

2024 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	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	森田 豊	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)
 授業終了時に出題する課題をすること。(復習)
 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) 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) 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) 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) 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) 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 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 (p83～p85) 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 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 (p103～p104) 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 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 (p104～p105) 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 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 (p105～p107) 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 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 (p107～p108) 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 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 (p108～p110) 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 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 (p110～p112) 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 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 (p112～p113) 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 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 (p113) 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		