

# 数理・データサイエンス・AI教育プログラム 科目一覧

(令和3年9月10日時点)

赤字の科目を追加しました。

なお、追加となった科目を令和3年度の前学期に履修・単位取得した場合にも、このプログラムの科目として算入できます。

↓クリックすると、各学部等の科目のページに飛びます↓

[教養教育](#) / [人文学部](#) / [人間発達科学部](#) / [経済学部](#) / [理学部](#)

[医学部](#) / [薬学部](#) / [工学部](#) / [芸術文化学部](#) / [都市デザイン学部](#)

[大学院\(経済学研究科\)](#)

授業科目名をクリックすると、シラバスが表示されます。

(同一科目名で複数クラス開講されている科目等は、シラバスが複数表示されます)  
※今年度不開講等のため、クリックしてもシラバスが表示されない科目もあります

## 教養教育科目

No.	科目区分	授業科目名	単位数	開設学部・学科 等
1	統計科目	地域の経済と社会・文化 [社会科学系]	2	教養教育院
2	数理科目	自然と情報の数理 [自然科学系]	2	教養教育院
3	数理科目	社会と情報の数理 [自然科学系]	2	教養教育院
4	情報科目	コンピュータの話 [自然科学系]	2	教養教育院
5	数理科目	解析学Ⅰ-A [理系基盤教育系]	2	教養教育院
6	数理科目	解析学Ⅰ-B [理系基盤教育系]	2	教養教育院
7	数理科目	微分積分Ⅰ-A [理系基盤教育系]	2	教養教育院
8	数理科目	微分積分Ⅰ-B [理系基盤教育系]	2	教養教育院
9	数理科目	微分積分Ⅰ-C [理系基盤教育系]	2	教養教育院
10	数理科目	微分積分Ⅰ-D [理系基盤教育系]	2	教養教育院
11	数理科目	微分積分Ⅰ-E [理系基盤教育系]	2	教養教育院
12	数理科目	線形代数学 [理系基盤教育系]	2	教養教育院
13	数理科目	線形代数Ⅰ-A [理系基盤教育系]	2	教養教育院
14	数理科目	線形代数Ⅰ-B [理系基盤教育系]	2	教養教育院
15	数理科目	線形代数Ⅰ-C [理系基盤教育系]	2	教養教育院
16	数理科目	線形代数Ⅰ-D [理系基盤教育系]	2	教養教育院
17	数理科目	線形代数Ⅰ-E [理系基盤教育系]	2	教養教育院
18	統計科目	自然現象のモデル化とその解析 [理系基盤教育系]	2	教養教育院
19	情報科目	脳科学入門 [医療・健康科学系]	2	教養教育院
20	情報科目	情報処理Ⅰ-A [情報処理系]	2	教養教育院
21	情報科目	情報処理Ⅰ-B [情報処理系]	2	教養教育院
22	情報科目	情報処理Ⅰ-C [情報処理系]	2	教養教育院
23	情報科目	応用情報処理 [情報処理系]	2	教養教育院

専門教育科目 (人文学部)

No.	科目区分	授業科目名	単位数	開設学部・学科等
24	統計科目	社会学フィールド演習(a)	2	人文学部人文学科
25	統計科目	社会学フィールド演習(b)	2	人文学部人文学科
26	統計科目	社会学フィールド演習(c)	2	人文学部人文学科
27	統計科目	社会学フィールド演習(d)	2	人文学部人文学科
28	統計科目	社会調査法(a)	2	人文学部人文学科
29	統計科目	社会調査法(b)	2	人文学部人文学科
30	統計科目	社会調査法(c)	2	人文学部人文学科
31	統計科目	社会調査法(d)	2	人文学部人文学科
32	統計科目	社会文化演習	4	人文学部人文学科
33	統計科目	統計学(1)	2	人文学部人文学科
34	統計科目	統計学(2)	2	人文学部人文学科
35	統計科目	心理学演習(A)	2	人文学部人文学科
36	統計科目	心理学演習(B)	2	人文学部人文学科
37	統計科目	心理学演習(C)	2	人文学部人文学科
38	統計科目	心理学演習(D)	2	人文学部人文学科
39	統計科目	心理学演習(E)	2	人文学部人文学科
40	統計科目	心理学演習(F)	2	人文学部人文学科
41	統計科目	心理学研究法 I	2	人文学部人文学科
42	統計科目	心理学研究法 II	2	人文学部人文学科
43	統計科目	心理学実験 I	2	人文学部人文学科
44	統計科目	心理学実験 II	2	人文学部人文学科
45	統計科目	心理学実験 III	2	人文学部人文学科
46	統計科目	心理学実験 IV	2	人文学部人文学科
47	統計科目	心理学統計法	2	人文学部人文学科
48	統計科目	人文地理学フィールド演習(1)	2	人文学部人文学科
49	統計科目	人文地理学フィールド演習(2)	2	人文学部人文学科
50	統計科目	人文地理学フィールド演習(3)	2	人文学部人文学科
51	統計科目	人文地理学フィールド演習(4)	2	人文学部人文学科
52	統計科目	人文地理学特殊講義(a)	2	人文学部人文学科
53	統計科目	地理情報科学(GIS)実習	2	人文学部人文学科

専門教育科目 (人間発達科学部)

No.	科目区分	授業科目名	単位数	開設学部・学科等
54	統計科目	発達科学概論	2	人間発達科学部
55	統計科目	社会調査法	2	人間発達科学部
56	統計科目	社会心理学調査法	2	人間発達科学部発達教育学科
57	統計科目	教育心理学実験	2	人間発達科学部発達教育学科
58	統計科目	心理学研究法	2	人間発達科学部発達教育学科
59	統計科目	心理学実験法	2	人間発達科学部発達教育学科
60	統計科目	心理統計学	2	人間発達科学部発達教育学科
61	統計科目	特別支援教育研究法	2	人間発達科学部発達教育学科
62	統計科目	発達福祉統計学	2	人間発達科学部発達教育学科
63	情報科目	ネットワークリテラシー	2	人間発達科学部人間環境システム学科
64	情報科目	アルゴリズムとデータ構造	2	人間発達科学部人間環境システム学科
65	統計科目	スポーツ動作分析法	2	人間発達科学部人間環境システム学科
66	統計科目	バイオメカニクス	2	人間発達科学部人間環境システム学科
67	情報科目	マルチメディアシステム	2	人間発達科学部人間環境システム学科
68	情報科目	マルチメディアシステム演習	2	人間発達科学部人間環境システム学科
69	統計科目	確率論	2	人間発達科学部人間環境システム学科
70	統計科目	環境測定と誤差	2	人間発達科学部人間環境システム学科
71	統計科目	環境物理学実験	1	人間発達科学部人間環境システム学科
72	統計科目	基本統計	2	人間発達科学部人間環境システム学科
73	情報科目	情報集中演習	2	人間発達科学部人間環境システム学科

専門教育科目 (経済学部)

No.	科目区分	授業科目名	単位数	開設学部・学科 等
74	数理科目	基礎数学	2	経済学部
75	情報科目	経営システム - A	2	経済学部
76	情報科目	経営システム - B	2	経済学部
77	統計科目	金融論 I - A	2	経済学部
78	統計科目	金融論 I - B	2	経済学部
79	数理科目	経営学と経済学で出る数学	2	経済学部
80	情報科目	経済情報処理	2	経済学部
81	統計科目	計量経済学 - A	2	経済学部
82	統計科目	計量経済学 - B	2	経済学部
83	情報科目	情報システム論 - A	2	経済学部
84	情報科目	情報システム論 - B	2	経済学部
85	統計科目	統計学 - A	2	経済学部
86	統計科目	統計学 - B	2	経済学部
87	統計科目	ミクロ経済学 I - A	2	経済学部
88	統計科目	ミクロ経済学 I - B	2	経済学部
89	統計科目	ミクロ経済学 II - A	2	経済学部
90	統計科目	ミクロ経済学 II - B	2	経済学部
91	統計科目	マクロ経済学 I - A	2	経済学部
92	統計科目	マクロ経済学 I - B	2	経済学部
93	統計科目	マクロ経済学 II - A	2	経済学部
94	統計科目	マクロ経済学 II - B	2	経済学部
95	統計科目	調査データ解析	2	経済学部
96	統計科目	マーケティング論 - A	2	経済学部
97	統計科目	マーケティング論 - B	2	経済学部
98	数理科目	ファイナンスの基礎	2	経済学部
99	数理科目	経営数学 - A	2	経済学部
100	数理科目	経営数学 - B	2	経済学部
101	数理科目	オペレーションズ・リサーチ - A	2	経済学部
102	数理科目	オペレーションズ・リサーチ - B	2	経済学部
103	統計科目	財務会計論 - A	2	経済学部
104	統計科目	財務会計論 - B	2	経済学部
105	統計科目	原価計算論 - A	2	経済学部
106	統計科目	原価計算論 - B	2	経済学部
107	統計科目	管理会計論 - A	2	経済学部
108	統計科目	管理会計論 - B	2	経済学部
109	数理科目	経営モデル分析	2	経済学部
110	情報科目	会計情報システム論	2	経済学部
111	DS実践演習科目	特殊講義 データサイエンス基礎論	2	経済学部
112	DS実践演習科目	特殊講義 データサイエンス・プレゼンテーション論	2	経済学部
113	DS実践演習科目	特殊講義 データサイエンス実践演習 I	2	経済学部
114	DS実践演習科目	特殊講義 データサイエンス実践演習 II	2	経済学部

専門教育科目 (理学部)

No.	科目区分	授業科目名	単位数	開設学部・学科等
115	数理科目	微分積分学Ⅰ	2	理学部
116	数理科目	微分積分学Ⅱ	2	理学部
117	数理科目	応用数学基礎	2	理学部
118	数理科目	線形代数学	2	理学部
119	数理科目	解析学A	2	理学部数学科
120	数理科目	解析学B	2	理学部数学科
121	数理科目	線形代数学A	2	理学部数学科
122	数理科目	線形代数学B	2	理学部数学科
123	情報科目	プログラミングⅠ	2	理学部数学科
124	数理科目	解析学Ⅲ	2	理学部数学科
125	数理科目	解析学Ⅳ	2	理学部数学科
126	統計科目	確率論	2	理学部数学科
127	情報科目	情報数理特論A	2	理学部数学科
128	情報科目	情報数理特論B	2	理学部数学科
129	数理科目	物理数学A	2	理学部物理学科
130	統計科目	物理実験学	2	理学部物理学科
131	統計科目	物理学実験A	2	理学部物理学科
132	統計科目	物理学実験B	2	理学部物理学科
133	統計科目	物理学実験C	2	理学部物理学科
134	情報科目	プログラミング実習	1	理学部物理学科, 化学科
135	統計科目	物理化学実験	3	理学部化学科
136	統計科目	無機分析化学実験	3	理学部化学科
137	統計科目	基礎生化学	2	理学部生物学科
138	統計科目	進化生態学	2	理学部生物学科
139	統計科目	生体構造学実験Ⅰ	2	理学部生物学科
140	統計科目	生体構造学実験Ⅱ	4	理学部生物学科
141	統計科目	生体制御学実験Ⅰ	2	理学部生物学科
142	統計科目	生体制御学実験Ⅱ	4	理学部生物学科
143	統計科目	生命情報科学	2	理学部生物学科
144	統計科目	環境化学計測	2	理学部生物圏環境科学科
145	統計科目	植物生態学	2	理学部生物圏環境科学科
146	統計科目	大気物理学	2	理学部生物圏環境科学科
147	統計科目	環境物理学	2	理学部生物圏環境科学科
148	統計科目	生物圏環境科学実験Ⅰ	3	理学部生物圏環境科学科
149	統計科目	生物圏環境科学実験Ⅱ	3	理学部生物圏環境科学科
150	統計科目	生物圏環境科学実験Ⅲ	3	理学部生物圏環境科学科

専門教育科目 (医学部)

No.	科目区分	授業科目名	単位数	開設学部・学科等
151	情報科目	医学統計	1	医学部医学科
152	情報科目	環境保健学	1	医学部医学科
153	情報科目	研究医養成プログラム	3	医学部医学科
154	情報科目	社会医学実習	1	医学部医学科
155	情報科目	神経・脳科学	2	医学部医学科
156	情報科目	診療情報・臨床研究と医療	1	医学部医学科
157	情報科目	生命倫理学	1	医学部医学科
158	情報科目	対人保健学	1	医学部医学科
159	情報科目	臨床薬理・EBMと医療	1	医学部医学科
160	情報科目	研究室配属	4	医学部医学科
161	統計科目	疫学・保健統計	1	医学部看護学科
162	情報科目	ヘルスケアシステム論	2	医学部看護学科
163	情報科目	公衆衛生学	1	医学部看護学科
164	情報科目	行動科学	1	医学部看護学科
165	情報科目	最先端医療と看護	1	医学部看護学科
166	情報科目	助産学ゼミナール	1	医学部看護学科
167	情報科目	生命倫理学	1	医学部看護学科
168	情報科目	総合実習	2	医学部看護学科
169	情報科目	地域看護方法論 I	2	医学部看護学科
170	情報科目	地域看護学実習	3	医学部看護学科

専門教育科目 (薬学部)

No.	科目区分	授業科目名	単位数	開設学部・学科等
171	統計科目	医療系実習(薬剤学)	1	薬学部
172	統計科目	医療薬剤学	2	薬学部
173	統計科目	合成化学	2	薬学部
174	統計科目	総合薬学演習	1	薬学部
175	統計科目	統計学	2	薬学部
176	統計科目	物理系実習(物理化学 I)	1	薬学部
177	統計科目	医療統計学	2	薬学部薬学科
178	統計科目	製薬企業と創薬	1	薬学部創薬科学科

専門教育科目 (工学部) 次ページへつづく

No.	科目区分	授業科目名	単位数	開設学部・学科等
179	数理科目	微分積分Ⅰ (A)	2	工学部工学科
180	数理科目	微分積分Ⅰ (B)	2	工学部工学科
181	数理科目	微分積分Ⅱ	2	工学部工学科
182	数理科目	線形代数Ⅱ	2	工学部工学科
183	情報科目	プログラミング実習A	2	工学部工学科
184	情報科目	プログラミング実習B	2	工学部工学科
185	数理科目	線形代数Ⅰ (A)	2	工学部工学科
186	数理科目	線形代数Ⅰ (B)	2	工学部工学科
187	統計科目	データサイエンスⅠ	2	工学部工学科
188	情報科目	工学概論／情報	2	工学部工学科
189	数理科目	熱・波動	2	工学部工学科
190	情報科目	プログラミング基礎／知能情報	2	工学部工学科
191	情報科目	プログラミング応用B	2	工学部工学科
192	情報科目	情報倫理	2	工学部工学科
193	数理科目	線形代数演習	2	工学部工学科
194	数理科目	離散数学	2	工学部工学科
195	統計科目	フーリエ解析	2	工学部工学科
196	情報科目	計算機アーキテクチャ	2	工学部工学科
197	情報科目	情報理論	2	工学部工学科
198	情報科目	知的システム	2	工学部工学科
199	統計科目	データサイエンスⅡ	2	工学部工学科
200	情報科目	プログラミング基礎／電気電子	2	工学部工学科
201	情報科目	プログラミング基礎／機械	2	工学部工学科
202	情報科目	プログラミング基礎／生命	2	工学部工学科
203	情報科目	プログラミング基礎／応用化学	2	工学部工学科
204	情報科目	プログラミング応用A	2	工学部工学科
205	数理科目	デジタル電子回路	2	工学部工学科
206	統計科目	電気電子計測工学	2	工学部工学科
207	情報科目	アルゴリズムとデータ構造	2	工学部工学科
208	情報科目	オブジェクト指向	2	工学部工学科
209	情報科目	ソフトウェア工学	2	工学部工学科
210	情報科目	データベース論	2	工学部工学科
211	情報科目	ヒューマンコンピュータインタラクション	2	工学部工学科
212	情報科目	人工知能	2	工学部工学科
213	情報科目	生体情報処理	2	工学部工学科
214	情報科目	知能情報工学実験A	2	工学部工学科
215	情報科目	知能情報工学実験B	2	工学部工学科
216	情報科目	論理情報回路	2	工学部工学科
217	統計科目	基礎センサ工学	2	工学部工学科
218	情報科目	図形情報演習	1	工学部工学科

専門教育科目 (工学部) つづき

No.	科目区分	授業科目名	単位数	開設学部・学科等
219	統計科目	数値解析	2	工学部工学科
220	統計科目	データ解析概論	2	工学部工学科
221	情報科目	デジタル信号処理	2	工学部工学科
222	情報科目	パターン認識	2	工学部工学科
223	情報科目	ブレインコンピューティング	2	工学部工学科
224	情報科目	音情報学	2	工学部工学科
225	情報科目	画像処理工学	2	工学部工学科
226	情報科目	機械学習	2	工学部工学科
227	情報科目	自然言語処理	2	工学部工学科
228	情報科目	情報セキュリティ	2	工学部工学科
229	情報科目	情報ネットワーク	2	工学部工学科
230	情報科目	知能情報工学実験C	2	工学部工学科
231	情報科目	通信システム	2	工学部工学科
232	統計科目	センサ工学	2	工学部工学科
233	統計科目	計測工学	2	工学部工学科
234	統計科目	計測工学演習	1	工学部工学科
235	数理科目	システム工学	2	工学部工学科
236	統計科目	バイオインフォマティクス	2	工学部工学科
237	統計科目	生命工学実験Ⅲ	1	工学部工学科
238	情報科目	組込みシステム	2	工学部工学科
239	情報科目	マルチメディア工学	2	工学部工学科
240	数理科目	微分積分演習	1	工学部工学科
241	統計科目	工学基礎実験	1	工学部工学科
242	数理科目	応用数学	2	工学部工学科
243	統計科目	生体計測工学	2	工学部工学科



専門教育科目 (芸術文化学部)

No.	科目区分	授業科目名	単位数	開設学部・学科 等
244	情報科目	CG基礎演習	2	芸術文化学部芸術文化学科
245	情報科目	CG入門演習 (3D)	2	芸術文化学部芸術文化学科
246	情報科目	Web演習 I	2	芸術文化学部芸術文化学科
247	情報科目	Web演習 II	2	芸術文化学部芸術文化学科
248	情報科目	コンピュータグラフィックス	2	芸術文化学部芸術文化学科
249	統計科目	デザインのためのデータ活用実習	2	芸術文化学部芸術文化学科
250	情報科目	デジタルコンテンツ	2	芸術文化学部芸術文化学科
251	情報科目	デジタルコンテンツ演習	2	芸術文化学部芸術文化学科
252	情報科目	プログラミング基礎演習	2	芸術文化学部芸術文化学科
253	統計科目	芸文基礎演習D	2	芸術文化学部芸術文化学科
254	統計科目	芸文総合演習D	2	芸術文化学部芸術文化学科
255	統計科目	人間工学概論	2	芸術文化学部芸術文化学科

専門教育科目(都市デザイン学部) 次ページへつづく

No.	科目区分	授業科目名	単位数	開設学部・学科等
256	統計科目	データサイエンスIII/ビッグデータ解析基礎	2	都市デザイン学部
257	統計科目	データサイエンスI/確率統計	2	都市デザイン学部地球システム科学科
258	数理科目	応用数学	2	都市デザイン学部地球システム科学科
259	数理科目	線形代数	2	都市デザイン学部地球システム科学科
260	数理科目	微分積分	2	都市デザイン学部地球システム科学科
261	数理科目	力学	2	都市デザイン学部地球システム科学科
262	数理科目	海洋物理学	2	都市デザイン学部地球システム科学科
263	数理科目	気象学	2	都市デザイン学部地球システム科学科
264	数理科目	雪氷学	2	都市デザイン学部地球システム科学科
265	数理科目	地殻物理学	2	都市デザイン学部地球システム科学科
266	数理科目	地球電磁気学	2	都市デザイン学部地球システム科学科
267	数理科目	地球内部物理学	2	都市デザイン学部地球システム科学科
268	統計科目	データサイエンスII/多変量解析	2	都市デザイン学部地球システム科学科
269	情報科目	地球計算機実習	2	都市デザイン学部地球システム科学科
270	統計科目	地球情報学	2	都市デザイン学部地球システム科学科
271	統計科目	地質学実験	2	都市デザイン学部地球システム科学科
272	情報科目	気水圏情報処理論	2	都市デザイン学部地球システム科学科
273	統計科目	データサイエンスI/確率統計	2	都市デザイン学部都市・交通デザイン学科
274	数理科目	線形代数I	2	都市デザイン学部都市・交通デザイン学科
275	数理科目	線形代数II	2	都市デザイン学部都市・交通デザイン学科
276	数理科目	微分積分I	2	都市デザイン学部都市・交通デザイン学科
277	数理科目	微分積分II	2	都市デザイン学部都市・交通デザイン学科
278	数理科目	力学	2	都市デザイン学部都市・交通デザイン学科
279	統計科目	データサイエンスII/多変量解析	2	都市デザイン学部都市・交通デザイン学科
280	情報科目	プログラミング演習	2	都市デザイン学部都市・交通デザイン学科
281	情報科目	プログラミング基礎	2	都市デザイン学部都市・交通デザイン学科
282	数理科目	応用数学	2	都市デザイン学部都市・交通デザイン学科
283	数理科目	構造力学基礎	2	都市デザイン学部都市・交通デザイン学科
284	数理科目	水理・水工学基礎	2	都市デザイン学部都市・交通デザイン学科
285	数理科目	測量学及び実習	2	都市デザイン学部都市・交通デザイン学科
286	統計科目	地球情報学	2	都市デザイン学部都市・交通デザイン学科
287	数理科目	地盤工学基礎	2	都市デザイン学部都市・交通デザイン学科
288	数理科目	都市と交通の基礎理論	2	都市デザイン学部都市・交通デザイン学科
289	数理科目	構造・材料実験	2	都市デザイン学部都市・交通デザイン学科
290	数理科目	地盤・水理実験	2	都市デザイン学部都市・交通デザイン学科
291	情報科目	都市・交通情報通信	2	都市デザイン学部都市・交通デザイン学科
292	情報科目	防災と情報	2	都市デザイン学部都市・交通デザイン学科
293	統計科目	データサイエンスI/確率統計	2	都市デザイン学部材料デザイン工学科
294	数理科目	線形代数I	2	都市デザイン学部材料デザイン工学科
295	数理科目	線形代数II	2	都市デザイン学部材料デザイン工学科

専門教育科目 (都市デザイン学部) つづき

No.	科目区分	授業科目名	単位数	開設学部・学科等
296	数理科目	微分積分I	2	都市デザイン学部材料デザイン工学科
297	数理科目	微分積分II	2	都市デザイン学部材料デザイン工学科
298	統計科目	データサイエンスII/多変量解析	2	都市デザイン学部材料デザイン工学科
299	数理科目	計算材料学II	2	都市デザイン学部材料デザイン工学科
300	統計科目	材料工学序論II	2	都市デザイン学部材料デザイン工学科
301	数理科目	材料力学	2	都市デザイン学部材料デザイン工学科
302	数理科目	移動現象論II	2	都市デザイン学部材料デザイン工学科
303	数理科目	材料デザイン工学実験A	1	都市デザイン学部材料デザイン工学科
304	数理科目	材料デザイン工学実験B	1	都市デザイン学部材料デザイン工学科
305	数理科目	材料デザイン工学実験C	1	都市デザイン学部材料デザイン工学科
306	数理科目	材料デザイン工学実験D	1	都市デザイン学部材料デザイン工学科

大学院科目 (経済学研究科)

No.	科目区分	授業科目名	単位数	開設学部・学科等
1	DS実践演習科目	特別研究 データサイエンス特論	2	経済学研究科
2	DS実践演習科目	特別研究 データサイエンス・プレゼンテーション特論	2	経済学研究科
3	DS実践演習科目	特別研究 データサイエンス特別実践演習Ⅰ	2	経済学研究科
4	DS実践演習科目	特別研究 データサイエンス特別実践演習Ⅱ	2	経済学研究科