

化学Ⅰ (Chemistry I)

担当教員名	倉光 利江	
学科, 科目詳細	機械工学科 2年 通年 一般科目 必修科目 2単位 講義	
学習・教育目標	(D) (F) (G)	
科目の概要	化学物質に関する基礎知識を習得する。 化学の基礎理論を理解することによって、科学的思考を養う。	
テキスト(参考文献)	「新編 化学基礎」数研出版 「センサー 化学基礎」啓林館	
履修上の注意	日常生活を科学的に考察することによって、「化学」が身近な存在であることを認識して欲しい。	
目標達成度(成績)の評価方法と基準	合格の対象としない欠席条件(割合)	1/3以上の欠課
	定期試験(40%)、実験操作・レポート・小テスト・課題等(20%)、受講状況(40%)を総合的に判断する。 受講状況：毎時間、各人に口頭試問を行い、その応答内容による。 60点以上を合格とする。	
連絡先	kuramitu@akashi.ac.jp	

授業の計画・内容	
第1週 オリエンテーション：化学を学ぶに当たって	
第2週 物質の構成(1)	
第3週 物質の構成(2)	
第4週 物質の構成粒子(1)	
第5週 物質の構成粒子(2)	
第6週 粒子の結合(1)	
第7週 粒子の結合(2)	
第8週 中間試験	
第9週 物質の構成に関して、総まとめ	
第10週 物質質量と化学反応式(1)	
第11週 物質質量と化学反応式(2)	
第12週 物質質量と化学反応式(3)	
第13週 物質質量と化学反応式(4)	
第14週 物質質量と化学反応式(5)	
第15週 物質質量と化学反応式(6)	
期末試験	
第16週 物質質量と化学反応式に関して、総まとめ	
第17週 酸・塩基の反応(1)	
第18週 酸・塩基の反応(2)	
第19週 酸・塩基の反応(3)	
第20週 酸・塩基の反応(4)	
第21週 酸・塩基の反応(5)	
第22週 酸・塩基の反応(6)	
第23週 中間試験	
第24週 酸・塩基の反応に関して、総まとめ	
第25週 酸化・還元反応(1)	
第26週 酸化・還元反応(2)	
第27週 酸化・還元反応(3)	
第28週 酸化・還元反応(4)	
第29週 酸化・還元反応(5)	
第30週 酸化・還元反応(6)	
期末試験	