年間授業計画 新様式例

高等学校 令和６年度（2学年用） 教科 工業 科目 生活化学

教 科： 工業　　科 目： 生活化学　　単位数： 2 単位

対象学年組：第 2 学年 C1 組

教科担当者：（2C1組：田山 ）（ 組： ）（ 組： ）（ 組： ）（ 組： ）（ 組： ）

使用教科書：（ 工業化学２（実教出版） ）

教科 工業　　の目標： 工業化学の技術に興味をもち、意欲的に授業に取り組む

【 知 識 及 び 技 能 】有機化合物の性質や取り扱いに関する基礎的な知識と技術を身に付ける

【思考力、判断力、表現力等】有機化合物の性質や人間生活との関わりを理解し、化学的に考察できる

【学びに向かう力、人間性等】有機化合物の性質と取り扱いについて意欲的に学ぶ態度を身に付ける

科目 生活化学　　の目標： 有機化合物の性質と取り扱い、化学製品について意欲的に学ぶ

【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】
有機化学に関する現象や事象について，基礎的・基本的な概念や，原理・法則を理解している。身近にある工業製品の材料について化学的に探求し、工業や化学の意義や役割を理解している。	物質と人間生活に関する事象に課題をみいだし，それらの現象や事象を論理的に考え，総合的に判断し，その成果を的確に表現できる。化学と生活とのかかわりを適切に考察しする能力を身につけている。	有機化合物の性質や変化，化学の基礎理論や化学工業に関する諸問題に関心をもち，その改善と向上をめざして積極的に取り組む意欲をもっている。

	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	・原油の採取、組成や原油由来の石油製品について学ぶ。 ・炭化水素の基礎について学ぶ。	・原油と石油製品 ・分子式と構造式	・小テスト ・観察 ※その他、出欠状況や授業態度、課題やプリント、ノート等をもとに総合的に判断する。	○	○	○	4
	・炭化水素の構造と分類について学ぶ。	・アルカン ・アルケン ・アルキン ・異性体	・小テスト ・観察 ※その他、出欠状況や授業態度、課題やプリント、ノート等をもとに総合的に判断する。	○	○	○	6
	確認テスト			○	○		1
	・炭化水素の反応について学ぶ。	・燃焼反応 ・付加反応 ・置換反応	・小テスト ・観察 ※その他、出欠状況や授業態度、課題やプリント、ノート等をもとに総合的に判断する。	○	○	○	4
	・炭化水素の誘導体について学ぶ。	・特性基と誘導体 ・アルコール ・エーテル ・アルデヒドとケトン ・カルボン酸とエステル ・アミンとアミノ酸	・小テスト ・観察 ※その他、出欠状況や授業態度、課題やプリント、ノート等をもとに総合的に判断する。	○	○	○	8
	確認テスト			○	○		1
2学期	・危険物の共通する性質と危険性について学ぶ。 ・共通する貯蔵・取り扱いについて学ぶ。 ・共通する消火方法について学ぶ。	・危険物の性質及び貯蔵・取り扱い・消火方法	・小テスト ・観察 ※その他、出欠状況や授業態度、課題やプリント、ノート等をもとに総合的に判断する。	○	○	○	7
	・危険物の指定数量について学ぶ。 ・定期点検、製造所等の区分と設置基準について学ぶ。	・危険物と指定数量、定期点検	・小テスト ・観察 ※その他、出欠状況や授業態度、課題やプリント、ノート等をもとに総合的に判断する。	○	○	○	7
	確認テスト	・運搬の基準、消火設備		○	○		1
	・移送・運搬の基準について学ぶ。 ・消火設備・標識について学ぶ。		・小テスト ・観察 ※その他、出欠状況や授業態度、課題やプリント、ノート等をもとに総合的に判断する。	○	○	○	7
	・環式炭化水素について学ぶ。	・芳香族炭化水素 ・フェノール類 ・芳香族カルボン酸 ・芳香族ニトロ化合物 ・芳香族アミン	・小テスト ・観察 ※その他、出欠状況や授業態度、課題やプリント、ノート等をもとに総合的に判断する。	○	○	○	10
	確認テスト			○	○		1
3学期	・高分子化合物について学ぶ。	・天然高分子化合物と合成高分子化合物 ・プラスチックの種類と合成方法	・小テスト ・観察 ※その他、出欠状況や授業態度、課題やプリント、ノート等をもとに総合的に判断する。	○	○	○	6
	・高分子材料について学ぶ。	・合成ゴム ・合成繊維 ・機能性高分子 ・複合材料	・小テスト ・観察 ※その他、出欠状況や授業態度、課題やプリント、ノート等をもとに総合的に判断する。	○	○	○	6
	確認テスト			○	○		1
						合計	70