

○物質環境工学科 教育課程表(H31年度以降入学生用)

物質環境工学科									
区分	科目名		単位数	学年別単位数					備考
				1年	2年	3年	4年	5年	
必修科目	専門	工学基礎実験	2	2					
	共通	工学リテラシー	2	2					
		情報処理Ⅰ	1		1				
		無機化学	2		2				
		分析化学	2		2				
		物質工学実験Ⅰ	2		2				
		化学演習	1		1				
		基礎有機化学演習	1		1				
		基礎PBL実験	2		2				
		生物工学入門	1		1				
		材料工学入門	1		1				
		応用物理Ⅰ	2				2		
		有機化学Ⅰ	2				2		
		物理化学Ⅰ	2				2		
		化学工学Ⅰ	2				2		
		生化学	2				2		
		物質工学実験Ⅱ	2				2		
		物質工学実験Ⅲ	2				2		
		技術論文技法	1				1		
		応用数学Ⅰ	2					2	
		応用物理Ⅱ	1					1	
		情報処理Ⅱ	1					1	
		有機化学Ⅱ	2					2	
		物理化学Ⅱ	2					2	
		化学工学Ⅱ	2					2	
		高分子化学	2					2	
		機器分析	2					2	
		化学英語	2					2	
		技術者教育	1					1	
		無機工業化学	2					2	
		農芸化学	1					1	
		地球環境科学	1					1	
		無機材料工学	2					2	
		有機材料工学Ⅰ	2					2	
		生物化学	2					2	
		環境工学Ⅰ	2					2	
		応用数学Ⅱ	1						1
		物理化学Ⅲ	1						1
		有機工業化学	2						2
		農業環境アセスメント	2						2
		農業経済入門	2						2
		食品衛生学	2						2
		有機材料工学Ⅱ	2						2
		金属材料工学	2						2
		無機構造化学	2						2
		環境工学Ⅱ	2						2
		分子生物学	2						2
	応用微生物化学	2						2	
	卒業研究	8						8	
	A群	マテリアル工学実験	2				2		
		環境工学実験	2					2	
	B群	バイオ工学実験	2				2		
		材料物性工学実験	2					2	
	履修単位数		95	4	13	15	31	32	
選択科目		学外実習	1				1		
		計算科学	1					1	
		生体触媒工学	1					1	
		開設単位数	3	0	0	0	1	2	
	履修単位数		1	0	0	0	0~1	0~1	
必修外選択科目		技術者教育実践Ⅰ	1				1		
		応用物理特講Ⅰ	2				2		
		応用化学特講Ⅰ	2				2		
		Engineering EnglishⅠ	2				2		
		Engineering EnglishⅡ	2					2	
		応用数学特講	2					2	
		技術者教育実践Ⅱ	1					1	
		応用物理特講Ⅱ	2					2	
		応用化学特講Ⅱ	2					2	
	開設単位数		16	0	0	0	7	9	
専門科目開設単位数合計			114	4	13	15	39	43	
専門科目履修単位数合計			96	4	13	15	31~32	32~33	
一般科目履修単位数			79	29	20	18	7	5	
履修単位数合計			175	33	33	33	38~39	37~38	

どちらかの群  
を選択し、4単  
位修得。

いずれか1科  
目1単位修得。

○物質環境工学科 教育課程表(H29及びH30年度入学生用)

物質環境工学科								
区分	科目名	単位数	学年別単位数					備考
			1年	2年	3年	4年	5年	
専門 共通	工学基礎実験	2	2					
	工学リテラシー	2	2					
	プログラミング入門	2	2					
	情報処理基礎	2	2					
必修 科目	情報処理Ⅰ	1		1				
	無機化学	2		2				
	分析化学	2		2				
	物質工学実験Ⅰ	2		2				
	化学演習	1		1				
	基礎有機化学演習	1		1				
	基礎PBL実験	2		2				
	生物工学入門	1		1				
	材料工学入門	1		1				
	応用物理Ⅰ	2				2		
	有機化学Ⅰ	2				2		
	物理化学Ⅰ	2				2		
	化学工学Ⅰ	2				2		
	生化学	2				2		
	物質工学実験Ⅱ	2				2		
	物質工学実験Ⅲ	2				2		
	技術論文技法	1				1		
	応用数学Ⅰ	2					2	
	応用物理Ⅱ	1					1	
	情報処理Ⅱ	1					1	
	有機化学Ⅱ	2					2	
	物理化学Ⅱ	2					2	
	化学工学Ⅱ	2					2	
	高分子化学	2					2	
	機器分析	2					2	
	化学英語	2					2	
	技術者教育	1					1	
	無機工業化学	2					2	
	農芸化学	1					1	
	地球環境科学	1					1	
	無機材料工学	2					2	
	有機材料工学Ⅰ	2					2	
	生物化学	2					2	
	環境工学Ⅰ	2					2	
	応用数学Ⅱ	1						1
	物理化学Ⅲ	1						1
	有機工業化学	2						2
	農業環境アセスメント	2						2
	農業経済入門	2						2
	食品衛生学	2						2
有機材料工学Ⅱ	2						2	
金属材料工学	2						2	
無機構造化学	2						2	
環境工学Ⅱ	2						2	
分子生物学	2						2	
応用微生物化学	2						2	
卒業研究	8						8	
A群	マテリアル工学実験	2					2	どちらかの群 を選択し、4単 位修得。
	環境工学実験	2					2	
B群	バイオ工学実験	2					2	
	材料物性工学実験	2					2	
履修単位数		99	8	13	15	31	32	
選択 科目	学外実習	1					1	いずれか1科目 1単位修得。
	計算科学	1					1	
	生体触媒工学	1					1	
	開設単位数	3	0	0	0	1	2	
履修単位数		1	0	0	0	0~1	0~1	
必修 外 選択 科目	技術者教育実践Ⅰ	1					1	
	応用物理特講Ⅰ	2					2	
	応用化学特講Ⅰ	2					2	
	Engineering EnglishⅠ	2					2	
	Engineering EnglishⅡ	2						2
	応用数学特講	2						2
	技術者教育実践Ⅱ	1						1
	応用物理特講Ⅱ	2						2
応用化学特講Ⅱ	2						2	
開設単位数		16	0	0	0	7	9	
専門科目開設単位数合計		118	8	13	15	39	43	
専門科目履修単位数合計		100	8	13	15	31~32	32~33	
一般科目履修単位数		75	25	20	18	7	5	
履修単位数合計		175	33	33	33	38~39	37~38	

○物質環境工学科 教育課程表(H28年度入学生用)

物質環境工学科								
区分	科目名	単位数	学年別単位数					備考
			1年	2年	3年	4年	5年	
専門 共通	工学基礎実験	2	2					
	工学リテラシー	2	2					
	プログラミング入門	2	2					
	情報処理基礎	2	2					
必修 科目	情報処理Ⅰ	1		1				
	無機化学	2		2				
	分析化学	2		2				
	物質工学実験Ⅰ	2		2				
	化学演習	1		1				
	基礎有機化学演習	1		1				
	基礎PBL実験	2		2				
	生物工学入門	1		1				
	材料工学入門	1		1				
	応用物理Ⅰ	2			2			
	有機化学Ⅰ	2			2			
	物理化学Ⅰ	2			2			
	化学工学Ⅰ	2			2			
	生化学	2			2			
	物質工学実験Ⅱ	2			2			
	物質工学実験Ⅲ	2			2			
	技術論文技法	1			1			
	応用数学Ⅰ	2				2		
	応用物理Ⅱ	1				1		
	情報処理Ⅱ	1				1		
	有機化学Ⅱ	2				2		
	物理化学Ⅱ	2				2		
	化学工学Ⅱ	2				2		
	高分子化学	2				2		
	機器分析	2				2		
	化学英語	2				2		
	技術者教育	1				1		
	学外実習	1				1		
	計算科学	1					1	
	生体触媒工学	1						1
	応用数学Ⅱ	1						1
	物理化学Ⅲ	1						1
	有機工業化学	2						2
	農業環境アセスメント	2						2
	農業経済入門	2						2
	食品衛生学	2						2
	環境・ バイオ・ 環境 コース	無機工業化学	2				2	
		農芸化学	1				1	
		地球環境科学	1				1	
	材料・ 物性 履修 コース	無機材料工学	2				2	
		有機材料工学Ⅰ	2				2	
		マテリアル工学実験	2				2	
		有機材料工学Ⅱ	2					2
		金属材料工学	2					2
		無機構造化学	2					2
材料物性工学実験		2					2	
卒業研究(材料・物性履修コース)		8					8	
バイ オ・ 環境 履修 コ ー ス	生物化学	2				2		
	環境工学Ⅰ	2				2		
	バイオ工学実験	2				2		
	環境工学Ⅱ	2					2	
	分子生物学	2					2	
	環境工学実験	2					2	
	応用微生物化学	2					2	
	卒業研究(バイオ・環境履修コース)	8					8	
メ グ ロ ー バ ル 履 修 コ ー ス ジ ェ ス	応用物理特講Ⅰ	2				2		
	応用化学特講Ⅰ	2				2		
	Engineering EnglishⅠ	2				2		
	応用数学特講	2					2	
	Engineering EnglishⅡ	2					2	
	卒業研究(グローバルマネジメント履修コース)	4					4	
	履修単位数(材料・物性履修コース)	92	8	13	15	28	28	
履修単位数(バイオ・環境履修コース)	92	8	13	15	28	28		
履修単位数(グローバルマネジメント履修コース)	80	8	13	15	24	20		

選 択 科 目	メ グ ロ ー バ ル マ ネ ジ ム 履 修 コ ー ス	金属材料工学	2					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		
		無機構造化学	2					2		
		分子生物学	2					2		
		環境工学実験	2					2		
		応用微生物化学	2					2		
		技術者教育実践Ⅰ	1				1			
		技術者教育実践Ⅱ	1					1		
	メ グ ロ ー バ ル マ ネ ジ ム 必 修 外 履 修 コ ー ス	応用物理特講Ⅱ	2					2		
		応用化学特講Ⅱ	2					2		
	開設単位計(グローバルマネジメント履修コース)		18					1	17	
	履修単位計(グローバルマネジメント履修コース)		6					0	6	
	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)		92	8	13	15	28	28		
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)		92	8	13	15	28	28			
専門科目開設単位合計(グローバルマネジメント履修コース)		98	8	13	15	25	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)		86	8	13	15	24	26			
一般科目履修単位数		75	25	20	18	7	5			
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)		81	25	20	18	11	7			
履修単位数合計(材料・物性履修コース)		167	33	33	33	35	33			
履修単位数合計(バイオ・環境履修コース)		167	33	33	33	35	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	33			

○物質環境工学科 教育課程表(H27年度入学生用)

物質環境工学科								
区分	科目名	単位数	学年別単位数					備考
			1年	2年	3年	4年	5年	
専門 共通	工学基礎実験	2	2					
	工学リテラシー	2	2					
	プログラミング入門	2	2					
	情報処理基礎	2	2					
必 修 科 目	情報処理Ⅰ	1		1				
	無機化学	2		2				
	分析化学	2		2				
	物質工学実験Ⅰ	2		2				
	化学演習	1		1				
	基礎有機化学演習	1		1				
	基礎PBL実験	2		2				
	生物工学入門	1		1				
	材料工学入門	1		1				
	応用物理Ⅰ	2			2			
	有機化学Ⅰ	2			2			
	物理化学Ⅰ	2			2			
	化学工学Ⅰ	2			2			
	生化学	2			2			
	物質工学実験Ⅱ	2			2			
	物質工学実験Ⅲ	2			2			
	技術論文技法	1			1			
	応用数学Ⅰ	2				2		
	応用物理Ⅱ	1				1		
	情報処理Ⅱ	1				1		
	有機化学Ⅱ	2				2		
	物理化学Ⅱ	2				2		
	化学工学Ⅱ	2				2		
	高分子化学	2				2		
	機器分析	2				2		
	化学英語	2				2		
	技術者教育	1				1		
	応用数学Ⅱ	1					1	
	物理化学Ⅲ	1					1	
	有機工業化学	2					2	
	農業環境アセスメント	2					2	
	農業経済入門	2					2	
	食品衛生学	2					2	
	境 面 コ ー ス ・ 環 境 ・ 材 料 ・ 物 性 ・ 生 命 ・ 食 品	無機工業化学	2				2	
		農芸化学	1				1	
		地球環境科学	1				1	
	材 料 ・ 物 性 履 修 コ ー ス	卒業研究(材料・物性履修コース)	8					8
		無機材料工学	2				2	
		有機材料工学Ⅰ	2				2	
		マテリアル工学実験	2				2	
有機材料工学Ⅱ		2					2	
金属材料工学		2					2	
無機構造化学		2					2	
材料物性工学実験		2					2	
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	
	生物化学	2				2		
	環境工学Ⅰ	2				2		
	バイオ工学実験	2				2		
	環境工学Ⅱ	2					2	
	分子生物学	2					2	
	環境工学実験	2					2	
	応用微生物化学	2					2	
メ グ ロ ー バ ル マ ネ ジ ム ン ト 履 修 コ ー ス	応用物理特講Ⅰ	2				2		
	応用化学特講Ⅰ	2				2		
	Engineering EnglishⅠ	2				2		
	応用数学特講	2					2	
	Engineering EnglishⅡ	2					2	
	卒業研究(グローバルマネジメント履修コース)	4					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	学外実習	1				1		いずれか1科目 1単位修得。	
	計算科学	1					1		
	生体触媒工学	1					1	上段又は下段の どちらか3科目 6単位修得。	
	メ グ ロ ー バ ル マ ネ ジ ム ン ト 履 修 コ ー ス	金属材料工学	2						2
		材料物性工学実験	2						2
		無機構造化学	2						2
		分子生物学	2						2
		環境工学実験	2						2
	応用微生物化学	2					2		
	メ グ ロ ー バ ル マ ネ ジ ム ン ト 履 修 コ ー ス 必 修 外	技術者教育実践Ⅰ	1				1		
		技術者教育実践Ⅱ	1						1
		応用物理特講Ⅱ	2						2
		応用化学特講Ⅱ	2					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		
専門科目開設単位合計(グローバルマネジメント履修コース)	98	8	13	15		25	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		