

国際オートメカニク科			2026年度 授業計画		
時 期	1年後期	単元	実習	教科名	車両実習 3
科 目	自動車整備作業	教科書等 持参品	3級自動車整備士（総合） 実習ノート		発行日
総時限	33				教科 担当
総時間	52.8				
単 位	1				
2026年4月1日					
坂口 正憲 石井 隆幸					

1. 指導教員の実務経験 該当 非該当

自動車整備士として電気装置整備の実務経験がある教員により電装品の構造・作動について指導する。

2. 教科の目的（この学科の狙い、目的を明確に記入）

1オルタネーターの 構成部品、構造、作動を学ぶ
2オルタネーターの分解、組み付けができる
3車体電装装置の構成部品、構造を理解する
4車体電装装置の電気の流れを理解し、故障探求ができる。

3. 授業の到達目標（何を理解し何ができるようになるのか）

1オルタネーターの 構成部品、構造、作動を学ぶ
2オルタネーターの分解、組み付けができる
3ワイパー装置の構成部品、構造を理解する
4ワイパー装置の電気の流れを理解する。
5ワイパー装置の故障探求ができる。
6ヘッドライト装置の電気の流れを理解する。
7ヘッドライト装置の故障原因探求ができる。
8ウinker装置の電気の流れを理解する。
9ウinker装置の故障原因探求ができる。

4. 学習評価（期末試験での主な試験項目）

- ・実技と学科履修試験とレポートルーブリック採点で評価する。実技と学科履修試験は30分間で実施する。
電気回路の測定する設問、又、エンジンを始動させる設問、又、記述式設問、又、レポート評価により100点満点で評価する。
- ・合格点：60点以上
80点以上：優 60点以上：良（一級工学科70点以上） 60点未満：不可（一級工学科70点未満）
- ・不合格の場合、再試験を受験し、60点以上で合格とみなす。（一級工学科70点以上）
再試験合格の場合、得点に関わらず評価は「可」とする。
- ・再試験不合格の場合、学校長の権限により教科判定試験を実施し、合格とみなす場合がある。

5. 準備学習

- ・教科書「三級自動車整備士」の充電装置の項目を読んでおくこと。
- ・教科書「日産テキスト」の配線図の見方を読んでおくこと。

6. 学修時間と単位

本科目は、1単位あたり45時間の学修を必要とする内容をもって構成することを標準としている。
1単位の修得に必要な学修時間の目安は、15～30時間の授業および授業時間外学修（予習・復習など）30～15時間である。

国際オートメカニク科

2026年度 授業計画

時 期	1年後期	単元	実習	教科名	車両実習 3		
7. 授業概要（時限ごとの主な授業内容）					8. 教科書、資料、備品類		
時限	主な授業内容				資料、備品類	数量	
1	実習目標 オルタネータ概要 分解				実習ノート 車体電装品		
2	オルタネータ基本構造・整流（各部電流流れ磁化することを確認実験）				実習ノート 充電装置		
3	ステータ、ロータの点検				オルタネーター		
4	ダイオードの点検方法				IC式オルタネータ		
5	オルタネータ単体点検 習熟練習				電導師		
6	オルタネータ単体点検 習熟練習				ウエス		
7	オルタネータ実技確認				バッテリー・ケーブル		
8	オルタネータ組み立て、IC式オルタネータ分解				ワイパーボード		
9	IC式オルタネータ回路研究				灯火装置ボード		
10	IC式オルタネータ回路研究、組み立て				ワイパーボード		
11	回路図、ぎ装図の見方（復習）						
12	ヘッドライト作動電気の流れ回路図確認						
13	ヘッドライト正常電圧確認（灯火ボードでの確認）						
14	故障診断の実施要領						
15	ヘッドライト故障診断						
16	ヘッドライト故障診断						
17	ヘッドライト故障診断						
18	ヘッドライト故障診断						
19	ワイパー作動電気の流れ回路図確認						
20	ワイパー正常電圧確認（ワイパーボードでの確認）						
21	ワイパー故障診断						
22	ワイパー故障診断						
23	ワイパー故障診断						
24	ワイパー故障診断						
25	ターンシグナル作動電気の流れ回路図確認。ターンシグナル正常電圧確認（ライトボードでの確認）						
26	ターンシグナル故障診断						
27	ターンシグナル故障診断						
28	ターンシグナル故障診断						
29	ターンシグナル故障診断						
30	習熟練習（ヘッドライト・ワイパー・ターンシグナル）						
31	習熟練習（ヘッドライト・ワイパー・ターンシグナル）						
32	習熟練習（ヘッドライト・ワイパー・ターンシグナル）						
33	習熟練習（ヘッドライト・ワイパー・ターンシグナル）						
※	実習試験						

※ 期末試験は授業時間に含まない