

	科目名	担当教員	学年	時数	時期	種別
学科	電装品構造 1/3	丸山 翔太 舍川 淳	1	45	後期	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	講義を中心に行い、項目ごとに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	電気の基礎	電気の性質、電流、電圧、電気抵抗について理解する。				
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10	電気回路	電気用図記号を覚え、オームの法則、キルヒホッフの法則、回路計算、バッテリーの接続、電力、コンデンサ、ヒューズ類について理解する。				
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18	磁気の基本	磁極の性質、磁力線、磁気に関わる各法則、電磁誘導作用について理解する。				
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 2/3	丸山 翔太 舎川 淳	1	45	後期	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	講義を中心に行い、項目ごとに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	磁気の基本	磁極の性質、磁力線、磁気に関わる各法則、電磁誘導作用について理解する。				
23						
24						
25	計測	計測器の構造、電流の測定、電圧の測定、抵抗の測定について理解する。				
26						
27						
28	モータと発電機	モータの原理と種類、発電機の原理について理解する。				
29						
30						
31						
32						
33	バッテリー	バッテリーの構造、種類、充放電反応、容量、起電力、自己放電について理解する。				
34						
35						
36						
37	バッテリー	バッテリーの比重、充電特性、内部抵抗などについて理解する。				
38						
39						
40						
41						
42						

	科目名	担当教員	学年	時数	時期	種別
学科	電装品構造 3/3	丸山 翔太 舎川 淳	1	45	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、項目ごとに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				
43	バッテリー	バッテリーの比重、充電特性、内部抵抗などについて理解する。				
44						
45						
成績評価方法	項目ごとの単元テストの平均点から各期の成績(100点満点)を算出し、成績とする。					
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。					