

年間授業計画

高等学校 令和5年度（2学年用） 教科 2年選択 科目 環境法規

教科： 2年選択 科目： 環境法規 単位数： 2 単位

対象学年組： 第 2 学年 G 組～ 組

教科担当者： (G組：新城 (組：) (組：) (組：) (組：) (組：)

使用教科書： (3級計算技術検定問題集 (全国工業高等学校長協会) 乙種危険物取扱者受験教科書 (向学)

教科 2年選択 の目標：

【知識及び技能】工業技術について工業のもつ社会的な意義や役割と人と技術との関わりを踏まえて理解するとともに、関連する技術を身に付ける。

【思考力、判断力、表現力等】工業技術に関する課題を発見し、工業に携わる者として科学的な根拠に基づき工業技術の進展に対応し解決する力を養う

【学びに向かう力、人間性等】工業技術に関する広い視野をもつことを目指して自ら学び、工業の発展に主体的かつ協働的に取り組む態度を養う。

科目 環境法規 の目標：

【知識及び技能】	【思考力、判断力、表現力等】	【学びに向かう力、人間性等】
危険物取扱者の資格試験等にも対応できるだけの基礎的な知識、技術を身につけている。計算技術検定の3級にも対応できる技術を身につけている。エコ検定の学習を通してSDGsの知識を環境保全に生かせる知識を身につける。	危険物の性質にもとづいて、それらの適切な貯蔵や取扱い方法を考えることができる。計算機能を十分に活用し日々の授業に応用できる。エコ検定の学習を通してSDGsを実践できる能力を身につける。	危険物取扱者、計算技術検定、エコ検定などの資格取得をめざしている。合格するための努力ができる。

	単元の具体的な指導目標	指導項目・内容	評価規準	知	思	態	配当 時数
1 学期	A 計算技術検定3級 【知識及び技能】 関数電卓を使い答えの表し方について理解し、説明をすることが出来る。 【思考力、判断力、表現力等】 計算技術検定3級の四則・関数・実務の練習問題を8割正解することが出来る。 【学びに向かう力、人間性等】 授業に積極的に参加して分からない生徒にも教えることが出来る。分からない部分、間違えた部分を復習することが出来る。	・指導事項 ①四則計算の問題演習 ②関数計算の問題演習 ③実務計算の問題演習 ④検定試験 ・教材 3級計算技術検定問題集 ・関数電卓	【知識・技能】 ①電卓の使い方、計算の仕方、答えの表し方について理解できる。 ②四則演算・関数・実務の解法の仕方を理解できる。 【思考・判断・表現】 ①計算技術検定3級の四則・関数・実務の練習問題を合格するレベルまで正解することができる。【主体的に学習に取り組む態度】 ①積極的に練習問題に取り組み、発問などで適切な発言をする	○	○	○	8
	定期考査			○	○		1
	B 計算技術検定3級・2級 【知識及び技能】 関数電卓を使い答えの表し方について理解し、説明をすることが出来る。 【思考力、判断力、表現力等】 計算技術検定3級の四則・関数・実務の練習問題を8割正解することが出来る。 ・計算技術検定2級の関数の練習問題を8割正解することが出来る。 【学びに向かう力、人間性等】 授業に積極的に参加して分からない生徒にも教えることが出来る。分からない部分、間違えた部分を復習することが出来る。	・指導事項 ①四則計算の問題演習 ②関数計算の問題演習 ③実務計算の問題演習 ④検定試験 ・教材 3級計算技術検定問題集 2級計算技術検定問題集 ・関数電卓	【知識・技能】 ①電卓の使い方、計算の仕方、答えの表し方について理解できる。 ②四則演算・関数・実務の解法の仕方を理解できる。 【思考・判断・表現】 ①計算技術検定3級の四則・関数・実務の練習問題を合格するレベルまで正解することができる。 ②計算技術検定2級の関数の練習問題を合格するレベルまで正解することができる。 【主体的に学習に取り組む態度】 ①積極的に練習問題に取り組み、発問などで適切な発言をする。	○	○	○	8
定期考査			○	○		1	
2 学期	C 危険物に関する法令 【知識及び技能】 物理学と化学の基礎知識について理解し、説明をすることが出来る。 危険物の性質並びにその火災予防および消火の方法について理解し、説明をすることが出来る。 【思考力、判断力、表現力等】 危険物取扱者乙種の練習問題を8割正解することが出来る。 【学びに向かう力、人間性等】 授業に積極的に参加して分からない生徒にも教えることが出来る。分からない部分、間違えた部分を復習することが出来る。	・物理学と化学の基礎知識 ①基礎的物理学および基礎的物理学 ②燃焼の基礎知識 ③消火に関する基礎知識 ・危険物の性質並びにその火災予防および消火の方法 ④第四類危険物以外の危険物の概要 ⑤第四類危険物の概要 ⑥問題演習 教材 乙種危険物取扱者受験教科書 一人一台端末による問題演習	【知識・技能】 ①危険物取扱者乙種4類の物理学と化学の基礎知識について理解できる。 ②危険物取扱者乙種4類の危険物の性質並びにその火災予防および消火の方法について理解できる。 【思考・判断・表現】 ①危険物取扱者乙種4類の物理学と化学の基礎知識について練習問題・模試を正解することができる。 ②危険物取扱者乙種4類の危険物の性質並びにその火災予防および消火の方法について練習問題・模試を正解できる。 【主体的に学習に取り組む態度】 ①積極的に練習問題に取り組み、発問などで適切な発言をする。	○	○	○	8
	D 危険物に関する法令 【知識及び技能】 法令における用語、制度、技術上の基準について理解し、説明をすることが出来る。 【思考力、判断力、表現力等】 危険物取扱者乙種、法令の練習問題を8割正解することが出来る。 【学びに向かう力、人間性等】 授業に積極的に参加して分からない生徒にも教えることが出来る。分からない部分、間違えた部分を復習することが出来る。	・危険物に関する法令 ①消防法 ②危険物の規制に関する政令 ③危険物の規制に関する規則 ④問題演習 教材 乙種危険物取扱者受験教科書 一人一台端末による問題演習	【知識・技能】 ①危険物取扱者乙種4類の消防法に関する法令について理解できる。 【思考・判断・表現】 ①危険物取扱者乙種4類の消防法に関する法令について練習問題・模試を正解することができる。 【主体的に学習に取り組む態度】 ①積極的に練習問題に取り組み、発問などで適切な発言をする。	○	○	○	8
	定期考査			○	○		
E 環境社会検定試験	・地球を知る	【知識・技能】					

3 学 期	<p>【知識及び技能】 環境問題に取り組んでいく上で必要とされる基礎的な知識理解、説明をすることが出来る。</p> <p>【思考力、判断力、表現力等】 環境問題の様々な事象や課題に対してどう問題解決を目指して立ち向かうのか考え発表することが出来る。</p> <p>【学びに向かう力、人間性等】 授業に積極的に参加して分からない生徒にも教えることが出来る。分からない部分、間違えた部分を復習することが出来る。</p>	<p>①地球の基礎知識 ②いま地球で起きていること・環境問題を知る ①地球温暖化と脱炭素社会 ②エネルギー ③生物多様性・自然共生社会 ④地球環境問題 ⑤循環型社会 ⑥地域環境問題 ⑦化学物質 ⑧災害・放射性物質 教材 eco検定公式テキスト 一人一台端末</p>	<p>①環境と経済を両立させた持続可能な社会の推進に向けて、環境に対する幅広い知識を理解できる。</p> <p>【思考・判断・表現】 ①環境社会検定試験の練習問題・模試を正解することができる。</p> <p>【主体的に学習に取り組む態度】 ①積極的に環境社会検定試験練習問題に取り組み、発問などで適切な発言をする。</p>	○	○	○	19
	定期考査			○	○		合計 53