

《2023年度入学生用》

情報科学科

Department of Information Science

【第Ⅱ群】

専 門 共 通 科 目 — a) 共通基礎科目
b) 専門基礎科目

【第Ⅲ群】

専 門 科 目 — 専 門 科 目

■ 教育プログラム

情報科学科は、実社会における情報および情報システムの高度な利活用に重点を置き、データ科学、情報インフラ技術、経営情報学に精通し、企業システムや社会構造の理解上に立脚し、今後の高度情報社会で直面する新規課題を解決可能な人材を育成する。これらの分野の人材を育成するために、情報数学、確率・統計と情報科学基礎論、情報社会と情報倫理等の基礎科目を設置し、データ分析力、実社会における情報システムの役割を学修する。さらに情報科学実験等を通して実践的なスキルも教育する。

■ 基本方針

情報科学科は、実社会で必要とされている問題解決能力育成に向け、技術や基礎科目の学修だけでなく、PBL(Project Based Learning)に基づく実践的課題解決能力の育成を方針とする。そのために、数理科学、データ科学、経営情報の3つの柱を教育の基本とし、社会・経済学的観点から課題を抽出・理解し、数理科学、データ科学に基づいた解決方法を考案し、企業システムとして実現するための技術と方法論を学修する。具体的には多変量解析や機械学習といった数理統計的な手法をデータベースやWebシステム上に構築し、ミクロ経済学やマーケティング論に基づいて、実際の課題を解決し、さらには情報分野における新事業創生までを目指すことによって、課題先進国と言われる時代の問題解決能力を育成する。

[1/2]

群	科目区分	科目種類	授業科目	選必修種別	授業形態	学年	履修期	単位数	教職	学位授与の方針1	学位授与の方針2	学位授与の方針3	学位授与の方針4	備考																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
【第一群】総合教育科目	a)	総合文化科目	情報ロジカルライティングⅠ	選択必修	講義	1年	前期	2単位		10	0	70	20																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
			工学院大スタディーズ	選択必修	講義	1年	1Q	1単位		10	0	30	60																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
			情報ロジカルライティングⅡ	選択必修	講義	1年	後期	2単位		10	0	50	40																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
			海外総合文化B	選択必修	講義	1年	集中	2単位		50	0	0	50																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
			科学論A	選択必修	講義	2年	前期または後期	2単位		50	0	0	50																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
			海外総合文化A	選択必修	講義	2年	前期または集中	2単位		40	0	30	30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
			教育学A	選択必修	講義	2年	前期または後期	2単位		50	0	0	50																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
			経営学A	選択必修	講義	2年	前期または後期	2単位		50	0	0	50																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
			経済学A	選択必修	講義	2年	前期または後期	2単位		50	0	0	50																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
			芸術学A	選択必修	講義	2年	前期または後期	2単位		50	0	0	50																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
			現代文化論A	選択必修	講義	2年	前期または後期	2単位		50	0	0	50																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
			国際関係論A	選択必修	講義	2年	前期または後期	2単位		50	0	0	50																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
			社会学A	選択必修	講義	2年	前期または後期	2単位		50	0	0	50																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
			社会思想A	選択必修	講義	2年	前期または後期	2単位		50	0	0	50																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
			宗教学A	選択必修	講義	2年	前期または後期	2単位		50	0	0	50																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
			心理学A	選択必修	講義	2年	前期または後期	2単位		50	0	0	50																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
			身体健康学	選択必修	講義	2年	前期または後期	2単位		50	0	0	50																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
			政治学A	選択必修	講義	2年	前期または後期	2単位		50	0	0	50																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
			哲学A	選択必修	講義	2年	前期または後期	2単位		50	0	0	50																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
			美術A	選択必修	講義	2年	前期	2単位		50	0	0	50																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
			文学A	選択必修	講義	2年	前期または後期	2単位		50	0	0	50																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
			法学A(日本国憲法1単位を含む)	選択必修	講義	2年	前期または後期	2単位	教職	50	0	0	50																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
			倫理学A	選択必修	講義	2年	前期または後期	2単位		50	0	0	50																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
			歴史学A	選択必修	講義	2年	前期または後期	2単位		50	0	0	50																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
			論理学A	選択必修	講義	2年	前期または後期	2単位		50	0	0	50																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
			日本国憲法	選択必修	講義	2年	前期または後期	2単位	教職	40	0	0	60																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
			スポーツ科学	選択必修	講義	2年	前期または後期	2単位		50	0	0	50																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
			スポーツ・身体文化論	選択必修	講義	2年	前期または後期	2単位		50	0	0	50																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
			技術者を志す私たちの総合文化プロジェクト	選択必修	講義	2年	前期または後期	2単位		30	0	40	30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
			科学論B	選択必修	講義	2年	前期または後期	2単位		50	0	0	50																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
			環境経済学	選択必修	講義	2年	前期または後期	2単位		50	0	0	50																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
			教育学B	選択必修	講義	2年	前期または後期	2単位		50	0	0	50																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
			経営学B	選択必修	講義	2年	前期または後期	2単位		50	0	0	50																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
			経済学B	選択必修	講義	2年	前期または後期	2単位		50	0	0	50																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
			芸術学B	選択必修	講義	2年	前期または後期	2単位		50	0	0	50																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
			現代文化論B	選択必修	講義	2年	前期または後期	2単位		50	0	0	50																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
			国際関係論B	選択必修	講義	2年	前期または後期	2単位		50	0	0	50																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
			社会学B	選択必修	講義	2年	前期または後期	2単位		50	0	0	50																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
			社会思想B	選択必修	講義	2年	前期または後期	2単位		50	0	0	50																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
			宗教学B	選択必修	講義	2年	前期または後期	2単位		50	0	0	50																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
			心理学B	選択必修	講義	2年	前期または後期	2単位		50	0	0	50																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
			政治学B	選択必修	講義	2年	前期または後期	2単位		50	0	0	50																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
			哲学B	選択必修	講義	2年	前期または後期	2単位		50	0	0	50																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
			美術B	選択必修	講義	2年	後期	2単位		50	0	0	50																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
			文学B	選択必修	講義	2年	前期または後期	2単位		50	0	0	50																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
			法学B(日本国憲法1単位を含む)	選択必修	講義	2年	前期または後期	2単位	教職	50	0	0	50																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
			倫理学B	選択必修	講義	2年	前期または後期	2単位		50	0	0	50																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
			歴史学B	選択必修	講義	2年	前期または後期	2単位		50	0	0	50																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
			論理学B	選択必修	講義	2年	前期または後期	2単位		50	0	0	50																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
			b)	応用英語	Basic CommunicationⅠ	必修	演習	1年	前期	1単位	教職	30	0	70	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	Basic EnglishⅠ	必修			演習	1年	前期	1単位	教職	40	0	60	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	Basic CommunicationⅡ	必修			演習	1年	後期	1単位	教職	30	0	70	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	Basic EnglishⅡ	必修			演習	1年	後期	1単位	教職	40	0	60	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	Basic Academic EnglishⅠ	必修			演習	2年	前期	1単位	教職	30	0	70	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	Basic Academic EnglishⅡ	必修			演習	2年	後期	1単位	教職	30	0	70	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	English for Intercultural Communication A	選択必修			演習	1年	前期	1単位		20	0	80	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	English for Global Communication A	選択必修			演習	1年	前期または後期	1単位		20	0	80	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	English for Global Communication B	選択必修			演習	1年	前期または後期	1単位		20	0	80	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	Introduction to English for Global CommunicationⅠ	選択必修			演習	1年	前期または後期	1単位		20	0	80	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	Introduction to English for Global CommunicationⅡ	選択必修			演習	1年	前期または後期	1単位		20	0	80	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	English for Intercultural Communication B	選択必修			演習	1年	後期	1単位		20	0	80	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	Intensive English Course	選択必修		演習	1年	集中	2単位		40	0	60	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	第二外国語	日本語中級Ⅰ		選択必修	演習	1年	前期	1単位		40	0	60	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
		ドイツ語初級1		選択必修	演習	1年	前期または後期	1単位		60	0	0	40																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
		ドイツ語初級2		選択必修	演習	1年	前期または後期	1単位		60	0	0	40																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
		フランス語初級1		選択必修	演習	1年	前期または後期	1単位		60	0	0	40																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
		フランス語初級2		選択必修	演習	1年	前期または後期	1単位		60	0	0	40																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
		ロシア語初級1		選択必修	演習	1年	前期または後期	1単位		60	0	0	40																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
		ロシア語初級2		選択必修	演習	1年	前期または後期	1単位		60	0	0	40																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
		中国語初級1		選択必修	演習	1年	前期または後期	1単位		60	0	0	40																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
		中国語初級2		選択必修	演習	1年	前期または後期	1単位		60	0	0	40																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
		日本語中級Ⅱ		選択必修	演習	1年	後期	1単位		40	0	60	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
		中国語集中講座A		選択必修	演習	1年	集中	1単位		40	0	60	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
		中国語集中講座B		選択必修	演習	1年	集中	1単位		40	0	60	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
		中国語中級A		選択必修	演習	2年	前期	1単位		60	0	0	40																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
		中国語中級B		選択必修	演習	2年	後期	1単位		60	0	0	40																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
		身体・運動科学演習Ⅰ		必修	演習	1年	前期	1単位	教職	20	0	10	70																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
		身体・運動科学演習Ⅱ		必修	演習	1年	後期	1単位	教職	20	0	10	70																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
		生涯スポーツ1		選択	演習	2年	前期または後期	1単位		10	0	10	80																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
		生涯スポーツ2	選択	演習	2年	前期または後期	1単位		10	0	10	80																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	生涯スポーツ3	選択	演習	3年	前期または後期	1単位		10	0	10	80																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	d)	キャリア支援科目	インターンシップA	選択	実習	1年	集中	1単位		0	0	20	80																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
			インターンシップB	選択	実習	1年	集中	2単位		0	0	20	80																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
			キャリアデザイン	選択	講義	2年	後期	2単位		10	0	50	40																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
			教育者のための遊びの指導法	選択	講義	3年	前期または後期	2単位		40	0	60	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
			事業運営の基礎知識	選択	講義	3年	前期または後期	2単位		40	0	0	60																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
			中国の社会と文化	選択	講義	3年	前期または後期	2単位		40	0	0	60																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
			日本経済分析入門	選択	講義	3年	前期または後期	2単位		40	0	0	60																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
			医薬工協働(PBL)	選択	講義	3年	集中	2単位		0	50	50	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								

【学則別表第1】情報学部情報科学科カリキュラム表（2023年度入学生用）

[2/2]

群	科目区分	科目種類	授業科目	選必修別	授業形態	学年	履修期	単位数	教職	学位授与 の方針1	学位授与 の方針2	学位授与 の方針3	学位授与 の方針4	備考
〔第Ⅱ群〕 専門共通科目	a 共通基礎科目	情報処理入門	必修	講義	1年	前期	2単位	教職	100	0	0	0		
		線形代数学及び演習Ⅰ	必修	講義・演習	1年	1Q	1.5単位	教職	100	0	0	0		
		微分及び演習	必修	講義・演習	1年	1Q	1.5単位	教職	100	0	0	0		
		積分及び演習	必修	講義・演習	1年	2Q	1.5単位	教職	100	0	0	0		
		線形代数学及び演習Ⅱ	必修	講義・演習	1年	2Q	1.5単位	教職	100	0	0	0		
		化学及び演習Ⅰ	選択	講義・演習	1年	1Q	1.5単位		100	0	0	0		
		物理学及び演習Ⅰ	選択	講義・演習	1年	1Q	1.5単位		100	0	0	0		
		化学及び演習Ⅱ	選択	講義・演習	1年	2Q	1.5単位		100	0	0	0		
		物理学及び演習Ⅱ	選択	講義・演習	1年	2Q	1.5単位		100	0	0	0		
		線形代数学及び演習Ⅲ	選択	講義・演習	1年	3Q	1.5単位		100	0	0	0		
		偏微分及び演習	選択	講義・演習	1年	3Q	1.5単位		100	0	0	0		
		物理学実験	選択	実習	1年	3Q	1単位		80	0	20	0		
		物理学及び演習ⅢC	選択	講義・演習	1年	3Qまたは4Q	1.5単位		100	0	0	0		
		物理学及び演習ⅢD	選択	講義・演習	1年	3Qまたは4Q	1.5単位		100	0	0	0		
		重積分及び演習	選択	講義・演習	1年	4Q	1.5単位		100	0	0	0		
		線形代数学及び演習Ⅳ	選択	講義・演習	1年	4Q	1.5単位		100	0	0	0		
		生物学基礎論	選択	講義	2年	前期	2単位		100	0	0	0		
	b 専門基礎科目	情報学基礎論Ⅰ	必修	講義	1年	前期	2単位		80	20	0	0		
		プログラミングおよび演習1	必修	講義・演習	1年	1Q	1.5単位	教職	80	20	0	0		
		情報数学および演習1	必修	講義・演習	1年	1Q	1.5単位		80	20	0	0		
		プログラミングおよび演習2	必修	講義・演習	1年	2Q	1.5単位	教職	80	20	0	0		
		情報数学および演習2	必修	講義・演習	1年	2Q	1.5単位		80	20	0	0		
		情報学基礎論Ⅱ	必修	講義	1年	後期	2単位		80	20	0	0		
		論理回路	必修	講義	1年	後期	2単位		20	60	20	0		
		プログラミングおよび演習3	必修	講義・演習	1年	3Q	1.5単位		80	20	0	0		
		プログラミングおよび演習4	必修	講義・演習	1年	4Q	1.5単位		80	20	0	0		
		情報数学および演習3	選択	講義・演習	1年	3Q	1.5単位		80	20	0	0		
		情報数学および演習4	選択	講義・演習	1年	4Q	1.5単位		80	20	0	0		
		確率・統計Ⅰ	必修	講義	2年	前期	2単位		80	20	0	0		
		電気回路理論Ⅰ	必修	講義	2年	前期	2単位		85	15	0	0		
		電気回路理論演習Ⅰ	必修	演習	2年	前期	1単位		85	15	0	0		
		情報学実験	必修	実習	2年	前期	2単位		70	10	10	10		
		情報科学基礎論	必修	講義	2年	後期	2単位	教職	0	100	0	0		
		情報科学実験	必修	実習	2年	後期	2単位		0	60	40	0		
		コンピュータアーキテクチャ	選択	講義	2年	前期	2単位	教職	100	0	0	0		
		データ構造とアルゴリズム及び演習	選択	講義・演習	2年	前期	3単位		10	60	30	0		
		情報学特別講義	選択	講義	2年	2Q	1単位		20	0	80	0		
		システム幾何学	選択	講義	2年	後期	2単位	教職	80	0	20	0		
		情報処理技術基礎論	選択	講義	2年	後期	2単位	教職	30	70	0	0		
		情報技術者英語	必修	講義	3年	3Q	1単位		10	10	70	10		
		英語文献講読	選択	講義	3年	前期	2単位		10	10	70	10		
		情報学先端技術	選択	講義	3年	前期	2単位		0	80	10	10		
		情報社会と情報倫理	選択	講義	3年	前期	2単位	教職	10	10	10	70		
〔第Ⅲ群〕 専門科目	経営情報	マーケティング概論	選択必修	講義	2年	後期	2単位		0	20	80	0		
		ミクロ経済学	選択必修	講義	2年	後期	2単位		0	60	20	20		
		デジタル経済学	選択必修	講義	3年	前期	2単位		0	50	0	50		
		企業システム研究	選択必修	講義	3年	後期	2単位	教職	0	100	0	0		
		マーケティング演習(PBL)	選択	演習	3年	前期	1単位		0	10	80	10		
		マネジメント論	選択	講義	3年	後期	2単位		0	10	80	10		
		応用計量経済分析演習(PBL)	選択	演習	3年	後期	1単位		0	50	30	20		
		情報と法	選択	講義	4年	前期	2単位	教職	10	0	10	80		
	情報インフラ	Webプログラミング	選択必修	講義	2年	後期	2単位	教職	10	80	10	0		
		データベース論	選択必修	講義	2年	後期	2単位	教職	10	80	10	0		
		情報ネットワーク概論	選択必修	講義	2年	後期	2単位	教職	0	100	0	0		
		Webプログラミング演習	選択	演習	2年	後期	1単位	教職	0	10	60	30		
		Webマイニング	選択必修	講義	3年	前期	2単位	教職	0	50	40	10		
		システム構築論	選択必修	講義	3年	前期	2単位	教職	0	100	0	0		
		クラウドコンピューティング	選択	講義	3年	後期	2単位		0	100	0	0		
		Webマイニング演習	選択	演習	3年	後期	1単位	教職	0	50	40	10		
		応用情報システム(PBL)	選択	演習	3年	後期	1単位	教職	0	100	0	0		
		データ科学	オペレーションズリサーチ	選択必修	講義	2年	後期	2単位	教職	10	80	10	0	
	多変量解析		選択必修	講義	2年	後期	2単位	教職	20	80	0	0		
	パターン認識		選択必修	講義	3年	前期	2単位	教職	10	80	10	0		
	離散システム		選択必修	講義	3年	前期	2単位	教職	10	80	10	0		
	機械学習		選択必修	講義	3年	後期	2単位	教職	0	100	0	0		
	動的システム		選択必修	講義	3年	後期	2単位	教職	0	80	20	0		
	予測モデリング		選択	講義	3年	前期	2単位	教職	0	20	80	0		
	パターン認識演習		選択	演習	3年	前期	1単位	教職	10	80	10	0		
	予測モデリング演習		選択	演習	3年	前期	1単位		0	20	80	0		
	データ分析応用		選択	講義	3年	後期	2単位		0	100	0	0		
		計算知能	選択	講義	3年	後期	2単位	教職	0	80	10	10		
		情報科学セミナーⅠ(PBL)	必修	演習	3年	前期	1単位		0	60	20	20		
		情報科学セミナーⅡ(PBL)	必修	演習	3年	後期	1単位		0	60	20	20		
		学外研修	選択	実習	3年	集中	2単位		0	0	30	70		
		卒業論文(PBL)	必修	卒論	4年	通年	8単位		10	30	20	40		
その他		情報と職業		講義	3年	前期または後期	2単位	教職	10	60	10	20	左記の科目は教員免許状取得に必要な科目であって、「卒業に必要な単位数」に算入することはできない。	

【学則別表第5の13】情報学部情報科学科 進級・卒業条件表(2023年度入学生用)

群	科目区分	3年次科目履修条件	卒業論文着手に必要な単位数	卒業に必要な単位数
[第Ⅰ群] 総合教育科目	a) 総合文化科目		8単位以上	14単位以上
	b) 外国語科目		8単位以上（含む必修6単位）	8単位以上（含む必修6単位）
	c) 保健体育科目		必修2単位	必修2単位
	d) キャリア支援科目			
[第Ⅱ群] 専門共通科目	a) 共通基礎科目	必修29単位	12単位以上（含む必修8単位）	12単位以上（含む必修8単位）
	b) 専門基礎科目		65単位以上	71単位以上 注4)
[第Ⅲ群] 専門科目	専門科目 (卒業論文以外)	選択必修6単位以上 注1)	(含む 必修27単位, 注2) 選択必修12単位以上 注3))	(含む必修29単位, 選択必修12単位以上 注3))
	卒業論文			8単位
必要な合計単位数		65単位以上	105単位以上	124単位以上 注5)

＜進級・卒業に関わる注意事項＞

注1 参照) ただし、[第Ⅲ群]「情報インフラ」の選択必修科目2単位以上を含む6単位以上修得すること

注2 参照) ただし、情報学実験、情報科学実験、情報科学セミナーⅠ、情報科学セミナーⅡを含むこと。

注3 参照) [第Ⅲ群]「経営情報」、「情報インフラ」、「データ科学」の選択必修科目をそれぞれ2単位以上含む12単位以上修得すること。

注4 参照) [第Ⅱ群b+第Ⅲ群]で卒業に必要な71単位には、情報学部他学科設置の第Ⅱ群b)および第Ⅲ群の科目を最大6単位まで算入できる（ただし、下記に定める類似科目については除く）。このとき、他学科における履修区分によらずべて選択科目として取り扱われる。ただし、情報学部他学科設置科目は卒業論文着手に必要な65単位には含まれない。

【注4に関わる、学部枠としての算入を認められない類似科目】

統計解析学(コンピュータ科学科),
 応用確率・統計学(情報デザイン学科), 応用確率・統計学演習(情報デザイン学科),
 通信システム基礎(情報通信工学科), 情報ネットワーク論(コンピュータ科学科),
 情報ネットワーク基礎論(情報デザイン学科),
 機械学習(コンピュータ科学科),
 知的財産(情報通信工学科, コンピュータ科学科), 情報コンテンツと知的財産(情報デザイン学科)

注5 参照) 各群で区分ごとの必要最小限の単位数を合計しても、合計で必要な単位数（124単位）には到達しない。各群で必要最小限よりも多い単位数を取得するか、いずれの群にも属さない他学科科目の履修により合計単位数を充足させること。ただし、他学科科目の場合は注4に記載の類似科目に留意すること。

■上記の表は、判定時に情報科学科に所属する全ての学生に適用される。

★上記の条件を充足しているか否かの判定は、毎年度末に行う。

なお、年度末に充足できなかった場合、次年度以降の前期終了時点でも判定を行うことがあり、当学科では、以下のとおりとする。

条件の種類	前期末判定の有無
3年次科目履修条件	無
卒業論文着手	無
卒業	有（学則の定めにより）