

令和2年度シラバス

科目名等	単位数	教科書名	副教材等
化学基礎	2単位	啓林館 「化学基礎 改訂版」	「サイエンス・ユー-化学総合資料」(実教出版) 「リト・α 化学基礎+化学」(数研出版) 「化学基礎の徹底暗記&ドリル」(啓林館)

【到達目標】	<input type="checkbox"/> 物質の基本的な構造を粒子的に理解できる。 <input type="checkbox"/> 化学反応の仕組みを具体的な反応を通して理解し、反応式や量的関係で表現できる。 <input type="checkbox"/> 物質の性質や反応を理解することを通して、その利用や役割を考えられる。 <input type="checkbox"/> 意欲的に実験を行い、探究心を深め、知識と関連づけて思考力を高めることができる。
【学習上の留意点】	<input type="checkbox"/> あらかじめ教科書を読んで予習をし、授業に主体的に参加すること。 <input type="checkbox"/> ドリルで基礎を徹底させ、わからないことは休み時間や放課後に質問をすること。 <input type="checkbox"/> 特に理系の生徒は入試対策も兼ねて、考査前に配布された問題集の発展問題まで解くこと。
【評価の指標】	<input type="checkbox"/> 定期考査の成績 <input type="checkbox"/> 出欠席 <input type="checkbox"/> 授業中の取り組み <input type="checkbox"/> 提出物(実験プリント・ coursework・課題等)

月	進度(単元)	主な学習内容	副教材等
一学期・中間	4月 序章 化学と人間生活 第1部 物質の構成 第1章 物質の構成	<ul style="list-style-type: none"> ・人間生活のなかの化学 ・化学とその役割 ・純物質と混合物 ・物質とその成分 ・粒子の熱運動と物質の三態 実験：ろ過と蒸留 	資料集 p. 20~p. 39 問題集 p. 4~p. 21 ドリル p. 6~p. 15
	5月 第2章 物質の構成粒子	<ul style="list-style-type: none"> ・原子の構造と電子配置 ・イオン ・元素の周期表 	
一学期・期末	6月 第3章 化学結合	<ul style="list-style-type: none"> ・イオン結合 ・共有結合 ・金属結合 ・物質の分類と融点 	資料集 p. 40~p. 57 問題集 p. 22~p. 35 ドリル p. 16~p. 21
	7月		
二学期・中間	9月 第2部 物質の変化 第1章 物質質量と化学反応式	<ul style="list-style-type: none"> ・原子量・分子量・式量 ・物質質量(mol) ・化学反応式と化学変化の量的関係 実験：化学変化の量的関係 	資料集 p. 58~p. 71 問題集 p. 36~p. 53 ドリル p. 1~p. 5 p. 22~p. 27 p. 30~p. 33
	10月		
二学期・期末	11月 第2章 酸と塩基	<ul style="list-style-type: none"> ・酸と塩基 ・水の電離とpH ・酸・塩基の中和と塩 実験：中和滴定 	資料集 p. 72~p. 83 問題集 p. 54~p. 71 ドリル p. 34~p. 40
	12月		
学年末	1月 第3章 酸化還元反応	<ul style="list-style-type: none"> ・酸化と還元 ・酸化剤と還元剤 ・金属の酸化還元反応 ・酸化還元反応と人間生活 実験：酸化還元・酸化還元滴定 	資料集 p. 84~p. 93 問題集 p. 72~p. 81 ドリル p. 41~p. 46
	2月		
	3月		