年間授業計画

科目名 (単位数)	化学実験(2)	教科書:改訂版新編化学基礎 数研出版
対象学年	3	副教材1:
履修形態	自由選択	副教材2:
講座数	1	副教材3:
担当者氏名	前野 貴美子	
科目の目標	<ul style="list-style-type: none"> ・実験の基本操作を学ぶ。 ・化学実験を通して、科学的な思考を身につける。 	
学期(予定時数)	単元	授業内容の概要
1学期中間	<ul style="list-style-type: none"> ・実験の基本操作 ・実験の注意事項 ・化学反応の量的関係 ・電子配置 ・分子模型 	<ul style="list-style-type: none"> ・実験の基本操作を身につける。 ・化学反応の量的関係を計算により求め、実験値と比較し考察する。 ・分子の構造を電子配置と関連させて考察する。
1学期期末	<ul style="list-style-type: none"> ・酸化還元反応 ・酸と塩基 	<ul style="list-style-type: none"> ・イオン化傾向 ・金属樹 ・酸化還元滴定 ・中和滴定 ・滴定曲線
2学期中間	<ul style="list-style-type: none"> ・有機化合物 	<ul style="list-style-type: none"> ・アルコールの種類とその性質 ・アルコール関連化合物の性質とその反応
2学期期末	<ul style="list-style-type: none"> ・有機化合物 ・糖 	<ul style="list-style-type: none"> ・芳香族化合物の性質と反応 ・糖の性質とその反応
3学期	<ul style="list-style-type: none"> ・タンパク質 	<ul style="list-style-type: none"> ・タンパク質の性質
評価の 観点と方法	<ul style="list-style-type: none"> ・実験に対する取り組みかた、意欲等。 ・実験レポート 以上を総合的に判断する。 	