

科目名		自動車技術			年度	2024	
英語表記		Car technology			学期	後期	
回数	授業テーマ	各授業の目的	授業内容	到達目標＝修得するスキル		評価方法 自己評価	
1	ジーゼルエンジン本体①	ジーゼルエンジンの概要、構造、機能について学ぶ	1 ジーゼルエンジンの概要	ジーゼルエンジンの概要を理解している		2	
			2 ジーゼルエンジンの構造	ジーゼルエンジンの構造を理解している			
			3 ジーゼルエンジンの機能	ジーゼルエンジンの機能を理解している			
2	ジーゼルエンジン本体②	ジーゼルノック、排出ガスの種類、発生メカニズムについて学ぶ	1 ジーゼルノック	ジーゼルノックを理解している		2	
			2 排出ガスの種類	排出ガスの種類を理解している			
			3 発生のメカニズム	発生のメカニズムを理解している			
3	燃料装置①	列型インジェクションポンプの構造機能名称について学ぶ	1 列型インジェクションポンプの構造	列型インジェクションポンプの構造を理解している		2	
			2 列型インジェクションポンプの機能	列型インジェクションポンプの機能を理解している			
			3 列型インジェクションポンプの名称	列型インジェクションポンプの名称を理解している			
4	燃料装置②	列型インジェクションポンプの作動について学ぶ	1 ポンプ本体の作動	ポンプ本体の作動を理解している		2	
			2 ガバナの作動	ガバナの作動を理解している			
			3 タイマの作動	タイマの作動を理解している			
5	燃料装置③	分配型インジェクションポンプの構造機能名称について学ぶ	1 分配型インジェクションポンプの構造	分配型インジェクションポンプの構造を理解している		2	
			2 分配型インジェクションポンプの機能	分配型インジェクションポンプの機能を理解している			
			3 分配型インジェクションポンプの名称	分配型インジェクションポンプの名称を理解している			
6	燃料装置④	分配型インジェクションポンプの作動について学ぶ	1 ポンプ本体の作動	ポンプ本体の作動を理解している		2	
			2 ガバナの作動	ガバナの作動を理解している			
			3 タイマの作動	タイマの作動を理解している			
7	燃料装置⑤	コモンレール式高圧燃料噴射装置の構造、機能、作動について学ぶ	1 コモンレール式高圧燃料噴射装置の構造	コモンレール式高圧燃料噴射装置の構造を理解している		2	
			2 コモンレール式高圧燃料噴射装置の機能	コモンレール式高圧燃料噴射装置の機能を理解している			
			3 コモンレール式高圧燃料噴射装置の作動	コモンレール式高圧燃料噴射装置の作動を理解している			
8	始動装置と充電装置	スタータ及びオルタネータの構造、機能、作動について学ぶ	1 スタータ及びオルタネータの構造	スタータ及びオルタネータの構造を理解している		2	
			2 スタータ及びオルタネータの機能	スタータ及びオルタネータの機能を理解している			
			3 スタータ及びオルタネータの作動	スタータ及びオルタネータの作動を理解している			
9	予熱装置	予熱装置の種類、構造、作動について学ぶ	1 予熱装置の種類	予熱装置の種類を理解している		2	
			2 予熱装置の構造	予熱装置の構造を理解している			
			3 予熱装置の作動	予熱装置の作動を理解している			
10	燃料及び潤滑剤	ジーゼルエンジンに用いられる燃料、潤滑剤について学ぶ	1 燃料の性質と性能	燃料の性質、性能を理解している		2	
			2 潤滑剤の役割	潤滑剤の役割を理解している			
			3 潤滑剤の性能	潤滑剤の性能を理解している			
11	動力伝達装置	トランスマッシャン、ディファレンシャル、プロペラシャフト、ドライブシャフトの構造、作動について学ぶ	1 トランスマッシャンの構造、作動	トランスマッシャンの構造、作動を理解している		2	
			2 ディファレンシャルの構造、作動	ディファレンシャルの構造、作動を理解している			
			3 プロペラシャフト、ドライブシャフトの構造	プロペラシャフト、ドライブシャフトの構造を理解している			
12	アクスル及びサスペンション	車軸懸架式、独立懸架式の構造、作動について学ぶ	1 車軸懸架式の構造、作動	車軸懸架式の構造作動を理解している		2	
			2 独立懸架式の構造、作動	独立懸架式の構造作動を理解している			
13	ステアリング装置	パワーステアリング装置の種類、構造、機能について学ぶ	1 パワーステアリング装置の種類	パワーステアリング装置の種類を理解している		2	
			2 パワーステアリング装置の構造	パワーステアリング装置の構造を理解している			
			3 パワーステアリング装置の機能	パワーステアリング装置の機能を理解している			
14	ホイール及びタイヤ、ホイールアライメント	ホイール及びタイヤ、ホイールアライメントの構造、機能、役割について学ぶ	1 ホイールの構造、機能	ホイールの構造、機能を理解している		2	
			2 タイヤの構造、機能	タイヤの構造、機能を理解している			
			3 ホイールアライメントの機能、役割	ホイールアライメントの機能、役割を理解している			
15	ブレーキ装置	制動倍力装置の構造、作動について学ぶ	1 制動倍力装置の構造	制動倍力装置の構造を理解している		2	
			2 制動倍力装置の作動	制動倍力装置の作動を理解している			
16	フレーム及びボディ	自動車のフレーム及びボディの構造、機能、種類について学ぶ	1 フレーム及びボディの構造	フレーム及びボディの構造を理解している		2	
			2 フレーム及びボディの機能	フレーム及びボディの機能を理解している			
			3 フレーム及びボディの種類	フレーム及びボディの種類を理解している			

17	灯火装置及び計器	灯火装置及び計器の構造、機能、種類について学ぶ	1 灯火装置及び計器の構造	灯火装置及び計器の構造を理解している	2	
			2 灯火装置及び計器の機能	灯火装置及び計器の機能を理解している		
			3 灯火装置及び計器の種類	灯火装置及び計器の種類を理解している		
18	ホーン及びワイパー	ホーン、ウインドシールドワイパーの構造、作動について学ぶ	1 ホーンの構造、作動	ホーンの構造、作動を理解している	2	
			2 ウィンドシールドワイパーの構造、作動	ウィンドシールドワイパーの構造、作動を理解している		
19	冷暖房装置	冷房装置、暖房装置の構造、作動について学ぶ	1 冷房装置の構造、作動	冷房装置の構造、作動を理解している	2	
			2 暖房装置の構造、作動	暖房装置の構造、作動を理解している		
			3 冷暖房共通装置の構造、作動	冷暖房共通装置の構造、作動を理解している		
20	半導体及びバッテリ	半導体及びバッテリの構造、機能、取り扱いについて学ぶ	1 半導体の構造、機能	半導体の構造、機能を理解している	2	
			2 バッテリの構造、機能	バッテリの構造、機能を理解している		
			3 バッテリの取り扱い	バッテリの取り扱いを理解している		

評価方法：1. 小テスト、2. パフォーマンス評価、3. その他

自己評価：S：とてもよくできた、A：よくできた、B：できた、C：少しできなかった、D：まったくできなかった

備考 等