

サイエンス B (Science B)

担当教員名	井上 努	
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)	
科目的概要	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」東京書籍、「センター 化学基礎」啓林館 「フォトサイエンス 化学図録」数研出版	
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) 定期試験(40%)、平常の試験(10%)、演習課題報告(10%)、学習状態(40%)を総合的に判断する。 60点以上を合格とする。	1/3以上の欠課
連絡先	ogasawar@akashi.ac.jp	

授業の計画・内容

第1週 オリエンテーション：化学を学ぶに際して

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 - 3

第5週 物質の構成 - 4

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、まとめ

第10週 化学反応式と反応量の関係 - 1

第11週 化学反応式と反応量の関係 - 2

第12週 化学反応式と反応量の関係 - 3

第13週 化学反応式と反応量の関係 - 4

第14週 化学反応式と反応量の関係 - 5

第15週 化学反応式と反応量の関係 - 6

期末試験

第16週 化学反応式と反応量の関係に関して、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、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