

# シラバス情報

授業方法	講義 ・ 実験 ・ 実習		
系 列	実 習		
科 目 名	電装整備		
必修・選択	必修科目 ・ 選択科目		
対象学科	一級自動車整備科・二級自動車整備科		
年次学期・曜日・時限	2年前期 ・ 月～水曜日 ・ 1 時限～ 8 時限		
時 限 数	1 0 6 . 4 時限（期末試験を除く）		
担当教員名	野尻 裕朗・川向 芳子・(他 1 名)		
実務経験	(有) ・ 無		
	国土交通省に認証された事業場における保守・点検・分解・組立など自動車整備士としての経験を活かし、整備を行う上で必要となる電装品の構造・点検及び実車からのスタータ・オルタネータの脱着作業についての実習を実施する。		
授業の目的	1年生での実習内容の復習 実車を使用してのスタータ・オルタネータ脱着作業の習得		
テキスト	①実習テキスト（学校編集） ②三級自動車ガソリン・エンジン （日本自動車整備振興会連合会 発行） ③二級ガソリン自動車・エンジン編 （日本自動車整備振興会連合会 発行）		
授 業 計 画			
授業回数	テーマ	内容・方法等	使用テキスト 範囲
第 1 回	スタータ・モータ分解・ 組立て・点検	点検・測定 回路・作動の習得	①、②、③
第 2 回	オルタネータ分解・組立て・ 点検	点検・測定 回路・作動の習得	①、②、③
第 3 回	ボルテージ・レギュレータ	回路・作動の習得 故障状態の確認	①、②、③
第 4 回	実車スタータ・オルタネータ 脱着 1	注意点レポート ジャッキアップ注意点レポート	①、②、③
第 5 回	実車スタータ・オルタネータ 脱着 2	注意点レポート	①、②、③
第 6 回	実車スタータ・オルタネータ 脱着 3	注意点レポート	①、②、③
第 7 回	実車スタータ・オルタネータ 脱着 4	注意点レポート バッテリー点検CCAテスト	①、②、③
	ステップ試験（中間試験）	第1回～第7回までの授業内容に関する実 技試験	別途課題
到達目標	スタータ・オルタネータの点検・回路を習得。 実車でのスタータ・オルタネータ脱着作業・注意事項を習得。		
授業の目的	整備を行う上で必要となるオシロスコープ・ハイブリット自動車の取り扱いの理解 及び電装品の構造・脱着作業の習得。		
テキスト	①実習テキスト（学校編集） ②三級自動車整備士（総合） （日本自動車整備振興会連合会 発行） ③二級自動車整備士（総合） （日本自動車整備振興会連合会 発行）		

授 業 計 画			
授業回数	テーマ	内容・方法等	使用テキスト 範囲
第 8 回	オシロスコープ ハイブリッド	実車を使用しての取扱いの注意点を説明	①、②、③
第 9 回	①定電圧回路、②スイッチング回路 ③ベンチエンジン（オシロスコープ）	①・②ボード上に回路作成・測定 ③オシロスコープを使用して測定	①、②、③
第 10 回	①定電圧回路、②スイッチング回路 ③ベンチエンジン（オシロスコープ）	①・②ボード上に回路作成・測定 ③オシロスコープを使用して測定	①、②、③
第 11 回	①定電圧回路、②スイッチング回路 ③ベンチエンジン（オシロスコープ）	①・②ボード上に回路作成・測定 ③オシロスコープを使用して測定	①、②、③
第 12 回	①ハイブリッド ②エアコン ③P/Wレギュレータ脱着	①低圧電気回路説明・測定 ②実物をスケッチ・役割・名称 ③実車よりP/Wレギュレータ脱着・スケッチ	①、②、③
第 13 回	①ハイブリッド ②エアコン ③P/Wレギュレータ脱着	①低圧電気回路説明・測定 ②実物をスケッチ・役割・名称 ③実車よりP/Wレギュレータ脱着・スケッチ	①、②、③
第 14 回	①ハイブリッド ②エアコン ③P/Wレギュレータ脱着	①低圧電気回路説明・測定 ②実物をスケッチ・役割・名称 ③実車よりP/Wレギュレータ脱着・スケッチ	①、②、③
	ステップ試験（中間試験）	第8回～第14回までの授業内容に関する 実技試験	別途課題
	期末試験	第1回～第14回までの授業内容に関する 実技試験	
到達目標	整備を行う上で必要となるオシロスコープ・ハイブリット自動車の取り扱いの理解 及び電装品の構造・脱着作業の習得。		
成績評価方法	平常点（小テスト、レポートやノートの提出とその評価、出席及び授業態度）、ス テップ試験（中間試験）並びに期末試験を合算して行う。		
定期試験受験資格	開講された全時限に出席し、レポート・ノートの提出が完了している者。 欠席した時限がある場合は、補講も完了している者。		
成績評価基準	<p>成績評価は、期末試験の点数が40点以上を満足した上で、100点を満点と する整数について、次の割合で行う。</p> <p style="padding-left: 40px;">中間試験の点数 30％ 期末試験の点数 40％ 平常点 30％</p> <p>上記の割合によって学期末の評点が60点以上である場合、以下によって 評価する。</p> <p style="padding-left: 40px;">60～69点＝可、70～79点＝良、80～89点＝優、90点以上＝秀</p> <p>60点未満の場合、再試験を行い、試験点のみで60点以上のとき履修を 認定し、成績は60点＝可とする。</p>		
成績評価できない 場合の基準	全講義を終了時点の出席率が50％を満たしていない場合、 又は、成績評価が60点未満の場合。		