

2020年度以降入学者用

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
学科共通科目	*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		
	*力学・波動Ⅱ	1後	2					2					2		
	*工学基礎化学Ⅱ	1後	2							2			2		
	化学バイオ工学概論	1前	2				2			2	2		2		
	化学工学Ⅰ	1前	2						2				2		
	基礎有機化学	1後	2							2			2		
	無機化学基礎	1後	2							2			2		
	物理化学Ⅰ	1後	2							2			2		
	化学工学Ⅱ	2前	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		
	有機化学Ⅰ	2前	2							2			2		
	無機化学Ⅰ	2前	2							2			2		
	物理化学Ⅱ	2前	2							2			2		
	移動現象論Ⅰ	2後	2						2				2		
	有機化学Ⅱ	2後	2							2			2		
	無機化学Ⅱ	2後	2							2			2		
	基礎機械工学	3前	2					2			2		2		
	反応工学	3前	2						2				2		
	安全工学	3前	2						2				2		
	技術者倫理	3後	1						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	1
セミナーⅡ	4後	1								1	1	1	1	1	
卒業研究	4通	3								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					1		1		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							1		1			
	高分子科学	2前		2						2		2			
	物質循環化学	2後	2			2				2		2			
	環境応用化学実験Ⅰ	2後	1							1		1			
	環境応用化学演習Ⅱ	2後	1							1		1			
	移動現象論Ⅱ	2後		2				2				2			
	環境化学工学	2後		2		2			2			2			
	高分子物理化学	2後		2						2		2			
	量子化学	3前	2							2		2			
	合成有機化学	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							1		1			
	無機工業化学	3前		2						2		2			
	高分子合成化学	3前		2						2		2			
	基礎製図	3後	1								1		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							1		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			
	有機工業化学	3後		2						2		2			
	プロセス制御	3後		2					2			2			
	機械的単位操作	3後		2					2			2			
専	*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					1		1		1			
	高分子科学	2前	2							2		2			
	材料物性基礎	2前	2							2		2			

門 応 用 科 目 (バ イ オ 応 用 工 学 コ ー ス)	バイオ応用工学Ⅰ	2前			1					1			1		
	バイオ応用工学Ⅱ	2前			1					1			1		
	環境化学	2前			2					2			2		
	生体分子化学Ⅰ	2後	2							2			2		
	高分子物理化学	2後	2							2			2		
	生物化学	2後	2							2			2		
	移動現象論Ⅱ	2後	2						2				2		
	物質循環化学	2後			2	2				2			2		
	バイオ応用工学Ⅲ	2後			1					1			1		
	有機化学Ⅲ	3前	2							2			2		
	有機材料物性	3前	2							2			2		
	分子生物学	3前	2							2			2		
	バイオ工学実験Ⅰ	3前	2							2			2		
	バイオ工学実験Ⅱ	3前	2							2			2		
	バイオ応用工学Ⅳ	3前			1					1			1		
	プロセス制御	3後	2						2				2		
	バイオ工学実験Ⅲ	3後	2							2			2		
	生体分子化学Ⅱ	3後			2					2			2		
	機能材料化学	3後			2					2			2		
	生物化学工学	3後			2				2	2			2		
実践英語演習	3後			1								1	1		
バイオ応用工学Ⅴ	4前			1					1			1			
教 養 科 目	工学基礎実習	1前	1					1			1		1	1	1
	創造教育実習	1後	1					1			1	1	1	1	1
	ものづくり・理科教育支援	2～3			2							2	2	2	2
	数理・データサイエンス入門	1前	1					1				1	1		
	情報処理・データサイエンス演習	1前	2					2				2	2		
	英語	1～3	5			5						5	5		
	キャリアデザイン	2後	1			1						1	1		
	その他の教養科目	1～3	5		**	15							15		

* 理系基礎科目

**教養科目(選択)として10単位

JABEE最低必要単位	13	5	28	10	42	11	15	126	7	7
CAコースJABEE満点単位	32	6	28	18	58	13	18	134	14	10
CBコースJABEE満点単位	30	6	28	16	64	12	19	134	14	10