

科目名	基礎工学演習	科目コード 41240
------------	---------------	----------------

学科名・学年	物質工学科 3年	担当教官	畑 勝次 (物質)		
単位数	1 単位・必履修	開講期間	前期	時間数	30 時間
				内訳_(時間)	講義(0), 演習(28) 実験(0), その他(2)
教科書	プリント				
補助教材	斉藤喜彦訳: 演習無機化学 (東京化学同人)				
参考書					

A 科目の概要	
<ul style="list-style-type: none"> ・ 無機化学テキストの1・3章の内容、すなわち原子構造、電子配置と周期表、元素の電子吸引力尺度、共有結合と分子構造、イオン結合と結晶構造、等に関する問題演習である。 ・ 	
B 到達目標	
<ul style="list-style-type: none"> ・ 周期表と電子配置の関係および電子吸引力の尺度の考え方を理解する。 ・ 分子構造、最密充填構造、基本的な結晶構造を理解する。 ・ 	
C 長岡高専の学習・教育目標との対応	
D 履修上の注意	
<ul style="list-style-type: none"> ・ 演習問題のプリントを配布する。予習・復習を欠かさないこと。 ・ 欠席は大幅な減点対象となる。 	
E 評価方法	
定期試験【0%】(前期中間(0), 前期末(0), 後期中間(0), 後期末(0))、その他の試験【40%】、レポート【30%】、その他【30%】	

F 授業計画・内容		
週	内容	備考
1	原子の構造・電子配置・周期表	
2	”	
3	”	
4	元素の電子吸引尺度	
5	”	
6	混成軌道と分子構造	
7	”	
8	極性	
9	最密充填構造	
10	結晶構造	
11	”	
12	モル計算	
13	”	
14	期末試験	
15	答案返却・解説	