

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 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				
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)