【教科名】　基礎化学演習Ⅰ　　【学年・学科】１年・物質化学工学科

Practice in Fundamental Chemistry I　【単位数・期間】(必修) １単位・前期（週 2 時間）で合計 30 時間

【担当教員】橋爪　隆生　　【教員室】７号館２階　　【TEL】964-7306　　【e-mail】hasizume@kct.ac.jp

【授業目的と概要】

化学の授業の不足部分を補うとともに化学の授業によって学んだ知識を基にいろいろな演習問題を解き、応用力を身につけさせることを目的とする。

【授業の進め方及び履修上の注意】（準備する道具や前提となる知識）

教科書の進路に従った問題をプリントして配布するので、時間中に与えられた問題を解く。

電卓と化学の教科書が必要になるので必ず持参すること。化学の進路によっては授業や実験を行うこともある。

授　業　項　目	内　　容	時間
【前期】		
1.　序論	授業の進め方の説明と中学校の理科（化学）の復習	2
2. 物質の構成	物質の分類と成分・原子の構造と周期律・分子	4
	原子量・分子量・物質量	4
	化学反応式と量的関係	4
	まとめ	2
3. 物質の変化	化学反応と熱	4
	酸と塩基	4
	酸化還元反応	4
	まとめ	2
期末試験		
【後期】		
期末試験		

【達成目標】

・原子の構造、性質を説明できる

・物質量を使った計算ができる

・化学の諸法則を説明できる。また、その法則を利用した計算問題が解ける。

・

・

【教科書】

自作プリント

【参考書】

高校化学の参考書として多数あります

北九州高専目標	(A)
JABEE 基準 1(1)	

成績評価

【評価基準】

モルの概念を理解し、物質量を使った計算問題が解ける

指定した問題を時間内に解ける

【評価方法】

定期試験　50%　　授業中の態度・宿題　50%

【オフィスアワー】

火曜日　午後４時から５時１５分

木曜日　午後４時から５時１５分

午後 7:00 まで延長可

土曜日　10：00～15：00（要予約）