

2013～2016年度入学者用

科目区分	授業科目の名称	年次	単位数			学習教育到達目標										
			必修	選択必修	選択	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	
理系基礎科目	微分積分学Ⅰ	1前	2					2					2			
	線形代数学Ⅰおよび演習	1前	3					3					3			
	力学・波動Ⅰ	1前	2				2						2			
	工学基礎化学Ⅰ	1前	2							2			2			
	微分積分学Ⅱおよび演習	1後	3					3					3			
	線形代数学Ⅱ	1後	2				2						2			
	工学基礎化学Ⅱ	1後	2							2			2			
学科共通科目	基礎無機化学	1後	2							2			2			
	化学バイオ工学概論	1前	2			2			2	2			2			
	基礎有機化学	1後	2							2			2			
	物理化学Ⅰ	1後	2							2			2			
	化学工学Ⅰ	1後	2					2					2			
	機械工学概論	1後		2			2	2				2	2			
	電気電子工学概論	1後		2			2	2				2	2			
	電子物質科学概論	1後		2			2	2				2	2			
	システム工学概論	1後		2			2	2				2	2			
	物理化学Ⅱ	2前	2							2			2			
	化学工学Ⅱ	2前	2						2				2			
	有機化学Ⅰ	2前	2							2			2			
	無機化学Ⅰ	2前	2							2			2			
	高分子科学	2前			2					2			2			
	有機化学Ⅱ	2後	2							2			2			
	無機化学Ⅱ	2後	2							2			2			
	生物化学	2後			2					2			2			
	基礎機械工学	3前	2					2				2	2			
	移動現象論Ⅱ	3前			2				2				2			
	技術者倫理	3後	1										1			
	インターンシップ	3後			1		1	1					1	1	1	1
	経営システム工学	4前			2		2						2	2		
	技術とマネジメント	4前			2		2						2	2		
	セミナーⅠ	4前	1										1	1	1	1
	セミナーⅡ	4後	1										1	1	1	1
	卒業研究	4通	3										3	3	3	3
	専門応用科目 (環境応用化学コース)	電磁気学	2前	2				2						2		
物理・化学実験		2前	1				2		2				1			
熱統計力学		2後	2				2			2			2			
環境化学		2前	2							2			2			
環境応用化学演習Ⅰ		2前	1							2			1			
物質循環化学		2後	2			2				2			2			
移動現象論Ⅰ		2後	2					2					2			
環境応用化学実験Ⅰ		2後	1							2			1			
環境応用化学演習Ⅱ		2後	1							2			1			
環境化学工学		2後		2		2			2				2			
量子化学		3前	2							2			2			
合成有機化学		3前	2							2			2			
反応工学		3前	2						2				2			
安全工学		3前	2				2						2			
環境応用化学実験Ⅱ		3前	2							2			2			
環境応用化学演習Ⅲ		3前	1							2			1			
グリーン環境技術		3前			2		2			2			1			
基礎製図		3後	1									2	1			
環境応用化学実験Ⅲ		3後	2							2			2			
環境応用化学演習Ⅳ		3後	1							2			1			
環境触媒化学		3後			2					2			2			
電気化学		3後			2					2			2			
光機能化学	3後			2					2			2				
生体有機化学	3後			2					2			2				
工業化学	3前			2					2			2				

	プロセス工学	3後			2				2			2		
	機械的単位操作	3後			2				2			2		
専門応用科目 (バイオ応用工学コース)	生物学Ⅰ	2前	2					2		2		2		
	生物学Ⅱ	2後	2					2		2		2		
	化学・生物実験	2後	1					2		2		1		
	材料物性基礎	2前	2							2		2		
	微生物工学	2前	2							2		2		
	酵素工学	2後	2							2		2		
	移動現象論Ⅰ	2後			2				2			2		
	応用生物化学基礎	3前	2							2		2		
	プロセス化学	3前	2							2		2		
	生体分子機能工学	3前	2							2		2		
	生物化学工学	3前	2						2	2		2		
	バイオ工学実験Ⅰ	3前	2							2		2		
	バイオ工学演習Ⅰ	3前	1							2		1		
	遺伝子工学	3前			2					2		2		
	生物システム工学	3前			2					2		2		
	安全工学	3前			2		2					2		
	応用生物化学演習	3後	1							2		1		
	バイオ工学実験Ⅱ	3後	2							2		2		
	バイオ工学演習Ⅱ	3後	1							2		1		
	生物材料化学	3後			2					2		2		
	生物物性科学	3後			2					2		2		
	バイオレオロジー	3後			2					2		2		
生理学	3後			2					2		2			
食品工学	3後			2					2		2			
生体医用情報工学	3後			2					2		2			
教養科目	工学基礎実習	1前	1							1		1	1	1
	創造教育実習	1後	1							1	1	1	1	1
	ものづくり・理科教育支援	2～3			2						2	2	2	2
	情報処理	1前	2					2						
	英語	1～3	4			4					4	4		
	キャリアデザイン	2後	1			1					1	1		
その他の教養科目	1～3	11		**	17						17			

**教養科目(選択)として6単位

JABEE最低必要単位	18	3	22	8	48	9	11	126	7	7
AコースJABEE満点単位	35	12	30	18	64	20	14	129	14	10
BコースJABEE満点単位	29	12	30	12	72	18	14	129	14	10