

プログラム名	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る。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る。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	
修了要件	区分A[データサイエンス入門科目群]から2単位 区分B[統計科目群]または[数学科目群]から2単位以上 区分C[情報概論科目群]から2単位以上 区分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単位を修得すること。
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	分野	水準	定員	隔年開講	備考
A	(全科目)	データサイエンス総論Ⅰ	1			講義	1,2,3,4,5,6	10	03	135		
A	(全科目)	データサイエンス総論Ⅱ	1			講義	1,2,3,4,5,6	10	03	135		
A	241G3018	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	10	13	140		
A	241G3019	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	10	13	75		
A	241G3020	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	10	13	75		
A	241G3021	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	10	13	50		
A	241G3022	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	10	13	50		
A	242G3039	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	10	13	65		
A	242G3040	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	10	13	65		
A	242G3041	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	10	13	65		
A	242G3042	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	10	13	50		
A	243X0009	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	75	13	70		
B	240H9217	メディア・表現文化実習D	1	第3,4ターム	木5	実習	4	10	13	50		
B	240H2049	メディア論実習D	1	第3,4ターム	木5	実習	2,3,4	10	13	50		
B	241H2042	社会調査法A	2	第1ターム	金3,金4	講義	2,3,4	38	13	40		
B	240K1307	統計学Ⅰ	2	第1,2ターム	火4	講義	2,3,4,5,6	41	04	80		
B	240K1308	統計学Ⅱ	2	第3,4ターム	火4	講義	2,3,4,5,6	41	04	80		
B	240K5103	教育統計学(心理学統計法)	2	第1,2ターム	他	講義・演習	2,3,4,5,6	40	04	40		
B	243E1047	計量経済学Ⅰ	2	第3ターム	火3,金3	講義	1,2,3,4,5,6	36,41	13	30		
B	243E6047	計量経済学Ⅰ	2	第3ターム	火3,金3	講義	1,2,3,4,5,6	36,41	03	220		
B	241E6007	統計入門	2	第1ターム	他	講義	1,2,3,4,5,6	41,36,37	13	500		
B	240M1214	医学情報学(基礎)	1.5	第2学期	他	講義	2	82	13	140		
B	240DS202	医療統計学	2	第1学期	他	講義	2	90	14	50		
B	240M8019	医療統計学	2	第3,4ターム	金2	講義	2,3,4	82	03	160		
B	240DA212	社会調査法	2	第1学期	他	演習	2	86	14	26		
B	242T6002	応用数理E	2	第2ターム	月4,木4	講義	2,3,4,5,6	41	03	170		
B	242T2003	応用数理E	2	第2ターム	月4,木4	講義	3,4,5,6	41	03	50		
B	241T3003	応用数理E	2	第1ターム	月3,月4	講義	2,3,4,5,6	41	03	80		
B	241T4001	応用数理E	2	第1ターム	月2,木2	講義	2,3,4,5,6	41	03	90		
B	241T7002	応用数理E	2	第1ターム	月2,木2	講義	2,3,4,5,6	41	03	60		
B	242A0043	生物統計学	2	第2ターム	金3,金4	講義	2,3,4	60	04	100		
B	243A0078	環境統計学	2	第3ターム	水3,水4	講義	2,3,4	62,65	04	41		
B	244T0503	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	37,38,49	13	100		
B	244A0110	農業統計学	1	第4ターム	月4	講義	2,3,4	60	13	60		
B	241G5011	統計学基礎1	1	第1ターム	水1	講義	1,2,3,4,5,6	41	03	160		
B	241G5013	統計学基礎1	1	第1ターム	月5	講義	1,2,3,4,5,6	41	03	150		
B	243G5507	統計学基礎1	1	第3ターム	火5	講義	1,2,3,4,5,6	41	03	150		
B	243G5509	統計学基礎1	1	第3ターム	月5	講義	1,2,3,4,5,6	41	03	150		
B	242G5012	統計学基礎2	1	第2ターム	月5	講義	1,2,3,4,5,6	41	03	150		
B	242G5014	統計学基礎2	1	第2ターム	水1	講義	1,2,3,4,5,6	41	03	160		
B	244G5508	統計学基礎2	1	第4ターム	火5	講義	1,2,3,4,5,6	41	03	150		

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	分野	水準	定員	隔年開講	備考
B	244G5510	統計学基礎2	1	第4ターム	月5	講義	1,2,3,4,5,6	41	03	150		
B	242H2043	社会調査法B	2	第2ターム	火4,火5	講義	2,3,4	38	13	40		
B	240K1303	線形代数学I	2	第1,2ターム	水4	講義	2,3,4,5,6	41	13	80		
B	240K1304	線形代数学II	2	第3,4ターム	水4	講義	2,3,4,5,6	41	14	80		
B	240K1305	微積分学I	2	第1,2ターム	月5	講義	2,3,4,5,6	41	13	80		
B	240K1311	代数学序説	2	第1,2ターム	火5	講義	1,2,3,4,5,6	41	03	150		
B	240E6145	経済数学 I	2	第3,4ターム	水6	講義	1,2,3,4,5,6	36,41	03	80		
B	242E6043	経済数学 I	2	第2ターム	月3,木3	講義	1,2,3,4,5,6	36,41	03	300		
B	243S0545	線形代数IA	1	第3ターム	木1	講義	1,2,3,4	41	03	160		
B	243S0547	集合と写像	1	第3ターム	月5	講義	1,2,3,4	41	03	70		
B	243S0559	基礎物理数学	2	第3ターム	火2,金2	講義	1,2,3,4	43	03	70		
B	244S0551	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	41	03	160		
B	244S0560	基礎ベクトル解析	2	第4ターム	火2,金2	講義	1,2,3,4	43	03	70		
B	241T1001	応用数理A	2	第1ターム	月5,木5	講義	2,3,4,5,6	41	03	120		
B	241T1003	応用数理B	2	第1ターム	火4,金4	講義	2,3,4,5,6	41	03	120		
B	241G5001	解析学基礎1	1	第1ターム	水1	講義	1,2,3,4,5,6	41	03	150		
B	241G5003	数学基礎A1	1	第1ターム	水1	講義	1,2,3,4,5,6	41	03	200		
B	241G5009	数学基礎B1	1	第1ターム	水3	講義	1,2,3,4,5,6	41	03	150		
B	241G5005	数学基礎A1	1	第1ターム	木5	講義	1,2,3,4,5,6	41	03	150		
B	241T4023	離散数学	2	第1ターム	金1,金2	講義	2,3,4,5,6	10	04	110		
B	241G5007	数学基礎B1	1	第1ターム	金3	講義	1,2,3,4,5,6	41	03	240		
B	242T1002	応用数理A	2	第2ターム	月1,木1	講義	2,3,4,5,6	41	03	68		
B	242T6001	応用数理A	2	第2ターム	月1,木1	講義	2,3,4,5,6	41	03	68		
B	242T4002	電気数理I	2	第2ターム	月1,木1	講義	2,3,4,5,6	49	03	90		
B	242T3001	応用数理B	2	第2ターム	月3,木3	講義	2,3,4,5,6	41	03	150		
B	242T4003	応用数理B	2	第2ターム	月3,木3	講義	2,3,4,5,6	41	03	90		
B	242G6004	基礎数理A I	2	第2ターム	月4,木4	講義	1,2,3,4,5,6	41	03	150		
B	242G6005	基礎数理A I	2	第2ターム	月4,木4	講義	1,2,3,4,5,6	41	03	120		
B	242G6003	基礎数理A I	2	第2ターム	火1,金1	講義	1,2,3,4,5,6	41	03	150		
B	242G6006	基礎数理A I	2	第2ターム	火3,金3	講義	1,2,3,4,5,6	41	03	150		
B	242G6007	基礎数理A I	2	第2ターム	火4,金4	講義	1,2,3,4,5,6	41	03	100		
B	242G5002	解析学基礎2	1	第2ターム	水1	講義	1,2,3,4,5,6	41	03	150		
B	242G5004	数学基礎A2	1	第2ターム	水1	講義	1,2,3,4,5,6	41	03	200		
B	242G5010	数学基礎B2	1	第2ターム	水3	講義	1,2,3,4,5,6	41	03	150		
B	242G5006	数学基礎A2	1	第2ターム	木5	講義	1,2,3,4,5,6	41	03	150		
B	242G5008	数学基礎B2	1	第2ターム	金3	講義	1,2,3,4,5,6	41	03	240		
B	243G6504	基礎数理B	2	第3ターム	月4,木4	講義	1,2,3,4,5,6	41	03	150		
B	243G6505	基礎数理B	2	第3ターム	月4,木4	講義	1,2,3,4,5,6	41	03	120		
B	243T5004	応用数理B	2	第3ターム	火1,金1	講義	2,3,4,5,6	49	03	100		
B	243G6503	基礎数理B	2	第3ターム	火1,金1	講義	1,2,3,4,5,6	41	03	150		
B	243T6003	物理数学	2	第3ターム	火1,金1	講義	2,3,4,5,6	54	04	68		
B	243G6506	基礎数理B	2	第3ターム	火3,金3	講義	1,2,3,4,5,6	41	03	150		
B	243G6502	基礎数理B	2	第3ターム	火4,金4	講義	1,2,3,4,5,6	41	03	100		
B	243G5501	数学基礎A1	1	第3ターム	水1	講義	1,2,3,4,5,6	41	03	150		
B	243G5503	数学基礎B1	1	第3ターム	水2	講義	1,2,3,4,5,6	41	03	150		
B	243G6501	数学の世界	2	第3ターム	水4,水5	講義	1,2,3,4,5,6	41	03	100		
B	243G5505	数学基礎B1	1	第3ターム	木3	講義	1,2,3,4,5,6	41	03	150		
B	244G6515	基礎数理A II	2	第4ターム	月4,木4	講義	1,2,3,4,5,6	41	03	150		
B	244G6516	基礎数理A II	2	第4ターム	月4,木4	講義	1,2,3,4,5,6	41	03	120		
B	244G6514	基礎数理A II	2	第4ターム	火1,金1	講義	1,2,3,4,5,6	41	03	150		
B	244G6517	基礎数理A II	2	第4ターム	火3,金3	講義	1,2,3,4,5,6	41	03	150		
B	244G6513	基礎数理A II	2	第4ターム	火4,金4	講義	1,2,3,4,5,6	41	03	100		
B	244G5502	数学基礎A2	1	第4ターム	水1	講義	1,2,3,4,5,6	41	03	150		
B	244G5504	数学基礎B2	1	第4ターム	水2	講義	1,2,3,4,5,6	41	03	150		
B	244G5506	数学基礎B2	1	第4ターム	木3	講義	1,2,3,4,5,6	41	03	150		
C		休講										
C	242K0475	基礎情報論	1	第2ターム	水4		2,3,4,5,6			190		
C	243K0476	教育情報論	1	第3ターム	水4		2,3,4,5,6			190		
C	244K0385	教育情報論	1	第4ターム	水4		2,3,4,5,6			400		
C		休講										
C		情報処理概論 I										
C		情報処理概論 II										
C	240S0540	情報産業論	2	第3,4ターム	金3	講義	1,2,3,4	10	04	60		
C	242S0541	情報社会論	2	第2ターム	火5,金5	講義	1,2,3,4	10	03	300		
C	240M1402	医学情報学(応用)	0.5	第1学期	他		4			127		
C	242T4021	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	10	04	110		
C		休講										
C	243T0202	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	49,10	03	250		
C	244T3048	ネットワーク工学	2	第4ターム	月2,木1		2,3,4,5,6	51	04	40		
C	244T4035	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	51	04	80		
C	240G3044	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	10	03	200		
C	240G3529	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	10	03	200		
C	241G3023	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	10	01	250		
C	243T4050	人工知能基礎	2	第3ターム	月2,木2		2,3,4,5,6	10	04	90		
C	243T7061	人工知能基礎	2	第3ターム	月2,木2		3,4,5,6	10	04	30		
C	240G3048	人工知能入門	2	第1,2ターム	木5	講義	1,2,3,4,5,6	10	03	200		

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	分野	水準	定員	隔年開講	備考
C	240S2546	計算物理学A	2	第3,4ターム	月3	講義・演習	3,4	43	04	50		
D	240K1309	情報数学I	2	第1,2ターム	月2	講義	2,3,4,5,6	41	04	40		
D	240K1310	情報数学II	2	第3,4ターム	月2	講義	2,3,4,5,6	41	04	40		
D	240K2108	情報基礎及び実習	2	第3,4ターム	水4,水5	実習	2,3,4,5,6	15	14	20		
D	243M8341	医療情報学	1	第3ターム	水3	講義	3,4	87	24	45		
D	240T0203	コンピュータ基礎	1	第1,2ターム	火4	演習・講義・実習	1,2,3,4,5,6	10	13	200		
D	240T0505	コンピュータ基礎	1	第1,2ターム	木2	演習・講義・実習	1,2,3,4,5,6	10	13	85		
D	242T3022	デジタル回路	2	第2ターム	水1,水2	講義	2,3,4,5,6	51	04	100		
D	(全科目)	データサイエンス基礎演習	2			演習	1,2,3,4,5,6	10	01	50		
D	241S0554	計算機演習A	1	第1ターム	月1	演習	2,3,4	41	03	50		
D	242S0557	計算機演習B	1	第2ターム	月1	演習	2,3,4	41	03	50		
D	243S1506	プログラミング概論A	1	第3ターム	木4	講義	2,3,4	41	03	70		
D	244S1512	プログラミング概論B	1	第4ターム	木4	講義	2,3,4	41	03	70		
D	241T3020	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	51	04	80		
D	243T0506	プログラミング基礎 I	2	第3ターム	金1,金1	演習・講義・実習	1,2,3,4,5,6	10	03	100		
D	243T0205	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	10	03	200		
D	244T0206	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	10	03	200		
D	244T0507	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	10	03	100		
D	241X2003	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	75	13	70		
D	242X2004	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	75	13	70		
D	240S2547	計算物理学B	2	第3,4ターム	火3	講義・演習	3,4	43	04	50		
D	休講	データサイエンスのためのPython入門										

※1 対象学年はシラバス「聴講指定等」も参照してください。 ※2 定員等の関係で履修できない科目もあります。