カリキュラム・マトリックス

○土木環境工学プログラム

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	工学基礎科目	B3	210	413	1	10	1	0	011～0C	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	工学基礎科目	B3	210	413	1	10	1	0	021～0C	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	工学基礎科目	B3	212	413	2	11	1	0	2C010	数学解析Ⅲ(土木P)	2	工学基礎選択科目	2	前期	講義	選択											◎
4	2022	工学基礎科目	B3	212	411	1	10	1	0	2C020	線形代数(土木P)	2	工学基礎必修科目	1	後期	講義	必修											◎
5	2022	工学基礎科目	B3	212	413	2	11	1	0	2C030	応用数学(土木P)	2	工学基礎必修科目	2	前期	講義	必修											◎
6	2022	工学基礎科目	B3	212	420	1	10	1	0	2C040	物理科学Ⅱ(土木P)	2	工学基礎必修科目	1	後期	講義	必修											◎
7	2022	工学基礎科目	B3	212	423	1	11	1	0	2C050	力学(土木P)	2	工学基礎必修科目	1	後期	講義	必修											◎
8	2022	工学基礎科目	B3	212	420	4	11	1	0	2C060	電磁気学(土木P)	2	工学基礎選択科目	4	前期	講義	選択											◎
9	2022	工学基礎科目	B3	212	430	1	11	1	0	2C070	基礎化学(土木P)	2	工学基礎必修科目	1	前期	講義	必修											◎
10	2022	工学基礎科目	B3	212	Z**	1	10	6	0	2C080	基礎科学実験(土木P)	1	工学基礎必修科目	1	後期	実験・実習	必修			○								◎
11	2022	工学基礎科目	B3	212	548	1	10	1	0	2C090	数理情報Ⅰ(土木P)	2	工学基礎必修科目	1	前期	講義	必修								○			◎
12	2022	工学基礎科目	B3	212	417	1	10	1	0	2C100	数理情報Ⅱ(土木P)	2	工学基礎必修科目	1	後期	講義	必修								○			◎
13	2022	工学基礎科目	B3	212	510	1	10	1	0	2C110	工学英語(土木P)	2	工学基礎必修科目	3	前期	講義	必修						◎	○				
14	2022	工学基礎科目	B3	212	Z**	2	10	1	0	2C120	技術者倫理と経営工学(土木P)	2	工学基礎必修科目	3	前期	講義	必修		◎									
15	2022	共通融合科目	B3	210	Z**	1	30	1	0	031～0C	工学概論(1)～(6)	1	共通融合必修科目	1	前期	講義	必修					◎						
16	2022	共通融合科目	B3	210	430	1	30	1	0	041～0C	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	共通融合科目	B3	210	510	1	30	1	0	051～0C	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	共通融合科目	B3	210	420	1	30	1	0	061～0C	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	共通融合科目	B3	210	540	1	30	1	0	071～0C	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	共通融合科目	B3	210	530	1	30	1	0	081～0C	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	共通融合科目	B3	210	548	1	30	1	0	091～0C	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	共通融合科目	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	共通融合科目	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	212	511	2	50	1	0	2C130	構造力学Ⅰ	2	専門必修科目	2	前期	講義	必修											◎
25	2022	専門科目	B3	212	511	2	50	1	0	2C140	弾性力学	2	専門必修科目	2	前期	講義	必修											◎
26	2022	専門科目	B3	212	510	2	50	1	0	2C150	地球環境概論	2	専門必修科目	2	前期	講義	必修		○		◎							
27	2022	専門科目	B3	212	510	2	50	1	0	2C160	プログラミング入門	2	専門必修科目	2	前期	講義	必修					○						◎
28	2022	専門科目	B3	212	518	2	50	1	0	2C170	土木計画学	2	専門必修科目	2	前期	講義	必修											◎
29	2022	専門科目	B3	212	Z**	2	50	1	0	2C180	技術文章作成法	1	専門必修科目	2	前期	講義	必修						◎					
30	2022	専門科目	B3	212	510	2	50	1	0	2C190	水環境(土木P)	2	専門必修科目	2	前期	講義	必修											◎
31	2022	専門科目	B3	212	511	2	50	1	0	2C200	地盤工学Ⅰ	2	専門必修科目	2	後期	講義	必修											◎
32	2022	専門科目	B3	212	517	2	50	1	0	2C210	水理学Ⅰ	2	専門必修科目	2	後期	講義	必修											◎
33	2022	専門科目	B3	212	510	2	50	1	0	2C220	衛生工学	2	専門必修科目	2	後期	講義	必修											◎
34	2022	専門科目	B3	212	511	2	50	1	0	2C230	建設材料工学	2	専門必修科目	2	後期	講義	必修											◎
35	2022	専門科目	B3	212	512	2	50	1	0	2C240	測量学	2	専門必修科目	2	後期	講義	必修											◎
36	2022	専門科目	B3	212	512	3	50	6	0	2C250	測量学実習Ⅰ	1	専門必修科目	3	前期	実験・実習	必修			○								◎
37	2022	専門科目	B3	212	510	3	50	6	0	2C260	土木環境工学実験Ⅰ	1	専門必修科目	3	前期	実験・実習	必修			○						◎		
38	2022	専門科目	B3	212	517	3	50	6	0	2C270	土木環境工学実験Ⅱ	1	専門必修科目	3	後期	実験・実習	必修			○						◎		
39	2022	専門科目	B3	212	512	3	50	6	0	2C280	測量学実習Ⅱ	1	専門必修科目	3	後期	実験・実習	必修											◎
40	2022	専門科目	B3	212	510	3	50	6	0	2C290	課題アプローチ技法	1	専門必修科目	3	後期	実験・実習	必修							○		◎		
41	2022	専門科目	B3	212	510	3	50	6	0	2C300	特別実習	1	専門必修科目	3	通年	実験・実習	必修				◎					＋		
42	2022	専門科目	B3	212	510	4	50	6	0	2C310	卒業研究(土木P)	8	専門必修科目	4	通年	実験・実習	必修			○	○	○	○	○	○	◎		
43	2022	専門科目	B3	212	510	2	51	6	0	2C400	水質計算演習	1	専門選択科目	2	前期	実験・実習	選択					◎						○
44	2022	専門科目	B3	212	511	2	51	1	0	2C410	構造力学Ⅱ	2	専門選択科目	2	後期	講義	選択					◎						○
45	2022	専門科目	B3	212	513	3	51	1	0	2C420	地盤工学Ⅱ	3	専門選択科目	3	前期	講義	選択					◎						○
46	2022	専門科目	B3	212	517	3	51	1	0	2C430	水理学Ⅱ	3	専門選択科目	3	前期	講義	選択					◎						○
47	2022	専門科目	B3	212	510	3	51	1	0	2C440	コンクリート構造工学	3	専門選択科目	3	前期	講義	選択					◎						○
48	2022	専門科目	B3	212	518	3	51	1	0	2C450	交通計画	2	専門選択科目	3	後期	講義	選択											◎
49	2022	専門科目	B3	212	510	3	51	1	0	2C460	環境解析	2	専門選択科目	3	後期	講義	選択											◎
50	2022	専門科目	B3	212	510	3	51	1	0	2C470	水処理工学	2	専門選択科目	3	後期	講義	選択											◎
51	2022	専門科目	B3	212	510	3	51	1	0	2C480	環境生態工学	2	専門選択科目	3	後期	講義	選択											◎
52	2022	専門科目	B3	212	511	3	51	1	0	2C490	振動・地震工学	2	専門選択科目	3	後期	講義	選択											◎
53	2022	専門科目	B3	212	513	3	51	1	0	2C500	地盤防災工学	2	専門選択科目	3	後期	講義	選択											◎
54	2022	専門科目	B3	212	517	3	51	1	0	2C510	沿岸環境防災工学	2	専門選択科目	3	後期	講義	選択											◎
55	2022	専門科目	B3	212	517	3	51	1	0	2C520	河川工学	2	専門選択科目	3	後期	講義	選択											◎
56	2022	専門科目	B3	212	515	3	51	1	0	2C530	構造物設計論	2	専門選択科目	3	後期	講義	選択											◎
57	2022	専門科目	B3	212	510	2	51	6	0	2C540	土木設計製図	1	専門選択科目	2	前期	実験・実習	選択											◎
58	2022	専門科目	B3	212	500	0	51	6	0	2C550	長期インターンシップ(土木P)	2	専門選択科目	3～4	通年	実験・実習	選択		○								◎+	
59	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				◎		○					
60	2022	専門科目	B3	212															1	0	3	13	2	0	0	5	0	34