

カリキュラム・マトリックス

○情報通信工学プログラム

SEQ	カリキュラム年度	順次性	ナンバリングコード						講義コード	授業科目	単位数	分野	配当年次	開講学期	授業形態	必修選択	教育方法	人間性・社会性・国際性			主体的に学ぶ力	コミュニケーション能力		課題発見・解決力		知識・技能	
			部局	学科等	学間分野	レベル	科目区分	授業形態										使用言語	倫理観	チームワーク	多文化・異文化理解	主体的に学ぶ力	言語リテラシー	他者理解・自己表現力	情報リテラシー	問題解決力	の文化・社会・自然・地域
																		1	5	5	2	3	4	1	5		
1	2022	工学基礎科	B3	210	413	1	10	1	0	11~0C	数学解析Ⅰ(1)~(5)	2	工学基礎必修科目	1	前期	講義	必修									◎	
2	2022	工学基礎科	B3	210	413	1	10	1	0	21~0C	数学解析Ⅱ(1)~(5)	2	工学基礎必修科目	1	後期	講義	必修									◎	
3	2022	工学基礎科	B3	216	413	2	10	1	0	6C010	数学解析Ⅲ(情報P)	2	工学基礎必修科目	2	前期	講義	必修									◎	
4	2022	工学基礎科	B3	216	411	1	10	1	0	6C020	線形代数(情報P)	2	工学基礎必修科目	1	後期	講義	必修									◎	
5	2022	工学基礎科	B3	216	413	2	10	1	0	6C030	応用数学(情報P)	2	工学基礎必修科目	2	後期	講義	必修									◎	
6	2022	工学基礎科	B3	216	420	1	10	1	0	6C040	物理学Ⅱ(情報P)	2	工学基礎必修科目	1	後期	講義	必修									◎	
7	2022	工学基礎科	B3	216	423	1	10	1	0	6C050	力学(情報P)	2	工学基礎必修科目	1	後期	講義	必修									◎	
8	2022	工学基礎科	B3	216	420	2	10	1	0	6C060	電磁気学(情報P)	2	工学基礎必修科目	2	後期	講義	必修									◎	
9	2022	工学基礎科	B3	216	430	1	10	1	0	6C070	基礎化学(情報P)	2	工学基礎必修科目	1	前期	講義	必修									◎	
10	2022	工学基礎科	B3	216	Z**	1	10	6	0	6C080	基礎科学実験(情報P)	1	工学基礎必修科目	1	後期	実験・実習	必修		○							◎	
11	2022	工学基礎科	B3	216	548	1	10	1	0	6C090	数理情報Ⅰ(情報P)	2	工学基礎必修科目	1	前期	講義	必修						○			◎	
12	2022	工学基礎科	B3	216	417	1	10	1	0	6C100	数理情報Ⅱ(情報P)	2	工学基礎必修科目	1	後期	講義	必修						○			◎	
13	2022	工学基礎科	B3	216	830	3	10	1	0	6C110	工学英語(情報P)	2	工学基礎必修科目	3	後期	講義	必修				◎						
14	2022	工学基礎科	B3	216	507	3	10	1	0	6C120	技術者倫理と経営工学(情報P)	2	工学基礎必修科目	3	後期	講義	必修	◎									
15	2022	共通融合科	B3	210	Z**	1	30	1	0	31~0C	工学概論(1)~(6)	1	共通融合必修科目	1	前期	講義	必修				◎						
16	2022	共通融合科	B3	210	430	1	30	1	0	41~0C	応用物質化学概論(第1期~第4期)	1	共通融合必修科目	1	後期	講義	必修				◎						
17	2022	共通融合科	B3	210	510	1	30	1	0	51~0C	土木と環境(第1期~第4期)	1	共通融合必修科目	1	後期	講義	必修				◎						
18	2022	共通融合科	B3	210	420	1	30	1	0	61~0C	量子・ナノテクノロジー概論(第1期~第4期)	1	共通融合必修科目	1	後期	講義	必修				◎						
19	2022	共通融合科	B3	210	540	1	30	1	0	71~0C	電気電子工学概論(第1期~第4期)	1	共通融合必修科目	1	後期	講義	必修				◎						
20	2022	共通融合科	B3	210	530	1	30	1	0	81~0C	メカトロニクス(第1期~第4期)	1	共通融合必修科目	1	後期	講義	必修				◎						
21	2022	共通融合科	B3	210	548	1	30	1	0	91~0C	情報とコンピュータ(第1期~第4期)	1	共通融合必修科目	1	後期	講義	必修				◎						
22	2022	共通融合科	B3	210	410	2	31	1	0	0C100	現象と数理	2	共通融合選択科目	2	後期	講義	選択				◎						
23	2022	共通融合科	B3	210	Z**	4	30	2	0	11~0C	プロジェクト演習(1)~(6)	1	共通融合必修科目	3	前期	演習	必修				○						
24	2022	専門科目	B3	216	420	2	50	1	0	6C130	情報通信基礎	2	専門必修科目	2	前期	講義	必修				○	◎				◎	
25	2022	専門科目	B3	216	548	2	50	1	0	6C140	離散数学	2	専門必修科目	2	前期	講義	必修									◎	
26	2022	専門科目	B3	216	548	2	50	1	0	6C150	論理回路(情報P)	2	専門必修科目	2	前期	講義	必修									◎	
27	2022	専門科目	B3	216	007	2	50	2	0	6C160	プログラミング演習Ⅰ	2	専門必修科目	2	前期	演習	必修									◎	
28	2022	専門科目	B3	216	548	2	50	1	0	6C170	情報理論(情報P)	2	専門必修科目	2	後期	講義	必修									◎	
29	2022	専門科目	B3	216	007	2	50	1	0	6C180	アルゴリズムとデータ構造	2	専門必修科目	2	後期	講義	必修									◎	
30	2022	専門科目	B3	216	548	2	50	1	0	6C190	コンピュータアーキテクチャ	2	専門必修科目	2	後期	講義	必修									◎	
31	2022	専門科目	B3	216	548	2	50	1	0	6C200	コンピュータネットワーク	2	専門必修科目	2	後期	講義	必修									◎	
32	2022	専門科目	B3	216	007	2	50	1	0	6C210	オペレーティングシステム	2	専門必修科目	2	後期	講義	必修									◎	
33	2022	専門科目	B3	216	540	2	50	1	0	6C220	電気回路Ⅰ(情報P)	2	専門必修科目	2	後期	講義	必修									◎	
34	2022	専門科目	B3	216	548	2	50	2	0	6C230	プログラミング演習Ⅱ	2	専門必修科目	2	後期	演習	必修				○					◎	
35	2022	専門科目	B3	216	007	3	50	1	0	6C240	ソフトウェア工学	2	専門必修科目	3	前期	講義	必修									◎	
36	2022	専門科目	B3	216	548	3	50	1	0	6C250	情報セキュリティ	2	専門必修科目	3	前期	講義	必修									◎	
37	2022	専門科目	B3	216	007	3	50	1	0	6C260	データベース	2	専門必修科目	3	前期	講義	必修									◎	
38	2022	専門科目	B3	216	548	3	50	2	0	6C270	ネットワークプログラミング	2	専門必修科目	3	前期	演習	必修				◎					◎	
39	2022	専門科目	B3	216	548	3	50	2	0	6C280	情報通信プロジェクト演習	2	専門必修科目	3	後期	演習	必修				○					◎	
40	2022	専門科目	B3	216	548	4	50	6	0	6C290	卒業研究(情報P)	8	専門必修科目	4	通年	実験・実習	必修					◎	◎	◎			
41	2022	専門科目	B3	216	007	3	51	1	0	6C400	ディープラーニング	2	専門選択科目	3	前期	講義	選択									◎	
42	2022	専門科目	B3	216	540	3	51	1	0	6C410	データ解析	2	専門選択科目	3	前期	講義	選択									◎	
43	2022	専門科目	B3	216	Z**	3	51	1	0	6C420	最適化理論	2	専門選択科目	3	前期	講義	選択									◎	
44	2022	専門科目	B3	216	540	3	51	1	0	6C430	電気回路Ⅱ(情報P)	2	専門選択科目	3	前期	講義	選択									◎	
45	2022	専門科目	B3	216	007	3	51	1	0	6C440	信号処理	2	専門選択科目	3	前期	講義	選択									◎	
46	2022	専門科目	B3	216	548	3	51	1	0	6C450	ネットワーク応用	2	専門選択科目	3	前期	講義	選択									◎	
47	2022	専門科目	B3	216	007	3	51	1	0	6C460	画像工学	2	専門選択科目	3	前期	講義	選択									◎	
48	2022	専門科目	B3	216	548	3	51	1	0	6C470	機械学習	2	専門選択科目	3	後期	講義	選択									◎	
49	2022	専門科目	B3	216	548	3	51	1	0	6C480	知識情報処理	2	専門選択科目	3	後期	講義	選択									◎	
50	2022	専門科目	B3	216	540	3	51	1	0	6C490	通信工学(情報P)	2	専門選択科目	3	後期	講義	選択									◎	
51	2022	専門科目	B3	216	007	3	51	1	0	6C500	組込みシステム	2	専門選択科目	3	後期	講義	選択									◎	
52	2022	専門科目	B3	216	007	3	51	1	0	6C510	数値計算法	2	専門選択科目	3	後期	講義	選択									◎	
53	2022	専門科目	B3	216	540	3	51	1	0	6C520	動的システム	2	専門選択科目	3	後期	講義	選択									◎	
54	2022	専門科目	B3	216	007	3	51	1	0	6C530	プログラム言語論	2	専門選択科目	3	後期	講義	選択									◎	
55	2022	専門科目	B3	216	007	3	51	1	0	6C540	生命情報処理	2	専門選択科目	3	後期	講義	選択									◎	
56	2022	専門科目	B3	216	548	3	51	1	0	6C550	情報工学特別講義	2	専門選択科目	3	通年	講義	選択									◎	
57	2022	専門科目	B3	216	500	0	51	6	0	6C560	短期インターンシップ(情報P)	1	専門選択科目	3	通年	実験・実習	選択				○					◎+	
58	2022	専門科目	B3	216	500	0	51	6	0	6C570	長期インターンシップ(情報P)	2	専門														