43.2				○	○		○		
○			サスペンション	サスペンションについての実習	1	43.2				○	○		○		
○			ブレーキ装置Ⅰ	ブレーキ装置についての実習	1	43.2				○	○		○		

○			エンジン電装品Ⅱ	エンジン電装品についての実習	1	43.2				○	○		○		
○			エンジン構造Ⅱ	エンジン構造についての実習	1	43.2				○	○		○		
○			多頻度作業Ⅰ	多頻度作業についての実習	1	43.2				○	○		○		
○			ブレーキ装置Ⅱ	ブレーキ装置についての実習	1	43.2				○	○		○		
○			エンジン電子制御Ⅰ	エンジン電子制御についての実習	1	43.2				○	○		○		
○			エンジン電子制御Ⅱ	エンジン電子制御についての実習	2	36.0				○	○		○		
○			応用計測故障探究	応用計測故障探求についての実習	2	36.0				○	○		○		
○			自動変速装置	自動車変速装置についての実習	2	36.0				○	○		○		
○			１２ヶ月定期点検	１２か月点検についての実習	2	10.0				○	○		○		
○			総合実習（定期点検）	定期点検についての実習	2	12.0				○	○		○		
○			エンジン実践整備Ⅰ	エンジン整備についての実習	2	36.0				○	○		○		
○			多頻度作業Ⅱ	多頻度作業についての実習	2	36.0				○	○		○		
○			エンジン実践整備Ⅱ	エンジン整備についての実習	2	36.0				○	○		○		

○			ホイールアライメント	ホイールアライメントについての実習	2	36.0				○	○		○		
○			トランスミッション実践整備	トランスミッション整備についての実習	2	43.2				○	○		○		
○			新技術・安全装置	新技術・安全装置についての実習	2	43.2				○	○		○		
○			２４ヶ月定期点検	２４ヶ月整備についての実習	2	20.0				○	○		○		
○			特殊機構	特殊機構についての実習	2	43.2				○	○		○		
○			ガソリンエンジン故障探究	ガソリンエンジン故障整備についての実習	2	22.8				○	○		○		
○			ジーゼルエンジン故障探究	ジーゼルエンジン故障整備についての実習	2	22.8				○	○		○		
○			シャシ故障探究	シャシ故障整備についての実習	2	22.8				○	○		○		
○			電装品故障探究	電装品故障整備についての実習	2	22.8				○	○		○		
○			１２ヶ月定期点検	１２ヶ月整備についての実習	2	26.0				○	○		○		
○			総合実習（定期点検）	総合実習（定期点検整備についての実習	2	24.0				○	○		○		
○			２４ヶ月定期点検	２４ヶ月定期点検整備についての実習	2	23.2				○	○		○		
○			職場体験	インターンシップ	2	36.0				○		○			○

○			エンジン新技術	エンジンの新技術について	3.4	37.2		○			○		○		
○			シャシ新技術	シャシの新技術について	3.4	37.2		○			○		○		
○			自動車力学	自動車の力学・数学	3	12.0		○			○		○		
○			電気・電子回路	電気・電子回路について	3.4	36.0		○			○		○		
○			自動車材料	自動車材料について	3	4.8		○			○		○		
○			燃料・潤滑剤	燃料と潤滑剤につてい	3	4.8		○			○		○		
○			図面	製図の知識	3	4.8		○			○		○		
○			エンジン高度整備技術	エンジンの高度整備技術について	3.4	87.6		○			○		○		
○			シャシ高度整備技術	シャシの高度整備技術について	3.4	93.6		○			○		○		
○			電装品高度整備技術	電装品の高度整備技術について	3.4	27.6		○			○		○		
○			故障診断	故障の診断方法にいて	3.4	75.6		○			○		○		
○			総合診断	総合診断について	3.4	24.0		○			○		○		
○			環境保全	環境保全について	3.4	21.6		○			○		○		

○			安全管理	安全管理について	3.4	21.6		○			○		○		
○			整備作業機器	整備作業機器の名称・使用方法	3	7.2		○			○		○		
○			測定機器	測定機器の名称・使用方法	3	7.2		○			○		○		
○			検査機器	検査機器の名称・使用方法	3	7.2		○			○		○		
○			自動車検査	自動車検査について	3.4	21.6		○			○		○		
○			自動車法令	測定機器を用いたジーゼルエンジン部品の基礎計測	3.4	21.6		○			○		○		
○			一般教養	社会人・就職対策・自動車業界等の一般教養	3	30.0		○			○		○		
○			研究制作（工作作業）	手仕上げ工作・機械工作の研究と作成	3	25.2				○	○		○		
○			応用計測（測定作業）	計測の応用について	3	14.4				○	○		○		
○			研究制作（自動車整備作業）	自動車整備作業による研修制作	3	144.0				○	○		○		
○			応用計測（自動車整備作業）	自動車整備作業による応用計測について	3	10.8				○	○		○		
○			エンジン新機構	エンジンの新機構についての実習	3	90.0				○	○		○		
○			シャシ新機構	シャシの新機構についての実習	3	61.2				○	○		○		

○			エンジン機構	エンジン機構についての実習	3	68.4				○	○		○		
○			駆動装置	駆動装置についての実習	3	68.4				○	○		○		
○			エンジン電子制御	エンジン電子制御についての実習	3	68.4				○	○		○		
○			シャシ構造	シャシ構造についての実習	3	68.4				○	○		○		
○			電装品	電装品についての実習	3	68.4				○	○		○		
○			定期点検（自動車整備作業）	定期点検についての実習	3	39.6				○	○		○		
○			定期点検（自動車検査作業）	サスペンション装置の整備方法体得	3	28.8				○	○		○		
○			体験実習	インターンシップ	4	252.0				○		○			○
○			定期点検Ⅰ	定期点検についての実習	4	104.4				○	○		○		
○			定期点検Ⅱ	定期点検についての実習	4	147.6				○	○		○		
○			故障原因探求Ⅰ	故障原因探求についての実習	4	90.0				○	○		○		
○			故障原因探求Ⅱ	故障原因探求についての実習	4	32.4				○	○		○		
○			故障原因探求Ⅲ	故障原因探求についての実習	4	75.6				○	○		○		

○			故障原因探求Ⅳ	故障原因探求についての実習	4	277.2				○	○		○		
○			総合診断Ⅰ	総合診断についての実習	4	46.8				○	○		○		
○			総合診断Ⅱ	総合診断についての実習	4	68.4				○	○		○		
合計				104科目											

4569.6 単位時間(194単位)

※単位数は教育課程表を参照

卒業要件及び履修方法	授業期間等	
各学科の履修は必要な時数の出席と学習評価の試験の合格をもってこれを認定する。	１学年の学期区分	２期
	１学期の授業期間	２０週(6ヶ月)

（留意事項）

１　一の授業科目について、講義、演習、実験、実習又は実技のうち二以上の方法の併用により行う場合については、主たる方法について○を付し、その他の方法について△を付すこと。

２　企業等との連携については、実施要項の３（３）の要件に該当する授業科目について○を付すこと。