



真の強さを学ぶ。

新潟大学

NIIGATA UNIVERSITY

数理・データサイエンス・AI 教育プログラム

2022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・AI #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(2022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
(全23科目)	データサイエンス総論Ⅰ	1	135	各シラバスの「優先学部等」を参照。	1,2,3	-
(18科目)	データサイエンス総論Ⅱ	1	125	全学部	2,3,4	-
222G3041		1	135	医学部医学科	2	木1
222G3043		1	125	教育学部	2	月1
222G3045		1	125	教育学部	2	火1
223X0009	データサイエンス概説／データサイエンス基礎	2	70	創生学部のみ	3	火4,金4

「データサイエンス総論Ⅰ」は必修/選択必修向けに優先聴講学部が指定されています。原則として自身の所属学部(学科)が指定されている科目を履修してください。

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
220H2050	メディア・表現文化実習D	1	50	2,3,4	人文	3,4	木5
221H2043	社会調査法A	2	40	2,3,4	人文	1	金3,金4
220K1307	統計学Ⅰ	2	88	2,3,4,5,6	教育	1,2	火4
220K1308	統計学Ⅱ	2	88	2,3,4,5,6	教育	3,4	火4
220K5103	教育統計学(心理学統計法)	2	40	2,3,4,5,6	教育	1,2	水3
221E1015	統計入門Ⅱ	2	100	1,2,3,4,5,6	経済	1	火2,金2
222E1073	計量経済学Ⅰ	2	200	2,3,4,5,6	経済	2	火2,金2
221E6194	計量経済学Ⅰ	2	200	2,3,4,5,6	経済科	2	火2,金2
221E6194	統計入門	2	300	1,2,3,4,5,6	経済科	1	火2,金2
224E6195	統計入門	2	300	1,2,3,4,5,6	経済科	4	火2,金2
220M1214	医学情報学(基礎)	1.5	127	1,2,3,4,5,6	医	集中	-
220M5024	医療統計学	2	160	2,3,4	医	3,4	金2
220DA212	社会調査法	2	26	2	歯	1学期	他
220DS202	医療統計学	2	50	2	歯	1学期	他
221T3003	応用数理E	2	80	2,3,4,5,6	工	1	火3,金4
221T4001	応用数理E	2	90	2,3,4,5,6	工	1	月2,木2
221T7002	応用数理E	2	60	2,3,4,5,6	工	1	月2,木2
222T2003	応用数理E	2	50	3,4,5,6	工	2	月4,木4
222T6002	応用数理E	2	170	2,3,4,5,6	工	2	月4,木4
224T0503	ビジネス統計学	2	100	1,2,3,4,5,6	工	4	木3,木4
222A0042	生物統計学	2	100	2,3,4	農	2	金3,金4
223A0081	環境統計学	2	41	2,3,4	農	3	水3,水4
224A0119	農業統計学	1	60	2,3,4	農	4	月4
221G5011	統計学基礎1	1	138	1,2,3,4,5,6	全学	1	月5
221G5013	統計学基礎1	1	160	1,2,3,4,5,6	全学	1	水1
222G5012	統計学基礎2	1	138	1,2,3,4,5,6	全学	2	月5
222G5014	統計学基礎2	1	160	1,2,3,4,5,6	全学	2	水1
223G5505	統計学基礎1	1	138	1,2,3,4,5,6	全学	3	火5
223G5507	統計学基礎1	1	138	1,2,3,4,5,6	全学	3	月5
224G5506	統計学基礎2	1	138	1,2,3,4,5,6	全学	4	火5
224G5508	統計学基礎2	1	138	1,2,3,4,5,6	全学	4	月5

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
222H2044	社会調査法B	2	40	2,3,4	人文	2	火3,火4
220K1303	線形代数学Ⅰ	2	99	2,3,4,5,6	教育	1,2	水4
220K1304	線形代数学Ⅱ	2	88	2,3,4,5,6	教育	3,4	水4
220K1305	微分積分学Ⅰ	2	88	2,3,4,5,6	教育	1,2	月5
220K1311	代数学序説	2	150	1,2,3,4,5,6	教育	1,2	水5
222E1017	経済数学	2	100	1,2,3,4,5,6	経済	1	月3,月4
222E6080	経済数学Ⅰ	2	300	1,2,3,4,5,6	経済科	1	月3,月4
223S0545	線形代数ⅠA	1	160	1,2,3,4	理	3	木1
223S0547	集合と写像	1	70	1,2,3,4	理	3	月5
223S0559	基礎物理数学	2	70	1,2,3,4	理	3	火2,金2
224S0551	オペレーションズ・リサーチ	2	160	1,2,3,4	理	4	月5,木5
224S0560	基礎ベクトル解析	2	70	1,2,3,4	理	4	火2,金2
221T1001	応用数理A	2	120	2,3,4,5,6	工	1	月5,木5
221T1003	応用数理B	2	120	2,3,4,5,6	工	1	火2,金2
221T4023	離散数学	2	110	2,3,4,5,6	工	1	金1,金2
222T1002	応用数理A	2	68	2,3,4,5,6	工	2	月1,木1
222T3001	応用数理B	2	80	2,3,4,5,6	工	2	月3,木3
222T4002	電気数理Ⅰ	2	90	2,3,4,5,6	工	2	月1,木1
222T4003	応用数理B	2	90	2,3,4,5,6	工	2	月3,木3
223T5004	応用数理B	2	100	2,3,4,5,6	工	3	火1,金1
223T6003	物理数学	2	68	2,3,4,5,6	工	3	火1,金1
221G5001	解析学基礎1	1	138	1,2,3,4,5,6	全学	1	水1
221G5003	数学基礎A1	1	138	1,2,3,4,5,6	全学	1	水1
221G5005	数学基礎A1	1	138	1,2,3,4,5,6	全学	1	水1
221G5007	数学基礎B1	1	138	1,2,3,4,5,6	全学	1	金3
221G5009	数学基礎B1	1	138	1,2,3,4,5,6	全学	1	水3
222G6001	基礎数理AⅠ	2	100	1,2,3,4,5,6	全学	1	火4,金4
222G5002	解析学基礎2	1	138	1,2,3,4,5,6	全学	2	水1
222G5004	数学基礎A2	1	138	1,2,3,4,5,6	全学	2	水1
222G5006	数学基礎A2	1	138	1,2,3,4,5,6	全学	2	水1
222G5008	数学基礎B2	1	138	1,2,3,4,5,6	全学	2	金3
222G5010	数学基礎B2	1	138	1,2,3,4,5,6	全学	2	水3
222G6007	基礎数理AⅠ	2	150	1,2,3,4,5,6	全学	2	火1,金1
222G6008	基礎数理AⅠ	2	150	1,2,3,4,5,6	全学	2	月4,木4
222G6009	基礎数理AⅠ	2	120	1,2,3,4,5,6	全学	2	月4,木4
222G6010	基礎数理AⅠ	2	150	1,2,3,4,5,6	全学	2	火3,金3
223G5501	数学基礎A1	1	138	1,2,3,4,5,6	全学	3	水3
223G5503	数学基礎B1	1	138	1,2,3,4,5,6	全学	3	水2
223G6501	数学の世界	2	100	1,2,3,4,5,6	全学	3	水4,水5
223G6502	基礎数理B	2	100	1,2,3,4,5,6	全学	3	火4,金4
223G6503	基礎数理B	2	150	1,2,3,4,5,6	全学	3	火1,金1
223G6504	基礎数理B	2	150	1,2,3,4,5,6	全学	3	月4,木4
223G6505	基礎数理B	2	120	1,2,3,4,5,6	全学	3	月4,木4
223G6506	基礎数理B	2	150	1,2,3,4,5,6	全学	3	火3,金3
224G5502	数学基礎A2	1	138	1,2,3,4,5,6	全学	4	水3
224G5504	数学基礎B2	1	138	1,2,3,4,5,6	全額	4	水2
224G6512	基礎数理AⅡ	2	100	1,2,3,4,5,6	全学	4	火4,金4
224G6513	基礎数理AⅡ	2	150	1,2,3,4,5,6	全学	4	火1,金1
224G6514	基礎数理AⅡ	2	150	1,2,3,4,5,6	全学	4	月4,木4
224G6515	基礎数理AⅡ	2	120	1,2,3,4,5,6	全学	4	月4,木4
224G6516	基礎数理AⅡ	2	150	1,2,3,4,5,6	全学	4	火3,金3

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・A | 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
220K1309	情報数学I	2	50	2,3,4,5,6	教育	1,2	月2
220K1310	情報数学II	2	50	2,3,4,5,6	教育	3,4	月2
220K2108	情報基礎及び実習	2	20	2,3,4,5,6	教育	3,4	月4,月5
223M5346	医療情報学	1	45	3,4	医	3	水3
221T0203	コンピュータ基礎	1	250	1,2,3,4,5,6	工	集中	他
221T0204	コンピュータ基礎	1	250	1,2,3,4,5,6	工	集中	他
222T3026	デジタル回路	2	100	2,3,4,5,6	工	2	水1,水2
(全26科目)	データサイエンス基礎演習	2	50	1,2,3,4,5,6	全学	1,2,3,4	-

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
221S1520	プログラミング演習A	1	50	3,4	理	1	木5
222S1530	プログラミング演習B	1	50	3,4	理	2	木5
224S1547	オペレーションズ・リサーチ実習	1	50	3,4	理	4	火5,金5
221T4010	プログラミングAI	2	100	2,3,4,5,6	工	1	水1,水2
221T7006	実践プログラミングI	2	60	2,3,4,5,6	工	1	月3,金2
222T3025	プログラミングBII	2	80	2,3,4,5,6	工	2	木1,木2
222T4011	プログラミングAII	2	100	2,3,4,5,6	工	2	水3,水4
222T7007	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
221S0554	計算機演習A	1	75	2,3,4	理	1	月1
222S0557	計算機演習B	1	75	2,3,4	理	2	月1
223S1506	プログラミング概論A	1	70	2,3,4	理	3	木4
224S1512	プログラミング概論B	1	70	2,3,4	理	4	木4
221T3024	プログラミングBI	2	80	2,3,4,5,6	工	1	金1,金2
223T0205	プログラミング基礎 I	2	90	1,2,3,4,5,6	工	3	月1,月2
223T0206	プログラミング基礎 I	2	90	1,2,3,4,5,6	工	3	火3,火4
223T0506	プログラミング基礎 I	2	85	1,2,3,4,5,6	工	3	火1,金1
224T0207	プログラミング基礎 II	2	90	1,2,3,4,5,6	工	4	月1,月2
224T0208	プログラミング基礎 II	2	90	1,2,3,4,5,6	工	4	火3,火4
224T0507	プログラミング基礎 II	2	85	1,2,3,4,5,6	工	4	水1,水2
221X2003	データサイエンス実践A	2	70	2,3,4,5,6	創生	3	月3,木3
休講	データサイエンスのためのPython入門						
休講	データサイエンスのためのPython入門						

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
222L3403	情報セキュリティ法Ⅰ(情報セキュリティ) / 特殊講義(情報セキュリティ法)	2	150	3,4,5,6	法	2	水3,水4
223L3404	情報セキュリティ法Ⅱ(IT社会制度) / 特殊講義(ITと法と経済)	2	150	3,4,5,6	法	3	水3,水4
223T0006	情報セキュリティ概論	1	600	1,2,3,4,5,6	工	3	水1
休講	コンピュータセキュリティ入門						
休講	コンピュータセキュリティ入門						

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
220G3981	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	-
220G3982	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	-

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
220G3983	データサイエンス発表	2			全学	集中	-

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
休講	基礎情報論						
224K0385	教育情報論	1	431	2,3,4,5,6	教育	4	水4
休講	情報処理概論 I						
休講	情報処理概論 II						
220S0540	情報産業論	2	60	1,2,3,4	理	3,4	金3
222S0541	情報社会論	2	100	1,2,3,4	理	2	火5,金5
220M1402	医学情報学(応用)	0.5	127	1,2,3,4,5,6	医	集中	-
222T4021	データ構造とアルゴリズム	2	110	2,3,4,5,6	工	2	金1,金2
221T4029	人工知能	2	80	3,4,5,6	工	1	月2,木2
221T7038	人工知能	2	40	3,4,5,6	工	1	月2,木2
223T0202	知能情報システム概論	1	250	1,2,3,4,5,6	工	3	木2
224T3052	ネットワーク工学	2	35	2,3,4,5,6	工	4	月2,木1
224T4036	ネットワーク工学	2	80	2,3,4,5,6	工	4	月2,木1
220G3025	情報処理概論A I	2	200	1,2,3,4,5,6	全学	1,2	水5
220G3511	情報処理概論A II	2	200	1,2,3,4,5,6	全学	3,4	水5
221G3001	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

		データサイエンス入門 科目群	統計科目群	数学科目群	プログラミング基礎 科目群	情報処理演習科目群	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	インターンシップ 科目群	外部発表
データサイエンス・ ベーシック※1	計2	2	データサイエンス総論Ⅰ データサイエンス総論Ⅱ								
データサイエンス・ リテラシー※2	計12	2	あわせて 2+	あわせて 2+	2+						
データサイエンス (別記副専攻の 認定要件を満たす事)	計24	2	2+	2+	2+	2+	2+	2+	2+	1+	8+

※2
「データサイエンス・ベーシックプログラム」は
文部科学省MDASH（リテラシーレベル）の認定プログラムです。



**MDASH
Literacy**
Approved Program for Mathematics,
Data science and AI Smart Higher Education

(認定の有効期限：令和8年3月31日まで)

※2
「データサイエンスリテラシー」は
文部科学省MDASH（応用基礎レベル）の認定プログラムです。



**MDASH
Advanced Literacy**
Approved Program for Mathematics,
Data science and AI Smart Higher Education,
designated by the Gov. of Japan

(認定の有効期限：令和9年3月31日まで)

新潟大学 数理・データサイエンス部門

新潟大学教育・学生支援機構コモンリテラシーセンター数理・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・AI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
コモン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