

|   |  |                              |                          |                   |                      |     |          |     |      |
|---|--|------------------------------|--------------------------|-------------------|----------------------|-----|----------|-----|------|
| 科目名   | 環境保全・安全管理                                    |                              |                          |                   |                      |     |          | 年度  | 2026 |
| 英語科目名   | Environment preservation & Safety management |                              |                          |                   |                      |     |          | 学期  | 後期   |
| 学科・学年   | 一級自動車整備科 3年次                                 | 必/選                          | 必                        | 時間数               | 56                   | 単位数 | 3        | 種別※ | 講義   |
| 担当教員  | 坪裕光、大瀧昇利、村木亮治、丸岡慎、非常勤講師                      | 教員の実務経験                      |                          | 有                 | 実務経験の職種              |     | 一級自動車整備士 |     |      |
| <b>【科目の目的】</b><br>地球規模の環境保全、資源の有効利用、産業廃棄物の影響、整備事業場における環境保全の理解<br>安全管理の意義、災害のあらまし、災害防止の理解  |  |                              |                          |                   |                      |     |          |     |      |
| <b>【科目の概要】</b><br>資源の有効利用・産業廃棄物処理・汚染物質・工場騒音・工場振動に関する環境保全方法と災害防止・防火・防災・救急処置について学びます。   |  |                              |                          |                   |                      |     |          |     |      |
| <b>【到達目標】</b><br>自動車業界で働くうえで一番重要な環境を守る・災害を防止する方法を知り、応用実習において実践出来る。この科目が一級自動車整備士資格取得にとっての一般常識であることを意識し、自宅学習などで知識を固定させることが出来るようになることを目標とする。   |  |                              |                          |                   |                      |     |          |     |      |
| <b>【授業の注意点】</b><br>学生間・教員と学生のコミュニケーションを重視する。授業中の私語や受講態度などには厳しく対応する。授業に出席するだけでなく、社会への移行を前提とした受講マナーで授業に参加することを求める（詳しくは、最初の授業で説明）。教員の指示に従い受講すること。不明な点は教員に確認し、理解を深める努力をすること。ただし、授業時数の4分の3以上出席しない者は補習が完了するまで評価を行わない。 |  |                              |                          |                   |                      |     |          |     |      |
| 評価基準＝ルーブリック   |  |                              |                          |                   |                      |     |          |     |      |
| ルーブリック評価  | レベル5<br>優れている                                | レベル4<br>よい                   | レベル3<br>ふつう              | レベル2<br>あと少し      | レベル1<br>要努力          |     |          |     |      |
| 到達目標 A  | 環境保全について積極的に学び、発展的な解釈ができる                    | 環境保全について積極的に学び、理解することができる    | 環境保全について学び、理解することができる    | 環境保全について理解できない    | 環境保全について理解する姿勢がない    |     |          |     |      |
| 到達目標 B  | 資源の有効活用について積極的に学び、発展的な解釈ができる                 | 資源の有効活用について積極的に学び、理解することができる | 資源の有効活用について学び、理解することができる | 資源の有効活用について理解できない | 資源の有効活用について理解する姿勢がない |     |          |     |      |
| 到達目標 C  | 産業廃棄物取扱について積極的に学び、発展的な解釈ができる                 | 産業廃棄物取扱について積極的に学び、理解することができる | 産業廃棄物取扱について学び、理解することができる | 産業廃棄物取扱について理解できない | 産業廃棄物取扱について理解する姿勢がない |     |          |     |      |
| 到達目標 D  | 災害防止について積極的に学び、発展的な解釈ができる                    | 災害防止について積極的に学び、理解することができる    | 災害防止について学び、理解することができる    | 災害防止について理解できない    | 災害防止について理解する姿勢がない    |     |          |     |      |
| 到達目標 E  | 安全衛生管理について積極的に学び、発展的な解釈ができる                  | 安全衛生管理について積極的に学び、理解することができる  | 安全衛生管理について学び、理解することができる  | 安全衛生管理について理解できない  | 安全衛生管理について理解する姿勢がない  |     |          |     |      |
| <b>【教科書】</b><br>適時レジュメ・資料を配布する。参考書・参考資料などは、授業中に指示する。  |  |                              |                          |                   |                      |     |          |     |      |
| <b>【参考資料】</b>   |  |                              |                          |                   |                      |     |          |     |      |
| <b>【成績の評価方法・評価基準】</b><br>試験を総合的に評価（100%）  |  |                              |                          |                   |                      |     |          |     |      |
| ※種別は講義、実習、演習のいずれかを記入。   |  |                              |                          |                   |                      |     |          |     |      |

| 科目名  |                   | 環境保全・安全管理                                    |                |              | 年度   | 2026 |
|------|-------------------|--|----------------|--------------|------|------|
| 英語表記 |                   | Environment preservation & Safety management |                |              | 学期   | 後期   |
| 回数   | 授業テーマ             | 各授業の目的                                       | 授業内容           | 到達目標＝修得するスキル | 評価方法 | 自己評価 |
| 1    | 環境保全の現況・必要性       | 環境保全の現況・必要性の理解                               | 1 環境保全の現況      | 各項目の理解       | 2    |      |
|      |                   |  | 2 環境保全の 必要性    | 各項目の理解       |      |      |
|      |                   |  |                |              |      |      |
| 2    | 資源の有効利用           | 資源の有効利用方法の理解                                 | 1 リデュース        | 各項目の理解       | 2    |      |
|      |                   |  | 2 リユース         | 各項目の理解       |      |      |
|      |                   |  | 3 リサイクル        | 各項目の理解       |      |      |
| 3    | 産業廃棄物処理の影響と対応①    | 産業廃棄物処理の影響と対応の仕方の理解                          | 1 法制度の区分       | 各項目の理解       | 2    |      |
|      |                   |  | 2 産業廃棄物処理法     | 各項目の理解       |      |      |
|      |                   |  | 3 使用済み自動車      | 各項目の理解       |      |      |
| 4    | 産業廃棄物処理の影響と対応②    | 産業廃棄物処理の影響と対応の仕方の理解                          | 1 自動車リサイクル法    | 各項目の理解       | 2    |      |
|      |                   |  | 2 マニフェスト       | 各項目の理解       |      |      |
|      |                   |  |                |              |      |      |
| 5    | 産業廃棄物処理の影響と対応③    | 産業廃棄物処理の影響と対応の仕方の理解                          | 1 リチウムイオンバッテリー | 各項目の理解       | 2    |      |
|      |                   |  | 2 廃タイヤ         | 各項目の理解       |      |      |
|      |                   |  | 3 冷却水          | 各項目の理解       |      |      |
| 6    | フロン回収、破壊          | フロン回収、破壊の理解                                  | 1 環境への影響       | 各項目の理解       | 2    |      |
|      |                   |  | 2 温室効果ガス       | 各項目の理解       |      |      |
|      |                   |  |                |              |      |      |
| 7    | PRTR法             | PRTR法の理解                                     | 1 対応物質         | 各項目の理解       | 2    |      |
| 8    | 整備事業場における環境保全①    | 整備事業場における環境保全の理解                             | 1 概要           | 各項目の理解       | 2    |      |
|      |                   |  | 2 廃棄物          | 各項目の理解       |      |      |
|      |                   |  |                |              |      |      |
| 9    | 整備事業場における環境保全②    | 整備事業場における環境保全の理解                             | 1 工場排水         | 各項目の理解       | 2    |      |
|      |                   |  | 2 騒音           | 各項目の理解       |      |      |
|      |                   |  |                |              |      |      |
| 10   | 安全管理の概要・労働災害の発生状況 | 安全管理の概要・労働災害の発生状況の理解                         | 1 安全管理の概要      | 各項目の理解       | 2    |      |
|      |                   |  | 2 労働災害         | 各項目の理解       |      |      |
|      |                   |  |                |              |      |      |
| 11   | 災害発生の仕組み          | 災害発生の仕組みの理解                                  | 1 災害発生の仕組み     | 各項目の理解       | 2    |      |
|      |                   |  | 2 不安全行動        | 各項目の理解       |      |      |
|      |                   |  | 3 ハインリッヒの法則    | 各項目の理解       |      |      |
| 12   | 災害原因と防止対策         | 災害原因と防止対策の理解                                 | 1 安全のルール       | 各項目の理解       | 2    |      |
|      |                   |  | 2 整理・整頓        | 各項目の理解       |      |      |
|      |                   |  | 3 作業場の注意事項     | 各項目の理解       |      |      |
| 13   | 災害防止              | 災害防止策の理解                                     | 1 燃焼           | 各項目の理解       | 2    |      |
|      |                   |  | 2 消火器          | 各項目の理解       |      |      |
|      |                   |  | 3 危険物取扱        | 各項目の理解       |      |      |
| 14   | 救急処置・安全の確保        | 救急処置・安全の確保の理解                                | 1 応急手当         | 各項目の理解       | 2    |      |
| 15   | 労働と健康・労働衛生管理      | 労働と健康・労働衛生管理の理解                              | 1 安全衛生管理       | 各項目の理解       | 2    |      |

評価方法：1. 小テスト、2. パフォーマンス評価、3. その他

自己評価：S：とてもよくできた、A：よくできた、B：できた、C：少しできなかった、D：まったくできなかった

備考 等