

パッケージ名	データサイエンスリテラシー
概要	様々なデータに内在する本質的構造を理解し数理的思考に基づいて解析・問題解決を行うデータサイエンスは、データ駆動型社会において多様な分野で新たな知見を創出するカギとなることが期待されています。データサイエンスは数理的知識・計算処理技術・問題発見課題解決からなる複合的な領域であり、旧来の学問分野や領域を越えた学習が必要となります。データサイエンスを構成する各要素に対応した授業科目を満遍なく履修することで知識・技能を分野横断的かつ体系的に学び、データサイエンスに関わる基礎的知識・技能の習熟と実践的経験を通してデータサイエンスの基礎的な能力を修得するとともに、データ駆動型社会において活躍できるための幅広い視野と行動力を身に付ける。
履修資格	全学部学科（課程）の学生
履修定員	
修了要件	A) [データサイエンス入門科目群]から2単位 B) [統計科目群]または[数学科目群]から2単位以上 C) [情報概論科目群]から2単位以上 D) [情報処理演習科目群]または[プログラミング基礎科目群]から2単位以上 以上の合計12単位を修得
その他特記事項	パッケージ型マイナー「データサイエンスリテラシー」は文部科学省数理・データサイエンス・AI教育プログラム認定制度（応用基礎レベル）の認定を取得しています。 https://www.mext.go.jp/a_menu/koutou/suuri_datascience_ai/00002_00003.htm

区分	開講番号	開設科目名	単位数	開講学期	曜限	授業形態	対象学年	定員	備考
A	231G3007	データサイエンス総論Ⅰ	1	第1ターム	月5	講義	1,2,3,4,5,6	135	
A	231G3008	データサイエンス総論Ⅰ	1	第1ターム	月1	講義	1,2,3,4,5,6	135	
A	231G3009	データサイエンス総論Ⅰ	1	第1ターム	火1	講義	1,2,3,4,5,6	135	
A	231G3010	データサイエンス総論Ⅰ	1	第1ターム	火1	講義	1,2,3,4,5,6	135	
A	231G3011	データサイエンス総論Ⅰ	1	第1ターム	金1	講義	1,2,3,4,5,6	135	
A	231G3012	データサイエンス総論Ⅰ	1	第1ターム	金4	講義	1,2,3,4,5,6	135	
A	231G3013	データサイエンス総論Ⅰ	1	第1ターム	金4	講義	1,2,3,4,5,6	135	
A	231G3014	データサイエンス総論Ⅰ	1	第1ターム	月1	講義	1,2,3,4,5,6	135	
A	231G3015	データサイエンス総論Ⅰ	1	第1ターム	木1	講義	1,2,3,4,5,6	135	
A	231G3016	データサイエンス総論Ⅰ	1	第1ターム	金5	講義	1,2,3,4,5,6	135	
A	231G3017	データサイエンス総論Ⅰ	1	第1ターム	火1	講義	1,2,3,4,5,6	135	
A	233G3507	データサイエンス総論Ⅰ	1	第3ターム	火3	講義	1,2,3,4,5,6	135	
A	233G3508	データサイエンス総論Ⅰ	1	第3ターム	水4	講義	1,2,3,4,5,6	135	
A	233G3509	データサイエンス総論Ⅰ	1	第3ターム	金3	講義	1,2,3,4,5,6	135	
A	233G3510	データサイエンス総論Ⅰ	1	第3ターム	金3	講義	1,2,3,4,5,6	135	
A	233G3511	データサイエンス総論Ⅰ	1	第3ターム	火3	講義	1,2,3,4,5,6	135	
A	233G3512	データサイエンス総論Ⅰ	1	第3ターム	火3	講義	1,2,3,4,5,6	135	
A	233G3513	データサイエンス総論Ⅰ	1	第3ターム	火1	講義	1,2,3,4,5,6	135	
A	233G3514	データサイエンス総論Ⅰ	1	第3ターム	火1	講義	1,2,3,4,5,6	135	
A	232G3031	データサイエンス総論Ⅱ	1	第2ターム	月5	講義	1,2,3,4,5,6	125	
A	232G3032	データサイエンス総論Ⅱ	1	第2ターム	月1	講義	1,2,3,4,5,6	125	
A	232G3033	データサイエンス総論Ⅱ	1	第2ターム	火1	講義	1,2,3,4,5,6	125	
A	232G3034	データサイエンス総論Ⅱ	1	第2ターム	火1	講義	1,2,3,4,5,6	125	
A	232G3035	データサイエンス総論Ⅱ	1	第2ターム	金1	講義	1,2,3,4,5,6	125	
A	232G3036	データサイエンス総論Ⅱ	1	第2ターム	金4	講義	1,2,3,4,5,6	125	
A	232G3037	データサイエンス総論Ⅱ	1	第2ターム	木1	講義	1,2,3,4,5,6	135	
A	232G3038	データサイエンス総論Ⅱ	1	第2ターム	金5	講義	1,2,3,4,5,6	135	

区分	開講番号	開設科目名	単位数	開講学期	曜限	授業形態	対象学年	定員	備考
A	232G3039	データサイエンス総論Ⅱ	1	第2ターム	月1	講義	1,2,3,4,5,6	135	
A	232G3040	データサイエンス総論Ⅱ	1	第2ターム	火1	講義	1,2,3,4,5,6	135	
A	234G3523	データサイエンス総論Ⅱ	1	第4ターム	火3	講義	1,2,3,4,5,6	125	
A	234G3524	データサイエンス総論Ⅱ	1	第4ターム	水4	講義	1,2,3,4,5,6	125	
A	234G3525	データサイエンス総論Ⅱ	1	第4ターム	金3	講義	1,2,3,4,5,6	125	
A	234G3526	データサイエンス総論Ⅱ	1	第4ターム	金3	講義	1,2,3,4,5,6	125	
A	234G3527	データサイエンス総論Ⅱ	1	第4ターム	火3	講義	1,2,3,4,5,6	135	
A	234G3528	データサイエンス総論Ⅱ	1	第4ターム	火1	講義	1,2,3,4,5,6	135	
A	231G3018	エンジニアのためのデータサイエンス入門(力学分野)	2	第1ターム	火4,金4	講義・演習	1,2,3,4,5,6	75	
A	231G3019	エンジニアのためのデータサイエンス入門(力学分野)	2	第1ターム	火4,金4	講義・演習	1,2,3,4,5,6	75	
A	231G3020	エンジニアのためのデータサイエンス入門(化学材料分野)	2	第1ターム	火4,金4	講義・演習	1,2,3,4,5,6	75	
A	231G3021	エンジニアのためのデータサイエンス入門(化学材料分野)	2	第1ターム	火4,金4	講義・演習	1,2,3,4,5,6	75	
A	231G3022	エンジニアのためのデータサイエンス入門(融合領域分野)	2	第1ターム	月1,月2	講義・演習	1,2,3,4,5,6	50	
A	231G3023	エンジニアのためのデータサイエンス入門(融合領域分野)	2	第1ターム	月1,月2	講義・演習	1,2,3,4,5,6	50	
A	232G3041	エンジニアのためのデータサイエンス入門(情報電子分野)	2	第2ターム	火3,金3	講義・演習	1,2,3,4,5,6	65	
A	232G3042	エンジニアのためのデータサイエンス入門(情報電子分野)	2	第2ターム	火3,金3	講義・演習	1,2,3,4,5,6	65	
A	232G3043	エンジニアのためのデータサイエンス入門(情報電子分野)	2	第2ターム	火3,金3	講義・演習	1,2,3,4,5,6	65	
A	232G3044	エンジニアのためのデータサイエンス入門(建築分野)	2	第2ターム	月2,木2	講義・演習	1,2,3,4,5,6	50	
A	233X0009	データサイエンス概説	2	第3ターム	火4,金4	講義	1,2,3,4,5,6	70	
B	230H9217	メディア・表現文化実習D	1	第3,4ターム	木5	実習	4	50	
B	230H2048	メディア論実習D	1	第3,4ターム	木5	実習	2,3,4	50	
B	231H2041	社会調査法A	2	第1ターム	金3,金4	講義	2,3,4	40	
B	230K1307	統計学I	2	第1,2ターム	火4	講義	2,3,4,5,6	88	
B	230K1308	統計学II	2	第3,4ターム	火4	講義	2,3,4,5,6	88	
B	230K5103	教育統計学(心理学統計法)	2	第1,2ターム	水3	講義・演習	2,3,4,5,6	40	
B	231E1056	統計入門Ⅱ	2	第1ターム	火4,金4	講義	1,2,3,4,5,6	10	
B	232E1081	計量経済学Ⅰ	2	第2ターム	火2,金2	講義	1,2,3,4,5,6	30	
B	232E6051	計量経済学Ⅰ	2	第2ターム	火2,金2	講義	1,2,3,4,5,6	220	
B	231E6007	統計入門	2	第1ターム	火4,金4	講義	1,2,3,4,5,6	300	
B	233E6008	統計入門	2	第3ターム	火4,金4	講義	1,2,3,4,5,6	300	
B	230M1214	医学情報学(基礎)	1.5	第2学期	他	講義	1,2,3,4,5,6	133	
B	230M8019	医療統計学	2	第3,4ターム	金2	講義	2,3,4	160	
B	230DA212	社会調査法	2	第1学期	他	演習	2	26	
B	230DS202	医療統計学	2	第1学期	他	講義	2	50	
B	231T3003	応用数理E	2	第1ターム	火3,金4	講義	2,3,4,5,6	80	
B	231T4001	応用数理E	2	第1ターム	月2,木2	講義	2,3,4,5,6	90	
B	231T7002	応用数理E	2	第1ターム	月2,木2	講義	2,3,4,5,6	60	
B	232T2003	応用数理E	2	第2ターム	月4,木4	講義	3,4,5,6	50	
B	232T6002	応用数理E	2	第2ターム	月4,木4	講義	2,3,4,5,6	170	
B	232A0044	生物統計学	2	第2ターム	金3,金4	講義	2,3,4	100	
B	233A0080	環境統計学	2	第3ターム	水3,水4	講義	2,3,4	41	
B	234T0503	ビジネス統計学	2	第4ターム	木3,木4	講義	1,2,3,4,5,6	100	
B	234A0114	農業統計学	1	第4ターム	月4	講義	2,3,4	60	
B	231G5006	統計学基礎1	1	第1ターム	月5	講義	1,2,3,4,5,6	138	
B	231G5005	統計学基礎1	1	第1ターム	水1	講義	1,2,3,4,5,6	160	

区分	開講番号	開設科目名	単位数	開講学期	曜限	授業形態	対象学年	定員	備考
B	233G5504	統計学基礎1	1	第3ターム	火5	講義	1,2,3,4,5,6	138	
B	233G5505	統計学基礎1	1	第3ターム	月5	講義	1,2,3,4,5,6	138	
B	232G5011	統計学基礎2	1	第2ターム	月5	講義	1,2,3,4,5,6	138	
B	232G5012	統計学基礎2	1	第2ターム	水1	講義	1,2,3,4,5,6	160	
B	234G5509	統計学基礎2	1	第4ターム	火5	講義	1,2,3,4,5,6	138	
B	234G5510	統計学基礎2	1	第4ターム	月5	講義	1,2,3,4,5,6	138	
B	232H2042	社会調査法B	2	第2ターム	金3,金4	講義	2,3,4	40	
B	230K1303	線形代数学I	2	第1,2ターム	水4	講義	2,3,4,5,6	99	
B	230K1304	線形代数学II	2	第3,4ターム	水4	講義	2,3,4,5,6	88	
B	230K1305	微分積分学I	2	第1,2ターム	月5	講義	2,3,4,5,6	88	
B	230K1311	代数学序説	2	第1,2ターム	火5	講義	1,2,3,4,5,6	150	
B	231E1059	経済数学	2	第1ターム	月3,木3	講義	1,2,3,4,5,6	20	
B	231E6047	経済数学 I	2	第1ターム	月3,木3	講義	1,2,3,4,5,6	300	
B	233S0545	線形代数IA	1	第3ターム	木1	講義	1,2,3,4	160	
B	233S0547	集合と写像	1	第3ターム	月5	講義	1,2,3,4	70	
B	233S0559	基礎物理数学	2	第3ターム	火2,金2	講義	1,2,3,4	70	
B	234S0551	オペレーションズ・リサーチ	2	第4ターム	月5,木5	講義	1,2,3,4	160	
B	234S0560	基礎ベクトル解析	2	第4ターム	火2,金2	講義	1,2,3,4	70	
B	231T1001	応用数理A	2	第1ターム	月5,木5	講義	2,3,4,5,6	120	
B	231T1003	応用数理B	2	第1ターム	火4,金4	講義	2,3,4,5,6	120	
B	232T4003	応用数理B	2	第2ターム	月3,木3	講義	2,3,4,5,6	90	
B	231T4023	離散数学	2	第1ターム	金1,金2	講義	2,3,4,5,6	110	
B	232T1002	応用数理A	2	第2ターム	月1,木1	講義	2,3,4,5,6	68	
B	232T3001	応用数理B	2	第2ターム	月3,木3	講義	2,3,4,5,6	150	
B	232T4002	電気数理I	2	第2ターム	月1,木1	講義	2,3,4,5,6	90	
B	233T5004	応用数理B	2	第3ターム	火1,金1	講義	2,3,4,5,6	100	
B	233T6003	物理数学	2	第3ターム	火1,金1	講義	2,3,4,5,6	68	
B	231G5001	解析学基礎1	1	第1ターム	水1	講義	1,2,3,4,5,6	138	
B	231G5002	数学基礎A1	1	第1ターム	水1	講義	1,2,3,4,5,6	138	
B	231G5003	数学基礎B1	1	第1ターム	金3	講義	1,2,3,4,5,6	138	
B	231G5004	数学基礎B1	1	第1ターム	水3	講義	1,2,3,4,5,6	138	
B	233G5503	数学基礎B1	1	第3ターム	金3	講義	1,2,3,4,5,6	138	
B	232G6010	基礎数理A I	2	第2ターム	火4,金4	講義	1,2,3,4,5,6	100	
B	232G5007	解析学基礎2	1	第2ターム	水1	講義	1,2,3,4,5,6	138	
B	232G5008	数学基礎A2	1	第2ターム	水1	講義	1,2,3,4,5,6	138	
B	232G5009	数学基礎B2	1	第2ターム	金3	講義	1,2,3,4,5,6	138	
B	232G5010	数学基礎B2	1	第2ターム	水3	講義	1,2,3,4,5,6	138	
B	234G5508	数学基礎B2	1	第4ターム	金3	講義	1,2,3,4,5,6	138	
B	232G6006	基礎数理A I	2	第2ターム	火1,金1	講義	1,2,3,4,5,6	150	
B	232G6007	基礎数理A I	2	第2ターム	月4,木4	講義	1,2,3,4,5,6	150	
B	232G6008	基礎数理A I	2	第2ターム	月4,木4	講義	1,2,3,4,5,6	120	
B	232G6009	基礎数理A I	2	第2ターム	火3,金3	講義	1,2,3,4,5,6	150	
B	233G5501	数学基礎A1	1	第3ターム	水3	講義	1,2,3,4,5,6	138	
B	233G5502	数学基礎B1	1	第3ターム	水2	講義	1,2,3,4,5,6	138	
B	233G6501	数学の世界	2	第3ターム	水4,水5	講義	1,2,3,4,5,6	100	
B	233G6502	基礎数理B	2	第3ターム	火4,金4	講義	1,2,3,4,5,6	100	
B	233G6503	基礎数理B	2	第3ターム	火1,金1	講義	1,2,3,4,5,6	150	
B	233G6504	基礎数理B	2	第3ターム	月4,木4	講義	1,2,3,4,5,6	150	
B	233G6505	基礎数理B	2	第3ターム	月4,木4	講義	1,2,3,4,5,6	120	
B	233G6506	基礎数理B	2	第3ターム	火3,金3	講義	1,2,3,4,5,6	150	
B	234G5506	数学基礎A2	1	第4ターム	水3	講義	1,2,3,4,5,6	138	

区分	開講番号	開設科目名	単位数	開講学期	曜限	授業形態	対象学年	定員	備考
B	234G5507	数学基礎B2	1	第4ターム	水2	講義	1,2,3,4,5,6	138	
B	234G6512	基礎数理A II	2	第4ターム	火4,金4	講義	1,2,3,4,5,6	100	
B	234G6513	基礎数理A II	2	第4ターム	火1,金1	講義	1,2,3,4,5,6	150	
B	234G6514	基礎数理A II	2	第4ターム	月4,木4	講義	1,2,3,4,5,6	150	
B	234G6515	基礎数理A II	2	第4ターム	月4,木4	講義	1,2,3,4,5,6	120	
B	234G6516	基礎数理A II	2	第4ターム	火3,金3	講義	1,2,3,4,5,6	150	
C	休講	基礎情報論							
C	234K0385	教育情報論	1	第4ターム	水4	講義	2,3,4,5,6	431	
C	休講	情報処理概論 I							
C	休講	情報処理概論 I							
C	休講	情報処理概論 II							
C	休講	情報処理概論 II							
C	230S0540	情報産業論	2	第3,4ターム	金3	講義	1,2,3,4	60	
C	232S0541	情報社会論	2	第2ターム	火5,金5	講義	1,2,3,4	100	
C	230M1402	医学情報学(応用)	0.5	第1学期	他	講義	1,2,3,4,5,6	127	
C	232T4021	データ構造とアルゴリズム	2	第2ターム	金1,金2	講義	2,3,4,5,6	110	
C	休講	人工知能							
C	休講	人工知能							
C	233T0202	知能情報システム概論	1	第3ターム	木2	講義	1,2,3,4,5,6	250	
C	234T3048	ネットワーク工学	2	第4ターム	月2,木1		2,3,4,5,6	40	
C	234T4035	ネットワーク工学	2	第4ターム	月2,木1	講義	2,3,4,5,6	80	
C	230G3046	情報処理概論A I	2	第1,2ターム	水5	講義	1,2,3,4,5,6	200	
C	230G3529	情報処理概論A II	2	第3,4ターム	水5	講義	1,2,3,4,5,6	200	
C	231G3024	情報リテラシー概論	2	第1ターム	金4,金5	講義	1,2,3,4,5,6	250	
C	231T4050	人工知能基礎	2	第1ターム	月3,木3		2,3,4,5,6	90	
C	231T7061	人工知能基礎	2	第1ターム	月3,木3		3,4,5,6	30	
D	230K1309	情報数学I	2	第1,2ターム	月2	講義	2,3,4,5,6	50	
D	230K1310	情報数学II	2	第3,4ターム	月2	講義	2,3,4,5,6	50	
D	230K2108	情報基礎及び実習	2	第3,4ターム	水3,水4		2,3,4,5,6	20	
D	233M5346	医療情報学	1	第3ターム	水3	講義	3,4	45	
D	231T0203	コンピュータ基礎	1	第1ターム	火3	演習・講義・実習	1,2,3,4,5,6	100	
D	231T0204	コンピュータ基礎	1	第1ターム	火4	演習・講義・実習	1,2,3,4,5,6	100	
D	232T3022	デジタル回路	2	第2ターム	水1,水2	講義	2,3,4,5,6	100	
D	231G3001	データサイエンス基礎演習	2	第1ターム	月2,木2	演習	1,2,3,4,5,6	50	
D	231G3002	データサイエンス基礎演習	2	第1ターム	月3,木3	演習	1,2,3,4,5,6	50	
D	231G3003	データサイエンス基礎演習	2	第1ターム	月4,木4	演習	1,2,3,4,5,6	50	
D	231G3004	データサイエンス基礎演習	2	第1ターム	火2,金2	演習	1,2,3,4,5,6	50	
D	231G3005	データサイエンス基礎演習	2	第1ターム	火3,金3	演習	1,2,3,4,5,6	50	
D	231G3006	データサイエンス基礎演習	2	第1ターム	火4,金4	演習	1,2,3,4,5,6	50	
D	232G3025	データサイエンス基礎演習	2	第2ターム	月2,木2	演習	1,2,3,4,5,6	50	
D	232G3026	データサイエンス基礎演習	2	第2ターム	月3,木3	演習	1,2,3,4,5,6	50	
D	232G3027	データサイエンス基礎演習	2	第2ターム	月4,木4	演習	1,2,3,4,5,6	50	
D	232G3028	データサイエンス基礎演習	2	第2ターム	火2,金2	演習	1,2,3,4,5,6	50	
D	232G3029	データサイエンス基礎演習	2	第2ターム	火3,金3	演習	1,2,3,4,5,6	50	
D	232G3030	データサイエンス基礎演習	2	第2ターム	火4,金4	演習	1,2,3,4,5,6	50	
D	233G3501	データサイエンス基礎演習	2	第3ターム	月2,木2	演習	1,2,3,4,5,6	50	
D	233G3502	データサイエンス基礎演習	2	第3ターム	月3,木3	演習	1,2,3,4,5,6	50	
D	233G3503	データサイエンス基礎演習	2	第3ターム	月4,木4	演習	1,2,3,4,5,6	50	
D	233G3504	データサイエンス基礎演習	2	第3ターム	火2,金2	演習	1,2,3,4,5,6	50	
D	233G3505	データサイエンス基礎演習	2	第3ターム	火3,金3	演習	1,2,3,4,5,6	50	

区分	開講番号	開設科目名	単位数	開講学期	曜限	授業形態	対象学年	定員	備考
D	233G3506	データサイエンス基礎演習	2	第3ターム	火4,金4	演習	1,2,3,4,5,6	50	
D	234G3515	データサイエンス基礎演習	2	第4ターム	月1,木1	演習	1,2,3,4,5,6	50	
D	234G3516	データサイエンス基礎演習	2	第4ターム	月2,木2	演習	1,2,3,4,5,6	50	
D	234G3517	データサイエンス基礎演習	2	第4ターム	月3,木3	演習	1,2,3,4,5,6	50	
D	234G3518	データサイエンス基礎演習	2	第4ターム	月4,木4	演習	1,2,3,4,5,6	50	
D	234G3519	データサイエンス基礎演習	2	第4ターム	火1,金1	演習	1,2,3,4,5,6	50	
D	234G3520	データサイエンス基礎演習	2	第4ターム	火2,金2	演習	1,2,3,4,5,6	50	
D	234G3521	データサイエンス基礎演習	2	第4ターム	火3,金3	演習	1,2,3,4,5,6	50	
D	234G3522	データサイエンス基礎演習	2	第4ターム	火4,金4	演習	1,2,3,4,5,6	50	
D	231S0554	計算機演習A	1	第1ターム	月1	演習	2,3,4	75	
D	232S0557	計算機演習B	1	第2ターム	月1	演習	2,3,4	75	
D	233S1506	プログラミング概論A	1	第3ターム	木4	講義	2,3,4	70	
D	234S1512	プログラミング概論B	1	第4ターム	木4	講義	2,3,4	70	
D	231T3020	プログラミングBI	2	第1ターム	金1,金2	演習・講義・実習	2,3,4,5,6	80	
D	233T0205	プログラミング基礎 I	2	第3ターム	火3,火4	演習・講義・実習	1,2,3,4,5,6	200	
D	233T0506	プログラミング基礎 I	2	第3ターム	火1,金1	演習・講義・実習	1,2,3,4,5,6	100	
D	234T0206	プログラミング基礎 II	2	第4ターム	火3,火4	演習・講義・実習	1,2,3,4,5,6	200	
D	234T0507	プログラミング基礎 II	2	第4ターム	水1,水2	演習・講義・実習	1,2,3,4,5,6	100	
D	231X2003	データサイエンス実践 A	2	第1ターム	月3,木3	講義	2,3,4,5,6	70	
D	232X2004	データサイエンス実践 B	2	第2ターム	月3,木3	講義	2,3,4,5,6	70	
D	休講	データサイエンスのためのPython入門							
D	休講	データサイエンスのためのPython入門							