









工学部 先進工学科 化学工学プログラム科目 標準履修課程表

令和7年度（2025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				授業科目名	単位数			開講年次及び週時間数								卒業要件 最低修得単位数											
	プログラム	レベル	学問分野	通し番号		必修	選択必修	選択	1年次		2年次		3年次		4年次													
									1期	2期	3期	4期	5期	6期	7期	8期												
													1 T	2 T	3 T	4 T	1 T	2 T	3 T	4 T	1 T	2 T	3 T	4 T				
教 育 基 礎	CHE	1	0	00	微分積分学Ⅱ	2					2														6			
	CHE	1	0	01	線形代数学Ⅱ	2					2																	
	CHE	1	0	02	物理学基礎Ⅱ	2					2																	
成 就 育	CHE	2	9	00	工学倫理	2								夏季											2			
化学工学プログラム科目	分野 基盤 科目	必修 科目	CHE	2	1	00	フレッシュマンセミナー	1			集中															65		
			CHE	2	2	00	基礎物理化学	2			2																	
			CHE	2	2	01	基礎有機化学	2				2																
			CHE	2	2	02	無機化学基礎	2				2																
			CHE	2	1	01	基礎化学工学演習	2				6																
			CHE	2	8	00	化学工学プログラミング	2					2															
			CHE	2	4	00	化学工学量論	2					2															
			CHE	2	4	01	化工熱力学	2					2															
			CHE	3	2	00	無機化学	2					2															
			CHE	4	1	00	学外実習	1								夏季												
			CHE	3	3	00	移動現象Ⅰ	2						2														
			CHE	3	3	01	移動現象Ⅱ	2						2														
			CHE	3	6	00	反応速度論	2						2														
			CHE	3	1	00	化学工学実習	2						6														
			CHE	3	8	00	化学工学数学	2						2														
			CHE	3	1	01	化学工学総論Ⅰ	2									夏季											
			CHE	3	2	01	機器分析基礎	2									2											
			CHE	3	1	02	化学工学実験	4									12											
			CHE	3	5	00	化学プロセス工学	2									2											
			CHE	3	5	01	分離工学	2									2											
			CHE	3	6	01	反応工学	2									2											
			CHE	3	9	00	技術英語Ⅰ	2									2											
			CHE	3	9	01	技術英語Ⅱ	2																2				
			CHE	4	1	01	化学工学セミナー	2																2				
			CHE	4	1	02	化学工学研究入門	1																2				
			CHE	4	1	03	化学工学総論Ⅱ	2																2				
			CHE	4	1	04	化学工学総論Ⅲ	2																2				
			CHE	4	1	05	プロセス設計	2																2				
			CHE	4	1	06	化学工学特別研究Ⅰ	2																			隔週2	
			CHE	4	1	07	化学工学特別研究Ⅱ	2																			隔週2	
CHE	4	1	08	卒業論文	6																		通年					
分 野 専 門 科 目	選 択 必 修 科 目	CHE	3	5	02	界面化学		2															2		7			
		CHE	3	2	02	工業有機化学		2			2																	
		CHE	3	2	01	分析化学Ⅰ		2							2													
		CHE	4	5	00	環境化学工学		2															2					
		CHE	4	7	00	無機材料化学		2															2					
随 意 科 目	随 意	随 意	CHE	9	1	16	化学工学特別実験			1											1		2		卒業に要する 単位に参入し ない			



工学部 先進工学科 情報・生体工学プログラム科目 標準履修課程表

令和7年度（2025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				授業科目名	単位数			開講年次及び週時間数								卒業要件 最低修得単位数								
	プログラム	レベル	学問分野	通し番号		必修	選択必修	選択	1年次		2年次		3年次		4年次										
									1期	2期	3期	4期	5期	6期	7期	8期									
強 礎 工 目 化 教 学 科 育 基	IBE	1	0	00	微分積分学Ⅱ	2					2									6					
	IBE	1	0	01	線形代数学Ⅱ	2				2															
	IBE	1	0	02	物理学基礎Ⅱ	2				2															
目 成 力 就 目 科 育 業	IBE	4	9	03	工学倫理	2								集中						2					
情報・生体工学プログラム科目	分野 基盤科目	必修科目	IBE	2	2	04	確率統計序論	1			集中										43				
			IBE	2	4	05	プログラミング序論演習	2				2													
			IBE	2	2	06	応用数学Ⅰ	2				2													
			IBE	2	2	07	応用数学Ⅰ演習	1				2													
			IBE	2	4	08	プログラミング言語Ⅰ及び演習	3					4												
			IBE	2	2	09	応用数学Ⅱ	2					2												
			IBE	2	2	10	応用数学Ⅱ演習	1					2												
			IBE	2	2	11	離散数学と論理回路	2					2												
			IBE	2	3	12	電気回路及び演習	2					3												
			IBE	2	1	13	情報・生体工学実験Ⅰ	1					3												
			IBE	2	1	14	エンジニアリテラシー	1					集中												
			IBE	3	4	15	プログラミング言語Ⅱ及び演習	2						3											
			IBE	3	5	16	情報理論	2						2											
			IBE	3	3	17	電磁気学Ⅰ及び演習	2						3											
			IBE	3	1	18	情報・生体工学実験Ⅱ	1						3											
			IBE	3	5	19	情報セキュリティ	2							2										
			IBE	3	8	20	生体インターフェイス	2							2										
			IBE	3	9	21	工学英語Ⅰ	2							2										
			IBE	3	1	22	情報・生体工学実験Ⅲ	2							6										
			IBE	3	1	23	エンジニアリングデザイン	2							集中										
			IBE	3	9	24	工学英語Ⅱ	2								2									
			IBE	4	1	25	卒業研究	6														6			
			分野 専門科目	選択 必修科目	IBE	2	3	28	電気電子回路	2				2										29	
					IBE	2	5	26	計算機工学	2					2										
					IBE	2	4	27	アルゴリズムとデータ構造	2					2										
IBE	3	4			29	プログラミング言語Ⅲ及び演習	2						3												
IBE	3	4			30	数値解析プログラミング	2							2											
IBE	3	2			31	機械学習のための数学	2							2											
IBE	3	6			32	人工知能	2							2											
IBE	3	6			33	オペレーティングシステム論	2							2											
IBE	3	6			34	ソフトウェア工学Ⅰ	2							2											
IBE	3	3			35	電磁気学Ⅱ	2							2											
IBE	3	8			36	生体機構学	2							2											
IBE	4	4			37	プログラミング言語Ⅳ及び演習	2								3										
IBE	4	7			38	計算機ネットワーク	2								2										
IBE	4	6			39	ソフトウェア工学Ⅱ	2								2										
IBE	4	6			40	メディア処理	2								2										
IBE	4	6			41	画像情報処理	2								2										
IBE	4	6			42	シミュレーション	2								2										
IBE	4	8			43	生体情報工学	2								2										
IBE	4	3			44	電気化学	2									2									
IBE	4	6			45	データベース	2								夏季										
IBE	2	9	46	工場見学	1					集中															
IBE	2	9	47	インターンシップ	1									集中											
IBE	2	9	48	情報・生体工学特別講義Ⅰ	1									集中											
IBE	2	9	49	情報・生体工学特別講義Ⅱ	1									集中											

