

データサイエンス副専攻（2025～2023年度入学生用）

科目 ナンバリング	科目名	科目 所属	単位	学科								備考
				経済	法律	人間	経営	教育	児教	情報	共生	
必修科目 8単位(法律・国際教養学科のみ6単位)												
GMDN108	データサイエンス入門	共通	2	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
GMDN109	AI基礎	共通	2	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
ECON322	データサイエンス	経済	2	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
BUSI218	ビジネス・データサイエンス	経営	4			◎						
ECON323	データサイエンス活用演習	経済	2	◎								
HUMS403	サーベイ調査演習	人間	2			◎						
EDUC212	心理学実験	教育	2				◎					
PRED337	授業改善のためのデータ活用	児教	2					◎				
INFO454	データサイエンス演習(情報)	情報	2						◎			
SESI215	データサイエンス演習I(共生基礎)	共生	2							◎		
NURS104	疫学・保健統計	看護	2								◎	
選択必修科目 2単位(法律・国際教養学科のみ)												
LAWP217	社会分析スキル:データサイエンス演習	法律	2	▲								
LAWP264	データサイエンス実習	法律	2	▲								
INLA290	Sophomore Seminars: Data Science I	国際	2	○	○	○	○	○	○	○	○	▲
INLA291	Sophomore Seminars: Data Science II	国際	2	○	○	○	○	○	○	○	○	▲ Introduction to Economic Analysis
INLA292	Sophomore Seminars: Data Science III	国際	2	○	○	○	○	○	○	○	○	▲ Introduction to Multivariate Analysis
INLA293	Sophomore Seminars: Data Science IV	国際	2	○	○	○	○	○	○	○	○	▲ Business Analytics and AI
INLA294	Sophomore Seminars: Data Science V	国際	2	○	○	○	○	○	○	○	○	▲ AI in Conflict, Cooperation
選択科目 16単位												
基礎統計学科目 (注)												
GMDN103	統計学入門 I	共通	2		○			○	○		○	
GMDN104	統計学入門 II	共通	2		○			○	○		○	
ECON122	基礎統計学A	経済	4	○								
HUMS213	社会統計学	人間	2			○						
BUSI141	統計学:経営	経営	4			○						
INFO211	確率統計	情報	2						○			
SESI211	統計学:理工	共生	2							○		
INLA120	Foundations of Data Science	国際	4	○	○	○	○	○	○	○	○	○
基礎プログラミング科目 (注)												
GMDN113	プログラミング	共通	2	○	○	○	○	○	○	○	○	Python
BUSI252	Pythonプログラミング入門	経営	4	○	○	○	○	○	○	○	○	Python
INFO161	プログラミング演習I	情報	2						○			Python
SESI212	Pythonプログラミング演習	共生	2							○		Python
INLA220	Programming	国際	4	○	○	○	○	○	○	○	○	Python
データサイエンス系科目												
GMDN111	情報科学	共通	2	○	○	○	○	○	○	○	○	○
GMDN202	データサイエンス演習A	共通	2	○	○	○	○	○	○	○	○	○
GMDN203	データサイエンス演習B	共通	2	○	○	○	○	○	○	○	○	○
SESI275	データサイエンス演習II(生命科学)	共生	2							○		
SESI295	データサイエンス演習II(環境システム)	共生	2							○		
SESI255	データサイエンス演習II(応用化学)	共生	2							○		
BUSI351	AIとビジネス	経営	2	○	○	○	○	○	○	○	○	○
BUSI251	経営情報論	経営	4	○	○	○	○	○	○	○	○	○
SESI235	情報基礎論	共生	2							○		
INFO162	プログラミング演習 II	情報	2	○	○	○	○	○	○	○	○	c
SESI213	アドバンストプログラミング演習	共生	2	○	○	○	○	○	○	○	○	○
ECON321	経済数学	経済	4	○	○	○	○	○	○		○	
INFO112	線形代数学I	情報	2						○			
SESI113	線形数理	共生	2							○		
INFO253	データ構造	情報	2	○	○	○	○	○	○	○	○	○
INFO261	ソフトウェア演習A	情報	2	○	○	○	○	○	○	○	○	○
INFO262	ソフトウェア演習B	情報	2	○	○	○	○	○	○	○	○	Java
ECON323	統計学:経済	経済	4	○	○	○	○	○	○	○	○	○
INFO359	人工知能	情報	2	○	○	○	○	○	○	○	○	○
INFO458	データベース論	情報	2	○	○	○	○	○	○	○	○	○
INLA221	Calculus	国際	4	○	○	○	○	○	○	○	○	Biennial
INLA222	Linear Algebra	国際	4	○	○	○	○	○	○	○	○	Biennial
INLA382	Predictive Analytics with Machine Learning	国際	4	○	○	○	○	○	○	○	○	○
INLA482	Prescriptive Analytics for Operations Management	国際	4	○	○	○	○	○	○	○	○	○
INLA390	Seminar I	国際	2	○	○	○	○	○	○	○	○	Problem Solving with AI
INLA391	Seminar II	国際	2	○	○	○	○	○	○	○	○	AI Planning and Decision Making

◎必修科目 ▲選択必修科目 ○選択科目

*必修科目は、自分の所属する学科欄に○がついている科目すべてを単位修得すること。

*選択必修科目のある学科は、▲の中から基準の単位数を修得すること。基準の単位数を超えて修得した場合、選択科目の単位として算入されます。

*「Sophomore Seminars: Data Science I ~ V」は、国際教養学科以外の学生が単位修得した場合、選択科目の単位として算入されます。

*選択科目は自分の所属する学科欄に○がついている科目のみ副専攻の単位として算入されますので注意してください。

*理工学部以外の学生は、基礎統計学・基礎プログラミング科目または共通科目として開講されている科目を先に履修することを推奨します。