

学年	区分・学科・実習	科 目 名		総時間	期
1	専門科目 学科 自動車工学	自動車力学		60	前期 後期
使用教材			担当(実務経験 有り・無し)		
・ 計算問題を解くノウハウ ・ 基礎自動車工学			石井佑基（有り）整備職		
目 的					
● 自動車の概要について理解する。 ● 自動車工学に関する基本的な原理・法則などを理解する。					
内 容					
● 詳細は教育計画および進行表のとおり。					
備考欄					
● 成績は学則の採点基準に従い、優・良・可・不可の4段階にて評価する。 (参考資料 「試験・成績」を参照)					

年間教育計画及び進行表（令和8年度、前期）

第1学年A、B組

科目：自動車力学（30H）

担当 石井佑基

項 目	内 容	予定 時間	実施予定 実施日	実施 時間
導入	力学について	1.0		1.0
単位	単位の換算について	1.0		1.0
	単位の換算練習	1.0		1.0
		1.0		1.0
速度	平均速度と速度の説明（単位 小テスト）	1.0		1.0
	平均速度と速度の練習問題	1.0		1.0
	ピストンの平均速度の求め方（速度 小テスト）	1.0		1.0
排気量	排気量の説明と練習問題	1.0		1.0
	排気量の練習問題	1.0		1.0
圧縮比	圧縮比の説明と練習問題	1.0		1.0
	圧縮比の練習問題	1.0		1.0
トルク	トルクの定義（加速度 小テスト）	1.0		1.0
	トルクの練習問題	1.0		1.0
	トルクレンチ、バルブ機構について	1.0		1.0
	トルクレンチ、バルブ機構の練習問題	1.0		1.0
復習	中間テストの練習	1.0		1.0
テスト	中間テスト	1.0		1.0
トルク	トルクレンチ、バルブ機構の練習問題	1.0		1.0
		1.0		1.0
		1.0		1.0
	ブレーキ・ペダルの練習問題	1.0		1.0
		1.0		1.0
		1.0		1.0
	小テスト（トルク・バルブ・ブレーキ）	1.0		1.0
	小テスト解説（トルク・バルブ・ブレーキ）	1.0		1.0
重心	重心の説明と練習問題	1.0		1.0
		1.0		1.0
練習	期末テストの練習	1.0		1.0
		1.0		1.0
テスト	期末テスト	1.0		1.0
計		30		30

年間教育計画及び進行表（令和8年度、後期）

第1学年A、B区分：学科 科目：自動車力学（30H） 担当

項 目	内 容	予定 時間	実施予定日 実施日	実施 時間
軸重	自動車の前軸・後軸の荷重について説明（集中荷重）	1.0		1.0
	自動車の前軸・後軸の荷重について説明（等分布荷重）	1.0		1.0
	軸重の練習問題	1.0		1.0
	軸重の練習問題	1.0		1.0
レッカー車の軸重	レッカー車の軸重について説明	1.0		1.0
	レッカ車の練習問題	1.0		1.0
	レッカ車の練習問題	1.0		1.0
仕事・仕事率	仕事・仕事率の説明と単位	1.0		1.0
	仕事・仕事率の練習問題	1.0		1.0
圧力	圧力の説明と単位	1.0		1.0
	仕事・仕事率の練習問題	1.0		1.0
まとめ	軸重・レッカー車の軸重・仕事・仕事率圧力の復習	1.0		1.0
	軸重・レッカー車の軸重・仕事・仕事率圧力の復習	1.0		1.0
	軸重・レッカー車の軸重・仕事・仕事率圧力の復習	1.0		1.0
	軸重・レッカー車の軸重・仕事・仕事率圧力の復習	1.0		1.0
テスト	中間テスト	1.0		1.0
加速度	加速度の概要説明	1.0		1.0
	加速度の練習問題	1.0		1.0
ギヤ比	ギヤ比について説明	1.0		1.0
	ギヤ比の練習問題	1.0		1.0
	ギヤ比の練習問題	1.0		1.0
プラネタリ・ギヤ	プラネタリ・ギヤの説明	1.0		1.0
	プラネタリ・ギヤの練習問題	1.0		1.0
燃料諸費率	燃料諸費率の説明	1.0		1.0
	燃料諸費率の練習	1.0		1.0
まとめ	圧縮比・ギヤ比・プラネタリ・ギヤ・燃料諸費率の復習	1.0		1.0
	圧縮比・ギヤ比・プラネタリ・ギヤ・燃料諸費率の復習	1.0		1.0
	圧縮比・ギヤ比・プラネタリ・ギヤ・燃料諸費率の復習	1.0		1.0
テスト	期末テスト	1.0		1.0
走行抵抗	走行抵抗の説明・練習問題	1.0		1.0
計		30		30