

シラバス 一級自動車整備 科

講義名	＜学科＞ 一年次前期 電気・磁気				
概要と目的	国家試験レベルの知識を身に付ける				
担当者	舟坂 義幸	単位数	15時限 (18h)	区分	学科
実務経験	カーディーラー等の整備工場において自動車整備の実務を経験した教員が電気・磁気について教育を行う科目。				
講義対象	一年生	時期	4月～9月中旬		
使用教材	基礎自動車工学、電装品構造				
到達目標	電気回路の基礎と三級レベルの理解				
成績評価	期末試験・出欠点・平常点 A評価が全体の25%、B評価が45%、C評価が30%を基準とする。				
授業計画					
1時限	電気とは、導体、不導体、半導体、静電気、電流				
2時限	電圧…電流を流す圧力 電気の三作用(概要と例)…熱作用、化学作用、磁気作用				
3時限	電源と起電力、直流と交流、電気抵抗				
4時限	電気抵抗続き…抵抗の違い 回路図の図記号…表作成				
5時限	電気記号の意味、電気回路作成				
6時限	合成抵抗の考え方、直列接続、並列接続				
7時限	復習(直列並列の合成抵抗の計算)、複合接続の合成抵抗の計算				
8時限	オームの法則、練習問題プリント実施、解答解説				
伝達事項等					
校長	所 属		授業資格	実務経験	
	学科長	担当者	学科実習 あり	あり	

シラバス 二級自動車整備 科

講義名	<学科> 一年次前期 電気・磁気			
概要と目的				
担当者		単位数		区分
講義対象		時期		
使用教材				
到達目標				
成績評価				
授業計画				
9時限	オームの法則練習問題(プリント)			
10時限	練習問題(プリント)、オームの法則、合成抵抗まとめ、電圧降下について			
11時限	電力とは			
12時限	コンデンサ、ヒューズ(ヒューズ、ヒューズブル・リンク、サーキット・ブレーカ)			
13時限	半導体(ダイオード)、発光ダイオード 対策プリント、対策プリントその2…実施、解説			
14時限	フォトダイオード、トランジスタ 対策プリント実施、解答・解説			
15時限	期末試験			
16時限				
伝達事項等				
校長	所 属			
	学科長	担当者		