

## 二級自動車整備科

区分	科目名	実施学年	実務経験者の授業	時間数
学科（講義）	電子工学	2年	○	40

教科担当	実務経験
石川 健介	トヨタ系ディーラー整備勤務
<ul style="list-style-type: none"> <li>・実務経験のある教員等による授業。</li> <li>・自動車整備士として実務経験がある教員がより実践的な教育を行う。</li> <li>・自動車整備士等の実務経験を活かし、自動車整備全般を職場での作業と同様な実践的内容を指導する。また、安全作業・環境整備についても同様に実践指導する。</li> </ul>	

科目の概要	半導体、電子回路、各センサを理解する。
-------	---------------------

目標・目的	<ul style="list-style-type: none"> <li>・半導体、各種回路の重要性の理解。</li> <li>・各センサの機能、構造の理解。</li> </ul>
-------	--

期	時間	授業内容
1 学期	1	半導体概要
	3	整流回路
	3	低電圧回路
	3	スイッチング増幅回路
	4	発振回路、論理回路
	1	教程末試験
2 学期	3	ジーゼルエンジン予熱装置構造・作動
	3	ファンクラッチ構造・作動
	5	電動ファン・ウォーターポンプ構造・作動
	5	各センサの機能
	1	教程末試験
3 学期	3	電子制御系統、OBD、J-OBD2の機能
	4	各センサ（バキューム、エアフロ、O <sub>2</sub> 、クランク角、水温他）構造・機能
	1	卒業試験

### 成績評価

(1)

100点	80%	教程末・学期末などの試験
	20%	レポート・出席状況・学習状況等に基づいて評価

(2)

評価	5	4	3	2	1
点数	100～90	89～75	74～65	64～50	49～0

(3)

- ・原則として90%以上出席する。
- ・5段階評価で「2」以上はこの単位を認定し、「1」は不認定とする。