○物質環境工学科　実施教育課程表

物　質　環　境　工　学　科														
区分	科　目　名		単位数	学年別単位数　および実施時期/時間数										備　考
				1年		2年		3年		4年		5年		
必修科目	専門共通	工学基礎実験	2	2	通/2									
		工学リテラシー	2	2	前/4									
		プログラミング入門	2	2	通/2									
		情報処理基礎	2	2	通/2									
	情報処理Ⅰ		1			1	後/2							
	無機化学		2			2	通/2							
	分析化学		2			2	通/2							
	物質工学実験Ⅰ		2			2	前/4							
	化学演習		1			1	前/2							
	基礎有機化学演習		1			1	後/2							
	基礎PBL実験		2			2	前/4							
	生物工学入門		1			1	後/2							
	材料工学入門		1			1	前/2							
	応用物理Ⅰ		2					2	通/2					
	有機化学Ⅰ		2					2	通/2					
	物理化学Ⅰ		2					2	通/2					
	化学工学Ⅰ		2					2	通/2					
	生化学		2					2	通/2					
	物質工学実験Ⅱ		2					2	前/4					
	物質工学実験Ⅲ		2					2	後/4					
	技術論文技法		1					1	前/2					
	応用数学Ⅰ		2							2	通/2			
	応用物理Ⅱ		1							1	前/2			
	情報処理Ⅱ		1							1	前/2			
	有機化学Ⅱ		2							2	通/2			
	物理化学Ⅱ		2							2	通/2			
	化学工学Ⅱ		2							2	通/2			
	高分子化学		2							2	通/2			
	機器分析		2							2	前/4			
	化学英語		2							2	通/2			
	技術者教育		1							1	前/2			
	応用数学Ⅱ		1									1	後/2	
	物理化学Ⅲ		1									1	前/2	
	有機工業化学		2									2	通/2	
	農業環境アセスメント		2									2	後/2	
	農業経済入門		2									2	後/2	
	食品衛生学		2									2	後/2	
	材料・物性、バイオ・環境両コース	無機工業化学	2							2	通/2			
		農芸化学	1							1	後/2			
		地球環境科学	1							1	前/2			
	材料・物性履修コース	卒業研究（材料・物性履修コース）	8									8	通/8	
		無機材料工学	2							2	前/2			
		有機材料工学Ⅰ	2							2	後/2			
		マテリアル工学実験	2							2	後/4			
		有機材料工学Ⅱ	2									2	前/2	
		金属材料工学	2									2	後/2	
		無機構造化学	2									2	前/2	
		材料物性工学実験	2									2	前/4	
	バイオ・環境履修コース	卒業研究（バイオ・環境履修コース）	8									8	通/8	
		生物化学	2							2	前/2			
		環境工学Ⅰ	2							2	後/2			
		バイオ工学実験	2							2	後/4			
		環境工学Ⅱ	2									2	前/2	
		分子生物学	2									2	後/2	
		環境工学実験	2									2	前/4	
		応用微生物化学	2									2	前/2	
	グローバルマネジメント履修コース	応用物理特講Ⅰ	2							2	後/2			
		応用化学特講Ⅰ	2							2	後/2			
		Engineering English Ⅰ	2							2	通/2			
		応用数学特講	2									2	通/2	
		Engineering English Ⅱ	2									2	通/2	
		卒業研究(ｸﾞﾛｰﾊﾞﾙﾏﾈｼﾞﾒﾝﾄ履修ｺｰｽ)	4									4	通/4	
	履修単位数（材料・物性履修コース）		89	8		13		15		27		26		
	履修単位数（バイオ・環境履修コース）		89	8		13		15		27		26		
	履修単位数（グローバルマネジメント履修コース）		77	8		13		15		23		18		

選択科目		計算科学	1									1	前/2		いずれか1科目1単位修得
		生体触媒工学	1									1	後/2		
		学外実習	1							1					
	グローバルマネジメント履修コース	金属材料工学	2									2	後/2		上段又は下段のどちらか3科目6単位修得
		材料物性工学実験	2									2	前/4		
		無機構造化学	2									2	前/2		
		分子生物学	2									2	後/2		
		環境工学実験	2									2	前/4		
		応用微生物化学	2									2	前/2		
	グローバルマネジメント履修コース必修外	技術者教育実践Ⅰ	1							1	集中				
		技術者教育実践Ⅱ	1									1	集中		
		応用物理特講Ⅱ	2									2	前/2		
		応用化学特講Ⅱ	2									2	前/2		
	開設単位計(材料・物性履修コース)		3							1		2			
	履修単位計(材料・物性履修コース)		1							0～1		0～1			
	開設単位計(バイオ・環境履修コース)		3							1		2			
	履修単位計(バイオ・環境履修コース)		1							0～1		0～1			
	開設単位計(グローバルマネジメント履修コース)		21							2		19			
	履修単位計(グローバルマネジメント履修コース)		7							0～1		6～7			
専門科目開設単位合計(材料・物性履修コース)			92	8		13		15		28		28			
専門科目履修単位合計(材料・物性履修コース)			90	8		13		15		27～28		26～27			
専門科目開設単位合計(バイオ・環境履修コース)			92	8		13		15		28		28			
専門科目履修単位合計(バイオ・環境履修コース)			90	8		13		15		27～28		26～27			
専門科目開設単位数(グローバルマネジメント履修コース)			101	8		13		15		28		37			
専門科目履修単位合計(グローバルマネジメント履修コース)			84	8		13		15		23～24		24～25			
一般科目履修単位数			77	25		20		18		8		6			
一般科目履修単位数(グローバルマネジメント履修コース)			83	25		20		18		12		8			
履修単位数合計(材料・物性履修コース)			167	33		33		33		35～36		32～33			
履修単位数合計(バイオ・環境履修コース)			167	33		33		33		35～36		32～33			
履修単位数合計(グローバルマネジメント履修コース)			167	33		33		33		35～36		32～33			