

カリキュラムマップ
(データサイエンス学環 学科等科目)

◎ : DPと最も関連がある科目 (一つのみ)
● : DPと関連がある科目

NO	科目区分	科目ナンバー	授業科目の名称	配当年次	前・後期の別	単位数			主要	課題発見・解決	思考・判断			関心・意欲・態度	知識・理解・表現		技術・技能
						必修	選択	自由		DP1	DP2	DP3	DP4	DP5	DP6	DP7	
										社会的な多様な諸問題について、数理・データサイエンス・AIを用いて解決すべき具体的な課題を抽出・分析し、課題背景を理解した上で解決策を計画的に立案することができる。	データサイエンスを用いてデータ活用の実践や新たな価値を見出す知識を備え、地域及び社会に貢献することができる。	データサイエンスと理工学分野、経済学分野及び情報学分野との関わりについて、地域的及び地球的・世界的視点に立って観察する知識とそれぞれの諸課題をデータから考察する力を備え、地域及び社会に貢献することができる。	データサイエンスが新たな社会の発展の基本であることを認識している。	データサイエンスに必要な基礎学力とその応用能力を有している。	データサイエンスの実社会における活用方法を理解し、他者に伝えることができる。	実社会に対してデータサイエンスを用いて適用するデータエンジニアリング力と、課題背景を理解し解決に導くビジネス力を有している。	
基幹科目																	
1		1004	データサイエンス概論 1	1	前期	2			○	●	●	●	◎		●	●	
2		1406	データサイエンス概論 2	1	後期	2			○	●	●	●	●		◎	●	
3		1015	基礎解析学 1	1	前期	2			○	●			●	◎			
4		1415	基礎解析学 2	1	後期	2			○	●			●	◎			
5		1115	線型代数学 1	1	前期	2			○	●			●	◎			
6		1515	線型代数学 2	1	後期	2			○	●			●	◎			
7		1025	統計学 1	1	前期	2			○	●				◎	●		
8		1425	統計学 2	1	後期	2			○	●				◎	●		
9		1037	プログラミング概論	1	前期	2			○				●	●		◎	
10		1437	プログラミング演習	1	後期	2			○				●	●	●	◎	
11		2022	回帰分析	2	前期	2			○	●			●	●	●		
12		2422	多変量解析	2	後期	2			○	●			●	●	●		
13		2034	AI・機械学習 1	2	前期	2			○	●			◎	●	●	●	
14		2432	AI・機械学習 2	2	後期	2	2			●			◎	●	●	●	
15		1132	情報学基礎	1	前期	2							◎	●			
16		1534	情報セキュリティ入門	1	後期	2				●				●		●	
17		1637	情報倫理	1	後期	2										◎	
18		2137	アルゴリズムとデータ構造 1	2	前期	2				●					●	◎	
19		2537	アルゴリズムとデータ構造 2	2	後期	2				●					●	◎	
20		3022	統計の数理	2	前期	2				●			●	●	●		
21		2011	解析学	2	前期	2				◎				●	●	●	
22		3122	応用統計学	2	後期	2				●			●	●	●		
23		2637	データベース工学	2	後期	2				●			◎	●	●	◎	
24		3315	離散数学 A	3	前期	2								◎			
25		3515	離散数学 B	3	後期	2				●				◎			
26		3237	コンピュータネットワーク	3	前期	2								●		◎	
27		3531	プロジェクトマネジメント	3	後期	2				◎			●		●		
28		3731	次世代技術	3	後期	2				◎			●	●	●	●	
応用科目 情報学分野																	
29		2235	コンピュータアーキテクチャ	2	前期	2								◎		●	
30		2733	画像処理	2	後期	2				●				●	●	●	
31		3236	インタラクティブシステム	3	前期	2				●					◎	●	
32		3233	オーディオプロセッシング	3	前期	2				●					◎	●	
33		3333	人工知能	3	前期	2				●				●		●	
34		3633	自然言語処理	3	後期	2				●				●	●	●	

カリキュラムマップ
(データサイエンス学環 学科等科目)

◎ : DPと最も関連がある科目 (一つのみ)
● : DPと関連がある科目

NO	科目区分	科目ナンバー	授業科目の名称	配当年次	前・後期の別	単位数			主要	課題発見・解決	思考・判断			関心・意欲・態度	知識・理解・表現		技術・技能
						必修	選択	自由		DP1	DP2	DP3	DP4	DP5	DP6	DP7	
										社会的な多様な諸問題について、数理・データサイエンス・AIを用いて解決すべき具体的な課題を抽出・分析し、課題背景を理解した上で解決策を計画的に立案することができる。	データサイエンスを用いてデータ活用の実践や新たな価値を見出す知識を備え、地域及び社会に貢献することができる。	データサイエンスと理工学分野、経済学分野及び情報学分野との関わりについて、地域的及び地球的・世界的視点に立って観察する知識とそれぞれの諸課題をデータから考察する力を備え、地域及び社会に貢献することができる。	データサイエンスが新たな社会の発展の基本であることを認識している。	データサイエンスに必要な基礎学力とその応用能力を有している。	データサイエンスの実社会における活用方法を理解し、他者に伝えることができる。	実社会に対してデータサイエンスを用いて適用するデータエンジニアリング力と、課題背景を理解し解決に導くビジネス力を有している。	
理工学分野																	
35		2045	解析力学	2	前期		2					●		◎			
36		2145	量子力学 1	2	前期		2					●		◎			
37		3143	量子力学 2	2	後期		2					◎		●			
38		3243	量子力学 3	3	前期		2					◎		●			
39		3215	応用解析	3	前期		2					●		◎			
40		2445	機械工学概論	2	後期		2		●			◎	●				
41		2545	知能情報工学	2	後期		2		●					◎		●	
42		3343	知能ロボティクス	3	前期		2		●				●	●		●	
43		2847	機械情報処理	3	前期		2							●		◎	
44		3643	制御工学	3	後期		2					◎		●		●	
45		3737	機械制御プログラミング	3	集中		2		●			●		●		◎	
46		2345	気象・熱環境学	2	後期		2					●		◎			
47		2641	大気科学	2	後期		2		◎			●		●		●	
48		2743	地球環境学	2	後期		2					◎	●	●			
49		2943	宇宙工学入門	3	前期		2					◎		●			
50		3347	地球環境データサイエンス	3	前期		2		●	●		●	●	●	●	◎	
経済学分野																	
51		1855	経済学入門 1	2	前期		2							◎		●	
52		1955	経済学入門 2	2	後期		2							◎		●	
53		2057	マクロ経済学 1	3	前期		2					●		●		◎	
54		2457	マクロ経済学 2	3	後期		2					●		●		◎	
55		2157	ミクロ経済学 1	3	前期		2					●		●		◎	
56		2557	ミクロ経済学 2	3	後期		2					●		●		◎	
57		3253	ファイナンス 1	3	前期		2		●			◎		●	●	●	
58		3553	ファイナンス 2	3	後期		2		●			◎		●	●	●	
59		2255	計量経済学	3	前期		2		●	●		●		◎	●	●	
60		3853	都市経済学 1	4	前期		2		●	●		◎			●	●	
61		3953	都市経済学 2	4	後期		2		●	●		◎			●	●	
研究実践科目																	
62		2000	データサイエンス演習 1	2	前期	2		○	◎	◎		◎		◎	◎	◎	
63		2400	データサイエンス演習 2	2	後期	2		○	◎	◎		◎		◎	◎	◎	
64		3200	データサイエンス演習 3	3	前期	2		○	◎	◎		◎		◎	◎	◎	
65		3800	データサイエンス演習 4	3	後期	2		○	◎	◎		◎		◎	◎	◎	
66		3100	データサイエンス実践 1	2	前期	1		○	◎	◎		◎		◎	◎	◎	
67		3400	データサイエンス実践 2	3	前期	1		○	◎	◎		◎		◎	◎	◎	
68		4900	卒業研究	4	通年	8		○	◎	◎		◎		◎	◎	◎	
計				68 科目		44	96	0									

