

シラバス情報

授業方法	講義 ・ 実験 ・ 実習		
系 列	実 習		
科 目 名	エンジン整備		
必修・選択	必修科目 ・ 選択科目		
対象学科	二級自動車整備科二輪自動車整備士コース		
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	129. 2時限（期末試験を除く）		
担当教員名	松原 吉彦・川向 芳子		
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、二輪自動車のエンジン関連及びそれに付随する内容を総合的に整備する上で必要となる基礎知識と技術についての実習を実施する。		
授業の目的	二輪自動車のエンジン関連及びそれに付随する内容を総合的に整備する上で必要となる基礎知識と技術の習得を目的とする。		
テキスト	① 実習テキスト ②サービスマニュアル		
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	CV式キャブレター オーバーホール	CV式4連キャブレターの分解清掃を 行い、機能の確認を行う	①109～110
第2回	4サイクル4気筒エンジンの フルオーバーホール（400cc）	ホンダCB400のエンジンをオーバーホ ールする ・補機類の脱着作業 ・エンジンの脱着作業 ・シリンダヘッドの分解組立て ・バルブクリアランスの測定・調整 ・可変バルブ機構の学習 ・シリンダ脱着作業 ・シリンダ、ピストン測定 ・クランクケース分解組立て ・オイルクリアランス測定	①85～116 ②
第3回			
第4回			
第5回			
第6回			
第7回			
第8回			
第9回			
第10回			

第 11 回	4 サイクル 4 気筒エンジンのフルオーバーホール (400cc)	<ul style="list-style-type: none"> ・ トランスミッション分解組立て ・ クラッチ分解組立て ・ キャブレータ同調調整 ・ 充電系統点検 	①85～116 ②	
第 12 回				
第 13 回				
第 14 回				
第 15 回				
第 16 回				オーバーホールの最終チェックを行う 完成後は試運転を行う
第 17 回				シャシダイナモを使用し出力測定を行い、仕上がりをデータとして確認する
	ステップ試験 (中間試験)	第1回～第17回までの授業内容に関する実技試験		
	期末試験	第1回～第17回までの授業内容に関する実技試験		
到達目標	400cc 4 サイクル 4 気筒エンジンのフルオーバーホールを完了させることで様々な測定技術の習得と併せて完成させる自信を付けさせる事を目標とする。			
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="margin-left: 40px;">中間試験の点数 30%</p> <p style="margin-left: 40px;">期末試験の点数 40%</p> <p style="margin-left: 40px;">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="margin-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。			