

令和5年度 年間授業計画

東京都立墨田工業高等学校

全日制課程

教員氏名

教科名	科目名	単位数	学年・クラス	○をつける			
工業(自動車)	自動車実習	6	3年2組	クラス単位	習熟度別	少人数制	
教科書名		副教材等の有無及び名称		必履修	学校必履修	○	必履修選択
自動車工学1・2、自動車整備		三級自動車ガソリン・シャシ・ディーゼル (日本自動車整備振興会連合会)					
教科・科目の目標・ねらい	自動車に関する知識と技術を習得させ、実際に活用する納涼と態度を育てる。			同時展開 教員名			

	指導計画 【年間指導計画】	科目(課題研究)の具体的な指導目標 【年間指導計画】	評価の観点	時数
通 年	車両総合 ①出入庫時における車両点検と一般整 ②車両からのエンジンの脱着作業 ③各種センサー類の測定 ④タイミングベルトの交換作業(実技テ ⑤エンジン冷却装置の点検	出入庫時の車両点検 エンジン脱着作業	授業に対する 取り組み構 造、機能の理 解度、作品な どの完成度、 さらにレポート などの課題提 出による総合 的な判断で評 価する。	6
	電子制御装置 ①キャブレタの構造理解 分解・組立 ②ベンチエンジンによる各種センサー ③各センサー類の故障探求法 ④OBD(故障診断装置)を使用した整 ⑤ハイブリッドカーの基本的な整備作 ⑥各センサー類の故障探求(実技テス	キャブレタの分解・組立 EFIの構造・部品名称 ダイアグノーシス OBDの使用法 ダイアグノーシス・オシロスコープ ハイブリッド車の整備方法 バッテリーの取付・取り外し		6
	シャシ3 ①マニュアルトランスミッションの分解・ ②マニュアルトランスミッションの測定・ ③ディファレンシャルの分解・組立・測 ④オートマチックトランスミッションの車 ⑤ホイールアライメントの点検・測定	マニュアルトランスミッション 分解、組立、測定 ディファレンシャル 分解、組立、測定 オートマチック ストールテストの方法、実験 ホイールアライメント 点検方法、測定方法		6
	電装品実習・金属材料試験 ①自動車に使用される金属材料の性質 ②各種金属材料の引張・衝撃試験 ③各種金属材料の硬さ・熱処理法試験 ⑤オルタネータの分解・組立・測定 ⑥スタータ・の分解・組立・測定 ⑦ディストリビュータの分解・組立・測定 ⑧イグニッションコイル・点火プラグ・ハ	金属材料試験 各種試験 引張試験 硬さ試験 衝撃試験 火花試験、熱処理方法 電装品実習 補機装置の分解、点検、組立 スタータモータ、オルタネータ 実車の点検		6
				6
				6
				6
				6
				6
				12
				8
				6
		6		
		6		
		6		
		12		
		8		
		6		
		6		