

| 学年  | 区分・学科・実習 | 科目名          | 総時間            | 期  |
|---|----------|--------------|----------------|----|
| 3   | 実習       | 測定作業<br>応用計測 | 18             | 前期 |
| 使用教材  |          |              | 担当(実務経験 有り・無し) |    |
| 自動車整備工具・機器<br>一級自動車整備士エンジン電子制御  |          |              | 佐々本和知          |    |
| 目 的   |          |              |                |    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● 学習の目的<br/>自動車点検整備に必要な測定器具について学ぶ。</li> <li>● 到達目標<br/>サーキット・テスタ、オシロスコープ、外部診断器の使い方の習得。<br/>即戦力の育成</li> </ul> |          |              |                |    |
| 内 容   |          |              |                |    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● 詳細は教育計画および進行表のとおり。</li> </ul>  |          |              |                |    |
| 備考欄   |          |              |                |    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● 成績は学則の採点基準に従い、優・良・可・不可の4段階にて評価する。<br/>(参考資料 「試験・成績」を参照)</li> </ul>   |          |              |                |    |

年間教育計画 及び 進行表

<令和5年度・前期>

第3学年 区分；実習 科目；応用計測 [実施予定時間；18時間]

担当；佐々本和知

【No. 1】

| 項目                   | 内容   | 実施予定日        | 実施予定時間 | 実施日         | 実施時間   |
|----------------------|--|--------------|--------|-------------|--------|
| ※. 導 入               | 1. <u>カリキュラム</u><br>1). 授業実施予定内容と授業目標<br>2). 学生、授業目標の設定                                      |              |        |             |        |
| I. サーキット・テスタ         | 1. <u>サーキット・テスタを用いた<br/>電気回路の点検と、故障探究</u><br>1). 電気回路の断線／短絡点検<br>2). 電子制御式フューエル・ポンプ回路<br>の点検 |              | 計)6.0  |             |        |
| II. オシロスコープ          | 1. <u>オシロスコープを用いた<br/>遅い信号波形 &amp; 速い信号波形<br/>の測定</u><br>1). センサ信号<br>2). アクチュエータ駆動信号        |              | 計)6.0  |             |        |
| III. 外部診断器(スキャン・ツール) | 1. <u>外部診断器を用いた車載C/U<br/>との通信(情報の読み取り)</u><br>1). 外部診断器の活用<br>2). 外部診断器の取り扱い                 |              | 計)6.0  |             |        |
|                      |  | 実施予定<br>合計時間 | 18.0時間 | 実 施<br>合計時間 | 18.0時間 |