

分類		分野	学習内容	学習内容の到達目標	到達レベル	授業週	
専門的能力	分野別の専門工学	化学・生物系分野	無機化学	主量子数、方位量子数、磁気量子数について説明できる。	2	前1	
				電子殻、電子軌道、電子軌道の形を説明できる。	2	前1,前2	
				パウリの排他原理、軌道のエネルギー準位、フントの規則から電子の配置を示すことができる。	2	前2	
				価電子について理解し、希ガス構造やイオンの生成について説明できる。	2	前2	
				元素の周期律を理解し、典型元素や遷移元素の一般的な性質を説明できる。	2	前4,前5,前6,前7	
				イオン化エネルギー、電子親和力、電気陰性度について説明できる。	2	前3	
				代表的な元素の単体と化合物の性質を説明できる。	2	前5,前6,前7	
		物理化学	放射線の種類と性質を説明できる。	2	前9		
			放射性元素の半減期と安定性を説明できる。	2	前9,前10		
			年代測定の例として、C14による時代考証ができる。	2	前10		
			核分裂と核融合のエネルギー利用を説明できる。	2	前11		
評価割合							
	試験	発表	相互評価	態度	ポートフォリオ	その他	合計
総合評価割合	70	0	0	0	0	30	100
基礎的能力	70	0	0	0	0	30	100
専門的能力	0	0	0	0	0	0	0
分野横断的能力	0	0	0	0	0	0	0