工学部　先進工学科　化学生命工学プログラム科目　標準履修課程表

令和５年度（２０２３年度）入学者用　ナンバリング表

ナンバリングコード（工学部）：F-EN

科目区分			ナンバリングコード プログラム	レベル	学問分野	通し番号	授業科目名	単位数 必修	選択必修	選択	開講年次及び週時間数 1年次 1期 1T	1年次 1期 2T	1年次 2期 3T	1年次 2期 4T	2年次 3期 1T	2年次 3期 2T	2年次 4期 3T	2年次 4期 4T	3年次 5期 1T	3年次 5期 2T	3年次 6期 3T	3年次 6期 4T	4年次 7期 1T	4年次 7期 2T	4年次 8期 3T	4年次 8期 4T	卒業要件 最低修得単位数
化学生命工学プログラム科目	教育科目 工学基礎強化		CBT	1	0	03	微分積分学Ⅱ	2					2														6
			CBT	1	0	04	線形代数学Ⅱ	2					2														
			CBT	1	0	05	物理学基礎Ⅱ	2					2														
	成就科目		CBT	2	9	03	工学倫理	2											集中								2
	分野基盤科目	必修科目	CBT	2	1	01	フレッシュマンセミナー	2				2															40
			CBT	2	2	01	基礎化学	2				2															
			CBT	2	3	01	有機化学基礎	2					2														
			CBT	2	4	01	物理化学基礎	2					2														
			CBT	2	4	02	物理化学Ⅰ	2							2												
			CBT	2	2	02	化学工学基礎	2							2												
			CBT	2	3	02	有機化学Ⅰ	2							2												
			CBT	3	3	02	有機化学Ⅱ	2									2										
			CBT	2	4	03	物理化学Ⅱ	2									2										
			CBT	2	1	02	化学生命工学実験	3									2										
			CBT	3	9	01	工学英語Ⅰ	2											2								
			CBT	2	1	03	化学情報分析実習	3											2								
			CBT	2	1	04	化学生命工学セミナーⅠ	2											2								
			CBT	3	9	02	工学英語Ⅱ	2											2								
			CBT	3	1	05	化学生命工学セミナーⅡ	2													2						
			CBT	4	1	02	化学生命工学特別研究Ⅰ	2															2				
			CBT	4	1	03	化学生命工学特別研究Ⅱ	2																	2		
			CBT	4	1	06	卒業論文	6															6				
	分野専門科目	選択必修科目	CBT	3	6	03	生物化学Ⅰ		2						2												30
			CBT	3	7	01	高分子化学		2						2												
			CBT	3	7	02	生体分子化学		2								2										
			CBT	3	8	01	無機化学		2								2										
			CBT	3	6	04	生物化学Ⅱ		2								2										
			CBT	3	1	01	化学生命プログラミング		2								2										
			CBT	3	3	03	有機化学Ⅲ		2										2								
			CBT	3	5	02	分析化学		2										2								
			CBT	3	4	01	量子化学		2												2						
			CBT	4	9	01	化学生命工学キャリアデザイン		2										2								
			CBT	4	7	02	界面科学		2										2								
			CBT	4	5	01	生体分子計測学		2										2								
			CBT	4	6	02	分子生物学		2										2								
			CBT	4	6	01	医工学概論		2										集中								
			CBT	4	8	02	環境化学		2												2						
			CBT	4	8	01	移動現象基礎		2												2						
			CBT	4	6	03	微生物学		2												2						
			CBT	4	1	04	化学生命工学研究基礎		2												2						
		選択科目	CBT	4	1	05	インターンシップ			1									集中								
			CBT	4	1	01	学外実習			1													集中				