



真の強さを学ぶ。

新潟大学

NIIGATA UNIVERSITY

# 数理・データサイエンス 教育プログラム

## 2021年度認定科目リスト

#全学部学生対象 #数理・データサイエンス #NICEプログラム

新潟大学 教育・学生支援機構  
コモンリテラシーセンター 数理・データサイエンス部門

# 科目群別 授業科目リスト(2021年度版)

## データサイエンス入門科目群

開講番号	科目名	単位	定員	優先聴講学部(学科)	開講ターム	曜限	
211G3010	データサイエンス 総論Ⅰ	1	135	工(融合領域)	1	月1	
211G3011		1	135	商	1	月1	
211G3012		1	135	理	1	火1	
211G3013		1	135	理	1	火1	
211G3014		1	135	全学部	1	金1	
211G3015		1	135	工(力学・化学材料)	1	金4	
211G3016		1	135	工(力学・化学材料)	1	金4	
211G3017		1	135	工(力学・化学材料)・農	1	金4	
211G3018		1	135	農	1	金4	
212G3025		1	135	工(情報電子・建築)	2	水1	
212G3026		1	135	工(情報電子・建築)	2	水1	
213G3507		1	135	経済科	3	火3	
213G3508		1	135	経済科	3	水4	
213G3509		1	135	経済科	3	金3	
213G3510		1	135	経済科	3	金3	
212G3027		データサイエンス 総論Ⅱ	1	125	全学部	2	月1
212G3028			1	125	全学部	2	月1
212G3029			1	125	全学部	2	火1
212G3030	1		125	全学部	2	火1	
212G3031	1		125	全学部	2	金1	
212G3032	1		125	全学部	2	金4	
212G3033	1		125	全学部	2	金4	
212G3034	1		125	全学部	2	金4	
212G3035	1		125	全学部	2	金4	
213G3511	1		125	全学部	3	水1	
213G3512	1		125	全学部	3	水1	
214G3524	1		125	全学部	4	火3	
214G3525	1		125	全学部	4	水4	
214G3526	1		125	全学部	4	金3	
214G3527	1		125	全学部	4	金3	
213X0009	データサイエンス概説		2	70	創生学部のみ	3	火4,金4

## 数学科目群

開講番号	科目名	単位	定員	対象学年	開講所属	開講ターム	曜限
212H5126	社会調査法B	2	40	2,3,4	人文	2	金3,金4
210K1303	線形代数学I	2	99	2,3,4,5,6	教育	1,2	水4
210K1304	線形代数学II	2	88	2,3,4,5,6	教育	3,4	水4
210K1305	微分積分学I	2	88	2,3,4,5,6	教育	1,2	月5
210K1311	代数学序説	2	150	1,2,3,4,5,6	教育	1,2	水5
211E1104	経済数学	2	100	1,2,3,4,5,6	経済	1	月3,木3
211E6105	経済数学 I	2	300	1,2,3,4,5,6	経済科	1	月3,木3
213S0545	線形代数IA	1	160	1,2,3,4	理	3	木1
213S0547	集合と写像	1	70	1,2,3,4	理	3	月5
213S0559	基礎物理数学	2	70	1,2,3,4	理	3	火2,金2
214S0551	オペレーションズ・リサーチ	2	160	1,2,3,4	理	4	月5,木5
214S0560	基礎ベクトル解析	2	70	1,2,3,4	理	4	火2,金2
211T1001	応用数理A	2	120	2,3,4,5,6	工	1	月5,木5
211T1003	応用数理B	2	120	2,3,4,5,6	工	1	火4,金4
211T4023	離散数学	2	110	2,3,4,5,6	工	1	金1,金2
212T1002	応用数理A	2	68	2,3,4,5,6	工	2	月1,木1
212T3001	応用数理B	2	80	2,3,4,5,6	工	2	月3,木3
212T4002	電気数理I	2	90	2,3,4,5,6	工	2	月1,木1
212T4003	応用数理B	2	90	2,3,4,5,6	工	2	月3,木3
213T5005	応用数理B	2	100	2,3,4,5,6	工	3	火1,金1
213T6002	物理数学	2	68	2,3,4,5,6	工	3	火1,金1
211G5001	解析学基礎1	1	138	1,2,3,4,5,6	全学	1	水1
211G5003	数学基礎A1	1	138	1,2,3,4,5,6	全学	1	水1
211G5005	数学基礎A1	1	138	1,2,3,4,5,6	全学	1	水1
211G5007	数学基礎B1	1	138	1,2,3,4,5,6	全学	1	水4
211G5009	数学基礎B1	1	138	1,2,3,4,5,6	全学	1	水3
211G6001	基礎数理A I	2	100	1,2,3,4,5,6	全学	1	火4,金4
212G5002	解析学基礎2	1	138	1,2,3,4,5,6	全学	2	水1
212G5004	数学基礎A2	1	138	1,2,3,4,5,6	全学	2	水1
212G5006	数学基礎A2	1	138	1,2,3,4,5,6	全学	2	水1
212G5008	数学基礎B2	1	138	1,2,3,4,5,6	全学	2	水4
212G5010	数学基礎B2	1	138	1,2,3,4,5,6	全学	2	水3
212G6008	基礎数理A I	2	150	1,2,3,4,5,6	全学	2	火1,金1
212G6009	基礎数理A I	2	150	1,2,3,4,5,6	全学	2	月4,木4
212G6010	基礎数理A I	2	120	1,2,3,4,5,6	全学	2	月4,木4
212G6011	基礎数理A I	2	150	1,2,3,4,5,6	全学	2	火3,金3
213G5501	数学基礎A1	1	138	1,2,3,4,5,6	全学	3	水3
213G5503	数学基礎B1	1	138	1,2,3,4,5,6	全学	3	水2
213G6501	数学の世界	2	100	1,2,3,4,5,6	全学	3	水4,木5
213G6502	基礎数理B	2	100	1,2,3,4,5,6	全学	3	火4,金4
213G6503	基礎数理B	2	150	1,2,3,4,5,6	全学	3	火1,金1
213G6504	基礎数理B	2	150	1,2,3,4,5,6	全学	3	月4,木4
213G6505	基礎数理B	2	120	1,2,3,4,5,6	全学	3	月4,木4
213G6506	基礎数理B	2	150	1,2,3,4,5,6	全学	3	火3,金3
214G5502	数学基礎A2	1	138	1,2,3,4,5,6	全学	4	水3
214G5504	数学基礎B2	1	138	1,2,3,4,5,6	全額	4	水2
214G6512	基礎数理A II	2	100	1,2,3,4,5,6	全学	4	火4,金4
214G6513	基礎数理A II	2	150	1,2,3,4,5,6	全学	4	火1,金1
214G6514	基礎数理A II	2	150	1,2,3,4,5,6	全学	4	月4,木4
214G6515	基礎数理A II	2	120	1,2,3,4,5,6	全学	4	月4,木4
214G6516	基礎数理A II	2	150	1,2,3,4,5,6	全学	4	火3,金3

## 統計科目群

開講番号	科目名	単位	定員	対象学年	開講所属	開講ターム	曜限
210H5934	メディア・表現文化実習D	1	50	2,3,4	人文	3,4	木5
211H5125	社会調査法A	2	40	2,3,4	人文	1	金3,金4
210K1307	統計学I	2	88	2,3,4,5,6	教育	1,2	火4
210K1308	統計学II	2	88	2,3,4,5,6	教育	3,4	火4
210K5103	教育統計学(心理学統計法)	2	40	2,3,4,5,6	教育	1,2	水3
211E1102	統計入門Ⅱ	2	100	1,2,3,4,5,6	経済	1	火2,金2
212E1208	計量経済学 I	2	200	2,3,4,5,6	経済	2	火2,金2
211E6116	統計入門	2	300	1,2,3,4,5,6	経済科	1	火2,金2
212E6204	計量経済学 I	2	200	2,3,4,5,6	経済科	2	火2,金2
214E6401	統計入門	2	300	1,2,3,4,5,6	経済科	4	火2,金2
210M1214	医学情報学(基礎)	1.5	127	1,2,3,4,5,6	医	2学期	他
210M5024	医療統計学	2	160	2,3,4	医	3,4	金2
210DA212	社会調査法	2	26	2	商	1学期	他
210DS202	医療統計学	2	50	2	商	1学期	他
211T3003	応用数理E	2	80	2,3,4,5,6	工	1	水1,水2
211T4001	応用数理E	2	90	2,3,4,5,6	工	1	月2,木2
211T7002	応用数理E	2	60	2,3,4,5,6	工	1	月2,木2
212T2003	応用数理E	2	50	3,4,5,6	工	2	月4,木4
212T6001	応用数理E	2	170	2,3,4,5,6	工	2	月4,木4
214T0503	ビジネス統計学	2	100	1,2,3,4,5,6	工	4	木3,木4
213A0041	生物統計学	2	100	2,3,4	農	3	水3,水4
213A0079	環境統計学	2	41	2,3,4	農	3	水3,水4
214A0118	農業統計学	1	60	2,3,4	農	4	月4
211G5011	統計学基礎1	1	138	1,2,3,4,5,6	全学	1	木5
211G5013	統計学基礎1	1	160	1,2,3,4,5,6	全学	1	火4
212G5012	統計学基礎2	1	138	1,2,3,4,5,6	全学	2	木5
212G5014	統計学基礎2	1	160	1,2,3,4,5,6	全学	2	火4
213G5505	統計学基礎1	1	138	1,2,3,4,5,6	全学	3	火5
213G5507	統計学基礎1	1	138	1,2,3,4,5,6	全学	3	水1
214G5506	統計学基礎2	1	138	1,2,3,4,5,6	全学	4	火5
214G5508	統計学基礎2	1	138	1,2,3,4,5,6	全学	4	水1

対象科目リストは数理・データサイエンス部門HPからも参照できます。

[部門トップページ] → [数理・データサイエンス教育プログラム]



{ QRコード }

### 情報処理演習科目群

開講番号	科目名	単位	定員	対象学年	開講所属	開講ターム	曜限
210K1309	情報数学I	2	50	2,3,4,5,6	教育	1,2	月2
210K1310	情報数学II	2	50	2,3,4,5,6	教育	3,4	月2
210K2108	情報基礎及び実習	2	20	2,3,4,5,6	教育	3,4	月4,月5
213M5346	医療情報学	1	45	3,4	医	3	水3
210T0203	コンピュータ基礎	1	250	1,2,3,4,5,6	工	集中	他
210T0204	コンピュータ基礎	1	250	1,2,3,4,5,6	工	集中	他
212T3028	デジタル回路	2	100	2,3,4,5,6	工	2	水1,水2

### プログラミング応用科目群

開講番号	科目名	単位	定員	対象学年	開講所属	開講ターム	曜限
211S1520	プログラミング演習A	1	50	3,4	理	1	木5
212S1530	プログラミング演習B	1	50	3,4	理	2	木5
214S1547	オペレーションズ・リサーチ実習	1	50	3,4	理	4	火5,金5
211T4010	プログラミングAI	2	100	2,3,4,5,6	工	1	水1,水2
211T7007	実践プログラミングI	2	60	2,3,4,5,6	工	1	月3,金2
212T3027	プログラミングBII	2	80	2,3,4,5,6	工	2	木1,木2
212T4011	プログラミングAII	2	100	2,3,4,5,6	工	2	水3,水4
212T7008	実践プログラミングII	2	60	2,3,4,5,6	工	2	火1,金2

### プログラミング基礎科目群

開講番号	科目名	単位	定員	対象学年	開講所属	開講ターム	曜限
213S1506	プログラミング概論A	1	70	2,3,4	理	3	木4
214S1512	プログラミング概論B	1	70	2,3,4	理	4	木4
211T3026	プログラミングBI	2	80	2,3,4,5,6	工	1	金1,金2
213T0205	プログラミング基礎 I	2	90	1,2,3,4,5,6	工	3	月1,月2
213T0206	プログラミング基礎 I	2	90	1,2,3,4,5,6	工	3	火3,火4
213T0506	プログラミング基礎 I	2	85	1,2,3,4,5,6	工	3	火1,金1
214T0207	プログラミング基礎 II	2	90	1,2,3,4,5,6	工	4	月1,月2
214T0208	プログラミング基礎 II	2	90	1,2,3,4,5,6	工	4	火3,火4
214T0507	プログラミング基礎 II	2	85	1,2,3,4,5,6	工	4	水1,水2
213X2004	データサイエンス実践A	2	70	2,3,4,5,6	創生	3	火3,金3
213G3513	データサイエンスのためのPython入門	1	25	1,2,3,4,5,6	全学	3	水3
213G3514	データサイエンスのためのPython入門	1	25	1,2,3,4,5,6	全学	3	水4

### 情報セキュリティ科目群

開講番号	科目名	単位	定員	対象学年	開講所属	開講ターム	曜限
210L3404	情報セキュリティと法 II (IT社会制度)/特殊講義(ITと法と経済)	2	150	3,4,5,6	法	3,4	木6
212L3403	情報セキュリティと法 I (情報セキュリティ)/特殊講義(情報セキュリティと法)	2	150	3,4,5,6	法	2	水3,水4
213T0006	情報セキュリティ概論	1	600	1,2,3,4,5,6	工	3	水1
211G3007	コンピュータセキュリティ入門	2	48	1,2,3,4,5,6	全学	1	火3,金3
211G3008	コンピュータセキュリティ入門	2	48	1,2,3,4,5,6	全学	1	火4,金4

### インターンシップ科目群

開講番号	科目名	単位	定員	対象学年	開講所属	開講ターム	曜限
210G3981	データサイエンス・インターンシップ(事前・事後指導)	2	10	1,2,3,4,5,6	全学	集中	他
210G3982	データサイエンス・インターンシップ	6	10	1,2,3,4,5,6	全学	集中	他

### 外部発表

開講番号	科目名	単位	定員	対象学年	開講所属	開講ターム	曜限
210G3983	データサイエンス発表	2			全学	集中	他

### 情報概論科目群

開講番号	科目名	単位	定員	対象学年	開講所属	開講ターム	曜限
210H5926	基礎情報論	2	50	2,3,4	人文	1,2	金3
214K0385	教育情報論	1	431	2,3,4,5,6	教育	4	水4
210E1501	情報処理概論 I	2	50	1,2,3,4,5,6	経済	1,2	水5
210E1555	情報処理概論 II	2	50	1,2,3,4,5,6	経済	3,4	水5
210E5001	情報処理概論 I	2	30	1,2,3,4,5,6	経済	1,2	水5
210E5041	情報処理概論 II	2	30	1,2,3,4,5,6	経済	3,4	水5
210S0540	情報産業論	2	60	1,2,3,4	理	3,4	金3
212S0541	情報社会論	2	100	1,2,3,4	理	2	火5,金5
210M1402	医学情報学(応用)	0.5	127	1,2,3,4,5,6	医	1学期	他
211T4021	データ構造とアルゴリズム	2	110	2,3,4,5,6	工	1	火1,火2
211T4029	人工知能	2	80	3,4,5,6	工	1	月2,木2
211T7053	人工知能	2	40	3,4,5,6	工	1	月2,木2
213T0202	知能情報システム概論	1	250	1,2,3,4,5,6	工	3	木2
214T3054	ネットワーク工学	2	35	2,3,4,5,6	工	4	月2,木1
214T4038	ネットワーク工学	2	80	2,3,4,5,6	工	4	月2,木1
214T7049	ネットワーク工学	2	35	2,3,4,5,6	工	4	月2,木1
210G3039	情報処理概論A I	2	200	1,2,3,4,5,6	全学	1,2	水5
210G3529	情報処理概論A II	2	200	1,2,3,4,5,6	全学	3,4	水5
211G3009	情報リテラシー概論	2	250	1,2,3,4,5,6	全学	1	金4,金5

### ※受講についての注意※

1. プログラム対象科目は開講番号に準じます。
2. 同一の科目名であっても開講番号が異なる科目はプログラムの対象とはなりません。
3. 2019年度以前開講等で掲載科目と内容が同一であると認められる科目は対象科目として認定します。修了申請書の指示に沿ってその旨を記載してください。
4. 2020年度の科目リストに掲載されている科目は「データサイエンス」の過年度読み替え対象です。ただし、2020年度版の「プログラミング発展科目群」は「プログラミング応用科目群」と対応します。
5. 本プログラムを理由に聴講許可・抽選等でなんらかの優遇を受けることはありません。
6. 本プログラムに関する問い合わせは、数理・データサイエンス部門教員(ホームページ参照)または部門メールアドレス(mds@ge.niigata-u.ac.jp)へ。

## 修了要件必要単位数

	修了必要単位数	データサイエンス 入門科目群	統計科目群	数学科目群	情報処理演習 科目群	プログラミング 基礎科目群	情報概論 科目群	プログラミング 応用科目群	情報セキュリティ 科目群	インターシッ プ科目群	外部発表
データサイエンス リテラシー	計 12	2	あわせて 2+		あわせて 2+		2+				
データサイエンス (右記の他、副専攻の 修了要件を満たすこと)	計 24	2	2+	2+	2+	2+	2+	2+	1+	8+	2

## 新潟大学 数理・データサイエンス部門

新潟大学教育・学生支援機構コモシリテラシーセンター内、数理・データサイエンス部門では、データ駆動型社会において活躍できる人材の育成を目指し、新潟大学の教育・研究資源を活用して多様な主専攻プログラムにあわせた体系的に数理・データサイエンスを学べる教育基盤の整備や、FD活動、会議、講演会の開催・参加報告を通じた数理・データサイエンス教育の普及促進に取り組んでいます。

詳しくは

数理・データサイエンス部門トップページ

<https://www.iess.niigata-u.ac.jp/clc/science.html>



部門HP  
QRコード

### 問い合わせ：

〒950-2181 新潟市西区五十嵐2の町8050番地  
新潟大学 教育・学生支援機構  
コモシリテラシーセンター 数理・データサイエンス部門

**Mail:** mds@ge.niigata-u.ac.jp