

カリキュラム・マトリックス

○環境ロボティクス学科

SEQ	履歴	カリキュラム年度	順次性	ナンバリングコード	科目コード	グループ	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	
															多面的視野	倫理規範	チームワーク力	自律性・継続性	言語リテラシー	情報リテラシー	工学デザイン能力	環境及び地域の理解	専門領域の基礎知識
1		2020		310	k101		大学教育入門セミナー	2	導入科目	1	前期	講義・演習	必修			○		◎	○		○+		
2		2020		310	k101		情報・数量スキル	2	導入科目	1	前期	講義・演習	必修		○	○				◎		○+	
3		2020		310	k101		専門教育入門セミナー	2	課題発見科目	1	後期	講義・演習	必修		◎	○	◎	○	○		○	○+	
4		2020	基礎	310	3B00		線形代数	2	専門必修科目	1	後期	講義	必修										○
5		2020	基礎	310	3B01		数学解析Ⅰ	2	専門必修科目	1	前期	講義	必修										○
6		2020	基礎	310	3B02		数学解析Ⅱ	2	専門必修科目	1	後期	講義	必修										○
7		2020	基礎	310	3B03		数学解析Ⅲ	2	専門必修科目	2	前期	講義	必修										○
8		2020	基礎	310	3B04		応用数学	2	専門必修科目	2	前期	講義	必修										○
9		2020	基礎	310	3B05		力学	2	専門必修科目	1	後期	講義	必修										○
10		2020	基礎	310	3B06		基礎化学	2	専門必修科目	1	後期	講義	必修										○
11		2020	基礎	310	3B07		工学英語	2	専門必修科目	2	後期	講義	必修		○			◎					
12		2020	基礎	310	3B08		技術者倫理と経営工学	2	専門必修科目	2	前期	講義	必修			○							
13		2020	発展	320	3B09		環境計測学	2	専門必修科目	2	前期	講義	必修										○
14		2020	発展	320	3B10		環境応用プロセス工学	2	専門必修科目	2	後期	講義	必修										○
15		2020	発展	320	3B48		材料力学・材料科学	2	専門必修科目	2	後期	講義	必修										○
16		2020	発展	320	3B12		環境エネルギー工学	2	専門必修科目	1	前期	講義	必修		○								◎
17		2020	基礎	310	3B13		確率・統計	2	専門必修科目	2	後期	講義	必修										○
18		2020	発展	320	3B14		機械設計法	2	専門必修科目	2	後期	講義	必修									○	
19		2020	発展	320	3B15		機械加工学	2	専門必修科目	2	前期	講義	必修										○
20		2020	発展	320	3B16		工業力学	2	専門必修科目	3	前期	講義	必修										○
21		2020	発展	320	3B17		工業計測	2	専門必修科目	1	前期	講義	必修										○
22		2020	発展	320	3B18		電気回路	2	専門必修科目	2	前期	講義	必修										○
23		2020	発展	320	3B19		電子回路	2	専門必修科目	2	後期	講義	必修										○
24		2020	発展	320	3B20		自動制御Ⅰ	2	専門必修科目	3	前期	講義	必修										○
25		2020	発展	320	3B21		計算機工学	2	専門必修科目	3	前期	講義	必修										○
26		2020	発展	320	3B22		プログラミング演習Ⅰ	2	専門必修科目	1	後期	演習	必修									○	
27		2020	発展	320	3B23		プログラミング演習Ⅱ	2	専門必修科目	2	前期	演習	必修									○	
28		2020	発展	320	3B24		CAD演習	2	専門必修科目	3	前期	演習	必修									◎	○
29		2020	発展	320	3B25		コンピュータ基礎	2	専門必修科目	1	後期	講義	必修							○			◎
30		2020	応用	330	3B26		環境ロボティクス演習Ⅰ	2	専門必修科目	3	前期	演習	必修									○	
31		2020	応用	330	3B27		環境ロボティクス演習Ⅱ	2	専門必修科目	3	後期	演習	必修									○	
32		2020	発展	320	3B28		機械加工実習	1	専門必修科目	3	前期・後期	実験・実習	必修										○
33		2020	応用	330	3B29		環境ロボティクスセミナーⅠ	1	専門必修科目	4	前期	演習	必修				○	◎					
34		2020	応用	330	3B30		環境ロボティクスセミナーⅡ	1	専門必修科目	4	後期	演習	必修					◎					
35		2020	応用	330	3B31		卒業研究	8	専門必修科目	4	通年	実験・実習	必修					◎	○				
36		2020	基礎	310	3B32		電磁気学	2	専門選択科目	2	前期	講義	選択										○
37		2020	基礎	310	3B33		工学のための物理学	2	専門選択科目	2	後期	講義	選択										○
38		2020	基礎	310	3B34		基礎化学実験	1	専門選択科目	1	前期	実験・実習	選択										○
39		2020	基礎	310	3B35		基礎物理学実験	1	専門選択科目	2	前期	実験・実習	選択										○
40		2020	発展	320	3B36		電気化学基礎	2	専門選択科目	3	前期	講義	選択										○
41		2020	発展	320	3B37		環境デバイス工学	2	専門選択科目	3	後期	講義	選択										○

SEQ	履歴	カリキュラム年度	順次性	ナンバリングコード	科目コード	グループ	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			
															多面的視野	倫理規範	チームワーク力			言語リテラシー	情報リテラシー	工学デザイン能力	環境及び地域の理解	専門領域の基礎知識	
42		2020	応用	330	3B38		人工臓器学・医療機械概論	2	専門選択科目	3	前期	講義	選択									○+	◎		
43		2020	発展	320	3B39		自動制御Ⅱ	2	専門選択科目	3	後期	講義	選択										○		
44		2020	発展	320	3B40		ハードウェア記述言語(V-HDL)	2	専門選択科目	3	第3・4学期	演習	選択									○		◎	
45		2020	発展	320	3B41		ロボット工学	2	専門選択科目	3	後期	講義	選択											○	
46		2020	発展	320	3B42		信号処理	2	専門選択科目	3	前期	講義	選択											○	
47		2020	発展	320	3B43		環境センサ工学	2	専門選択科目	2	前期	講義	選択											○	
48		2020	発展	320	3B44		ロボットビジョン	2	専門選択科目	3	後期	講義	選択											○	
49		2020	発展	320	3B45		組み込みシステム工学	2	専門選択科目	3	後期	講義	選択											○	
50		2020	応用	330	3B46		長期インターンシップ	2	専門選択科目	3	通年	実験・実習	選択					◎	○			○			
51		2020	応用	330	3B47		学外技術研修	1	専門選択科目	3	通年	演習	選択						○			○			
52		2020	応用	330	1B51		海外体験学習	1	専門選択科目	2~4	通年	演習	選択						◎						