年間授業計画　様式例

高等学校 令和７年度（２学年用） 教科　工業　　科目 物質科学

教　科：工業　　科　目：物質科学　　単位数：　2　単位

対象学年組：第　2 学年　3 組～　4 組

教科担当者：（3,4組：安松 拓洋）（　組：　　）（　組：　　）（　組：　　）（　組：　　）（　組：　　）

使用教科書：（ 工業化学１（実教出版）　　）

教科　工業　　の目標：科学技術や工業化学に関する基礎的な知識を習得させ、実際に活用する能力を育てる。

【 知　識　及　び　技　能 】工業化学に関する基礎的・基本的な事項についての知識と技術を身につける。

【思考力、判断力、表現力等】工業化学が人間生活に関する現象や事象を論理的に考え、判断して表現できること。

【学びに向かう力、人間性等】工業化学に関する諸問題の改善と向上をめざし、積極的に取り組む意欲と実践的な態度を身につけること。

科目　物質科学　　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】
工業化学に関する基礎的・基本的な知識を身につけ、工業や化学の意義や役割を理解していること。	物質と人間生活に関する事象に問題を見い出し、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こと。	物質の性質や化学工業に関する諸問題に関心を持ち、その改善と向上をめざして積極的に取り組む意欲をもち、実践的な態度を身につけること。

	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	**単元　溶液の性質（溶解度）** 物質の溶解について学び，溶液について理解する。 溶解度について理解し、溶解度から飽和水溶液濃度を計算する。 物質ごとに溶解度が異なることを理解する。	・指導事項 ・教材 ・プリントの活用　等	**【知識・技能】** ・物質の溶解について学び，溶液について理解している。 **【思考・判断・表現】** ・溶解度について理解し、溶解度から飽和水溶液濃度を計算できる **【主体的に学習に取り組む態度】** ・出欠状況や授業態度、課題やプリント、ノート等で総合的に判断する。	○	○	○	10
	定期考査			○	○		1
	単元　溶液の性質（溶解度） 物質の溶解について学び，溶液について理解する。 溶解度について理解し、溶解度から飽和水溶液濃度を計算する。 物質ごとに溶解度が異なることを理解する。	・指導事項 ・教材 ・プリントの活用　等	**【知識・技能】** ・物質の溶解について学び，溶液について理解している。 **【思考・判断・表現】** ・溶解度について理解し、溶解度から飽和水溶液濃度を計算できる **【主体的に学習に取り組む態度】** ・出欠状況や授業態度、課題やプリント、ノート等で総合的に判断する。	○	○	○	10
	定期考査			○	○		1
2学期	**単元　元素の性質（典型元素）** 典型元素の種類と性質を理解する。 典型元素の族ごとおよび化合物の性質を理解する。 典型元素と周期表の関連について関心を持たせ、理解する。	・指導事項 ・教材 ・プリントの活用　等	**【知識及び技能】** ・典型元素の種類と性質を理解している。 **【思考力、判断力、表現力等】** ・典型元素の族ごとおよび化合物の性質を理解している。 **【学びに向かう力、人間性等】** ・出欠状況や授業態度、課題やプリント、ノート等で総合的に判断する。	○	○	○	16
	定期考査			○	○		1
	単元　元素の性質（典型元素） 典型元素の種類と性質を理解する。 典型元素の族ごとおよび化合物の性質を理解する。 典型元素と周期表の関連について関心を持たせ、理解する。	・指導事項 ・教材 ・プリントの活用　等	**【知識及び技能】** ・典型元素の種類と性質を理解している **【思考力、判断力、表現力等】** ・典型元素の族ごとおよび化合物の性質を理解している。 **【学びに向かう力、人間性等】** ・出欠状況や授業態度、課題やプリント、ノート等で総合的に判断する。	○	○	○	17
	定期考査			○	○		1
3学期	**単元　溶液の性質（浸透圧・コロイド）** 浸透圧について学び，発生する条件を理解する。 コロイドついて理解し、通常の溶液との違いを理解する。 浸透圧およびコロイド溶液について興味をもたせ、種類や性質を理解する。	・指導事項 ・教材 ・プリントの活用　等	**【知識・技能】** ・浸透圧について学び，発生する条件を理解している。 **【思考・判断・表現】** ・コロイドついて理解し、通常の溶液との違いを理解している。 **【主体的に学習に取り組む態度】** ・出欠状況や授業態度、課題やプリント、ノート等で総合的に判断する。	○	○	○	12
	定期考査			○	○		1
							合計 70