カリキュラム・マトリックス

○機械知能工学プログラム

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	学問分野	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	文化・社会・自然・地域の理解	専門知識・技能
																	工学科ディプロマポリシー		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	215	413	2	11	1	0	5C010	数学解析Ⅲ（機械P）	2	工学基礎選択科目	2	前期	講義	選択											◎
4	2022	工学基礎科	B3	215	411	1	10	1	0	5C020	線形代数（機械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	215	413	2	10	1	0	5C030	応用数学（機械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	215	420	1	10	1	0	5C040	物理科学Ⅱ（機械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	215	423	1	10	1	0	5C050	力学（機械P）	2	工学基礎必修科目	1	前期	講義	必修											◎
8	2022	工学基礎科	B3	215	420	2	11	1	0	5C060	電磁気学（機械P）	2	工学基礎選択科目	2	前期	講義	選択											◎
9	2022	工学基礎科	B3	215	430	1	10	1	0	5C070	基礎化学（機械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	215	Z**	1	10	6	0	5C080	基礎科学実験（機械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	215	548	1	10	1	0	5C090	数理情報Ⅰ（機械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	215	417	1	10	1	0	5C100	数理情報Ⅱ（機械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	215	530a	1	10	1	0	5C110	工学英語（機械P）	2	工学基礎必修科目	3	前期	講義	必修						◎	○				
14	2022	工学基礎科	B3	215	Z**	2	10	1	0	5C120	技術者倫理と経営工学（機械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～	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	電気電子工学概説(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**	3	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	215	531	2	50	1	0	5C130	機構学	2	専門必修科目	2	前期	講義	必修					○				○		◎
25	2022	専門科目	B3	215	531a	2	50	1	0	5C140	材料力学基礎	2	専門必修科目	2	前期	講義	必修					○						◎
26	2022	専門科目	B3	215	531	2	50	1	0	5C150	機械製図基礎	2	専門必修科目	2	前期	講義	必修											◎
27	2022	専門科目	B3	215	530	2	50	1	0	5C160	熱力学Ⅰ	2	専門必修科目	2	前期	講義	必修											◎
28	2022	専門科目	B3	215	531a	2	50	1	0	5C170	材料力学	2	専門必修科目	2	後期	講義	必修					○						◎
29	2022	専門科目	B3	215	530	2	50	1	0	5C180	機械力学	2	専門必修科目	2	後期	講義	必修					○						◎
30	2022	専門科目	B3	215	531	2	50	1	0	5C190	機械設計工学	2	専門必修科目	2	後期	講義	必修					○				○		◎
31	2022	専門科目	B3	215	530	2	50	1	0	5C200	伝熱工学	2	専門必修科目	2	後期	講義	必修											◎
32	2022	専門科目	B3	215	530	2	50	1	0	5C210	流体力学基礎	2	専門必修科目	2	後期	講義	必修											◎
33	2022	専門科目	B3	215	530	2	50	6	0	5C220	加工システム実習	1	専門必修科目	2	通年	実験・実習	必修		○	○		○		○		○		◎
34	2022	専門科目	B3	215	531	3	50	6	0	5C230	機械要素設計製図及びCAD実習	1	専門必修科目	3	前期	実験・実習	必修											◎
35	2022	専門科目	B3	215	530	3	50	6	0	5C240	機械知能工学実験Ⅰ	1	専門必修科目	3	前期	実験・実習	必修			○		○		○				◎
36	2022	専門科目	B3	215	530	3	50	1	0	5C250	自動制御	2	専門必修科目	3	前期	講義	必修					○						◎
37	2022	専門科目	B3	215	532	3	50	1	0	5C260	機械加工学	2	専門必修科目	3	前期	講義	必修											◎
38	2022	専門科目	B3	215	530	3	50	1	0	5C270	生産情報工学	2	専門必修科目	3	前期	講義	必修		○			○		○		○		◎
39	2022	専門科目	B3	215	530	3	50	1	0	5C280	流体力学	2	専門必修科目	3	前期	講義	必修											◎
40	2022	専門科目	B3	215	540	3	50	1	0	5C290	知能センシング	2	専門必修科目	3	前期	講義	必修					○						
41	2022	専門科目	B3	215	531	3	50	6	0	5C300	応用機械設計製図	1	専門必修科目	3	後期	実験・実習	必修			○				○	○	◎		○
42	2022	専門科目	B3	215	530	3	50	6	0	5C310	機械知能工学実験Ⅱ	1	専門必修科目	3	後期	実験・実習	必修			○		○		○				◎
43	2022	専門科目	B3	215	530	4	50	1	0	5C320	科学技術英語	1	専門必修科目	4	前期	講義	必修						○	○				◎
44	2022	専門科目	B3	215	530	4	50	6	0	5C330	卒業研究（機械P）	8	専門必修科目	4	通年	実験・実習	必修			○		○	○	○	○	◎		○
45	2022	専門科目	B3	215	530	1	51	1	0	5C400	工業力学	2	専門選択科目	1	後期	講義	選択					○						◎
46	2022	専門科目	B3	215	000	2	51	1	0	5C410	プログラム言語及び演習	2	専門選択科目	2	前期	講義	選択					○			◎	○		○
47	2022	専門科目	B3	215		2	51	2	0	5C420	3Dシミュレーション	1	専門選択科目	2	前期	演習	選択					○				○		◎
48	2022	専門科目	B3	215	530	2	51	1	0	5C430	機械材料学	2	専門選択科目	2	後期	講義	選択		○			○		○		○		◎
49	2022	専門科目	B3	215	530	2	51	1	0	5C440	数値解析（機械P）	2	専門選択科目	2	後期	講義	選択								○			◎
50	2022	専門科目	B3	215	530	2	51	1	0	5C450	熱力学Ⅱ	2	専門選択科目	2	後期	講義	選択											◎
51	2022	専門科目	B3	215	***	2	51	2	0	5C460	製造プロセス学外研修	1	専門選択科目	2	通年	演習	選択			○		○		○			○+	◎
52	2022	専門科目	B3	215	530	3	51	1	0	5C470	振動工学	2	専門選択科目	3	前期	講義	選択					○						◎
53	2022	専門科目	B3	215	531	3	51	1	0	5C480	機械要素設計	2	専門選択科目	3	前期	講義	選択					○				○		◎
54	2022	専門科目	B3	215	530	3	51	1	0	5C490	流体機械	2	専門選択科目	3	前期	講義	選択											◎
55	2022	専門科目	B3	215	423	3	51	1	0	5C500	バイオメカニクス	2	専門選択科目	3	前期	講義	選択											◎
56	2022	専門科目	B3	215	500	0	51	6	0	5C510	インターンシップ（機械P）	1	専門選択科目	3	前期	実験・実習	選択		○								◎+	
57	2022	専門科目	B3	215	531a	3	51	1	0	5C520	機械構造力学	2	専門選択科目	3	後期	講義	選択					○						◎
58	2022	専門科目	B3	215	530	3	51	1	0	5C530	数値流体力学	2	専門選択科目	3	後期	講義	選択											◎
59	2022	専門科目	B3	215	530	3	51	1	0	5C540	熱エネルギー変換工学	2	専門選択科目	3	後期	講義	選択					○						◎
60	2022	専門科目	B3	215	531	3	51	1	0	5C550	ロボット工学	2	専門選択科目	3	後期	講義	選択					○						◎
61	2022	専門科目	B3	215	540	3	51	1	0	5C560	計測工学	2	専門選択科目	3	後期	講義	選択					○						
62	2022	専門科目	B3	215	500	0	51	6	0	5C570	長期インターンシップ（機械P）	2	専門選択科目	3･4	通年	実験・実習	選択		○								◎+	
63	2022	専門科目	B3	210	377	0	51	5	0	0C120	海外体験学習	1	専門選択科目	1～4	通年	講義・実習	選択				◎		○					