

	科目名	担当教員	学年	時数	時期	種別
学科	電装品構造 1/2	森田・村井・市園	2	38	前期	必修
授業の概要	電気の基本と電装品の構造、作動、特性などを学ぶ。					
授業の進め方	講義を中心とし、各項目に対しての単元試験を実施する。					
到達目標	<ul style="list-style-type: none"> ・電気の基本が理解できる。 ・電装品の構造、作動、特性が理解できる。 					
講義内容						
時間	項目	目標				
1	スタータ	スタータの構造、作動、減速機構付きスタータについて理解する。				
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9	点火装置	構成部品、電気の流れ、イグニッション・コイル、ディストリビュータ、点火時期、ハイテンション・コード、スパーク・プラグについて理解する。				
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17	試験解答解説					
18	充電装置	整流について、発電の原理、オルタネータの構造、中性点ダイオード付オルタネータ、ボルテージ・レギュレータの作動について理解する。				
19						
20						
21						

	科目名	担当教員	学年	時数	時期	種別
学科	電装品構造 2/2	森田・村井・市園	2	38	前期	必修
授業の概要	電気の基本と電装品の構造、作動、特性などを学ぶ。					
授業の進め方	講義を中心とし、各項目に対しての単元試験を実施する。					
到達目標	<ul style="list-style-type: none"> 電気の基本が理解できる。 電装品の構造、作動、特性が理解できる。 					
講義内容						
時間	項目	目標				
22	充電装置	整流について、発電の原理、オルタネータの構造、中性点ダイオード付オルタネータ、ボルテージ・レギュレータの作動について理解する。				
23						
24						
25	エア・コンディショナ	エアコン概要、暖房、冷凍サイクル、オート・エアコン、冷媒について理解する。				
26						
27						
28						
29						
30						
31						
32						
33	試験解答解説					
34	総復習 (グループディスカッション)	各グループ、テーマに沿った資料を作り発表する。				
35						
36						
37						
38						
成績評価方法	項目ごとの単元試験から各期の成績(100点満点)を算出する。					
教科書・配布物	教科書:全国自動車大学校・整備専門学校協会発行 電装品構造 その他:資料、小テスト					
アドバイス	電気は目に見えず難しいと思いがちですが、法則通りの動きしかしません。法則を理解すれば電気の動きが分かりますので、しっかりと法則を理解しましょう。					