

工学部 環境化学プロセス工学科

平成29年度(2017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

区分	必修科目	ナンバリングコード				授業科目	単位	年次及び週時間数								開講		要修得単位数	
		学科	レベル	学問分野	通し番号			1年次		2年次		3年次		4年次		科目数	単位数		
								1期	2期	3期	4期	5期	6期	7期	8期				
基礎教育科目	必修科目	○	COM	1	0	00	微分積分学A I	2	2								6	12	12単位
		○	COM	1	0	00	微分積分学A I (特別クラス)	(2)	(4)										
		○	COM	1	0	03	微分積分学A II	2		2									
		○	COM	1	0	01	線形代数学 I	2	2										
		○	COM	1	0	04	線形代数学 II	2		2									
		○	COM	1	0	02	物理学基礎A I	2	2										
		○	COM	1	0	02	物理学基礎A I (特別クラス)	(2)	(4)										
		○	COM	1	0	05	物理学基礎A II	2		2									
専門科目	工学基礎	○	CHE	2	1	01	フレッシュマンセミナー	2	集中								16	32	18単位以上
		○	CHE	2	9	01	工学倫理	2			集中								
		○	CHE	2	8	01	応用数学 I	2			2								
		○	CHE	2	8	05	化学工学プログラミング	2			2								
		○	CHE	2	8	03	情報システム	2			2								
		○	CHE	2	8	02	応用数学 II	2				2							
		○	COM	2	0	01	化学基礎	2				2							
		○	CHE	2	9	02	化学プロセス英語	2						2					
		○	COM	2	0	03	原子力・放射線と環境	2						2					
		○	COM	2	0	02	地球科学基礎	2				2							
		○	COM	2	0	04	生産工学論	2					2						
		○	COM	2	0	05	エレクトロニクス論	2					2						
		○	COM	2	0	08	科学技術論	2						2					
		○	COM	2	0	06	環境工学論	2						2					
		○	COM	2	0	07	材料科学論	2						2					
		○	COM	2	0	09	エネルギー工学論	2							2				
		化学工学基礎	○	CHE	2	4	04	化学工学量論	2			2							
○	CHE		2	4	05	化工熱力学	2			2									
○	CHE		2	3	01	移動現象基礎	2				2								
専門基礎A	○	CHE	3	2	01	物理化学基礎	2	2								8	16	12単位以上	
	○	CHE	3	2	02	有機化学基礎	2		2										
	○	CHE	3	2	03	無機化学基礎	2		2										
	○	CHE	3	2	10	量子化学	2			2									
	○	CHE	3	2	11	有機化学	2			2									
	○	CHE	3	2	09	無機化学	2				2								
	○	CHE	3	2	06	分析化学	2					2							
	○	CHE	3	2	12	機器分析基礎	2						2						

区分	必修科目	ナンバリングコード				授業科目	単位	年次及び週時間数								開講		要修得単位数	
		学 科	レ ベ ル	学 間 分 野	通 し 番 号			1年次		2年次		3年次		4年次		科 目 数	単 位 数		
								1 期	2 期	3 期	4 期	5 期	6 期	7 期	8 期				
専門科目	専門基礎B	○	CHE	3	6	01	反 応 速 度 論	2				2					10	24	24単位
		○	CHE	3	1	09	化 学 工 学 実 習	4				12							
		○	CHE	3	1	10	化 学 工 学 実 験	4				12							
		○	CHE	3	5	08	化 学 プ ロ セ ス 工 学	2				2							
		○	CHE	3	5	09	分 離 工 学	2				2							
		○	CHE	3	6	02	反 応 工 学	2				2							
		○	CHE	3	7	01	無 機 材 料 化 学 I	2				2							
		○	CHE	3	9	12	技 術 英 語 I	2				2							
		○	CHE	3	9	13	技 術 英 語 II	2					2						
		○	CHE	3	5	10	粉 体 工 学	2					2						
	専門	○	CHE	4	1	04	学 外 実 習	1				集中					9	20	20単位
		○	CHE	4	1	12	化 学 工 学 セ ミ ナ ー	2					2						
		○	CHE	4	1	11	環 化 工 演 習	1					2						
		○	CHE	4	1	15	化 学 工 学 総 論	2				集中							
		○	CHE	4	5	04	環 境 化 学 工 学	2					2						
		○	CHE	4	7	02	無 機 材 料 化 学 II	2					2						
		○	CHE	4	1	13	化 学 工 学 特 別 研 究 I	2						隔週2					
		○	CHE	4	1	14	化 学 工 学 特 別 研 究 II	2						隔週2					
		○	CHE	4	1	08	卒 業 論 文	6						通年					
随意科目	随意	CHE	9	1	16	化 学 工 学 特 別 実 験	1					1	2			1	1	卒業に要する単位数に算入しない	
合計							111	(16)	10	14	24	31	24	(4)	(2)	53	111	92	

- 注1 担当教員の*は環境化学プロセス工学科以外の教員を示す。
 注2 基礎教育科目の特別クラスの履修については教務委員より指示する。
 注3 「化学工学特別実験」は3年次後期の研究室仮配属後に進級できなかった学生にのみ開講する。

ナンバリングコード(アルファベット3文字)	
COM	工学部共通開講科目
CHE	環境化学プロセス工学科教育プログラム開講科目

ナンバリングコード(数字3、4桁目)	
00～99: 科目の通番	

ナンバリングコード(数字1桁目)	
1	工学基礎レベル(基礎教育科目)
2	専門基礎レベル(専門基礎科目)
3	専門中級レベル(専門中級科目)
4	専門上級レベル(卒業研究等発展的科目)
9	自由科目(教員免許等に関わる科目、卒業要件外科目)

ナンバリングコード(数字2桁目)	
0	工学部共通科目
1	実験、実習、卒業研究
2	基礎化学
3	移動現象
4	熱力学
5	単位操作・プロセス
6	反応工学
7	材料化学
8	数学・情報
9	その他(英語)