

2022年度 日本工学院八王子専門学校	
一級自動車整備科	
自動車工学	
第4回	潤滑装置：オイルクーラの構造、機能を理解する
第5回	冷却装置：ファンクラッチ、電動ファンの構造、機能、点検方法を理解する
第6回	燃料装置①：コモンレール式高圧燃料噴射装置の概要、サプライポンプの構造、機能について理解する
第7回	燃料装置②：コモンレール、インジェクタ、センサの構造、機能を理解する
第8回	燃料装置③：コモンレール式高圧燃料噴射装置の電子制御、整備方法について理解する
第9回	燃料装置④：ユニットインジェクタ式高圧高圧燃料噴射装置の概要、燃料システムを理解する
第10回	燃料装置⑤：ユニットインジェクタの構造、機能、整備方法を理解する
第11回	吸排気装置：ターボ・チャージャ、インタ・クーラ、排気ガス後処理装置の構造、機能を理解する
第12回	電気装置①：半導体の概要、整流回路、定電圧回路を理解する
第13回	電気装置②：スイッチング増幅回路、発振回路、論理回路を理解する
第14回	電気装置③：バッテリーの種類、構造、機能を理解する
第15回	電気装置④：始動装置（スタータ）の構造、機能、点検方法を理解する

2022年度 日本工学院八王子専門学校	
一級自動車整備科	
自動車工学	
第16回	電気装置⑤：充電装置（オルタネータ）の構造、機能、点検方法を理解する
第17回	予熱装置：電熱式インテーク・エア・ヒータ、グロー・プラグの構造、機能、点検方法を理解する
第18回	燃料及び潤滑剤：ディーゼルエンジンに使用される燃料、潤滑剤の機能について理解する
第19回	総論：自動車を受ける抵抗、性能曲線図について理解する
第20回	動力伝達装置①：ATの変速装置、トルクコンバータ、CVTの制御、構造、機能を理解する
第21回	動力伝達装置②：ディファレンシャルの構造、機能、トランスミッションの点検方法を理解する
第22回	アクスル及びサスペンション①：エアスプリング型サスペンションの構造、機能を理解する
第23回	アクスル及びサスペンション②：電子制御式サスペンションの構造、機能を理解する
第24回	ステアリング装置：自動車の旋回性能、パワーステアリング装置の構造、機能を理解する
第25回	ホイール及びタイヤ：ホイール及びタイヤの種類、構造、性能について理解する