

プログラム 名 称	データサイエンスリテラシー
概 要	<p>様々なデータに内在する本質の構造を理解し、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、従来の学問分野や領域を越えた学習が必要である。</p> <p>本プログラムでは、データサイエンスを構成する科目区分を漏漏なく学び、メジャーとのかかわりを体系的に理解することで、データサイエンスをメジャー領域で活用するために必要となる知識・技術・能力を修得する。</p>
履修資格	
修了要件	<p>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。</p>
その他 特記事項	<p>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。</p> <p>https://www.mext.go.jp/a_menu/koutou/suuri_datascience_ai/00002_00003.htm</p>

区分	開講番号	開設科目名	単位	学期	曜限	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			
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				
A	251G3001	エンジニアのためのデータサイエンス入門（工学分野）	2	第1ターム	火4,金4	講義・演習	1,2,3,4,5,6	10	13	140		
A	251G3002	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	251G3003	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	251G3008	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	251G3046	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	252G3005	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	252G3006	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	252G3007	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	252G3004	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	251X0009	データサイエンス概説	2	第1ターム	月4,木4	講義	1,2,3,4,5,6	75	13	80		
B	251H2042	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	250H9217	メディア・表現文化実習D	1	第3,4ターム	木5	実習	2,3,4	10	13	5		
B	250H2049	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	250K1307	統計学I	2	第1,2ターム	火4	講義	2,3,4,5,6	41	04	80		
B	250K1308	統計学II	2	第3,4ターム	火4	講義	2,3,4,5,6	41	04	80		
B	250K5103	教育統計学（心理学統計法）	2	集中	他	講義・演習	2,3,4,5,6	40	04	40		
B	251E6008	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	252E6047	計量経済学Ⅰ	2	第2ターム	火3,金3	講義	1,2,3,4,5,6	36,41	03	220		
B	252E1047	計量経済学Ⅰ	2	第2ターム	火3,金3	講義	1,2,3,4,5,6	36,41	13	30		
B	250M8019	医療統計学	2	第3,4ターム	金2	講義	2,3,4	82	03	160		
B	250M1243	医学情報学(基礎)	1.5	第2学期	他	講義	2	82	13	140		
B	250DS202	医療統計学	2	第1学期	他	講義	2	90	14	50		
B	250DA212	社会調査法2	2	第1学期	他	演習	2	86	14	26		
B	251T4001	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	251T7002	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	251T3003	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	252T6002	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	252T2003	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	254T0503	ビジネス統計学	2	第1ターム	木3,木4	講義	1,2,3,4,5,6	37,38,49	13	100		
B	252A0043	生物統計学	2	第2ターム	金3,金4	講義	2,3,4	60	04	100		
B	253A0078	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	254A0109	農業統計学	1	第4ターム	月4	講義	2,3,4	60	13	60		
B	251G5012	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	251G5011	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	252G5013	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	252G5014	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	253G5508	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	253G5507	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	254G5510	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	254G5509	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		
B	252H2043	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	250K1305	微分積分学I	2	第1,2ターム	月5	講義	2,3,4,5,6	41	13	80		
B	250K1311	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	250K1303	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	250K1304	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	252E6043	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	320		
B	250E6144	経済数学Ⅰ	2	第3,4ターム	水5	講義	1,2,3,4,5,6	36,41	03	80		
B	253S0547	集合と写像	1	第3ターム	月5	講義	1,2,3,4	41	03	70		
B	253S0559	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	253S0545	線形代数IA	1	第3ターム	木1	講義	1,2,3,4	41	03	160		
B	254S0551	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	254S0560	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	251T1001	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	251T4023	離散数学	2	第1ターム	火2,金2	講義	2,3,4,5,6	10	04	120		
B	251T1003	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	252T1002	応用数理A	2	第2ターム	月1,木1	講義	2,3,4,5,6	41	03	9		
B	252T6001	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		

区分	開講番号	開設科目名	単位	学期	曜限	形態	対象学年	分野	水準	定員	隔年開講	備考
B	252T4002	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	252T3001	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	252T4003	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	252T3004	電気数理I	2	第2ターム	火4,金4	講義	2,3,4,5,6	51	03	80		
B	253T5004	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	253T6003	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	251G5001	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	251G5003	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	251G5008	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	251G5004	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	251G5007	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	252G6011	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	252G6012	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	252G6010	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	252G6013	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	252G6014	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	252G5002	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	252G5005	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	252G5010	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	252G5006	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	252G5009	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	253G6510	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	253G6511	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	253G6509	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	253G6512	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	253G6508	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	253G5501	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	253G5503	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	253G6514	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	253G5504	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	254G6505	基礎数理A II	2	第3ターム	月4,木4	講義	1,2,3,4,5,6	41	03	150		
B	254G6506	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	254G6504	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	254G6507	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	254G6503	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	254G5502	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	254G5505	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	254G5506	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		基礎情報論										
C	252K0475	教育情報論	1	第2ターム	水4	講義	2,3,4,5,6	40	23	150		
C	253K0476	教育情報論	1	第3ターム	水4	講義	2,3,4,5,6	40	23	150		
C	254K0385	教育情報論	1	第4ターム	水4	講義	2,3,4,5,6	40	23	190		
C		情報処理概論 I										
C		情報処理概論 II										
C	252S0541	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	250S0540	情報産業論	2	第3,4ターム	金3	講義	1,2,3,4	10	04	60		
C	250M1402	医学情報学(応用)	0.5	第1学期	他	講義	4	82	14	133		
C		計算物理学A										
C	252T4021	データ構造とアルゴリズム	2	第2ターム	火2,金2	講義	2,3,4,5,6	10	04	120		
C	253T0202	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	254T3048	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	254T4035	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		人工知能										
C	250G3009	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	240		
C	250G3043	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	250G3529	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	251G3042	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	253T4050	人工知能基礎	2	第3ターム	火2,金2		2,3,4,5,6	10	04	90		
C	253T7061	人工知能基礎	2	第3ターム	火2,金2		3,4,5,6	10	04	30		
D	250K1309	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	250K1310	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	250K2108	情報基礎及び実習	2	第3,4ターム	月4,月5	実習	2,3,4,5,6	15	14	20		
D	251S0554	計算機演習A	1	集中	他	演習	2,3,4	41	03	50		
D	252S0557	計算機演習B	1	集中	他	演習	2,3,4	41	03	50		
D	253M8341	医療情報学	1	第3ターム	水3	講義	3,4	87	24	45		
D	250T0505	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	250T0207	コンピュータ基礎	1	第1,2ターム	他	演習・講義・実習	1,2,3,4,5,6	10	13	30		
D	252T3022	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			
D	253S1506	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	254S1512	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	251T3020	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	253T0506	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	10	03	100		
D	254T0507	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	253X2003	データサイエンス実践 A	2	第3ターム	火1,金1	講義	1,2,3,4,5,6	75	13	150		
D	254X2004	データサイエンス実践 B	2	第4ターム	月2,木2	講義	1,2,3,4,5,6	75	13	150		
D	250S2547	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	250T0203	コンピュータ基礎	2	第1,2ターム	火4	演習・講義・実習	1,2,3,4,5,6	10	13	200		
D		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。