

工学部循環環境工学科 カリキュラムマップ

◎ : DPの達成に大いに貢献する  
○ : DPの達成に貢献する

No	科目区分	授業科目の名称	配当年次	単位数			備考	DP1	DP2	DP3													
				必修	選択	自由		幅広い教養と汎用的技能	専門的な知識・技能	自律・共働するちからと物事を形にする力													
								DP1	D2	DP3													
<small>理系基礎として、数学、自然科学及び情報技術に関する幅広い教養および、語学はもちろんのこと、主として東アジアの国々の文化について理解を深め、将来、国際的な環境問題に取り組むことのできる汎用的技能を身に付け、様々な視点から物事をとらえて柔軟に思考できる。</small>								<small>環境科学（環境化学、化学工学、衛生工学）に関する専門的な知識・技能と専門分野における十分な見識をもって、環境科学に関連する問題を理解・分析して論理的に物事を考え、循環型社会構築のための諸問題解決につなげることができる。</small>								<small>科学技術と社会、環境の関係を認識して専門知識に基づく技術を展開し、同時にその技術の社会的影響と責任を自覚できる自律心と倫理観を持って、他者と協働して循環型社会構築のために、物事をかたちにすることができる。</small>							
1	教養コア	基礎セミナー	1	2				○		◎													
2		データ科学と社会 I	1	1				◎															
3		データ科学と社会 II	1	1				◎															
4		知的財産入門	1	1				○		◎													
5		運動健康科学	1	1				◎															
6		山口と世界	2	1				◎															
7		知の広場	1	1				◎															
8		キャリア教育	3	1				◎		○													
9	英語	英語 I a	1	2				◎															
10		英語 II a	1	2				◎															
11		英語 I b	1	2				◎															
12		英語 II b	1	2				◎															
13		英語会話 I a	1	1				◎															
14		英語会話 II a	1	1				◎															
15		英語会話 I b	1	1				◎															
16		英語会話 II b	1	1				◎															
17	一般教養	人文教養	哲学	1	1			◎		○													
18			歴史学	1	1			◎		○													
19			社会学	1	1			◎		○													
20		社会教養	経済と法1	1	1			○		◎													
21			経済と法2	1	1			○		◎													
22			経済と法3	1	1			○		◎													
23		自然教養	自然科学1	1	1			◎		○													
24			自然科学2	1	1			◎		○													
25		学際的教養	人間の発達と育成1	1	1			◎		○													
26			人間の発達と育成2	1	1			◎		○													
27			文化の継承と創造1	1	1			◎		○													
28			文化の継承と創造2	1	1			◎		○													
29			社会と医療	1	1			◎		○													
30			環境と人間	2	1			◎		○													
31	食と生命		1	1			◎		○														
32	共通教育科目	理系基礎	数学 I	1	2			◎	○														
33			数学 II	1	2			◎	○														
34			物理学 I	1	2			◎	○														
35			物理学 II	1	2			◎	○														
36			化学 I	1	2			◎	○														
37			化学 II	1	2			◎	○														
38			生物学 I	1	2			◎	○														
39			生物学 II	1	2			◎	○														
40			地球科学 I	1	2			◎	○														
41			地球科学 II	1	2			◎	○														
42			物理学実験B	1	1			◎	○														
43			化学実験B	1	1			◎	○														
44	基礎基	日本国憲法	1		2																		
45		スポーツ運動実習	1		1																		
46	教養展開	国際展開科目A1			1																		
47		国際展開科目A2			2																		
48		国際展開科目B1			1																		
49		国際展開科目B2			2																		
50		地域展開科目A1			1																		
51		地域展開科目A2			2																		
52		地域展開科目B1			1																		
53		地域展開科目B2			2																		
54		知財展開科目A1			1																		
55		知財展開科目A2			2																		
56		知財展開科目B1			1																		
57		知財展開科目B2			2																		
58		ユニバーサルデザイン展開科目A1			1																		
59		ユニバーサルデザイン展開科目A2			2																		
60		ユニバーサルデザイン展開科目B1			1																		
61		ユニバーサルデザイン展開科目B2			2																		
62		総合科目A1			1																		
63		総合科目A2			2																		
64		総合科目B1			1																		
65		総合科目B2			2																		
66		DX概論			2																		
67		地域学			2																		
68		DXPBL			2																		
69		時間学1			1																		
70		時間学2			1																		
71	専門科目 I	応用解析 I	2	2			◎		○														
72		常微分方程式及び演習	2	2			◎		○														
73		線形代数及び演習	1	2			◎		○														
74		応用物理学 I	2	2			◎		○														
75		環境情報学 I 及び演習	2	2			◎	○	○														
76		応用物理学 II	2	2			◎		○														
77		線形代数及び解析続論	2	2			◎		○														
78		確率統計	3	2			◎		○														
79	専門科目 II	化学物質リスク論	2	2				◎	○														
80		環境分析化学	2	2				◎	○														
81		環境物理化学 I	1	2				◎	○														
82		有機化学	2	2				◎	○														
83		環境生物学	2	2				◎	○														
84		環境適合型プロセス	3	2				◎	○														
85		情報化学	2	2				◎	○														
86		環境概論	1	2				◎	○														
87		移動現象論	2	2				◎	○														
88		単位操作 I	2	2				◎	○														
89		環境浄化技術 I	3	2				◎	○														
90		環境プロセス論及び演習	3	2				◎	○														
91		地球環境論	3	2			◎		○														
92		ものづくり創成実験	2	2			◎		◎														
93		循環環境工学実験 I	2	2			◎		◎														
94		循環環境工学実験 II	3	2			◎		◎														
95		環境情報学 II 及び演習	3	2			◎		○														
96		環境倫理・法規	3	2			◎		○														
97		データサイエンス技術	2	2			◎		○														

◎ : DPの達成に大いに貢献する  
○ : DPの達成に貢献する

No	科目区分	授業科目の名称	配当年次	単位数			備考	DP1	DP2	DP3
				必 修	選 択	自 由		幅広い教養と汎用的技能	専門的な知識・技能	自律・共働するちからと物事を形にする力
								DP1	D2	DP3
98	専 門 科 目 II	卒業論文	4	6				◎	○	
99		機器分析	3		2			◎	○	
100		無機化学	2		2			◎	○	
101		環境物理化学Ⅱ	2		2			◎	○	
102		環境材料化学	2		2			◎	○	
103		環境高分子化学	3		2			◎	○	
104		環境微生物学	3		2			◎	○	
105		生物物理化学	3		2			◎	○	
106		環境低負荷物質論	3		2			◎	○	
107		界面物理化学	3		2			◎	○	
108		遺伝子工学	3		2			◎	○	
109		単位操作Ⅱ	3		2			◎	○	
110		反応工学	3		2			◎	○	
111		環境浄化技術Ⅱ	3		2			◎	○	
112		廃棄物処理工学	3		2			◎	○	
113		エネルギー・プロセス制御	3		2			◎	○	
114		循環型社会システム論	2		2			◎	○	
115		環境管理論	2		2			○	◎	
116		資源環境分離工学	2		2			◎	○	
117		環境流体力学	3		2			◎	○	
118		データサイエンス技術演習	2		2			◎	○	
119		東アジア文化論	1		2			◎	○	
120		環境ビジネス論	3		2			◎	○	
121		テクニカルコミュニケーションⅠ	2		2			◎	○	
122		テクニカルコミュニケーションⅡ	2		2			◎	○	
123		環境特別講義			注			○	◎	
124	インターシップ	3		2			◎	○		
125	特許法	4		1			◎	○		
126	ものづくり創成プロジェクト	2		2			○	◎		
127	国際実習Ⅰ					注				
128	国際実習Ⅱ					注				
129	工学概論	3			2					
130	職業指導	4			2					