

文理融合の知と最先端の科学技術を共修するグローバル人材育成プログラム

金沢大学では「文理融合の知と最先端の科学技術を共修するグローバル人材育成プログラム」を設けており、このプログラムの履修希望者のうち、入学試験の成績等により選考された者には、修学を経済的に支援します。

(1) プログラムの概要

本プログラムは、文理融合教育を行う融合学域又は最先端の科学技術を学ぶ理工学域に ASEAN 諸国等の優秀な留学生を招き、「未来科学創成」を目指すイノベーターと成るべく、ダイバーシティ環境の中で日本人学生と切磋琢磨しながら学び合う教育課程を趣旨とし、卒業（本プログラム修了）後、大学院へ進学して更に高度な科学技術を修得した後に、日本や母国での社会における課題解決や社会実装の実践を積み、日本と ASEAN の文化的・社会的理解を促進する、さらには持続可能なスマート社会の実現に貢献するグローバル人材を育成するプログラムです。

(2) 入学の時期 4月

(3) 修了要件

① 融合学域スマート創成科学類

本プログラムの修了要件は、融合学域教育課程「文理融合の知と最先端の科学技術を共修するグローバル人材育成プログラム」から 38 単位以上、及び融合学域卒業に必要な単位数〔124 単位以上（融合学域 4 年次に「融合試験」を選択した場合は 130 単位）〕の修得です。ただし、プログラムから修得した単位は、融合学域の卒業に必要な単位数に含むことができます（ビジネス日本語及びビジネスコミュニケーションを除く）。

② 理工学域全学類

本プログラムの修了要件は、理工学域教育課程「文理融合の知と最先端の科学技術を共修するグローバル人材育成プログラム」から 34 単位以上、及び理工学域卒業に必要な単位数〔124 単位以上（物質化学類は 126 単位以上）〕の修得です。ただし、プログラムから修得した単位は、理工学域の卒業に必要な単位数に含むことができます（ビジネス日本語及びビジネスコミュニケーションを除く）。

(4) カリキュラム

カリキュラムの詳細については、次ページ以降の金沢大学融合学域・理工学域教育課程「文理融合の知と最先端の科学技術を共修するグローバル人材育成プログラム」を参照してください。

(5) 申し込み方法

「文理融合の知と最先端の科学技術を共修するグローバル人材育成プログラム」の申し込み方法は、本 Web ページに掲載している『私費外国人留学生修学支援（申込方法）』に記載しています。

スマート創成科学類

〔2024年度から適用〕

科目区分	授業科目名		共通/専門/日本	区分	配当年次	単位区分	単位数	プログラム修了要件
日本の文化・社会	日本史・日本文化		共通	GS	1	選択必修	1	選択必修 4 単位を含め 6 単位以上
	グローバル時代の社会学		共通	GS	1	選択必修	1	
	地域社会と文化人類学		共通	GS	1	選択必修	1	
	グローバル時代の政治経済学		共通	GS	1	選択必修	1	
	日本事情 A		共通	GS言語	1	選択必修	1	
	日本事情 B		共通	GS言語	1	選択必修	1	
	ビジネス日本語Ⅰ *		日本	ビジネス	2	選択必修	1	
	ビジネス日本語Ⅱ *		日本	ビジネス	2	選択必修	1	
	ビジネス・コミュニケーションⅠ A *		日本	ビジネス	2	選択必修	1	
	ビジネス・コミュニケーションⅠ B *		日本	ビジネス	2	選択必修	1	
	ビジネス・コミュニケーションⅡ *		日本	ビジネス	2	選択必修	1	
	比較文化		共通	自由履修	1	選択	1	
	企業文化組織論 A (外国人留学生限定)		共通	自由履修	1	選択	1	
	企業文化組織論 B (外国人留学生限定)		共通	自由履修	1	選択	1	
未来デザインプラクティス		共通	自由履修	1	選択	1		
日本語又は英語	日本語中級	中級聴解 A	共通	GS言語	1	選択	1	日本語中級・日本語上級・英語を合わせて 8 単位以上
		中級聴解 B	共通	GS言語	1	選択	1	
		中上級聴解 A	共通	GS言語	1	選択	1	
		中上級聴解 B	共通	GS言語	1	選択	1	
		速読 A	共通	GS言語	1	選択	1	
		速読 B	共通	GS言語	1	選択	1	
		中級作文 A	共通	GS言語	1	選択	1	
		中級作文 B	共通	GS言語	1	選択	1	
		中上級作文 A	共通	GS言語	1	選択	1	
		中上級作文 B	共通	GS言語	1	選択	1	
		初中級会話 A	共通	GS言語	1	選択	2	
		初中級会話 B	共通	GS言語	1	選択	2	
		中級会話 A	共通	GS言語	1	選択	1	
		中級会話 B	共通	GS言語	1	選択	1	
		中上級会話 A	共通	GS言語	1	選択	1	
		中上級会話 B	共通	GS言語	1	選択	1	
		漢字・語彙 3 A	共通	GS言語	1	選択	1	
		漢字・語彙 3 B	共通	GS言語	1	選択	1	
		漢字・語彙 4 A	共通	GS言語	1	選択	1	
		漢字・語彙 4 B	共通	GS言語	1	選択	1	
		漢字・語彙 5 A	共通	GS言語	1	選択	1	
		漢字・語彙 5 B	共通	GS言語	1	選択	1	
	日本語上級	アカデミック基礎日本語 A	共通	GS言語	1	選択	1	
		アカデミック基礎日本語 B	共通	GS言語	1	選択	1	
		アカデミック・ライティング A	共通	GS言語	1	選択	1	
		アカデミック・ライティング B	共通	GS言語	1	選択	1	
		講義の聴解 A	共通	GS言語	1	選択	1	
		講義の聴解 B	共通	GS言語	1	選択	1	
		上級読解Ⅰ A	共通	GS言語	1	選択	1	
		上級読解Ⅰ B	共通	GS言語	1	選択	1	
		上級読解Ⅱ A	共通	GS言語	1	選択	1	
		上級読解Ⅱ B	共通	GS言語	1	選択	1	
		日本事情 A	共通	GS言語	1	選択	1	
		日本事情 B	共通	GS言語	1	選択	1	
		日本語で学ぶ論理 A	共通	GS言語	1	選択	1	
		日本語で学ぶ論理 B	共通	GS言語	1	選択	1	
	英語	Practical EnglishⅠ	共通	GS言語	1	選択	1	
		Practical EnglishⅡ	共通	GS言語	1	選択	1	
		Practical EnglishⅢ	共通	GS言語	1	選択	1	
		Practical EnglishⅣ	共通	GS言語	1	選択	1	
		EAPⅠ	共通	GS言語	1	選択	1	
		EAPⅡ	共通	GS言語	1	選択	1	
		EAPⅢ	共通	GS言語	1	選択	1	
		EAPⅣ	共通	GS言語	1	選択	1	
異文化理解	異文化間コミュニケーション		共通	GS	1	必修	1	必修を含め 2 単位以上
	異文化体験		共通	GS	1	選択	1	
	グローバル時代の国際協力		共通	GS	1	選択	1	
	グローバル社会と地域の課題		共通	GS	1	選択	1	

科目区分	授業科目名	共通/専門/日本	区分	配当年次	単位区分	単位数	プログラム修了要件
未来課題発見・解決	科学技術と科学方法論	共通	GS	1	選択	1	必修を含め 2単位以上
	統計学から未来を見る	共通	GS	1	選択	1	
	環境学とESD	共通	GS	1	選択	1	
	デザイン思考入門	共通	GS	1	選択	1	
	アントレプレナー基礎	専門	専門基礎	1	必修	1	
	SDGs基礎	専門	専門基礎	2	選択	1	
	SDGs実践	専門	専門	2	選択	1	
データサイエンス	データサイエンス基礎	共通	導入	1	必修	1	必修を含め 4単位以上
	情報の科学	共通	GS	1	選択	1	
	AI入門	共通	GS	1	選択	1	
	Pythonデータ分析入門	共通	自由履修	1	選択	1	
	数理・データサイエンス基礎及び演習	専門	学域GS	1	必修	2	
	数理・データサイエンス・AI実践	専門	専門基礎	2	選択	1	
	プログラミングスキル	専門	専門基礎	2	選択	1	
未来科学創成	インテグレート科学	共通	GS	1	選択	1	必修を含め 4単位以上
	イノベーション基礎	専門	学域GS	1	必修	1	
	ロボットイノベーション	専門	専門基礎	2	選択	1	
	フィンテック基礎とビジネス応用	専門	専門基礎	2	選択	1	
	超スマートシティとSociety 5.0	専門	専門基礎	2	必修	1	
	イノベーション・マネジメント	専門	専門基礎	3	選択	1	
	フューチャーデザイン	専門	専門	3	選択	1	
最先端科学技術	スマート創成化学とバイオロジー	専門	専門基礎	2	選択	1	必修を含め 6単位以上
	IoT技術	専門	専門基礎	2	必修	1	
	QOLとWell-being	専門	専門	2	選択	1	
	人間拡張とライフ	専門	専門	3	選択	1	
	ヒューマンインターフェース	専門	専門	3	選択	1	
	スマートウエルネス	専門	専門	3	選択	1	
	レギュラトリーサイエンス	専門	専門	3	選択	1	
	スマート産業論	専門	専門	2	選択	1	
	カーボンニュートラル技術	専門	専門	3	選択	1	
	スマートシステム制御応用	専門	専門	3	選択	1	
	スマート資金とビジネス応用	専門	専門	3	選択	1	
	自律ロボット	専門	専門	3	選択	1	
	実践スマートシティ論	専門	専門	2	選択	1	
	スマートモビリティと自動運転	専門	専門	3	選択	1	
	低炭素社会	専門	専門	3	選択	1	
	スマートサプライチェーン	専門	専門	3	選択	1	
	ネットワーク・メカニズムデザイン	専門	専門	3	選択	1	
学域間共修	理工学域の科目区分 「最先端科学技術」の授業科目	理工専門	—	—	選択	—	6単位以上
修了要件	38単位以上						

注1. 本プログラムの修了には、所属学類の卒業要件も同時に充足しなければならない。

2. 上表に係わらず、代替履修科目や履修時期等を指定することがある。

3. 「共通／専門／日本」欄は、それぞれ次のとおり。

「共通」…共通教育科目 「専門」…当該学類専門教育科目 「理工専門」…理工学域専門教育科目 「日本」…総合日本語プログラム

4. 科目区分「日本の文化・社会」のうち、「ビジネス日本語」*及び「ビジネス・コミュニケーション」*は所属学類の卒業要件に含むことができない。

数物科学類

〔2024年度から適用〕

科目区分	授業科目名	共通/専門/日本	区分	配当年次	単位区分	単位数	プログラム修了要件	
日本の文化・社会	日本史・日本文化	共通	GS	1	選択必修	1	選択必修 4 単位を含め 6 単位以上	
	グローバル時代の社会学	共通	GS	1	選択必修	1		
	地域社会と文化人類学	共通	GS	1	選択必修	1		
	グローバル時代の政治経済学	共通	GS	1	選択必修	1		
	日本事情 A	共通	GS言語	1	選択必修	1		
	日本事情 B	共通	GS言語	1	選択必修	1		
	ビジネス日本語Ⅰ *	日本	ビジネス	2	選択必修	1		
	ビジネス日本語Ⅱ *	日本	ビジネス	2	選択必修	1		
	ビジネス・コミュニケーションⅠ A *	日本	ビジネス	2	選択必修	1		
	ビジネス・コミュニケーションⅠ B *	日本	ビジネス	2	選択必修	1		
	ビジネス・コミュニケーションⅡ *	日本	ビジネス	2	選択必修	1		
	比較文化	共通	自由履修	1	選択	1		
	企業文化組織論 A (外国人留学生限定)	共通	自由履修	1	選択	1		
企業文化組織論 B (外国人留学生限定)	共通	自由履修	1	選択	1			
未来デザインプラクティス	共通	自由履修	1	選択	1			
日本語又は英語	日本語中級	中級聴解 A	共通	GS言語	1	選択	1	日本語中級・日本語上級・英語を合わせて 8 単位以上
		中級聴解 B	共通	GS言語	1	選択	1	
		中上級聴解 A	共通	GS言語	1	選択	1	
		中上級聴解 B	共通	GS言語	1	選択	1	
		速読 A	共通	GS言語	1	選択	1	
		速読 B	共通	GS言語	1	選択	1	
		中級作文 A	共通	GS言語	1	選択	1	
		中級作文 B	共通	GS言語	1	選択	1	
		中上級作文 A	共通	GS言語	1	選択	1	
		中上級作文 B	共通	GS言語	1	選択	1	
		初中級会話 A	共通	GS言語	1	選択	2	
		初中級会話 B	共通	GS言語	1	選択	2	
		中級会話 A	共通	GS言語	1	選択	1	
		中級会話 B	共通	GS言語	1	選択	1	
		中上級会話 A	共通	GS言語	1	選択	1	
		中上級会話 B	共通	GS言語	1	選択	1	
		漢字・語彙 3 A	共通	GS言語	1	選択	1	
		漢字・語彙 3 B	共通	GS言語	1	選択	1	
		漢字・語彙 4 A	共通	GS言語	1	選択	1	
		漢字・語彙 4 B	共通	GS言語	1	選択	1	
		漢字・語彙 5 A	共通	GS言語	1	選択	1	
		漢字・語彙 5 B	共通	GS言語	1	選択	1	
	日本語上級	アカデミック基礎日本語 A	共通	GS言語	1	選択	1	
		アカデミック基礎日本語 B	共通	GS言語	1	選択	1	
		アカデミック・ライティング A	共通	GS言語	1	選択	1	
		アカデミック・ライティング B	共通	GS言語	1	選択	1	
		講義の聴解 A	共通	GS言語	1	選択	1	
		講義の聴解 B	共通	GS言語	1	選択	1	
		上級読解Ⅰ A	共通	GS言語	1	選択	1	
		上級読解Ⅰ B	共通	GS言語	1	選択	1	
		上級読解Ⅱ A	共通	GS言語	1	選択	1	
		上級読解Ⅱ B	共通	GS言語	1	選択	1	
		日本事情 A	共通	GS言語	1	選択	1	
		日本事情 B	共通	GS言語	1	選択	1	
		日本語で学ぶ論理 A	共通	GS言語	1	選択	1	
		日本語で学ぶ論理 B	共通	GS言語	1	選択	1	
	英語	Practical EnglishⅠ	共通	GS言語	1	選択	1	
		Practical EnglishⅡ	共通	GS言語	1	選択	1	
		Practical EnglishⅢ	共通	GS言語	1	選択	1	
		Practical EnglishⅣ	共通	GS言語	1	選択	1	
		EAPⅠ	共通	GS言語	1	選択	1	
		EAPⅡ	共通	GS言語	1	選択	1	
		EAPⅢ	共通	GS言語	1	選択	1	
		EAPⅣ	共通	GS言語	1	選択	1	
異文化理解	異文化間コミュニケーション		共通	GS	1	必修	1	必修を含め 2 単位以上
	異文化体験		共通	GS	1	選択	1	
	グローバル時代の国際協力		共通	GS	1	選択	1	
	グローバル社会と地域の課題		共通	GS	1	選択	1	

科目区分	授業科目名	共通/専 門/日本	区分	配当 年次	単位 区分	単位数	プログラム 修了要件
未来課題発見・ 解決	科学技術と科学方法論	共通	GS	1	選択	1	2 単位以上
	統計学から未来を見る	共通	GS	1	選択	1	
	環境学とESD	共通	GS	1	選択	1	
	デザイン思考入門	共通	GS	1	選択	1	
データ サイエンス	データサイエンス基礎	共通	導入	1	必修	1	必修を含め 4 単位以上
	情報の科学	共通	GS	1	選択	1	
	AI入門	共通	GS	1	選択	1	
	Pythonデータ分析入門	共通	自由履修	1	選択	1	
	データサイエンス演習	専門	学域GS	2	選択	1	
	ケモインフォマティクス演習	専門	学域GS	2	選択	1	
	データサイエンス実践	専門	学域GS	2	選択	1	
	プログラミング演習	専門	学域GS	2	選択	2	
	計算機リテラシーA	専門	専門基礎	2	選択	1	
	計算機リテラシーB	専門	専門基礎	2	選択	1	
未来科学創成	データサイエンスのためのプログラミングa	専門	専門基礎	2	選択	1	必修を含め 4 単位以上
	データサイエンスのためのプログラミングb	専門	専門基礎	2	選択	1	
	インテグレート科学	共通	GS	1	選択	1	
	アントレプレナーシップ論	専門	学域GS	1	必修	1	
	先端テクノロジー概論A	専門	学域GS	1	選択	1	
	先端テクノロジー概論B	専門	学域GS	1	選択	1	
	インフラストラクチャー概論	専門	学域GS	2	選択	1	
最先端科学技術	数理モデリングとシミュレーションa	専門	専門	3	選択	1	6 単位以上
	数理モデリングとシミュレーションb	専門	専門	3	選択	1	
	エレクトロニクスa	専門	専門基礎	2	選択	1	
	エレクトロニクスb	専門	専門基礎	2	選択	1	
	計算数学a	専門	専門基礎	2	選択	1	
	計算数学b	専門	専門基礎	2	選択	1	
	応用数理プログラミングa	専門	専門	3	選択	1	
	応用数理プログラミングb	専門	専門	3	選択	1	
	シミュレーション科学a	専門	専門	4	選択	1	
	シミュレーション科学b	専門	専門	4	選択	1	
学域間共修	ナノ科学a	専門	専門	4	選択	1	2 単位以上
	ナノ科学b	専門	専門	4	選択	1	
	バイオ科学a	専門	専門	4	選択	1	
	バイオ科学b	専門	専門	4	選択	1	
	アントレプレナー基礎	スマ専門	—	1	選択	1	
修了要件	SDGs基礎	スマ専門	—	2	選択	1	2 単位以上
	イノベーション基礎	スマ専門	—	1	選択	1	
	イノベーション・マネジメント	スマ専門	—	3	選択	1	
	スマート創成科学類の科目区分 「最先端科学技術」の授業科目	スマ専門	—	—	選択	—	
修了要件		3 4 単位以上					

注1. 本プログラムの修了には、所属学類の卒業要件も同時に充足しなければならない。

2. 上表に係わらず、代替履修科目や履修時期等を指定することがある。

3. 「共通／専門／日本」欄は、それぞれ次のとおり。

「共通」…共通教育科目 「専門」…当該学類専門教育科目 「スマ専門」…スマート創成科学類専門教育科目

「日本」…総合日本語プログラム

4. 科目区分「日本の文化・社会」のうち、「ビジネス日本語」*及び「ビジネス・コミュニケーション」*は所属学類の卒業要件に含むことができない。

物質化学類

〔2024年度から適用〕

科目区分	授業科目名		共通/専 門/日本	区分	配当 年次	単位 区分	単位数	プログラム 修了要件
日本の文化・ 社会	日本史・日本文化		共通	GS	1	選択必修	1	選択必修 4 単位を 含め 6 単位以上
	グローバル時代の社会学		共通	GS	1	選択必修	1	
	地域社会と文化人類学		共通	GS	1	選択必修	1	
	グローバル時代の政治経済学		共通	GS	1	選択必修	1	
	日本事情 A		共通	GS言語	1	選択必修	1	
	日本事情 B		共通	GS言語	1	選択必修	1	
	ビジネス日本語Ⅰ *		日本	ビジネス	2	選択必修	1	
	ビジネス日本語Ⅱ *		日本	ビジネス	2	選択必修	1	
	ビジネス・コミュニケーションⅠ A *		日本	ビジネス	2	選択必修	1	
	ビジネス・コミュニケーションⅠ B *		日本	ビジネス	2	選択必修	1	
	ビジネス・コミュニケーションⅡ *		日本	ビジネス	2	選択必修	1	
	比較文化		共通	自由履修	1	選択	1	
	企業文化組織論 A (外国人留学生限定)		共通	自由履修	1	選択	1	
	企業文化組織論 B (外国人留学生限定)		共通	自由履修	1	選択	1	
未来デザインプラクティス		共通	自由履修	1	選択	1		
日本語又は英語	日本語中級	中級聴解 A	共通	GS言語	1	選択	1	日本語中級・日本 語上級・英語を含 わせて 8 単位以上
		中級聴解 B	共通	GS言語	1	選択	1	
		中上級聴解 A	共通	GS言語	1	選択	1	
		中上級聴解 B	共通	GS言語	1	選択	1	
		速読 A	共通	GS言語	1	選択	1	
		速読 B	共通	GS言語	1	選択	1	
		中級作文 A	共通	GS言語	1	選択	1	
		中級作文 B	共通	GS言語	1	選択	1	
		中上級作文 A	共通	GS言語	1	選択	1	
		中上級作文 B	共通	GS言語	1	選択	1	
		初中級会話 A	共通	GS言語	1	選択	2	
		初中級会話 B	共通	GS言語	1	選択	2	
		中級会話 A	共通	GS言語	1	選択	1	
		中級会話 B	共通	GS言語	1	選択	1	
		中上級会話 A	共通	GS言語	1	選択	1	
		中上級会話 B	共通	GS言語	1	選択	1	
		漢字・語彙 3 A	共通	GS言語	1	選択	1	
		漢字・語彙 3 B	共通	GS言語	1	選択	1	
		漢字・語彙 4 A	共通	GS言語	1	選択	1	
		漢字・語彙 4 B	共通	GS言語	1	選択	1	
	漢字・語彙 5 A	共通	GS言語	1	選択	1		
	漢字・語彙 5 B	共通	GS言語	1	選択	1		
	日本語上級	アカデミック基礎日本語 A	共通	GS言語	1	選択	1	
		アカデミック基礎日本語 B	共通	GS言語	1	選択	1	
		アカデミック・ライティング A	共通	GS言語	1	選択	1	
		アカデミック・ライティング B	共通	GS言語	1	選択	1	
		講義の聴解 A	共通	GS言語	1	選択	1	
		講義の聴解 B	共通	GS言語	1	選択	1	
		上級読解Ⅰ A	共通	GS言語	1	選択	1	
		上級読解Ⅰ B	共通	GS言語	1	選択	1	
		上級読解Ⅱ A	共通	GS言語	1	選択	1	
		上級読解Ⅱ B	共通	GS言語	1	選択	1	
		日本事情 A	共通	GS言語	1	選択	1	
		日本事情 B	共通	GS言語	1	選択	1	
		日本語で学ぶ論理 A	共通	GS言語	1	選択	1	
		日本語で学ぶ論理 B	共通	GS言語	1	選択	1	
	英語	Practical EnglishⅠ	共通	GS言語	1	選択	1	
		Practical EnglishⅡ	共通	GS言語	1	選択	1	
		Practical EnglishⅢ	共通	GS言語	1	選択	1	
		Practical EnglishⅣ	共通	GS言語	1	選択	1	
		EAPⅠ	共通	GS言語	1	選択	1	
		EAPⅡ	共通	GS言語	1	選択	1	
		EAPⅢ	共通	GS言語	1	選択	1	
		EAPⅣ	共通	GS言語	1	選択	1	
異文化理解	異文化間コミュニケーション		共通	GS	1	必修	1	必修を含め 2 単位以上
	異文化体験		共通	GS	1	選択	1	
	グローバル時代の国際協力		共通	GS	1	選択	1	
	グローバル社会と地域の課題		共通	GS	1	選択	1	

科目区分	授業科目名	共通/専 門/日本	区分	配当 年次	単位 区分	単位数	プログラム 修了要件
未来課題発見・ 解決	科学技術と科学方法論	共通	GS	1	選択	1	2 単位以上
	統計学から未来を見る	共通	GS	1	選択	1	
	環境学と E S D	共通	GS	1	選択	1	
	デザイン思考入門	共通	GS	1	選択	1	
	課題探求ゼミナール A	専門	専門	2	選択	1	
	課題探求ゼミナール B	専門	専門	3	選択	1	
	課題探求ゼミナール C	専門	専門	3	選択	1	
データ サイエンス	データサイエンス基礎	共通	導入	1	必修	1	必修を含め 4 単位以上
	情報の科学	共通	GS	1	選択	1	
	A I 入門	共通	GS	1	選択	1	
	Pythonデータ分析入門	共通	自由履修	1	選択	1	
	データサイエンス演習	専門	学域GS	2	選択	1	
	ケモインフォマティクス演習	専門	学域GS	2	選択	1	
	データサイエンス実践	専門	学域GS	2	選択	1	
	プログラミング演習	専門	学域GS	2	選択	2	
	計算機リテラシー A	専門	専門基礎	2	選択	1	
	計算機リテラシー B	専門	専門基礎	2	選択	1	
化学データベース演習	専門	専門	4	選択	2		
未来科学創成	インテグレートド科学	共通	GS	1	選択	1	必修を含め 4 単位以上
	アントレプレナーシップ論	専門	学域GS	2	必修	1	
	先端テクノロジー概論 A	専門	学域GS	1	選択	1	
	先端テクノロジー概論 B	専門	学域GS	1	選択	1	
	インフラストラクチャー概論	専門	学域GS	2	選択	1	
	化学工学量論 A	専門	専門	2	選択	1	
	化学工学量論 B	専門	専門	2	選択	1	
	移動現象論基礎 A	専門	専門	2	選択	1	
	移動現象論基礎 B	専門	専門	2	選択	1	
物質化学特別講義	専門	専門	随時	選択	1		
最先端科学技術	有機反応機構 A	専門	専門	2	選択	1	6 単位以上
	有機反応機構 B	専門	専門	2	選択	1	
	無機化学 A	専門	専門	2	選択	1	
	無機化学 B	専門	専門	2	選択	1	
	量子化学 A	専門	専門	3	選択	1	
	分離分析化学 A	専門	専門	3	選択	1	
	酵素・代謝化学 A	専門	専門	3	選択	1	
	放射化学 C	専門	専門	3	選択	1	
	分子間相互作用論	専門	専門	2	選択	1	
	分光物理化学	専門	専門	2	選択	1	
	創エネルギー材料化学 A	専門	専門	2	選択	1	
	創エネルギー材料化学 B	専門	専門	2	選択	1	
	応用物理化学	専門	専門	3	選択	1	
	有機構造解析 A	専門	専門	3	選択	1	
	高分子有機化学 A	専門	専門	3	選択	1	
	高分子材料物性 A	専門	専門	3	選択	1	
	分子軌道計算法	専門	専門	3	選択	1	
	環境・材料機器分析 A	専門	専門	3	選択	1	
	環境・材料機器分析 B	専門	専門	3	選択	1	
	有機反応化学	専門	専門	3	選択	1	
	有機金属化学	専門	専門	3	選択	1	
	陸圏地球化学	専門	専門	3	選択	1	
	超分子化学 A	専門	専門	3	選択	1	
超分子化学 B	専門	専門	3	選択	1		
学域間共修	アントレプレナー基礎	スマ専門	—	1	選択	1	2 単位以上
	S D G s 基礎	スマ専門	—	2	選択	1	
	イノベーション基礎	スマ専門	—	1	選択	1	
	イノベーション・マネジメント	スマ専門	—	3	選択	1	
	スマート創成科学類の科目区分 「最先端科学技術」の授業科目	スマ専門	—	—	選択	—	
修了要件	3 4 単位以上						

注1. 本プログラムの修了には、所属学類の卒業要件も同時に充足しなければならない。

2. 上表に係わらず、代替履修科目や履修時期等を指定することがある。

3. 「共通／専門／日本」欄は、それぞれ次のとおり。

「共通」…共通教育科目 「専門」…当該学類専門教育科目 「スマ専門」…スマート創成科学類専門教育科目

「日本」…総合日本語プログラム

4. 科目区分「日本の文化・社会」のうち、「ビジネス日本語」*及び「ビジネス・コミュニケーション」*は所属学類の卒業要件に含むことができない。

機械工学類

〔2024年度から適用〕

科目区分	授業科目名	共通/専門/日本	区分	配当年次	単位区分	単位数	プログラム修了要件
日本の文化・社会	日本史・日本文化	共通	GS	1	選択必修	1	選択必修4単位を含め 6単位以上
	グローバル時代の社会学	共通	GS	1	選択必修	1	
	地域社会と文化人類学	共通	GS	1	選択必修	1	
	グローバル時代の政治経済学	共通	GS	1	選択必修	1	
	日本事情A	共通	GS言語	1	選択必修	1	
	日本事情B	共通	GS言語	1	選択必修	1	
	ビジネス日本語Ⅰ*	日本	ビジネス	2	選択必修	1	
	ビジネス日本語Ⅱ*	日本	ビジネス	2	選択必修	1	
	ビジネス・コミュニケーションⅠA*	日本	ビジネス	2	選択必修	1	
	ビジネス・コミュニケーションⅠB*	日本	ビジネス	2	選択必修	1	
	ビジネス・コミュニケーションⅡ*	日本	ビジネス	2	選択必修	1	
	比較文化	共通	自由履修	1	選択	1	
	企業文化組織論A（外国人留学生限定）	共通	自由履修	1	選択	1	
日本語又は英語	企業文化組織論B（外国人留学生限定）	共通	自由履修	1	選択	1	日本語中級・日本語上級・英語を合わせて8単位以上
	未来デザインプラクティス	共通	自由履修	1	選択	1	
	日本語中級	中級聴解A	共通	GS言語	1	選択	1
		中級聴解B	共通	GS言語	1	選択	1
		中上級聴解A	共通	GS言語	1	選択	1
		中上級聴解B	共通	GS言語	1	選択	1
		速読A	共通	GS言語	1	選択	1
		速読B	共通	GS言語	1	選択	1
		中級作文A	共通	GS言語	1	選択	1
		中級作文B	共通	GS言語	1	選択	1
		中上級作文A	共通	GS言語	1	選択	1
		中上級作文B	共通	GS言語	1	選択	1
		初中級会話A	共通	GS言語	1	選択	2
		初中級会話B	共通	GS言語	1	選択	2
		中級会話A	共通	GS言語	1	選択	1
		中級会話B	共通	GS言語	1	選択	1
		中上級会話A	共通	GS言語	1	選択	1
		中上級会話B	共通	GS言語	1	選択	1
		漢字・語彙3A	共通	GS言語	1	選択	1
		漢字・語彙3B	共通	GS言語	1	選択	1
	日本語上級	漢字・語彙4A	共通	GS言語	1	選択	1
		漢字・語彙4B	共通	GS言語	1	選択	1
		漢字・語彙5A	共通	GS言語	1	選択	1
		漢字・語彙5B	共通	GS言語	1	選択	1
		アカデミック基礎日本語A	共通	GS言語	1	選択	1
		アカデミック基礎日本語B	共通	GS言語	1	選択	1
		アカデミック・ライティングA	共通	GS言語	1	選択	1
		アカデミック・ライティングB	共通	GS言語	1	選択	1
		講義の聴解A	共通	GS言語	1	選択	1
		講義の聴解B	共通	GS言語	1	選択	1
		上級読解ⅠA	共通	GS言語	1	選択	1
		上級読解ⅠB	共通	GS言語	1	選択	1
		上級読解ⅡA	共通	GS言語	1	選択	1
		上級読解ⅡB	共通	GS言語	1	選択	1
		日本事情A	共通	GS言語	1	選択	1
		日本事情B	共通	GS言語	1	選択	1
		日本語で学ぶ論理A	共通	GS言語	1	選択	1
		日本語で学ぶ論理B	共通	GS言語	1	選択	1
	英語	Practical EnglishⅠ	共通	GS言語	1	選択	1
		Practical EnglishⅡ	共通	GS言語	1	選択	1
		Practical EnglishⅢ	共通	GS言語	1	選択	1
		Practical EnglishⅣ	共通	GS言語	1	選択	1
		EAPⅠ	共通	GS言語	1	選択	1
		EAPⅡ	共通	GS言語	1	選択	1
		EAPⅢ	共通	GS言語	1	選択	1
		EAPⅣ	共通	GS言語	1	選択	1
異文化理解	異文化間コミュニケーション	共通	GS	1	必修	1	必修を含め 2単位以上
	異文化体験	共通	GS	1	選択	1	
	グローバル時代の国際協力	共通	GS	1	選択	1	
	グローバル社会と地域の課題	共通	GS	1	選択	1	

科目区分	授業科目名	共通/専門/日本	区分	配当年次	単位区分	単位数	プログラム 修了要件
未来課題発見・解決	科学技術と科学方法論	共通	GS	1	選択	1	2 単位以上
	統計学から未来を見る	共通	GS	1	選択	1	
	環境学とESD	共通	GS	1	選択	1	
	デザイン思考入門	共通	GS	1	選択	1	
データサイエンス	データサイエンス基礎	共通	導入	1	必修	1	必修を含め 4 単位以上
	情報の科学	共通	GS	1	選択	1	
	AI入門	共通	GS	1	選択	1	
	Pythonデータ分析入門	共通	自由履修	1	選択	1	
	データサイエンス演習	専門	学域GS	2	選択	1	
	ケモインフォマティクス演習	専門	学域GS	2	選択	1	
	データサイエンス実践	専門	学域GS	2	選択	1	
	プログラミング演習	専門	学域GS	2	選択	2	
	計算機リテラシーA	専門	専門基礎	2	選択	1	
	計算機リテラシーB	専門	専門基礎	2	選択	1	
未来科学創成	計算機プログラミング演習	専門	専門	2, 3	必修	1	必修を含め 4 単位以上
	インテグレートド科学	共通	GS	1	選択	1	
	アントレプレナーシップ論	専門	学域GS	1	必修	1	
	先端テクノロジー概論A	専門	学域GS	1	選択	1	
	先端テクノロジー概論B	専門	学域GS	1	選択	1	
	インフラストラクチャー概論	専門	学域GS	2	選択	1	
	機械工学特別演習A	専門	専門	3	選択	1	
	機械工学特別演習B	専門	専門	3	選択	1	
最先端科学技術	機械工学輪講	専門	専門	4	必修	1	6 単位以上
	生産工学A	専門	専門	3	選択	1	
	生産工学B	専門	専門	3	選択	1	
	レーザー工学A	専門	専門	3	選択	1	
	レーザー工学B	専門	専門	3	選択	1	
	エネルギー変換工学A	専門	専門	3	選択	1	
	エネルギー変換工学B	専門	専門	3	選択	1	
	トライボロジーA	専門	専門	3	選択	1	
	トライボロジーB	専門	専門	3	選択	1	
	エネルギー・環境工学A	専門	専門	3	選択	1	
	エネルギー・環境工学B	専門	専門	3	選択	1	
	材料設計学A	専門	専門	3	選択	1	
	材料設計学B	専門	専門	3	選択	1	
	機械材料学IIA	専門	専門	3	選択	1	
	機械材料学IIB	専門	専門	3	選択	1	
	物質循環工学A	専門	専門	3	選択	1	
	物質循環工学B	専門	専門	3	選択	1	
	応用伝熱学A	専門	専門	3	選択	1	
	応用伝熱学B	専門	専門	3	選択	1	
学域間共修	アントレプレナー基礎	スマ専門	—	1	選択	1	2 単位以上
	SDGs基礎	スマ専門	—	2	選択	1	
	イノベーション基礎	スマ専門	—	1	選択	1	
	イノベーション・マネジメント	スマ専門	—	3	選択	1	
修了要件	スマート創成科学類の科目区分 「最先端科学技術」の授業科目	スマ専門	—	—	選択	—	3 4 単位以上

注1. 本プログラムの修了には、所属学類の卒業要件も同時に充足しなければならない。

2. 上表に係わらず、代替履修科目や履修時期等を指定することがある。

3. 「共通/専門/日本」欄は、それぞれ次のとおり。

「共通」…共通教育科目 「専門」…当該学類専門教育科目 「スマ専門」…スマート創成科学類専門教育科目

「日本」…総合日本語プログラム

4. 科目区分「日本の文化・社会」のうち、「ビジネス日本語」*及び「ビジネス・コミュニケーション」*は所属学類の卒業要件に含むことができない。

フロンティア工学類

〔2024年度から適用〕

科目区分	授業科目名	共通/専 門/日本	区分	配当 年次	単位 区分	単位数	プログラム 修了要件	
日本の文化・ 社会	日本史・日本文化	共通	GS	1	選択必修	1	選択必修4単位を 含め 6単位以上	
	グローバル時代の社会学	共通	GS	1	選択必修	1		
	地域社会と文化人類学	共通	GS	1	選択必修	1		
	グローバル時代の政治経済学	共通	GS	1	選択必修	1		
	日本事情A	共通	GS言語	1	選択必修	1		
	日本事情B	共通	GS言語	1	選択必修	1		
	ビジネス日本語Ⅰ＊	日本	ビジネス	2	選択必修	1		
	ビジネス日本語Ⅱ＊	日本	ビジネス	2	選択必修	1		
	ビジネス・コミュニケーションⅠA＊	日本	ビジネス	2	選択必修	1		
	ビジネス・コミュニケーションⅠB＊	日本	ビジネス	2	選択必修	1		
	ビジネス・コミュニケーションⅡ＊	日本	ビジネス	2	選択必修	1		
	比較文化	共通	自由履修	1	選択	1		
	企業文化組織論A（外国人留学生限定）	共通	自由履修	1	選択	1		
	企業文化組織論B（外国人留学生限定）	共通	自由履修	1	選択	1		
未来デザインプラクティス	共通	自由履修	1	選択	1			
日本語又は英語	日本語中級	中級聴解A	共通	GS言語	1	選択	1	日本語中級・日本 語上級・英語を合 わせて8単位以上
		中級聴解B	共通	GS言語	1	選択	1	
		中上級聴解A	共通	GS言語	1	選択	1	
		中上級聴解B	共通	GS言語	1	選択	1	
		速読A	共通	GS言語	1	選択	1	
		速読B	共通	GS言語	1	選択	1	
		中級作文A	共通	GS言語	1	選択	1	
		中級作文B	共通	GS言語	1	選択	1	
		中上級作文A	共通	GS言語	1	選択	1	
		中上級作文B	共通	GS言語	1	選択	1	
		初中級会話A	共通	GS言語	1	選択	2	
		初中級会話B	共通	GS言語	1	選択	2	
		中級会話A	共通	GS言語	1	選択	1	
		中級会話B	共通	GS言語	1	選択	1	
		中上級会話A	共通	GS言語	1	選択	1	
		中上級会話B	共通	GS言語	1	選択	1	
		漢字・語彙3A	共通	GS言語	1	選択	1	
		漢字・語彙3B	共通	GS言語	1	選択	1	
		漢字・語彙4A	共通	GS言語	1	選択	1	
		漢字・語彙4B	共通	GS言語	1	選択	1	
		漢字・語彙5A	共通	GS言語	1	選択	1	
		漢字・語彙5B	共通	GS言語	1	選択	1	
	日本語上級	アカデミック基礎日本語A	共通	GS言語	1	選択	1	
		アカデミック基礎日本語B	共通	GS言語	1	選択	1	
		アカデミック・ライティングA	共通	GS言語	1	選択	1	
		アカデミック・ライティングB	共通	GS言語	1	選択	1	
		講義の聴解A	共通	GS言語	1	選択	1	
		講義の聴解B	共通	GS言語	1	選択	1	
		上級読解ⅠA	共通	GS言語	1	選択	1	
		上級読解ⅠB	共通	GS言語	1	選択	1	
		上級読解ⅡA	共通	GS言語	1	選択	1	
		上級読解ⅡB	共通	GS言語	1	選択	1	
		日本事情A	共通	GS言語	1	選択	1	
		日本事情B	共通	GS言語	1	選択	1	
		日本語で学ぶ論理A	共通	GS言語	1	選択	1	
		日本語で学ぶ論理B	共通	GS言語	1	選択	1	
	英語	Practical EnglishⅠ	共通	GS言語	1	選択	1	
		Practical EnglishⅡ	共通	GS言語	1	選択	1	
		Practical EnglishⅢ	共通	GS言語	1	選択	1	
		Practical EnglishⅣ	共通	GS言語	1	選択	1	
		EAPⅠ	共通	GS言語	1	選択	1	
		EAPⅡ	共通	GS言語	1	選択	1	
		EAPⅢ	共通	GS言語	1	選択	1	
		EAPⅣ	共通	GS言語	1	選択	1	
異文化理解	異文化間コミュニケーション	共通	GS	1	必修	1	必修を含め 2単位以上	
	異文化体験	共通	GS	1	選択	1		
	グローバル時代の国際協力	共通	GS	1	選択	1		
	グローバル社会と地域の課題	共通	GS	1	選択	1		

科目区分	授業科目名	共通/専 門/日本	区分	配当 年次	単位 区分	単位数	プログラム 修了要件
未来課題発見・ 解決	科学技術と科学方法論	共通	GS	1	選択	1	2 単位以上
	統計学から未来を見る	共通	GS	1	選択	1	
	環境学と E S D	共通	GS	1	選択	1	
	デザイン思考入門	共通	GS	1	選択	1	
データ サイエンス	データサイエンス基礎	共通	導入	1	必修	1	必修を含め 4 単位以上
	情報の科学	共通	GS	1	選択	1	
	A I 入門	共通	GS	1	選択	1	
	Pythonデータ分析入門	共通	自由履修	1	選択	1	
	データサイエンス演習	専門	学域GS	2	選択	1	
	ケモインフォマティクス演習	専門	学域GS	2	選択	1	
	データサイエンス実践	専門	学域GS	2	選択	1	
	プログラミング演習	専門	学域GS	2	選択	2	
	計算機リテラシーA	専門	専門基礎	2	選択	1	
	計算機リテラシーB	専門	専門基礎	2	選択	1	
未来科学創成	インテグレート科学	共通	GS	1	選択	1	必修を含め 4 単位以上
	アントレプレナーシップ論	専門	学域GS	1	必修	1	
	先端テクノロジー概論A	専門	学域GS	1	選択	1	
	先端テクノロジー概論B	専門	学域GS	1	選択	1	
	インフラストラクチャー概論	専門	学域GS	2	選択	1	
	フロンティアプロジェクトA	専門	専門	3	選択	1	
フロンティアプロジェクトB	専門	専門	3	選択	1		
最先端科学技術	プロセス工学実験	専門	専門	2	選択	1	6 単位以上
	プロセス工学演習	専門	専門	2	選択	1	
	電子情報基礎実験	専門	専門	2	選択	2	
	プロセス工学量論A	専門	専門	2	選択	1	
	プロセス工学量論B	専門	専門	2	選択	1	
	パターン認識A	専門	専門	2	選択	1	
	パターン認識B	専門	専門	2	選択	1	
	メカトロニクスA	専門	専門	3	選択	1	
	メカトロニクスB	専門	専門	3	選択	1	
	マテリアルプロセス実験	専門	専門	3	選択	1	
	マテリアルプロセス創成	専門	専門	3	選択	1	
	ロボット工学A	専門	専門	3	選択	1	
	ロボット工学B	専門	専門	3	選択	1	
	画像処理A	専門	専門	3	選択	1	
	画像処理B	専門	専門	3	選択	1	
	バイオテクノロジーA	専門	専門	3	選択	1	
	バイオテクノロジーB	専門	専門	3	選択	1	
	ナノ粒子工学A	専門	専門	3	選択	1	
	ナノ粒子工学B	専門	専門	3	選択	1	
	マイクロスコピーA	専門	専門	3	選択	1	
	マイクロスコピーB	専門	専門	3	選択	1	
	バイオアナリシスA	専門	専門	3	選択	1	
	バイオアナリシスB	専門	専門	3	選択	1	
学域間共修	アントレプレナー基礎	スマ専門	—	1	選択	1	2 単位以上
	SDGs 基礎	スマ専門	—	2	選択	1	
	イノベーション基礎	スマ専門	—	1	選択	1	
	イノベーション・マネジメント	スマ専門	—	3	選択	1	
	スマート創成科学類の科目区分 「最先端科学技術」の授業科目	スマ専門	—	—	選択	—	
修了要件	3 4 単位以上						

注1. 本プログラムの修了には、所属学類の卒業要件も同時に充足しなければならない。

2. 上表に係わらず、代替履修科目や履修時期等を指定することがある。

3. 「共通/専門/日本」欄は、それぞれ次のとおり。

「共通」…共通教育科目 「専門」…当該学類専門教育科目 「スマ専門」…スマート創成科学類専門教育科目

「日本」…総合日本語プログラム

4. 科目区分「日本の文化・社会」のうち、「ビジネス日本語」*及び「ビジネス・コミュニケーション」*は所属学類の卒業要件に含むことができない。

電子情報通信学類

〔2024年度から適用〕

科目区分	授業科目名	共通/専門/日本	区分	配当年次	単位区分	単位数	プログラム修了要件	
日本の文化・社会	日本史・日本文化	共通	GS	1	選択必修	1	選択必修 4 単位を含め 6 単位以上	
	グローバル時代の社会学	共通	GS	1	選択必修	1		
	地域社会と文化人類学	共通	GS	1	選択必修	1		
	グローバル時代の政治経済学	共通	GS	1	選択必修	1		
	日本事情 A	共通	GS言語	1	選択必修	1		
	日本事情 B	共通	GS言語	1	選択必修	1		
	ビジネス日本語Ⅰ *	日本	ビジネス	2	選択必修	1		
	ビジネス日本語Ⅱ *	日本	ビジネス	2	選択必修	1		
	ビジネス・コミュニケーションⅠ A *	日本	ビジネス	2	選択必修	1		
	ビジネス・コミュニケーションⅠ B *	日本	ビジネス	2	選択必修	1		
	ビジネス・コミュニケーションⅡ *	日本	ビジネス	2	選択必修	1		
	比較文化	共通	自由履修	1	選択	1		
	企業文化組織論 A (外国人留学生限定)	共通	自由履修	1	選択	1		
	企業文化組織論 B (外国人留学生限定)	共通	自由履修	1	選択	1		
未来デザインプラクティス	共通	自由履修	1	選択	1			
日本語又は英語	日本語中級	中級聴解 A	共通	GS言語	1	選択	1	日本語中級・日本語上級・英語を合わせて 8 単位以上
		中級聴解 B	共通	GS言語	1	選択	1	
		中上級聴解 A	共通	GS言語	1	選択	1	
		中上級聴解 B	共通	GS言語	1	選択	1	
		速読 A	共通	GS言語	1	選択	1	
		速読 B	共通	GS言語	1	選択	1	
		中級作文 A	共通	GS言語	1	選択	1	
		中級作文 B	共通	GS言語	1	選択	1	
		中上級作文 A	共通	GS言語	1	選択	1	
		中上級作文 B	共通	GS言語	1	選択	1	
		初中級会話 A	共通	GS言語	1	選択	2	
		初中級会話 B	共通	GS言語	1	選択	2	
		中級会話 A	共通	GS言語	1	選択	1	
		中級会話 B	共通	GS言語	1	選択	1	
		中上級会話 A	共通	GS言語	1	選択	1	
		中上級会話 B	共通	GS言語	1	選択	1	
		漢字・語彙 3 A	共通	GS言語	1	選択	1	
		漢字・語彙 3 B	共通	GS言語	1	選択	1	
		漢字・語彙 4 A	共通	GS言語	1	選択	1	
		漢字・語彙 4 B	共通	GS言語	1	選択	1	
		漢字・語彙 5 A	共通	GS言語	1	選択	1	
		漢字・語彙 5 B	共通	GS言語	1	選択	1	
	日本語上級	アカデミック基礎日本語 A	共通	GS言語	1	選択	1	
		アカデミック基礎日本語 B	共通	GS言語	1	選択	1	
		アカデミック・ライティング A	共通	GS言語	1	選択	1	
		アカデミック・ライティング B	共通	GS言語	1	選択	1	
		講義の聴解 A	共通	GS言語	1	選択	1	
		講義の聴解 B	共通	GS言語	1	選択	1	
		上級読解Ⅰ A	共通	GS言語	1	選択	1	
		上級読解Ⅰ B	共通	GS言語	1	選択	1	
		上級読解Ⅱ A	共通	GS言語	1	選択	1	
		上級読解Ⅱ B	共通	GS言語	1	選択	1	
		日本事情 A	共通	GS言語	1	選択	1	
		日本事情 B	共通	GS言語	1	選択	1	
		日本語で学ぶ論理 A	共通	GS言語	1	選択	1	
		日本語で学ぶ論理 B	共通	GS言語	1	選択	1	
	英語	Practical EnglishⅠ	共通	GS言語	1	選択	1	
		Practical EnglishⅡ	共通	GS言語	1	選択	1	
		Practical EnglishⅢ	共通	GS言語	1	選択	1	
		Practical EnglishⅣ	共通	GS言語	1	選択	1	
		EAPⅠ	共通	GS言語	1	選択	1	
		EAPⅡ	共通	GS言語	1	選択	1	
		EAPⅢ	共通	GS言語	1	選択	1	
		EAPⅣ	共通	GS言語	1	選択	1	
異文化理解	異文化間コミュニケーション	共通	GS	1	必修	1	必修を含め 2 単位以上	
	異文化体験	共通	GS	1	選択	1		
	グローバル時代の国際協力	共通	GS	1	選択	1		
	グローバル社会と地域の課題	共通	GS	1	選択	1		

科目区分	授業科目名	共通/専 門/日本	区分	配当 年次	単位 区分	単位数	プログラム 修了要件
未来課題発見・ 解決	科学技術と科学方法論	共通	GS	1	選択	1	2 単位以上
	統計学から未来を見る	共通	GS	1	選択	1	
	環境学とESD	共通	GS	1	選択	1	
	デザイン思考入門	共通	GS	1	選択	1	
データ サイエンス	データサイエンス基礎	共通	導入	1	必修	1	必修を含め 4 単位以上
	情報の科学	共通	GS	1	選択	1	
	AI入門	共通	GS	1	選択	1	
	Pythonデータ分析入門	共通	自由履修	1	選択	1	
	データサイエンス演習	専門	学域GS	2	選択	1	
	ケモインフォマティクス演習	専門	学域GS	2	選択	1	
	データサイエンス実践	専門	学域GS	2	選択	1	
	プログラミング演習	専門	学域GS	2	選択	2	
	計算機リテラシーA	専門	専門基礎	2	選択	1	
	計算機リテラシーB	専門	専門基礎	2	選択	1	
未来科学創成	インテグレート科学	共通	GS	1	選択	1	必修を含め 4 単位以上
	アントレプレナーシップ論	専門	学域GS	1	必修	1	
	先端テクノロジー概論A	専門	学域GS	1	選択	1	
	先端テクノロジー概論B	専門	学域GS	1	選択	1	
	インフラストラクチャー概論	専門	学域GS	2	選択	1	
	学外技術体験実習A	専門	専門	3	選択	1	
最先端科学技術	学外技術体験実習B	専門	専門	3	選択	2	6 単位以上
	デジタル通信A	専門	専門	3	選択	1	
	デジタル通信B	専門	専門	3	選択	1	
	半導体工学A	専門	専門	2	選択	1	
	半導体工学B	専門	専門	2	選択	1	
	電子回路及び演習A	専門	専門	2	選択	1	
	電子回路及び演習B	専門	専門	2	選択	1	
	パワーエレクトロニクスA	専門	専門	3	選択	1	
	パワーエレクトロニクスB	専門	専門	3	選択	1	
	機械学習A	専門	専門	3	選択	1	
	機械学習B	専門	専門	3	選択	1	
	先端情報通信技術論A	専門	専門	3	選択	1	
	先端情報通信技術論B	専門	専門	3	選択	1	
	画像情報処理A	専門	専門	3	選択	1	
	画像情報処理B	専門	専門	3	選択	1	
学域間共修	アントレプレナー基礎	スマ専門	—	1	選択	1	2 単位以上
	SDGs基礎	スマ専門	—	2	選択	1	
	イノベーション基礎	スマ専門	—	1	選択	1	
	イノベーション・マネジメント	スマ専門	—	3	選択	1	
	スマート創成科学類の科目区分 「最先端科学技術」の授業科目	スマ専門	—	—	選択	—	
修了要件	3 4 単位以上						

注1. 本プログラムの修了には、所属学類の卒業要件も同時に充足しなければならない。

2. 上表に係わらず、代替履修科目や履修時期等を指定することがある。

3. 「共通／専門／日本」欄は、それぞれ次のとおり。

「共通」…共通教育科目 「専門」…当該学類専門教育科目 「スマ専門」…スマート創成科学類専門教育科目

「日本」…総合日本語プログラム

4. 科目区分「日本の文化・社会」のうち、「ビジネス日本語」*及び「ビジネス・コミュニケーション」*は所属学類の卒業要件に含むことができない。

地球社会基盤学類

〔2024年度から適用〕

科目区分	授業科目名	共通/専門/日本	区分	配当年次	単位区分	単位数	プログラム修了要件	
日本の文化・社会	日本史・日本文化	共通	GS	1	選択必修	1	選択必修 4 単位を含め 6 単位以上	
	グローバル時代の社会学	共通	GS	1	選択必修	1		
	地域社会と文化人類学	共通	GS	1	選択必修	1		
	グローバル時代の政治経済学	共通	GS	1	選択必修	1		
	日本事情 A	共通	GS言語	1	選択必修	1		
	日本事情 B	共通	GS言語	1	選択必修	1		
	ビジネス日本語Ⅰ *	日本	ビジネス	2	選択必修	1		
	ビジネス日本語Ⅱ *	日本	ビジネス	2	選択必修	1		
	ビジネス・コミュニケーションⅠ A *	日本	ビジネス	2	選択必修	1		
	ビジネス・コミュニケーションⅠ B *	日本	ビジネス	2	選択必修	1		
	ビジネス・コミュニケーションⅡ *	日本	ビジネス	2	選択必修	1		
	比較文化	共通	自由履修	1	選択	1		
	企業文化組織論 A (外国人留学生限定)	共通	自由履修	1	選択	1		
	企業文化組織論 B (外国人留学生限定)	共通	自由履修	1	選択	1		
未来デザインプラクティス	共通	自由履修	1	選択	1			
日本語又は英語	日本語中級	中級聴解 A	共通	GS言語	1	選択	1	日本語中級・日本語上級・英語を合わせて 8 単位以上
		中級聴解 B	共通	GS言語	1	選択	1	
		中上級聴解 A	共通	GS言語	1	選択	1	
		中上級聴解 B	共通	GS言語	1	選択	1	
		速読 A	共通	GS言語	1	選択	1	
		速読 B	共通	GS言語	1	選択	1	
		中級作文 A	共通	GS言語	1	選択	1	
		中級作文 B	共通	GS言語	1	選択	1	
		中上級作文 A	共通	GS言語	1	選択	1	
		中上級作文 B	共通	GS言語	1	選択	1	
		初中級会話 A	共通	GS言語	1	選択	2	
		初中級会話 B	共通	GS言語	1	選択	2	
		中級会話 A	共通	GS言語	1	選択	1	
		中級会話 B	共通	GS言語	1	選択	1	
		中上級会話 A	共通	GS言語	1	選択	1	
		中上級会話 B	共通	GS言語	1	選択	1	
		漢字・語彙 3 A	共通	GS言語	1	選択	1	
		漢字・語彙 3 B	共通	GS言語	1	選択	1	
		漢字・語彙 4 A	共通	GS言語	1	選択	1	
		漢字・語彙 4 B	共通	GS言語	1	選択	1	
		漢字・語彙 5 A	共通	GS言語	1	選択	1	
		漢字・語彙 5 B	共通	GS言語	1	選択	1	
	日本語上級	アカデミック基礎日本語 A	共通	GS言語	1	選択	1	
		アカデミック基礎日本語 B	共通	GS言語	1	選択	1	
		アカデミック・ライティング A	共通	GS言語	1	選択	1	
		アカデミック・ライティング B	共通	GS言語	1	選択	1	
		講義の聴解 A	共通	GS言語	1	選択	1	
		講義の聴解 B	共通	GS言語	1	選択	1	
		上級読解Ⅰ A	共通	GS言語	1	選択	1	
		上級読解Ⅰ B	共通	GS言語	1	選択	1	
		上級読解Ⅱ A	共通	GS言語	1	選択	1	
		上級読解Ⅱ B	共通	GS言語	1	選択	1	
		日本事情 A	共通	GS言語	1	選択	1	
		日本事情 B	共通	GS言語	1	選択	1	
		日本語で学ぶ論理 A	共通	GS言語	1	選択	1	
		日本語で学ぶ論理 B	共通	GS言語	1	選択	1	
	英語	Practical EnglishⅠ	共通	GS言語	1	選択	1	
		Practical EnglishⅡ	共通	GS言語	1	選択	1	
		Practical EnglishⅢ	共通	GS言語	1	選択	1	
		Practical EnglishⅣ	共通	GS言語	1	選択	1	
		EAPⅠ	共通	GS言語	1	選択	1	
		EAPⅡ	共通	GS言語	1	選択	1	
		EAPⅢ	共通	GS言語	1	選択	1	
		EAPⅣ	共通	GS言語	1	選択	1	
異文化理解	異文化間コミュニケーション	共通	GS	1	必修	1	必修を含め 2 単位以上	
	異文化体験	共通	GS	1	選択	1		
	グローバル時代の国際協力	共通	GS	1	選択	1		
	グローバル社会と地域の課題	共通	GS	1	選択	1		

科目区分	授業科目名	共通/専 門/日本	区分	配当 年次	単位 区分	単位数	プログラム 修了要件
未来課題発見・ 解決	科学技術と科学方法論	共通	GS	1	選択	1	2 単位以上
	統計学から未来を見る	共通	GS	1	選択	1	
	環境学と E S D	共通	GS	1	選択	1	
	デザイン思考入門	共通	GS	1	選択	1	
データ サイエンス	データサイエンス基礎	共通	導入	1	必修	1	必修を含め 4 単位以上
	情報の科学	共通	GS	1	選択	1	
	A I 入門	共通	GS	1	選択	1	
	Pythonデータ分析入門	共通	自由履修	1	選択	1	
	データサイエンス演習	専門	学域GS	2	選択	1	
	ケモインフォマティクス演習	専門	学域GS	2	選択	1	
	データサイエンス実践	専門	学域GS	2	選択	1	
	プログラミング演習	専門	学域GS	2	選択	2	
	計算機リテラシーA	専門	専門基礎	2	選択	1	
	計算機リテラシーB	専門	専門基礎	2	選択	1	
	地球惑星データ解析A	専門	学域GS	2	選択	1	
	地球惑星データ解析B	専門	学域GS	2	選択	1	
	確率・統計学基礎	専門	学域GS	2	選択	1	
未来科学創成	インテグレートッド科学	共通	GS	1	選択	1	必修を含め 4 単位以上
	アントレプレナーシップ論	専門	学域GS	1	必修	1	
	先端テクノロジー概論A	専門	学域GS	1	選択	1	
	先端テクノロジー概論B	専門	学域GS	1	選択	1	
	インフラストラクチャー概論	専門	学域GS	2	選択	1	
	地球の科学	専門	学域GS	2	選択	1	
	プロジェクト・マネジメント	専門	専門	3	選択	1	
	景観デザイン学	専門	専門	4	選択	1	
	スマートシティ概論	専門	専門	4	選択	1	
	サスティナブル住宅学	専門	専門	3	選択	1	
	数理地球惑星科学A	専門	専門	3	選択	1	
	数理地球惑星科学B	専門	専門	3	選択	1	
	地球学巡検 1	専門	専門	3	選択	1	
最先端科学技術	基礎環境変動学A	専門	専門基礎	2	選択	1	6 単位以上
	基礎環境変動学B	専門	専門基礎	2	選択	1	
	環境基礎工学	専門	専門基礎	2	選択	1	
	環境システム工学	専門	専門基礎	2	選択	1	
	環境微生物工学	専門	専門基礎	2	選択	1	
	環境反応工学A	専門	専門	3	選択	1	
	環境反応工学B	専門	専門	3	選択	1	
	大気環境工学A	専門	専門	3	選択	1	
	大気環境工学B	専門	専門	3	選択	1	
	交通需要予測	専門	専門	3	選択	1	
	防災水工学	専門	専門	4	選択	1	
	地球環境学A	専門	専門	3	選択	1	
	地球環境学B	専門	専門	3	選択	1	
	環境地球化学A	専門	専門	3	選択	1	
	環境地球化学B	専門	専門	3	選択	1	
	鋼構造学	専門	専門	4	選択	1	
	コンクリート構造学C	専門	専門	4	選択	1	
	防災マネジメントB	専門	専門	4	選択	1	
	数値地盤工学入門	専門	専門	4	選択	1	
学域間共修	アントレプレナー基礎	スマ専門	—	1	選択	1	2 単位以上
	S D G s 基礎	スマ専門	—	2	選択	1	
	イノベーション基礎	スマ専門	—	1	選択	1	
	イノベーション・マネジメント	スマ専門	—	3	選択	1	
	スマート創成科学類の科目区分 「最先端科学技術」の授業科目	スマ専門	—	—	選択	—	
修了要件	3 4 単位以上						

注1. 本プログラムの修了には、所属学類の卒業要件も同時に充足しなければならない。

2. 上表に係わらず、代替履修科目や履修時期等を指定することがある。

3. 「共通/専門/日本」欄は、それぞれ次のとおり。

「共通」…共通教育科目 「専門」…当該学類専門教育科目 「スマ専門」…スマート創成科学類専門教育科目

「日本」…総合日本語プログラム

4. 科目区分「日本の文化・社会」のうち、「ビジネス日本語」*及び「ビジネス・コミュニケーション」*は所属学類の卒業要件に含むことができない。

生命理工学類

〔2024年度から適用〕

科目区分	授業科目名	共通/専門/日本	区分	配当年次	単位区分	単位数	プログラム修了要件	
日本の文化・社会	日本史・日本文化	共通	GS	1	選択必修	1	選択必修 4 単位を含め 6 単位以上	
	グローバル時代の社会学	共通	GS	1	選択必修	1		
	地域社会と文化人類学	共通	GS	1	選択必修	1		
	グローバル社会と地域の課題	共通	GS	1	選択必修	1		
	日本事情 A	共通	GS言語	1	選択必修	1		
	日本事情 B	共通	GS言語	1	選択必修	1		
	ビジネス日本語Ⅰ *	日本	ビジネス	2	選択必修	1		
	ビジネス日本語Ⅱ *	日本	ビジネス	2	選択必修	1		
	ビジネス・コミュニケーションⅠ A *	日本	ビジネス	2	選択必修	1		
	ビジネス・コミュニケーションⅠ B *	日本	ビジネス	2	選択必修	1		
	ビジネス・コミュニケーションⅡ *	日本	ビジネス	2	選択必修	1		
	比較文化	共通	自由履修	1	選択	1		
	企業文化組織論 A (外国人留学生限定)	共通	自由履修	1	選択	1		
企業文化組織論 B (外国人留学生限定)	共通	自由履修	1	選択	1			
未来デザインプラクティス	共通	自由履修	1	選択	1			
日本語又は英語	日本語中級	中級聴解 A	共通	GS言語	1	選択	1	日本語中級・日本語上級・英語を合わせて 8 単位以上
		中級聴解 B	共通	GS言語	1	選択	1	
		中上級聴解 A	共通	GS言語	1	選択	1	
		中上級聴解 B	共通	GS言語	1	選択	1	
		速読 A	共通	GS言語	1	選択	1	
		速読 B	共通	GS言語	1	選択	1	
		中級作文 A	共通	GS言語	1	選択	1	
		中級作文 B	共通	GS言語	1	選択	1	
		中上級作文 A	共通	GS言語	1	選択	1	
		中上級作文 B	共通	GS言語	1	選択	1	
		初中級会話 A	共通	GS言語	1	選択	2	
		初中級会話 B	共通	GS言語	1	選択	2	
		中級会話 A	共通	GS言語	1	選択	1	
		中級会話 B	共通	GS言語	1	選択	1	
		中上級会話 A	共通	GS言語	1	選択	1	
		中上級会話 B	共通	GS言語	1	選択	1	
		漢字・語彙 3 A	共通	GS言語	1	選択	1	
		漢字・語彙 3 B	共通	GS言語	1	選択	1	
		漢字・語彙 4 A	共通	GS言語	1	選択	1	
		漢字・語彙 4 B	共通	GS言語	1	選択	1	
		漢字・語彙 5 A	共通	GS言語	1	選択	1	
		漢字・語彙 5 B	共通	GS言語	1	選択	1	
	日本語上級	アカデミック基礎日本語 A	共通	GS言語	1	選択	1	
		アカデミック基礎日本語 B	共通	GS言語	1	選択	1	
		アカデミック・ライティング A	共通	GS言語	1	選択	1	
		アカデミック・ライティング B	共通	GS言語	1	選択	1	
		講義の聴解 A	共通	GS言語	1	選択	1	
		講義の聴解 B	共通	GS言語	1	選択	1	
		上級読解Ⅰ A	共通	GS言語	1	選択	1	
		上級読解Ⅰ B	共通	GS言語	1	選択	1	
		上級読解Ⅱ A	共通	GS言語	1	選択	1	
		上級読解Ⅱ B	共通	GS言語	1	選択	1	
		日本事情 A	共通	GS言語	1	選択	1	
		日本事情 B	共通	GS言語	1	選択	1	
		日本語で学ぶ論理 A	共通	GS言語	1	選択	1	
		日本語で学ぶ論理 B	共通	GS言語	1	選択	1	
	英語	Practical EnglishⅠ	共通	GS言語	1	選択	1	
		Practical EnglishⅡ	共通	GS言語	1	選択	1	
		Practical EnglishⅢ	共通	GS言語	1	選択	1	
		Practical EnglishⅣ	共通	GS言語	1	選択	1	
		EAPⅠ	共通	GS言語	1	選択	1	
		EAPⅡ	共通	GS言語	1	選択	1	
		EAPⅢ	共通	GS言語	1	選択	1	
		EAPⅣ	共通	GS言語	1	選択	1	
異文化理解	異文化間コミュニケーション	共通	GS	1	必修	1	必修を含め 2 単位以上	
	異文化体験	共通	GS	1	選択	1		
	グローバル時代の国際協力	共通	GS	1	選択	1		
	グローバル社会と地域の課題	共通	GS	1	選択	1		

科目区分	授業科目名	共通/専門/日本	区分	配当年次	単位区分	単位数	プログラム修了要件
未来課題発見・解決	科学技術と科学方法論	共通	GS	1	選択	1	2 単位以上
	統計学から未来を見る	共通	GS	1	選択	1	
	環境学とESD	共通	GS	1	選択	1	
	デザイン思考入門	共通	GS	1	選択	1	
	生物科学概論A	専門	学域GS	1	選択	1	
	生物科学概論B	専門	学域GS	1	選択	1	
	生命理工学概論A	専門	専門基礎	1	選択	1	
	生命理工学概論B	専門	専門基礎	1	選択	1	
データサイエンス	データサイエンス基礎	共通	導入	1	必修	1	必修を含め 4 単位以上
	情報の科学	共通	GS	1	選択	1	
	AI入門	共通	GS	1	選択	1	
	Pythonデータ分析入門	共通	自由履修	1	選択	1	
	データサイエンス演習	専門	学域GS	2	選択	1	
	ケモインフォマティクス演習	専門	学域GS	2	選択	1	
	データサイエンス実践	専門	学域GS	2	選択	1	
	プログラミング演習	専門	学域GS	2	選択	2	
	計算機リテラシーA	専門	専門基礎	2	選択	1	
	計算機リテラシーB	専門	専門基礎	2	選択	1	
	バイオ統計学演習A	専門	学域GS	2	選択	1	
	バイオ統計学演習B	専門	学域GS	2	選択	1	
	バイオデータベース演習A	専門	学域GS	2	選択	1	
	バイオデータベース演習B	専門	学域GS	2	選択	1	
未来科学創成	インテグレートド科学	共通	GS	1	選択	1	必修を含め 4 単位以上
	アントレプレナーシップ論	専門	学域GS	1	必修	1	
	先端テクノロジー概論A	専門	学域GS	1	選択	1	
	先端テクノロジー概論B	専門	学域GS	1	選択	1	
	インフラストラクチャー概論	専門	学域GS	2	選択	1	
	生物多様性と進化A	専門	専門基礎	2	選択	1	
	生化学A	専門	専門基礎	2	選択	1	
	生理学1A	専門	専門基礎	2	選択	1	
	生理学2A	専門	専門基礎	2	選択	1	
	遺伝子と情報A	専門	専門基礎	2	選択	1	
	遺伝学A	専門	専門基礎	2	選択	1	
	基礎生態学A	専門	専門基礎	2	選択	1	
	海洋生物学A	専門	専門基礎	2	選択	1	
	資源生物学A	専門	専門基礎	2	選択	1	
	保全生物学A	専門	専門基礎	2	選択	1	
	発生生物学A	専門	専門基礎	2	選択	1	
	ナノ生命科学A	専門	専門基礎	2	選択	1	
	バイオプロダクションA	専門	専門基礎	2	選択	1	
	バイオプロダクションB	専門	専門基礎	2	選択	1	
	有機化学A	専門	専門基礎	2	選択	1	
	有機化学B	専門	専門基礎	2	選択	1	
	バイオ工学基礎A	専門	専門基礎	2	選択	1	
	バイオ工学基礎B	専門	専門基礎	2	選択	1	
	生物多様性と進化B	専門	専門基礎	2	選択	1	
	生化学B	専門	専門基礎	2	選択	1	
	生理学1B	専門	専門基礎	2	選択	1	
	生理学2B	専門	専門基礎	2	選択	1	
	遺伝子と情報B	専門	専門基礎	2	選択	1	
	遺伝学B	専門	専門基礎	2	選択	1	
	細胞学	専門	専門基礎	2	選択	1	
	がん生物学	専門	専門基礎	2	選択	1	
	システム生物学	専門	専門基礎	2	選択	1	
	基礎生態学B	専門	専門基礎	2	選択	1	
	保全生物学B	専門	専門基礎	2	選択	1	
	発生生物学B	専門	専門基礎	2	選択	1	
	化学反応速度論A	専門	専門基礎	2	選択	1	
	化学反応速度論B	専門	専門基礎	2	選択	1	
	生物化学工学A	専門	専門基礎	2	選択	1	
	生物化学工学B	専門	専門基礎	2	選択	1	
	分子細胞生物学A	専門	専門基礎	2	選択	1	
	分子細胞生物学B	専門	専門基礎	2	選択	1	
	微生物工学A	専門	専門基礎	2	選択	1	
	微生物工学B	専門	専門基礎	2	選択	1	
	バイオプログラミングC	専門	専門基礎	2	選択	1	

科目区分	授業科目名	共通/専門/日本	区分	配当年次	単位区分	単位数	プログラム修了要件
最先端科学技術	バイオプログラミングD	専門	専門基礎	2	選択	1	6 単位以上
	バイオインフォマティクスC	専門	専門基礎	2	選択	1	
	バイオインフォマティクスD	専門	専門基礎	2	選択	1	
	生化学C	専門	専門	3	選択	1	
	生化学D	専門	専門	3	選択	1	
	分子生物学A	専門	専門	3	選択	1	
	分子生物学B	専門	専門	3	選択	1	
	植物科学A	専門	専門	3	選択	1	
	植物科学B	専門	専門	3	選択	1	
	細胞生理学A	専門	専門	3	選択	1	
	細胞生理学B	専門	専門	3	選択	1	
	生態学A	専門	専門	3	選択	1	
	生態学B	専門	専門	3	選択	1	
	海洋生物学B	専門	専門	3	選択	1	
	海洋生物学C	専門	専門	3	選択	1	
	水産養殖学A	専門	専門	3	選択	1	
	発生生物学C	専門	専門	3	選択	1	
	資源生物学B	専門	専門	3	選択	1	
	水産養殖学B	専門	専門	3	選択	1	
	ナノ生命科学B	専門	専門	3	選択	1	
	バイオ機器分析化学A	専門	専門	3	選択	1	
	バイオ機器分析化学B	専門	専門	3	選択	1	
	バイオリファイナリーA	専門	専門	3	選択	1	
	バイオリファイナリーB	専門	専門	3	選択	1	
	遺伝子工学A	専門	専門	3	選択	1	
	遺伝子工学B	専門	専門	3	選択	1	
	ゲノム科学A	専門	専門	3	選択	1	
	ゲノム科学B	専門	専門	3	選択	1	
高分子化学A	専門	専門	3	選択	1		
高分子化学B	専門	専門	3	選択	1		
学域間共修	アントレプレナー基礎	スマ専門	—	1	選択	1	2 単位以上
	SDGs基礎	スマ専門	—	2	選択	1	
	イノベーション基礎	スマ専門	—	1	選択	1	
	イノベーション・マネジメント	スマ専門	—	3	選択	1	
	スマート創成科学類の科目区分「最先端科学技術」の授業科目	スマ専門	—	—	選択	—	
修了要件	3 4 単位以上						

注1. 本プログラムの修了には、所属学類の卒業要件も同時に充足しなければならない。

2. 上表に係わらず、代替履修科目や履修時期等を指定することがある。

3. 「共通/専門/日本」欄は、それぞれ次のとおり。

「共通」…共通教育科目 「専門」…当該学類専門教育科目 「スマ専門」…スマート創成科学類専門教育科目

「日本」…総合日本語プログラム

4. 科目区分「日本の文化・社会」のうち、「ビジネス日本語」*及び「ビジネス・コミュニケーション」*は所属学類の卒業要件に含むことができない。