

|                                                                                                                                                                                                                                                             |         |             |                           |     |            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|---------------------------|-----|------------|
| 国際オートメカニク科                                                                                                                                                                                                                                                  |         |             | 2026年度 授業計画               |     |            |
| 時 期                                                                                                                                                                                                                                                         | 1年前期    | 単元          | 実習                        | 教科名 | 車両取扱       |
| 科 目                                                                                                                                                                                                                                                         | 自動車整備作業 | 教科書等<br>持参品 | 3級自動車整備士（総合）<br>基礎自動車整備作業 |     | 発行日        |
| 総時限                                                                                                                                                                                                                                                         | 31      |             |                           |     | 2026年2月26日 |
| 総時間                                                                                                                                                                                                                                                         | 49.6    |             |                           |     | 坂口 正憲      |
| 単 位                                                                                                                                                                                                                                                         | 1       |             |                           |     | 石井 隆幸      |
| <b>1. 指導教員の実務経験</b> <div style="display: inline-block; border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 2px 5px; margin: 0 5px;">該当</div> 非該当                                                                                                          |         |             |                           |     |            |
| 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基本的な整備作業について指導する。                                                                                                                                                                                                             |         |             |                           |     |            |
| <b>2. 教科の目的（この学科の狙い、目的を明確に記入）</b>                                                                                                                                                                                                                           |         |             |                           |     |            |
| 1. 自動車の構造（エンジン分野）を理解する。<br>2. 自動車の構造（シャシ分野）を理解する。<br>3. 自動車の構造（電装分野）を理解する。<br>4. 自動車の機械要素（ねじ等）を理解する。<br>5. 基本的な計測（電気計測含む）を理解する。                                                                                                                             |         |             |                           |     |            |
| <b>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）</b>                                                                                                                                                                                                                        |         |             |                           |     |            |
| 1. 自動車の概要を説明できる。<br>2. 自動車の構造を説明できる。<br>3. 自動車の各部の名称を覚える。<br>4. 自動車の各部の作動を説明できる。<br>5. 自動車整備に必要な部品の作動を実物で確認する。また、作動を日本語で説明できる<br>6. 自動車整備に必要な整備機器の取り扱いができる。<br>7. 自動車整備士として必要な安全知識を得る。<br>8. 自動車整備を行う上で必要となる協力作業を理解する。<br>9. 様々な計測機器を使って測定（電気を含む）を行えるようになる。 |         |             |                           |     |            |
| <b>4. 学習評価（期末試験での主な試験項目）</b>                                                                                                                                                                                                                                |         |             |                           |     |            |
| ・合格点：60点以上<br>80点以上：優    60点以上：良    60点未満：不可<br>・不合格の場合、再試験を受験し、60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。<br>・再試験不合格の場合、教科判定試験を実施し、合格とみなす場合がある。                                                                                                           |         |             |                           |     |            |
| <b>5. 準備学習</b>                                                                                                                                                                                                                                              |         |             |                           |     |            |
| ・三級自動車整備士テキストの基礎自動車工学の部分について予習・復習に努める。                                                                                                                                                                                                                      |         |             |                           |     |            |
| <b>6. 学修時間と単位</b>                                                                                                                                                                                                                                           |         |             |                           |     |            |
| 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。<br>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。                                                                                                                                                 |         |             |                           |     |            |

国際オートメカニク科

2026年度 授業計画

| 時 期                  | 1年前期                           | 単元 | 実習 | 教科名 | 車両取扱                                                                              |    |
|----------------------|--------------------------------|----|----|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|----|
| 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                    | ■第1章 授業概要 実習の基本的な進め方           |    |    |     | 三級自動車整備士（総合）                                                                      |    |
| 2                    | ■第2章 自動車の構造 自動車の構成、エンジンの原理     |    |    |     | 基礎自動車整備作業                                                                         |    |
| 3                    | ■第2章 エンジンの原理                   |    |    |     |                                                                                   |    |
| 4                    | ■第2章 動力伝達装置 アクスル及びサスペンション      |    |    |     | ボルト折損用                                                                            |    |
| 5                    | ■第3章 ステアリング装置 ホイール及びタイヤ アライメント |    |    |     |                                                                                   |    |
| 6                    | ■第3章 ブレーキ装置 フレーム及びボデー 灯火装置 計器  |    |    |     |                                                                                   |    |
| 7                    | ■第4章 自動車の機械要素 ねじ               |    |    |     | アトラス                                                                              | 1  |
| 8                    | ■第4章 スプリング ベアリング ギヤ ベルト チェーン   |    |    |     | リーフ                                                                               | 1  |
| 9                    | ■内外装部品名の確認と簡単な役割               |    |    |     | ノートE12                                                                            | 1  |
| 10                   | ■内外装部品の車両確認1                   |    |    |     | ノートE13                                                                            | 1  |
| 11                   | ■内外装部品の車両確認2                   |    |    |     | キューブ                                                                              | 1  |
| 12                   | ■内外装部品の車両確認3                   |    |    |     | セレナ                                                                               | 1  |
| 13                   | ■主要構成部現物（車両、部品）の名称、役割再確認       |    |    |     | ジューク                                                                              | 1  |
| 14                   | ■確認試験                          |    |    |     | ルークス                                                                              | 1  |
| 15                   | ■授業概要 安全作業、5 S の徹底、            |    |    |     | スカイライン                                                                            | 1  |
| 16                   | ■計測 基本単位                       |    |    |     | Z                                                                                 | 1  |
| 17                   | ■計測 ノギス                        |    |    |     |                                                                                   |    |
| 18                   | ■計測 マイクロメータ                    |    |    |     | ノギス                                                                               | 10 |
| 19                   | ■計測 ダイヤルゲージ                    |    |    |     | マイクロメータ0-25                                                                       | 10 |
| 20                   | ■教科概要 電気の基礎 日産 4 級P1～2 3大作用まで  |    |    |     | マイクロメータ25-50                                                                      | 10 |
| 21                   | ■電圧・電位 電源・起電力 抵抗 電気記号          |    |    |     | ダイヤルゲージ                                                                           | 10 |
| 22                   | ■テスト配布 サーキットテストの使用方法和目盛りの読み方   |    |    |     | 定盤                                                                                | 5  |
| 23                   | ■抵抗の測定、テスト                     |    |    |     |                                                                                   |    |
| 24                   | ■電子ブロック 電位の測定 ①                |    |    |     | 電子ブロック                                                                            | 5  |
| 25                   | ■オームの法則（合成抵抗）／計算と電子ブロックによる測定   |    |    |     | サーキットテスト                                                                          | 5  |
| 26                   | ■合成抵抗／計算と電子ブロックによる測定           |    |    |     | 安定化電源機                                                                            | 5  |
| 27                   | ■オームの法則（電流）／計算と電子ブロックによる測定     |    |    |     |                                                                                   |    |
| 28                   | ■電流／計算と電子ブロックによる測定             |    |    |     |                                                                                   |    |
| 29                   | ■オームの法則（電圧降下）／計算と電子ブロックによる測定   |    |    |     |                                                                                   |    |
| 30                   | ■電圧降下／計算と電子ブロックによる測定           |    |    |     |                                                                                   |    |
| 31                   | ■総合復習                          |    |    |     | 内容<br>・車両・ユニット実習 15h<br>座学あり→三級自動車整備士（総合）基礎自動車工学部分<br>・測定作業 15h<br>座学あり→基礎自動車整備作業 |    |
| 32                   | ■履修評価2                         |    |    |     |                                                                                   |    |
|                      |                                |    |    |     |                                                                                   |    |
|                      |                                |    |    |     |                                                                                   |    |
|                      |                                |    |    |     |                                                                                   |    |

※ 期末試験は授業時間に含まない