

授業科目	無機化学		単位数	1	必修		前期	
一般科目		専門科目		選必		選択		後期
受講学生	学科	物質化学工学科		学年	3年		通年	
担当教員	学科	物質化学工学科		氏名	二階堂 満			
授業の 目標概要	無機化学 に引き続いて行う授業である。無機化学 での無機化学の総論を 理解した上で、本講義では、各種元素の諸特性を扱う各論について学ぶ							
対応する学習・教育目標	一関高専	(C-1)	JABEE	(c)(d2c)				
履修上の 留意点	授業は教科書、プリント等を用いて行い、演習も随時行う。2年生の無機 化学 の知識が必要である。							
日程	授業項目			評価内容				
前 期	第1週	イオン結合		イオン結合について説明できる。				
	第2週	水素結合		水素結合について説明できる。				
	第3週	金属結合		金属結合について説明できる。				
	第4週	化学平衡		化学平衡について説明できる。				
	第5週	酸と塩基		酸と塩基について説明できる。				
	第6週	酸化と還元		酸化と還元について説明できる。				
	第7週	反応速度		反応速度について説明できる。				
	第8週	反応速度		反応速度について説明できる。				
	第9週	演習課題		演習課題について説明できる。				
	第10週	電子配置と周期表		電子配置と周期表について説明できる。				
	第11週	Sブロック元素(1族元素)		Sブロック元素(1族元素)について説明できる。				
	第12週	Sブロック元素(1族元素)		Sブロック元素(1族元素)について説明できる。				
	第13週	Sブロック元素(2族元素)		Sブロック元素(2族元素)について説明できる。				
	第14週	Sブロック元素(2族元素)		Sブロック元素(2族元素)について説明できる。				
	第15週	達成度の点検						
後 期	第1週	pブロック元素		pブロック元素について説明できる。				
	第2週	pブロック元素		pブロック元素について説明できる。				
	第3週	pブロック元素		pブロック元素について説明できる。				
	第4週	dブロック元素		dブロック元素について説明できる。				
	第5週	dブロック元素		dブロック元素について説明できる。				
	第6週	dブロック元素		dブロック元素について説明できる。				
	第7週	dブロック元素		dブロック元素について説明できる。				
	第8週	演習課題		演習課題				
	第9週	dブロック元素		dブロック元素について説明できる。				
	第10週	dブロック元素		dブロック元素について説明できる。				
	第11週	dブロック元素		dブロック元素について説明できる。				
	第12週	配位化合物		配位化合物について説明できる。				
	第13週	配位化合物		配位化合物について説明できる。				
	第14週	配位化合物		配位化合物について説明できる。				
	第15週	達成度の点検						
定期試験の回数	中間試験(2回)			期末試験(2回)				
実質総授業時間数	(25時間)							
評価方法 評価基準	試験結果(80%)、課題(20%)で評価する。詳細は第1回目の授業で告知する。 原子の電子配置と周期表についての理解や、さらに、各種元素の単体、化合物の諸特 性の概要についての理解の程度を評価する。 総合成績60点以上を単位修得とする。							
関連科目	化学、化学、無機化学、化学実験							
	書名	著者名	発行所	定価				
教科書	無機化学概論	小倉興太郎	丸善	2,800円				
参考書				円				
オフィスアワー(教員在室時間)	授業の際に連絡します。							