

|                                                                                |       |             |                 |     |        |           |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|-----------------|-----|--------|-----------|
| 一級自動車工学科                                                                       |       |             | 2026年度 授業計画     |     |        |           |
| 時 期                                                                            | 4年前期  | 単 元         | 実 習             | 教科名 | 日産技術A4 |           |
| 科 目                                                                            | 評価実習  | 教科書等<br>持参品 | 学生手持ち工具         |     | 発行日    | 2026年3月5日 |
|                                                                                |       |             | 日産4級ボデーテキスト     |     |        |           |
| 総時限                                                                            | 33時限  |             | 日産電動パワートレインテキスト |     | 教科     | 中林 頼宗     |
| 必須時限                                                                           | #REF! |             |                 |     | 担当     |           |
| 1. 指導教員の実務経験 <span>該当</span> 非該当                                               |       |             |                 |     |        |           |
| 自動車整備士として、自動車の構造物、部品等を点検、調整する実務経験がある教員により計測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. 電動パワートレインの概要を学び、故障診断を実施できる                                                  |       |             |                 |     |        |           |
| 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. 安全を最優先して作業ができる。                                                             |       |             |                 |     |        |           |
| 2. 現車での確認を行い、就職後の業務に役立てる視点で実習を行う。                                              |       |             |                 |     |        |           |
| 3. 適切な工具の選択ができる                                                                |       |             |                 |     |        |           |
| 4. 学習評価（期末試験での主な試験項目）                                                          |       |             |                 |     |        |           |
| ・学科履修試験で評価する。学科履修試験は80分間で実施する。<br>雨漏れ修理及び低級音修理の方法に関して、記述にて解答することにより100点満点で評価する |       |             |                 |     |        |           |
| ・合格点：70点以上<br>80点以上：優 70点以上：良 70点未満：不可                                         |       |             |                 |     |        |           |
| ・不合格の場合、再試験を受験し、70点以上で合格とみなす。<br>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                                                                        |       |             |                 |     |        |           |

6. 指導目標

|  |
|--|
|  |
|--|

| 一級自動車工学科             |                      | 2026年度 授業計画 |    |     |                        |
|----------------------|----------------------|-------------|----|-----|------------------------|
| 時 期                  | 4年前期                 | 単元          | 実習 | 教科名 | 日産技術A4                 |
| 5. 授業概要（時限ごとの主な授業内容） |                      |             |    |     | 6. 教科書、資料、備品類          |
| 時限                   | 主な授業内容               |             |    |     | 資料、備品類      数量         |
| 時限                   | 主な授業内容               |             |    |     | 資料、備品類      数量         |
| 1                    | 電動パワートレインシステムの概要     |             |    |     | 実習車両（ZE1）      2       |
| 2                    | 電動パワートレインシステムの制御     |             |    |     | 実習車両（E12）      2       |
| 3                    | モーター、インバーター、バッテリー    |             |    |     | 実習車両（E13）      2       |
| 4                    | モーター、インバーター、バッテリー    |             |    |     | 実習車両（T32）      1       |
| 5                    | モーター、インバーター、バッテリー    |             |    |     | カーリフト      5           |
| 6                    | バッテリー、充電、DC/DCコンバーター |             |    |     | 学生手持ち工具      学生分       |
| 7                    | バッテリー、充電、DC/DCコンバーター |             |    |     | 電動パワートレインテキスト      学生分 |
| 8                    | 電動A/Cコンプレッサー、減速機     |             |    |     | 高電圧対応テスター      3       |
| 9                    | 電動A/Cコンプレッサー、減速機     |             |    |     | 耐電手袋      学生分          |
| 10                   | 回生協調ブレーキ、安全対策、実習説明   |             |    |     | 保護手袋      学生分          |
| 11                   | 回生協調ブレーキ、安全対策、実習説明   |             |    |     | 保護眼鏡      学生分          |
| 12                   | 安全対策、実習説明            |             |    |     | 耐電靴      学生分           |
| 13                   | 高電圧回路の遮断、残留電荷の確認等の作業 |             |    |     | ヘルメット      学生分         |
| 14                   | 高電圧回路の遮断、残留電荷の確認等の作業 |             |    |     |                        |
| 15                   | 高電圧回路の遮断、残留電荷の確認等の作業 |             |    |     |                        |
| 16                   | 高電圧回路の遮断、残留電荷の確認等の作業 |             |    |     |                        |
| 17                   | 電動パワートレインの故障探求       |             |    |     |                        |
| 18                   | 電動パワートレインの故障探求       |             |    |     |                        |
| 19                   | 電動パワートレインの故障探求       |             |    |     |                        |
| 20                   | 電動パワートレインの故障探求       |             |    |     |                        |
| 21                   | 電動パワートレインの故障探求       |             |    |     |                        |
| 22                   | 電動パワートレインの故障探求       |             |    |     |                        |
| 23                   | 電動パワートレインの故障探求       |             |    |     |                        |
| 24                   | 電動パワートレインの故障探求       |             |    |     |                        |
| 25                   | 電動パワートレインの故障探求       |             |    |     |                        |
| 26                   | 電動パワートレインの故障探求       |             |    |     |                        |
| 27                   | 電動パワートレインの故障探求       |             |    |     |                        |
| 28                   | 電動パワートレインの故障探求       |             |    |     |                        |
| 29                   | 電動パワートレインの故障探求       |             |    |     |                        |
| 30                   | 電動パワートレインの故障探求       |             |    |     |                        |
| 31                   | 電動パワートレインの故障探求       |             |    |     |                        |
| 32                   | 電動パワートレインの故障探求       |             |    |     |                        |
| 33                   | 期末試験                 |             |    |     |                        |
|                      |                      |             |    |     |                        |