

	科目名	担当教員	学年	時数	時期	種別
学科	電装品構造 1/2	舎川、市園	2	38	通年	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	講義を中心に行い、定期試験を実施する。					
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	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。				
18						
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	舎川、市園	2	38	通年	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	講義を中心に行い、定期試験を実施する。					
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	エア・コンディショナ					
28						
29		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。				
30						
31						
32						
33	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。				
34						
35	前期中間試験	定期試験				
36	前期期末試験	定期試験				
37	後期中間試験	定期試験				
38	後期期末試験	定期試験				
成績評価方法		各期で実施した試験の平均点を成績評価とする。(100点法)				
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。				