

一級自動車工学科

2026年度 授業計画

時期	3年A巡	単元	実習	教科名	工作	
科目	工作作業	教科書等 持参品	クロームブック		発行日	2026年4月1日
総時限	05時限				教科 担当	多賀
総時間	08.0時間					鈴木
単位数	0					

1. 実務経験のある教員による授業科目 該当

自動車整備士として、自動車整備全般の実務経験がある教員により電子工作技術について指導する。

2. 教科の目的（この学科の狙い、目的を明確に記入）

①電子基盤工作を学ぶ

3. 授業の到達目標（何を理解し何が出来るようになるのか）

- ①電子工作キットの製作を通して、電子基盤工作技術ができるようになる。
- ②電子工作キットの製作を通して、切削技術や工作技術を習得する。
- ③電子工作キットの出来栄を実技試験とし、より高い工作技術を習熟する。

4. 学習評価（期末試験での主な試験項目）

- ・完成した電子工作キットを使用した試験を実施し、出来栄との合計点を成績点とする。
- ・合格点：70点以上
80点以上：優 70点以上：良 70点未満：不可

5. 準備学習

電子工作キットの仕組みや組み立て方をインターネット等から予習する。

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、30～45時間の授業および授業時間外学修（予習・復習など）15～0時間である。

時期	3年A巡	単元	実習	教科名	工作	
7. 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	電子工作キット製作				クロームブック	学生持参
2	電子工作キット製作				電子工作キット	学生数分
3	電子工作キット製作				ハンダごて	24
4	電子工作キット製作				ハンダ (リール)	12
5	電子工作キット仕上げ				半田吸い取り	5
6					学生工具	学生持参
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27						
28						
29						
30						