

# 富山大学数理・データサイエンス・AI 教育プログラムの実施に関する規則

令和2年 3月24日制定

令和3年 9月10日改正

令和4年 3月22日改正

令和4年 10月19日改正

## (趣旨)

第1条 この規則は、富山大学（以下「本学」という。）における数理・データサイエンス・AI 教育プログラム（以下「本プログラム」という。）の実施に関し、必要な事項を定める。

## (教育目的)

第2条 本プログラムは、デジタル社会の「読み・書き・そろばん」である数理・データサイエンス・AI の基礎的素養を全ての学部学生に対して修得させるとともに、意欲ある学部学生及び大学院学生に対して自らの専門分野に応用及び実践的に活用できる力を修得させることを目的とする。

## (履修対象者)

第3条 本プログラムは、本学学部学生及び大学院学生（以下「学生」という。）を対象とし、科目等履修生及び特別聴講学生は除く。

## (履修方法)

第4条 本プログラムは、授業科目の履修に係る通常の登録手続きの他に、特別の手続きを必要としない。

## (授業科目及び単位数)

第5条 本プログラムは、教養教育科目、学部専門教育科目及び大学院科目で構成する。

2 授業科目及び単位数は、教養教育科目及び学部専門教育科目は別表1、別表2及び別表3、大学院科目は別表4のとおりとする。

## (授業科目の区分)

第6条 前条の授業科目は数理科目、統計科目、情報科目及びデータサイエンス実践演習科目のいずれかに区分する。

## (修得レベル及び修了要件)

第7条 本プログラムに、基礎的素養を修得する「レベル1」、自らの専門分野における素養を修得する「レベル2」、自らの専門分野に応用できる力を修得する「レベル3」及び自らの専門分野において実践的に活用できる「実践活用レベル」を設ける。なお、大学院学生は「実践活用レベル」のみを修得できるものとする。

2 「レベル3」については、工学部及び都市デザイン学部の学生を対象とする。

3 本プログラムにおける各レベルの修了要件は、次のとおりとする。

### (1) レベル1

学部学生は、第5条第2項に定める別表1の授業科目から4科目8単位以上を修得することとする。

## (2) レベル2

学部学生は、第5条第2項に定める別表1の授業科目のうち、教養教育科目から2科目4単位以上を修得するとともに、学部専門教育科目（データサイエンス実践演習科目を除く。）から3科目6単位以上、合計8科目16単位以上を修得することとする。

### ①レベル3（工学部）

工学部学生は、第5条第2項に定める別表2の授業科目のうち、必修科目7科目13単位及び選択科目から1科目1単位以上、合計8科目14単位以上を修得することとする。

### ②レベル3（都市デザイン学部）

都市デザイン学部学生は、第5条第2項に定める別表3の授業科目のうち、必修科目6科目9単位及び選択科目から3科目6単位以上、合計9科目15単位以上を修得することとする。

## (4) 実践活用レベル

学部学生は、レベル2の修了要件を満たすことに加え、第5条第2項に定める別表1の授業科目のうち、データサイエンス実践演習科目から3科目6単位以上を修得することとする。

大学院学生は、第5条第2項に定める別表4の授業科目のうち、データサイエンス実践演習科目から4科目8単位以上を修得することとする。

## (修了証の交付)

第8条 前条の修了要件を満たした学生に修了証を交付する。

2 修了証の様式は、別記様式第1号のとおりとする。

3 修了証は、学位授与の際に交付する。なお、希望する学生は、在学中に修了証の交付を受けることができる。

## (他学部・研究科等開設授業科目の履修)

第9条 学生が、在籍する学部・研究科等以外が開設する授業科目を履修する場合の方法は、「富山大学における他学部履修の取扱い」によるものとする。

## (雑則)

第10条 この規則に定めるもののほか、必要な事項は教育・学生支援機構長が別に定める。

### 附 則

1 この規則は、令和2年4月1日から施行する。

2 この規則は、令和2年度に第1年次に入学した者から適用し、この規則の施行の際現に在学する者（以下「在学者」という。）及び令和2年4月1日以降において在学者の属する年次に転入学、編入学及び再入学する者については、適用しない。

### 附 則

1 この規則は、令和3年9月10日から施行し、令和3年4月1日から適用する。

2 この規則の適用後、対象となる大学院学生は、令和2年4月1日以降に入学した者からとする。

### 附 則

この規則は、令和4年4月1日から施行する。

### 附 則

この規則は、令和4年10月 日から施行し、令和4年4月1日から適用する。

# 修了証

氏 名           ○○ ○○

生年月日       年 月 日生

上記の者は、本学において「数理・データサイエンス・AI教育プログラム  
(○○レベル)」を修了したことを認める。

科目	単位数	修得年度
計	単位	

年 月 日

富山大学長   氏名

印

別表1 (第5条関係) レベル1・レベル2・実践活用レベル (学部学生)

No.	科目区分	専門/教養の別	授業科目名	副題	単位数	開設学部
1	統計科目	教養教育科目	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		自然科学への扉-C [自然科学系]		2	教養教育院
4	数理科目		社会と情報の数理 [自然科学系]		2	教養教育院
5	情報科目		コンピュータの話 [自然科学系]		2	教養教育院
6	情報科目		科学技術への扉-B [自然科学系]		2	教養教育院
7	数理科目		解析学-I-A [理系基盤教育系]		2	教養教育院
8	数理科目		解析学-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-A [理系基盤教育系]		2	教養教育院
10	数理科目		微分積分 I-B [理系基盤教育系]		2	教養教育院
11	数理科目		微分積分 I-C [理系基盤教育系]		2	教養教育院
12	数理科目		微分積分 I-D [理系基盤教育系]		2	教養教育院
13	数理科目		微分積分 I-E [理系基盤教育系]		2	教養教育院
14	数理科目		線形代数学 [理系基盤教育系]		2	教養教育院
15	数理科目		線形代数 I-A [理系基盤教育系]		2	教養教育院
16	数理科目		線形代数 I-B [理系基盤教育系]		2	教養教育院
17	数理科目		線形代数 I-C [理系基盤教育系]		2	教養教育院
18	数理科目		線形代数 I-D [理系基盤教育系]		2	教養教育院
19	数理科目		線形代数 I-E [理系基盤教育系]		2	教養教育院
20	情報科目		脳科学入門 [医療・健康科学系]		2	教養教育院
21	情報科目		情報処理-A [情報処理系]		2	教養教育院
22	情報科目		情報処理-B [情報処理系]		2	教養教育院
23	情報科目		情報処理-C [情報処理系]		2	教養教育院
24	情報科目		情報処理 [情報処理系]		2	教養教育院
25	情報科目		応用情報処理 [情報処理系]		2	教養教育院
26	情報科目		データサイエンスの世界 [総合科目系]		1	教養教育院
27	情報科目		データサイエンスの実践 [総合科目系]		1	教養教育院
28	統計科目	専門教育科目	社会学フィールド演習(a)		2	人文学部人文学科
29	統計科目		社会学フィールド演習(b)		2	人文学部人文学科
30	統計科目		社会学フィールド演習(c)		2	人文学部人文学科
31	統計科目		社会学フィールド演習(d)		2	人文学部人文学科
32	統計科目		社会調査法(a)		2	人文学部人文学科
33	統計科目		社会調査法(b)		2	人文学部人文学科
34	統計科目		社会調査法(c)		2	人文学部人文学科
35	統計科目		社会調査法(d)		2	人文学部人文学科
36	統計科目		社会文化演習		4	人文学部人文学科
37	統計科目		統計学(1)		2	人文学部人文学科
38	統計科目		統計学(2)		2	人文学部人文学科
39	統計科目		心理学演習(A)		2	人文学部人文学科
40	統計科目		心理学演習(B)		2	人文学部人文学科
41	統計科目		心理学演習(C)		2	人文学部人文学科
42	統計科目		心理学演習(D)		2	人文学部人文学科
43	統計科目		心理学演習(E)		2	人文学部人文学科
44	統計科目		心理学演習(F)		2	人文学部人文学科
45	統計科目		心理学研究法 I		2	人文学部人文学科
46	統計科目		心理学研究法 II		2	人文学部人文学科
47	統計科目		心理学実験 I		2	人文学部人文学科
48	統計科目		心理学実験 II		2	人文学部人文学科
49	統計科目		心理学実験 III		2	人文学部人文学科
50	統計科目		心理学実験 IV		2	人文学部人文学科
51	統計科目		心理学統計法		2	人文学部人文学科
52	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
53	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
54	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
55	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
56	統計科目		人文地理学特殊講義(a)		2	人文学部人文学科
57	統計科目		地理情報科学(GIS)実習		2	人文学部人文学科
58	統計科目		行動・社会文化入門		2	人文学部人文学科
59	情報科目		データサイエンス入門		2	人文学部人文学科
60	統計科目		発達科学概論		2	人間発達科学部
61	統計科目		社会調査法		2	人間発達科学部
62	統計科目		心理学実験法		2	人間発達科学部発達教育学科
63	統計科目		心理統計学		2	人間発達科学部発達教育学科
64	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
65	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	

No.	科目区分	専門/教養の別	授業科目名	副題	単位数	開設学部
66	情報科目	専門教育科目	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
67	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
68	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
69	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
70	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
71	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
72	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
73	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
74	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
75	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
76	統計科目		基礎ゼミナール		2	教育学部
77	情報科目		プログラミング入門		1	教育学部
78	統計科目		日本語表現Ⅰ（言語指導におけるデータと理論の融合）		1	教育学部
79	統計科目		日本語表現Ⅱ（言語指導におけるデータと理論の融合）		1	教育学部
80	情報科目		数学科教育法Ⅰ（富山県の教育実践を含む）		1	教育学部
81	情報科目		数学科教育法Ⅱ（富山県の教育実践を含む）		1	教育学部
82	数理科目		解析学概論Ⅰ		1	教育学部
83	数理科目		解析学概論Ⅱ		1	教育学部
84	数理科目		解析学Ⅰ		1	教育学部
85	数理科目		解析学Ⅱ		1	教育学部
86	数理科目		線形代数学概論Ⅰ（代数と現代の数学教育を含む）		1	教育学部
87	数理科目		線形代数学概論Ⅱ（代数と現代の数学教育を含む）		1	教育学部
88	情報科目		美術科教育法Ⅲ（富山県の教育実践を含む）		1	教育学部
89	情報科目		美術科教育法Ⅳ（富山県の教育実践を含む）		1	教育学部
90	情報科目		理科教育法Ⅲ（富山県の教育実践を含む）		1	教育学部
91	情報科目		理科教育法Ⅳ（富山県の教育実践を含む）		1	教育学部
92	統計科目		教育心理学データ解析法A		1	教育学部
93	統計科目		教育心理学データ解析法B		1	教育学部
94	統計科目		教育心理学実験法		1	教育学部
95	統計科目		発達福祉統計学Ⅰ		1	教育学部
96	統計科目		発達福祉統計学Ⅱ		1	教育学部
97	統計科目		地理学演習Ⅰ		1	教育学部
98	統計科目		地理学演習Ⅱ		1	教育学部
99	統計科目		地理学演習Ⅲ		1	教育学部
100	統計科目		地理学演習Ⅳ		1	教育学部
101	情報科目		コンピュータ概論Ⅰ（授業への応用を含む）		1	教育学部
102	数理科目		コンピュータ概論Ⅱ（授業への応用を含む）		1	教育学部
103	統計科目		確率論		1	教育学部
104	統計科目		統計学		1	教育学部
105	統計科目		理科実験AⅠ（物理学）		0.5	教育学部
106	統計科目		理科実験AⅡ（物理学）		0.5	教育学部
107	情報科目		理科実験DⅠ（地学）		0.5	教育学部
108	情報科目		理科実験DⅡ（地学）		0.5	教育学部
109	統計科目		理科実験BⅠ（化学）		0.5	教育学部
110	統計科目		理科実験BⅡ（化学）		0.5	教育学部
111	数理科目		基礎数学		2	経済学部
112	情報科目		経営システム - A		2	経済学部
113	情報科目		経営システム - B		2	経済学部
114	統計科目		金融論Ⅰ - A		2	経済学部
115	統計科目		金融論Ⅰ - B		2	経済学部
116	数理科目		経営学と経済学で出る数学		2	経済学部
117	情報科目		経済情報処理		2	経済学部
118	統計科目		計量経済学 - A		2	経済学部
119	統計科目		計量経済学 - B		2	経済学部
120	情報科目		情報システム論 - A		2	経済学部
121	情報科目		情報システム論 - B		2	経済学部
122	統計科目		統計学 - A		2	経済学部
123	統計科目		統計学 - B		2	経済学部
124	統計科目		ミクロ経済学Ⅰ - A		2	経済学部
125	統計科目		ミクロ経済学Ⅰ - B		2	経済学部
126	統計科目		ミクロ経済学Ⅱ - A		2	経済学部
127	統計科目		ミクロ経済学Ⅱ - B		2	経済学部
128	統計科目		マクロ経済学Ⅰ - A		2	経済学部
129	統計科目		マクロ経済学Ⅰ - B		2	経済学部
130	統計科目		マクロ経済学Ⅱ - A		2	経済学部
131	統計科目		マクロ経済学Ⅱ - B		2	経済学部
132	統計科目		調査データ解析		2	経済学部

No.	科目区分	専門/教養の別	授業科目名	副題	単位数	開設学部
133	統計科目	専門教育科目	マーケティング論 - A		2	経済学部
134	統計科目		マーケティング論 - B		2	経済学部
135	数理科目		ファイナンスの基礎		2	経済学部
136	数理科目		経営数学 - A		2	経済学部
137	数理科目		経営数学 - B		2	経済学部
138	数理科目		オペレーションズ・リサーチ - A		2	経済学部
139	数理科目		オペレーションズ・リサーチ - B		2	経済学部
140	統計科目		財務会計論 - A		2	経済学部
141	統計科目		財務会計論 - B		2	経済学部
142	統計科目		原価計算論 - A		2	経済学部
143	統計科目		原価計算論 - B		2	経済学部
144	統計科目		管理会計論 - A		2	経済学部
145	統計科目		管理会計論 - B		2	経済学部
146	数理科目		経営モデル分析		2	経済学部
147	情報科目		会計情報システム論		2	経済学部
148	統計科目		社会データサイエンス入門		2	経済学部
149	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
150	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
151	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
152	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
153	数理科目		微分積分学 I		2	理学部
154	数理科目		微分積分学 II		2	理学部
155	数理科目		応用数学基礎		2	理学部
156	数理科目		線形代数学		2	理学部
157	数理科目		解析学A		2	理学部数学科
158	数理科目		解析学B		2	理学部数学科
159	数理科目		線形代数学A		2	理学部数学科
160	数理科目		線形代数学B		2	理学部数学科
161	情報科目		プログラミング I		2	理学部数学科
162	数理科目		解析学III		2	理学部数学科
163	数理科目		解析学IV		2	理学部数学科
164	統計科目		確率論		2	理学部数学科
165	情報科目		情報数理特論A		2	理学部数学科
166	情報科目		情報数理特論B		2	理学部数学科
167	数理科目		物理数学A		2	理学部物理学科
168	統計科目		物理実験学		2	理学部物理学科
169	統計科目		物理学実験A		2	理学部物理学科
170	統計科目		物理学実験B		2	理学部物理学科
171	統計科目		物理学実験C		2	理学部物理学科
172	情報科目		プログラミング実習		1	理学部物理学科, 化学科
173	統計科目		物理化学実験		3	理学部化学科
174	統計科目		無機分析化学実験		3	理学部化学科
175	統計科目		基礎生化学		2	理学部生物学科
176	統計科目		進化生態学		2	理学部生物学科
177	統計科目		生体構造学実験 I		2	理学部生物学科
178	統計科目		生体構造学実験 II		4	理学部生物学科
179	統計科目		生体制御学実験 I		2	理学部生物学科
180	統計科目		生体制御学実験 II		4	理学部生物学科
181	統計科目		生命情報科学		2	理学部生物学科
182	統計科目	環境化学計測		2	理学部生物圏環境科学科	
183	統計科目	植物生態学		2	理学部生物圏環境科学科	
184	統計科目	大気物理学		2	理学部生物圏環境科学科	
185	統計科目	環境物理学		2	理学部生物圏環境科学科	
186	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	
187	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	
188	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	
189	情報科目	医学統計		1	医学部医学科	
190	情報科目	環境保健学		1	医学部医学科	
191	情報科目	研究医養成プログラム		3	医学部医学科	
192	情報科目	社会医学実習		1	医学部医学科	
193	情報科目	神経・脳科学		2	医学部医学科	
194	情報科目	診療情報・臨床研究と医療		1	医学部医学科	
195	情報科目	生命倫理学		1	医学部医学科	
196	情報科目	対人保健学		1	医学部医学科	
197	情報科目	臨床薬理・EBMと医療		1	医学部医学科	
198	情報科目	研究室配属		4	医学部医学科	
199	統計科目	疫学・保健統計		1	医学部看護学科	

No.	科目区分	専門/教養の別	授業科目名	副題	単位数	開設学部
200	情報科目	専門教育科目	ヘルスケアシステム論		2	医学部看護学科
201	情報科目		公衆衛生学		1	医学部看護学科
202	情報科目		行動科学		1	医学部看護学科
203	情報科目		最先端医療と看護		1	医学部看護学科
204	情報科目		助産学ゼミナール		1	医学部看護学科
205	情報科目		生命倫理学		1	医学部看護学科
206	情報科目		総合実習		2	医学部看護学科
207	情報科目		地域看護方法論 I		2	医学部看護学科
208	情報科目		地域看護学実習		3	医学部看護学科
209	統計科目		医療系実習(薬剤学)		1	薬学部
210	統計科目		医療薬剤学		2	薬学部
211	統計科目		合成化学		2	薬学部
212	統計科目		総合薬学演習		1	薬学部
213	統計科目		統計学		2	薬学部
214	統計科目		物理系実習(物理化学 I)		1	薬学部
215	統計科目		医療統計学		2	薬学部薬学科
216	統計科目		臨床薬物動態学		2	薬学部薬学科
217	統計科目		製薬企業と創薬		1	薬学部創薬科学科
218	数理科目		微分積分 I (A)		2	工学部工学科
219	数理科目		微分積分 I (B)		2	工学部工学科
220	数理科目		微分積分 II		2	工学部工学科
221	数理科目		線形代数 II		2	工学部工学科
222	情報科目		プログラミング実習 A		2	工学部工学科
223	情報科目		プログラミング実習 B		2	工学部工学科
224	数理科目		線形代数 I (A)		2	工学部工学科
225	数理科目		線形代数 I (B)		2	工学部工学科
226	統計科目		データサイエンス I		2	工学部工学科
227	数理科目		熱・波動		2	工学部工学科
228	情報科目		プログラミング基礎/知能情報		2	工学部工学科
229	情報科目		プログラミング応用 B		2	工学部工学科
230	情報科目		情報倫理		2	工学部工学科
231	数理科目		線形代数演習		2	工学部工学科
232	数理科目		離散数学		2	工学部工学科
233	統計科目		フーリエ解析		2	工学部工学科
234	情報科目		計算機アーキテクチャ		2	工学部工学科
235	情報科目		情報理論		2	工学部工学科
236	情報科目		知的システム		2	工学部工学科
237	統計科目		データサイエンス II		2	工学部工学科
238	情報科目		プログラミング基礎/電気電子		2	工学部工学科
239	情報科目		プログラミング基礎/機械		2	工学部工学科
240	情報科目		プログラミング基礎/生命		2	工学部工学科
241	情報科目		プログラミング基礎/応用化学		2	工学部工学科
242	情報科目		プログラミング応用 A		2	工学部工学科
243	数理科目		デジタル電子回路		2	工学部工学科
244	統計科目		電気電子計測工学		2	工学部工学科
245	情報科目		アルゴリズムとデータ構造		2	工学部工学科
246	情報科目		オブジェクト指向		2	工学部工学科
247	情報科目		ソフトウェア工学		2	工学部工学科
248	情報科目		データベース論		2	工学部工学科
249	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
250	情報科目		人工知能		2	工学部工学科
251	情報科目		生体情報処理		2	工学部工学科
252	情報科目		知能情報工学実験 A		2	工学部工学科
253	情報科目		知能情報工学実験 B		2	工学部工学科
254	情報科目		論理情報回路		2	工学部工学科
255	統計科目		基礎センサ工学		2	工学部工学科
256	情報科目		図形情報演習		1	工学部工学科
257	統計科目		数値解析		2	工学部工学科
258	統計科目		データ解析概論		2	工学部工学科
259	情報科目		デジタル信号処理		2	工学部工学科
260	情報科目		パターン認識		2	工学部工学科
261	情報科目		ブレインコンピューティング		2	工学部工学科
262	情報科目		音情報学		2	工学部工学科
263	情報科目		画像処理工学		2	工学部工学科
264	情報科目		機械学習		2	工学部工学科
265	情報科目		自然言語処理		2	工学部工学科
266	情報科目	情報セキュリティ		2	工学部工学科	

No.	科目区分	専門/教養の別	授業科目名	副題	単位数	開設学部
267	情報科目	専門教育科目	情報ネットワーク		2	工学部工学科
268	情報科目		知能情報工学実験C		2	工学部工学科
269	情報科目		通信システム		2	工学部工学科
270	統計科目		センサ工学		2	工学部工学科
271	統計科目		計測工学		2	工学部工学科
272	統計科目		計測工学演習		1	工学部工学科
273	数理科目		システム工学		2	工学部工学科
274	統計科目		バイオインフォマティクス		2	工学部工学科
275	統計科目		生命工学実験III		1	工学部工学科
276	情報科目		組み込みシステム		2	工学部工学科
277	情報科目		マルチメディア工学		2	工学部工学科
278	数理科目		微分積分演習		1	工学部工学科
279	統計科目		工学基礎実験		1	工学部工学科
280	数理科目		応用数学		2	工学部工学科
281	統計科目		生体計測工学		2	工学部工学科
282	数理科目		工業数学B		2	工学部工学科
283	情報科目		CG基礎演習		2	芸術文化学部芸術文化学科
284	情報科目		導入I-C		2	芸術文化学部芸術文化学科
285	情報科目		CG入門演習(3D)		2	芸術文化学部芸術文化学科
286	情報科目		Web演習I		2	芸術文化学部芸術文化学科
287	情報科目		Web演習II		2	芸術文化学部芸術文化学科
288	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
289	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
290	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
291	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
292	統計科目		芸文基礎演習D		2	芸術文化学部芸術文化学科
293	統計科目		導入I-D		2	芸術文化学部芸術文化学科
294	統計科目		人間工学概論		2	芸術文化学部芸術文化学科
295	統計科目		まちづくり		2	芸術文化学部芸術文化学科
296	統計科目		導入II-F		2	芸術文化学部芸術文化学科
297	情報科目		コミュニケーションデザイン概論		2	芸術文化学部芸術文化学科
298	情報科目		デザインマネジメント概論		2	芸術文化学部芸術文化学科
299	DS実践演習科目		デザイン展開(ビジュアルデザイン実習)		2	芸術文化学部芸術文化学科
300	DS実践演習科目	デザイン展開(プロダクトデザイン実習)		2	芸術文化学部芸術文化学科	
301	DS実践演習科目	デザインプロジェクトA(デザインマネジメント)		2	芸術文化学部芸術文化学科	
302	DS実践演習科目	デザインプロジェクトB(クラフトデザイン)		2	芸術文化学部芸術文化学科	
303	DS実践演習科目	デザインプロジェクトD(ビジュアルデザイン)		2	芸術文化学部芸術文化学科	
304	DS実践演習科目	デザインプロジェクトE(トランスポートデザイン)		2	芸術文化学部芸術文化学科	
305	DS実践演習科目	風景資源論演習		2	芸術文化学部芸術文化学科	
306	DS実践演習科目	文化政策論演習		2	芸術文化学部芸術文化学科	
307	DS実践演習科目	地域文化調査演習		2	芸術文化学部芸術文化学科	
308	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	
309	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	
310	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	
311	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	
312	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	
313	数理科目	力学		2	都市デザイン学部地球システム科学科	
314	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	
315	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	
316	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	
317	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	
318	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	
319	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	
320	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	
321	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	
322	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	
323	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	
324	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	
325	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	
326	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	
327	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	
328	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	
329	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	
330	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	
331	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	
332	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	
333	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	

No.	科目区分	専門/教養の別	授業科目名	副題	単位数	開設学部
334	数理科目	専門教育科目	応用数学		2	都市デザイン学部都市・交通デザイン学科
335	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
336	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
337	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
338	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
339	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
340	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
341	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
342	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
343	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
344	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
345	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
346	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
347	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
348	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
349	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
350	数理科目		微分積分		2	都市デザイン学部材料デザイン工学科
351	数理科目		力学		2	都市デザイン学部材料デザイン工学科
352	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
353	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
354	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
355	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
356	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
357	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
358	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
359	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
360	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

別表2 (第5条関係) レベル3 (工学部)

No.	科目区分	専門/教養の別	授業科目名	必修・選択の別	単位数	開設学部
1	数理科目	専門教育科目	微分積分Ⅰ(A)	選択	2	工学部工学科
2	数理科目		線形代数Ⅰ(A)	選択	2	工学部工学科
3	統計科目		データサイエンスⅠ	必修	2	工学部工学科
4	統計科目		データサイエンスⅡ	必修	2	工学部工学科
5	情報科目		創造工学入門ゼミナール/知能情報	選択	2	工学部工学科
6	情報科目		プログラミング基礎/知能情報	必修	2	工学部工学科
7	情報科目		プログラミング応用B	選択	2	工学部工学科
8	数理科目		微分積分Ⅱ	選択	2	工学部工学科
9	数理科目		線形代数Ⅱ	選択	2	工学部工学科
10	数理科目		線形代数演習	選択	2	工学部工学科
11	数理科目		離散数学	選択	2	工学部工学科
12	統計科目		フーリエ解析	選択	2	工学部工学科
13	情報科目		創造ものづくり/知能情報	選択	2	工学部工学科
14	情報科目		工学倫理/知能情報	必修	1	工学部工学科
15	情報科目		情報倫理	必修	2	工学部工学科
16	情報科目		計算機アーキテクチャ	選択	2	工学部工学科
17	情報科目		ソフトウェア工学	選択	2	工学部工学科
18	情報科目		データベース論	選択	2	工学部工学科
19	情報科目		情報理論	選択	2	工学部工学科
20	情報科目		アルゴリズムとデータ構造	必修	2	工学部工学科
21	情報科目		オブジェクト指向	選択	2	工学部工学科
22	情報科目		知的システム	選択	2	工学部工学科
23	情報科目		情報ネットワーク	選択	2	工学部工学科
24	情報科目		情報セキュリティ	選択	2	工学部工学科
25	情報科目		マルチメディア工学	選択	2	工学部工学科
26	情報科目		回路理論	選択	2	工学部工学科
27	情報科目		論理情報回路	選択	2	工学部工学科
28	情報科目		電子回路Ⅰ	選択	2	工学部工学科
29	情報科目		電子回路Ⅱ	選択	2	工学部工学科
30	統計科目		数値解析	選択	2	工学部工学科
31	情報科目		デジタル信号処理	選択	2	工学部工学科
32	情報科目		音情報学	選択	2	工学部工学科
33	情報科目		画像処理工学	選択	2	工学部工学科
34	情報科目		組込みシステム	選択	2	工学部工学科
35	情報科目		通信システム	選択	2	工学部工学科
36	情報科目		人工知能	必修	2	工学部工学科
37	情報科目		生体情報処理	選択	2	工学部工学科
38	情報科目		ヒューマンコンピュータインタラクション	選択	2	工学部工学科
39	情報科目		自然言語処理	選択	2	工学部工学科
40	情報科目		パターン認識	選択	2	工学部工学科
41	情報科目		ロボット工学	選択	2	工学部工学科
42	情報科目		機械学習	選択	2	工学部工学科
43	情報科目		ブレインコンピューティング	選択	2	工学部工学科
44	情報科目		知能情報工学実験A	選択	2	工学部工学科
45	情報科目		知能情報工学実験B	選択	2	工学部工学科
46	情報科目		知能情報工学実験C	選択	2	工学部工学科
47	情報科目		知能情報工学研修第1	選択	1	工学部工学科
48	情報科目		知能情報工学研修第2	選択	1	工学部工学科

別表2 (第5条関係) レベル3 (工学部)

No.	科目区分	専門/教養の別	授業科目名	必修・選択の別	単位数	開設学部
49	情報科目		プログラミング実習A	選択	2	工学部工学科
50	情報科目		プログラミング実習B	選択	2	工学部工学科

別表3 (第5条関係) レベル3 (都市デザイン学部)

No.	科目区分	専門/教養の別	授業科目名	必修・選択の別	単位数	開設学部
1	統計科目	専門教育科目	データサイエンスⅠ／確率統計	必修	2	都市デザイン学部
2	統計科目		データサイエンスⅡ／多変量解析	必修	2	都市デザイン学部
3	統計科目		データエンジニアリング基礎	必修	1	都市デザイン学部
4	情報科目		人工知能基礎	必修	1	都市デザイン学部
5	統計科目		デザイン思考基礎	選択	2	都市デザイン学部
6	統計科目		全学横断PBL	必修	1	都市デザイン学部
7	統計科目		地域デザインPBL	選択	1	都市デザイン学部
8	情報科目		科学者・技術者倫理と知的財産	必修	2	都市デザイン学部
9	数理科目		微分積分	選択	2	都市デザイン学部地球システム科学科
10	数理科目		線形代数	選択	2	都市デザイン学部地球システム科学科
11	数理科目		応用数学	選択	2	都市デザイン学部地球システム科学科
12	情報科目		地球計算機実習	選択	2	都市デザイン学部地球システム科学科
13	統計科目		地質学実験	選択	2	都市デザイン学部地球システム科学科
14	数理科目		地球物理学実験Ⅰ	選択	2	都市デザイン学部地球システム科学科
15	数理科目		地球物理学実験ⅡA	選択	1	都市デザイン学部地球システム科学科
16	数理科目		地球物理学実験ⅡB	選択	1	都市デザイン学部地球システム科学科
17	数理科目		地球物理学実験ⅡC	選択	1	都市デザイン学部地球システム科学科
18	数理科目		地球物理学実験ⅡD	選択	1	都市デザイン学部地球システム科学科
19	数理科目		雪氷学	選択	2	都市デザイン学部地球システム科学科
20	数理科目		リモートセンシング学	選択	2	都市デザイン学部地球システム科学科
21	統計科目		地球情報学	選択	2	都市デザイン学部地球システム科学科
22	数理科目		微分積分Ⅰ	選択	2	都市デザイン学部都市・交通デザイン学科
23	数理科目		微分積分Ⅱ	選択	2	都市デザイン学部都市・交通デザイン学科
24	数理科目		線形代数Ⅰ	選択	2	都市デザイン学部都市・交通デザイン学科
25	数理科目		線形代数Ⅱ	選択	2	都市デザイン学部都市・交通デザイン学科
26	数理科目		応用数学	選択	2	都市デザイン学部都市・交通デザイン学科
27	情報科目		計算機工学基礎	選択	2	都市デザイン学部都市・交通デザイン学科
28	情報科目		プログラミング演習 (C言語)	選択	1	都市デザイン学部都市・交通デザイン学科
29	情報科目		プログラミング演習 (Python)	選択	1	都市デザイン学部都市・交通デザイン学科
30	数理科目		都市と交通の計画学基礎	選択	2	都市デザイン学部都市・交通デザイン学科
31	情報科目		都市・交通情報通信	選択	1	都市デザイン学部都市・交通デザイン学科
32	情報科目		防災と情報	選択	2	都市デザイン学部都市・交通デザイン学科
33	統計科目		地球情報学	選択	2	都市デザイン学部都市・交通デザイン学科
34	数理科目		微分積分	選択	2	都市デザイン学部材料デザイン工学科
35	数理科目		線形代数Ⅰ	選択	2	都市デザイン学部材料デザイン工学科
36	数理科目		線形代数Ⅱ	選択	2	都市デザイン学部材料デザイン工学科
37	数理科目		応用数学	選択	2	都市デザイン学部材料デザイン工学科
38	統計科目		工学基礎実験	選択	1	都市デザイン学部材料デザイン工学科
39	数理科目		計算材料学Ⅰ	選択	2	都市デザイン学部材料デザイン工学科
40	数理科目		計算材料学Ⅱ	選択	2	都市デザイン学部材料デザイン工学科
41	数理科目		材料デザイン工学実験A	選択	1	都市デザイン学部材料デザイン工学科
42	数理科目		材料デザイン工学実験B	選択	1	都市デザイン学部材料デザイン工学科
43	数理科目		材料デザイン工学実験C	選択	1	都市デザイン学部材料デザイン工学科
44	数理科目		材料デザイン工学実験D	選択	1	都市デザイン学部材料デザイン工学科

別表4（第5条関係）実践活用レベル（大学院学生）

No.	科目区分	専門/教養等の別	授業科目名	副題	単位数	開設学部
1	DS実践演習科目	大学院科目	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