

2023年度 高度自動車科 3・4年次 教育課程

※ () 国土交通省指定時間

教科・科目・時間		時期分野	3年前期	3年後期	時期分野	4年																			
総時間 2305 (1800)		学科	エンジンの「燃焼・システム制御」について、原理原則から新システムの構造・作動・制御を理解 車両の「走る」「曲がる」「止まる」シャシの各装置の構造・作動・制御を理解 科目 自動車原動機工学Ⅰ 自動車原動機工学Ⅱ シャシ工学 授業時間数 学科 92時間 実習 1時間	「走る」「曲がる」「止まる」に関連する新機構等について、基礎技術からの変遷を踏まえ、構造・作動・制御を理解 ボデー通信システムの基本構造・信号・制御を理解 TSSの制御、整備上の注意、エーミング作業の習得 FCV構造、整備上の注意、燃料電池原理を理解 ボデーの板金塗装修理見積基礎知識 科目 自動車新技術 車両通信工学 自動車工学 エステイメーション 授業時間数 学科 151時間 実習 1時間	車両点検 インターンシップ トヨタ技術	定期点検整備項目の知識及び点検手順・作業要領・作業の必要性を修得 今まで修得した知識・技能を体験実習において実践 トヨタサービス技術検定2級技術を習得 科目 車両点検整備 トヨタ技術Ⅲ 授業時間数 実習 137時間 科目 インターンシップ 授業時間数 実習 212時間																			
学科計 (765 ※を除き 280)	エンジンのシステム制御の理解 ハイブリッド車の基本的な構造・作動・制御・故障診断の進め方を理解 ボデー電装のシステム制御に合わせて車両通信システムを理解する 科目 エンジン制御実習Ⅰ システム制御実習 授業時間数 学科 1時間 実習 166時間						自動車における「振動」「騒音」について、基本的な知識・現象・発生のしくみを理解し、現象を数値的に捉える力を修得 現行車両搭載の新機構、新技術を学習する 科目 振動騒音実習 新技術実習 授業時間数 学科 1時間 実習 158時間 デジタルオシロを用いて点火制御信号を確認し、制御の理解と故障診断力を習得する 4年進級向けプロケア10と12か月定期点検作業の反復練習 科目 エンジン制御実習Ⅱ 点検整備実習 授業時間数 学科 1時間 実習 104時間	故障診断 国家1級知識	システム回路図・制御内容・異常検知方法の理解を通じて、1級教科書の故障診断分野を理解 システム回路図・制御内容・異常検知方法の理解を通じて、故障診断分野を理解 また、外部診断器を活用した高度故障診断を 実践 科目 高度故障診断Ⅰ 高度故障診断Ⅱ 授業時間数 実習 76時間 授業時間数 実習 58時間 1級教科書の「エンジン電子制御」を理解 1級国家試験に出題される全ての分野の理解 口述試験に必要な知識・話法について、ロールプレイを中心に修得 科目 総合演習Ⅰ 実習 38時間 科目 総合演習Ⅱ 自動車概論Ⅰ 自動車概論Ⅱ 授業時間数 実習 131時間 学科 367時間																
自動車工学										与えられたテーマを基に研究授業の進め方(計画・研究・まとめ)を習得する 科目 機器取り扱い 基礎研究Ⅰ 基礎研究Ⅱ 授業時間数 学科 14時間 実習 176時間	チームでテーマを設定し計画からまとめを 実行し研究を自分たちで進める 科目 基礎研究Ⅲ 授業時間数 学科 1時間 実習 94時間	研究演習	1つのテーマを長期研究し、計画性・行動力を修得 論文作成を通じて、論理的思考力・文章力を修得 企業を招いて研究発表会の実施 科目 研究演習 授業時間数 実習 158時間												
自動車整備														ビジネス基礎教養・顧客対応の基本を修得 ビジネス能力検定2級の受験 内容 顧客対応Ⅰ 授業時間数 学科 58時間 実習 1時間	実践的なロールプレイングを実施し、サービス対応業務を修得 a i 2 1オペレーションシステムの使い方 内容 顧客対応Ⅱ 授業時間数 学科 36時間 実習 1時間	マネジメント	チームマネジメントの基礎理解を通じて、自分自身の年間計画を立案・マネジメントを 実践 トヨタの品質改善マネジメントを理解 科目 マネジメント 授業時間数 学科 7.2時間								
機器の構造・取扱い																		トヨタサービスの考え方、販売店のマーケティング活動の事例を理解 内容 経営Ⅰ 授業時間数 学科 23時間 実習 1時間	ケーススタディー分析を通じて、経営戦略の考え方を修得 環境保全・安全管理について理解 内容 経営Ⅱ・マーケティングⅠ 環境・安全 授業時間数 学科 61時間 実習 1時間	マーケティング	サービス現場におけるCS向上の取り組みを調査 アメリカでの自動車販売の様子とアフターマーケットの現状を調査 科目 マーケティングⅡ 海外マーケティング 授業時間数 学科 70時間				
自動車検査																						将来役に立つ知識・資格を習得する選択授業 内容 一般教養 授業時間数 学科 22時間 実習 1時間	自動車の安全について体験を通じて習得 内容 安全運転講習 授業時間数 学科 7時間 実習 1時間	教養	現行車に搭載される新技術や自動車業界の動向などを知る 将来役に立つ技術を知識を習得する選択授業 科目 自動車総合 授業時間数 学科・実習 22時間
自動車整備に関する法規																									
自動車概論※		実務実習計 (770 (750))	顧客対応	マネジメント																					
サービスマネジメント※	経営				マーケティング																				
実習計 (695 ※を除き 465)						環境・安全	教養																		
工作作業								その他	教養																
測定作業										教養	教養														
自動車整備作業												教養	教養												
自動車検査作業														教養	教養										
サービスマネジメント※		教養	教養																						
実務実習計 (770 (750))	教養			教養																					
体験実習					教養	教養																			
評価実習							教養	教養																	
一般教養 75 (0)									教養	教養															
実務実習											教養	教養													
実務実習計 (770 (750))													教養	教養											
体験実習		教養	教養																						
評価実習	教養			教養																					
一般教養 75 (0)					教養	教養																			
実務実習							教養	教養																	
実務実習計 (770 (750))									教養	教養															
体験実習											教養	教養													
評価実習													教養	教養											
一般教養 75 (0)		教養	教養																						