

2025 年度 授業計画(シラバス)

|                                                                                             |             |             |                                                                                                   |      |                              |                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------------------|-------------------|
| 学 科                                                                                         | 薬業科         |             | 科 目 区 分                                                                                           | 専門分野 | 授業の方法                        | 講義                |
| 科 目 名                                                                                       | 危険物取扱者対策講座Ⅰ |             | 必修/選択の別                                                                                           | 必修   | 授業時数(単位数)                    | 30 (2) 時間(単位)     |
| 対 象 学 年                                                                                     | 1年          |             | 学期及び曜時限                                                                                           | 前期   | 教室名                          | 4校舎 501教室         |
| 担 当 教 員                                                                                     | 近藤 雅史       | 実務経験とその関連資格 |                                                                                                   |      |                              |                   |
| 《授業科目における学習内容》                                                                              |             |             |                                                                                                   |      |                              |                   |
| 危険物取扱者乙種第4類の試験対策を行います。化学系の企業で必要とされることがあります。基礎的な化学や物理なども試験に出題されます。法律などについても学習していきます。         |             |             |                                                                                                   |      |                              |                   |
| 《成績評価の方法と基準》                                                                                |             |             |                                                                                                   |      |                              |                   |
| 毎回の授業に出題する『課題』、毎回の授業の最初に実施する『小テスト』、『本試験』、『授業態度』、『出席評価』を総合的に評価します。                           |             |             |                                                                                                   |      |                              |                   |
| 《使用教材(教科書)及び参考図書》                                                                           |             |             |                                                                                                   |      |                              |                   |
| 使用テキスト教科書 『乙4類危険物取扱者受験教科書』2023年度版 (向学院)                                                     |             |             |                                                                                                   |      |                              |                   |
| 《授業外における学習方法》                                                                               |             |             |                                                                                                   |      |                              |                   |
| 教科書を事前に読んでおくこと。(予習)<br>授業終了時に出題する課題をすること。(復習)<br>前回の授業内容に関わる小テストを授業の最初に実施するので、復習しておくこと。(復習) |             |             |                                                                                                   |      |                              |                   |
| 《履修に当たっての留意点》                                                                               |             |             |                                                                                                   |      |                              |                   |
| 授業を真剣に受けて、問題、課題、小テストの復習をすることで合格できます。全員が合格できることを目指しましょう。                                     |             |             |                                                                                                   |      |                              |                   |
| 授業の方法                                                                                       |             | 内 容         |                                                                                                   |      | 使用教材                         | 授業以外での準備学習の具体的な内容 |
| 第1回                                                                                         | 講義形式        | 授業を通じての到達目標 | 危険物に関する法令と消防法における用語の意味と貯蔵、取扱いの制限を理解できる。                                                           |      | p65～p67                      | 小テストなし            |
|                                                                                             |             | 各コマにおける授業予定 | 「用語の意味と基礎知識」、「危険物の貯蔵および取扱いの制限」、「危険物の貯蔵、取扱いの技術上の基準の違い」、「危険物の貯蔵、取扱量の倍数の計算法」を理解していきます。               |      | 練習問題(p76～p77)<br>No.1～No.11  | 第1回課題プリント         |
| 第2回                                                                                         | 講義形式        | 授業を通じての到達目標 | 製造所等の設置から用途廃止までの諸手続について理解できる。                                                                     |      | p68                          | 第1回小テスト           |
|                                                                                             |             | 各コマにおける授業予定 | 「設置及び変更工事の許可」、「完成検査前検査」、「仮使用の承認」、「品名、数量、指定数量の倍数の変更の届出」、「製造所等の譲渡と用途廃止の届出」を理解していきます。                |      | 練習問題(p77～p78)<br>No.12～No.17 | 第2回課題プリント         |
| 第3回                                                                                         | 講義形式        | 授業を通じての到達目標 | 製造所等における保安制度について理解できる。(1)                                                                         |      | p69                          | 第2回小テスト           |
|                                                                                             |             | 各コマにおける授業予定 | 「所有者等による基準適合維持義務」、「市町村長による修理、改造、移転の命令」、「定期点検」を理解していきます。                                           |      | 練習問題(p79～p80)<br>No.18～No.25 | 第3回課題プリント         |
| 第4回                                                                                         | 講義形式        | 授業を通じての到達目標 | 製造所等における保安制度について理解できる。(2)                                                                         |      | p70～p71                      | 第3回小テスト           |
|                                                                                             |             | 各コマにおける授業予定 | 「予防規程と認可」、「許可の取消し、または使用停止となる条件」、「使用停止となる条件」、「保安講習」を理解していきます。                                      |      | 練習問題(p80～p82)<br>No.26～No.37 | 第4回課題プリント         |
| 第5回                                                                                         | 講義形式        | 授業を通じての到達目標 | 危険物取扱者の権限、取扱うことのできる危険物の種類を理解できる。                                                                  |      | p72～p73                      | 第4回小テスト           |
|                                                                                             |             | 各コマにおける授業予定 | 「取扱う危険物と権限」、「無資格者が行う危険物の取扱い作業と立会人の資格」、「危険物保安監督者の選任と解任」、「危険物保安監督者の業務」、「危険物保安監督者の製造所等の区分」を理解していきます。 |      | 練習問題(p82～p83)<br>No.38～No.43 | 第5回課題プリント         |

| 授業の方法 |      | 内 容         |                                                                                         | 使用教材                               | 授業以外での準備学習<br>の具体的な内容  |
|-------|------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|------------------------|
| 第6回   | 講義形式 | 授業を通じての到達目標 | 危険物取扱者免状について理解できる。                                                                      | p74～p75                            | 第5回小テスト<br>第6回課題プリント   |
|       |      | 各コマにおける授業予定 | 「危険物取扱者免状」、「危険物保安統括管理者」、「危険物施設保安員」、「適用除外」を理解していきます。                                     | 練習問題<br>(p83～p85)<br>No.44～No.56   |                        |
| 第7回   | 講義形式 | 授業を通じての到達目標 | 貯蔵所や取扱所の区分、製造所の位置、構造および設備について理解できる。                                                     | p86～p88                            | 第6回小テスト<br>第7回課題プリント   |
|       |      | 各コマにおける授業予定 | 「貯蔵所の区分」、「取扱所の区分」、「貯蔵所と取扱所における貯蔵量、取扱量の制限」、「保安距離」、「保有空地の幅」、「掲示板と標識」、「建物の構造と設備」を理解していきます。 | 練習問題<br>(p103～p104)<br>No.1～No.7   |                        |
| 第8回   | 講義形式 | 授業を通じての到達目標 | 貯蔵所や取扱所の位置、構造および設備の基準について理解できる。(1)                                                      | p89～p90                            | 第7回小テスト<br>第8回課題プリント   |
|       |      | 各コマにおける授業予定 | 「屋内貯蔵所の基準」、「屋外貯蔵所の基準」、「屋内タンク貯蔵所の基準」、「屋外タンク貯蔵所の基準」、「簡易タンク貯蔵所の基準」を理解していきます。               | 練習問題<br>(p104～p105)<br>No.8～No.16  |                        |
| 第9回   | 講義形式 | 授業を通じての到達目標 | 貯蔵所や取扱所の位置、構造および設備の基準について理解できる。(2)                                                      | p91～p92                            | 第8回小テスト<br>第9回課題プリント   |
|       |      | 各コマにおける授業予定 | 「地下タンク貯蔵所の基準」、「移動タンク貯蔵所の基準」を理解していきます。                                                   | 練習問題<br>(p105～p107)<br>No.17～No.24 |                        |
| 第10回  | 講義形式 | 授業を通じての到達目標 | 貯蔵所や取扱所の位置、構造および設備の基準について理解できる。(3)                                                      | p93～p94                            | 第9回小テスト<br>第10回課題プリント  |
|       |      | 各コマにおける授業予定 | 「給油取扱所の基準」を理解していきます。                                                                    | 練習問題<br>(p107～p108)<br>No.25～No.30 |                        |
| 第11回  | 講義形式 | 授業を通じての到達目標 | 貯蔵及び取扱い技術上の基準について理解できる。                                                                 | p95～p96                            | 第10回小テスト<br>第11回課題プリント |
|       |      | 各コマにおける授業予定 | 「セルフスタンドの基準」、「通則と貯蔵の基準」、「詰替えの技術上の基準」、「消費の技術上の基準」、「廃棄の技術上の基準」を理解していきます。                  | 練習問題<br>(p108～p110)<br>No.31～No.39 |                        |
| 第12回  | 講義形式 | 授業を通じての到達目標 | 危険物の運搬に関する基準について理解できる。                                                                  | p97～p98                            | 第11回小テスト<br>第12回課題プリント |
|       |      | 各コマにおける授業予定 | 「運搬容器の基準」、「積載方法の基準」、「運搬方法の技術上の基準」を理解していきます。                                             | 練習問題<br>(p110～p112)<br>No.40～No.49 |                        |
| 第13回  | 講義形式 | 授業を通じての到達目標 | 消火設備の区分と適応性について理解できる。                                                                   | p99                                | 第12回小テスト<br>第13回課題プリント |
|       |      | 各コマにおける授業予定 | 「消火設備の区分」、「第4種及び第5種消火設備の設置基準」、「消火設備の設置基準」を理解していきます。                                     | 練習問題<br>(p112～p113)<br>No.50～No.57 |                        |
| 第14回  | 講義形式 | 授業を通じての到達目標 | 消火設備の区分と適応性と掲示板、標識について理解できる。                                                            | p100～p102                          | 第13回小テスト<br>第14回課題プリント |
|       |      | 各コマにおける授業予定 | 「所要単位と能力単位」、「注意事項を表示する掲示板」、「貯蔵し、取扱う危険物の内容を表示する掲示板」、「移動タンク貯蔵所と運搬車両に設ける標識」を理解していきます。      | 練習問題<br>(p113)<br>No.58～No.63      |                        |
| 第15回  | 講義形式 | 授業を通じての到達目標 | 危険物取扱者試験乙4試験に合格できる。                                                                     |                                    |                        |
|       |      | 各コマにおける授業予定 | これまでの総復習                                                                                |                                    |                        |