

学校名【清風情報工科学院】

科目コード	配当学年 1	曜日・時限 木 5, 6
科目名 留学生のための化学、中級	担当教員 安福	開設期間 (前期・後期) 前期
単位数 2		

【授業の達成目標及びテーマ】

日本の大学で専門的に学ぶ上での基礎知識の整理を行い、大学での本格的な学びに堪えうる学力を獲得する。

【授業概要】

日本の大学での学びに必要なとなる日本の高校で学ぶ科学の知識の整理を日本留学試験の化学問題を解きつつ実践的に行う。

【準備学習】

母国で学んだ高校化学の総復習をしておいてください。

【授業計画】

1 元素の名称	
2 原子番号1～20の元素	
3 物質の構成粒子、イオンとイオン結晶	
4 分子の極性と水素結合、有機化合物、高分子化合物	
5 模擬試験	
6 有機化合物、無機化合物	
7 物質の変化	
8 モル数、用語	
9 化学反応式と物質質量	
10 溶液の濃度の表し方、酸・塩基と中和	
11 塩の分類と性質、酸化還元反応、イオン化列	
12 電池	
13 電気分解、ファラデーの法則	
14 留学試験問題	
15 講義(有機化学) 又は試験	現段階での予定です。

【到達目標】

日本の大学での化学系講義が聞ける。その指標として日本留学試験の化学で60点以上がとれる。

【評価方法】

平常点 40%	試験 30%	その他 30% (出席)
---------	--------	--------------

【テキスト】

未定であるが高校化学のテキスト及び問題集を使用する。その購入(5000円内)が必要となる。

【参考文献】

【学生へのメッセージ】

日本留学試験の対策を行いつつ、改めて日本の高校化学の復習をしましょう。母国の高校で化学を履修していることが参加条件となります