## 学際サイエンス・デザイン専門学群 <学士(学術)> コンピテンス一覧

School of Transdisciplinary Science and Design <Bachelor of Arts and Science>

#### ■汎用コンピテンス(学士課程) Generic Competences (Bachelor Program)

1	コミュニケーション能力	母語や外国語を適切に用いるとともに、各種メディアを利用したプレゼンテーション等を 行うコミュニケーション能力
'	Communication ability	Communication ability to use the mother tongue and foreign languages properly and make presentations, etc. using various media
2	批判的·創造的思考力	一般的・専門的知識の体系的理解をベースに批判的・創造的に思考する能力
	Ability for critical and creative thinking	Ability to think critically and creatively based on systematic understanding of general and specialized knowledge
3	データ・情報リテラシー	様々な事象や情報を数量的手法やコンピュータ等を用いて適切に解析・処理する能力
3	Data and information literacy	Ability to properly analyze and process various events and information using quantitative methods, computers, etc.
	広い視野と国際性	自身の専門に留まらず文化・社会と自然・物質に関して幅広く理解し、異文化を理解・尊重する能力
4	Broad perspective and international character	Ability to broadly understand culture, society, nature, and materials and understand and respect different cultures and be not only involved in one's own expertise
	心身の健康と人間性・倫理性	芸術やスポーツへの理解と実践等を通して心と身体の健康を保ち、人間性と倫理性を有する市民としての責任を自覚して実践する能力
5	Mental and physical health, humanity, and ethics	Ability to maintain mental and physical health through the understanding, practice, etc. of arts and sports and be conscious of one's responsibility and put it into practice as a citizen with humanity and ethics
6	協働性・主体性・自律性	チームワークやリーダーシップを通して様々な物事に対処し自己を管理しながら自律的に学び続け行動する能力
0	Cooperative, independent, and autonomous attitudes	Ability to keep learning and act autonomously while dealing with a situation through team work and leadership and practicing self-management

### ■専門コンピテンス Specific Competences

1	データサイエンスを理解し利活用できる能力 Ability to understand and utilise data scio										
	数学の基礎能力	微積分、線形代数等、高等数学の基礎を理解し、自然科学や人文社会科学に関わる データ解析に利用する能力									
1.1	Basic mathematical skills	Ability to understand the fundamentals of higher mathematics, such as calculus and linear algebra etc., and utilise them to analyse data related to natural sciences, humanities and social sciences									
1.0	統計学の基礎能力	統計学の基礎を理解し、自然科学や人文社会科学に関わるデータ解析に利用する能力									
1.2	Basic statistical skills	Ability to understand the fundamentals of statistics, and utilise them to analyse data related to natural sciences, humanities and social sciences									
1.0	ICTやAITを活用する能力	自ら扱っている課題について、そこで集積されている様々な情報をどのように整理すればICTやAITを利活用できるか理解するとともに、実際に必要な情報整理を行い、これらを利活用する能力									
1.3	Ability to use ICT and AIT	Ability to understand how to utilise ICT and AIT by organising the various types of information accumulated on the issues to deal with, and to actually organise the necessary information and utilise them									
2		、人文社会科学を理解し利活用できる能力 sciences, humanities and social sciences from the perspective of solving global issues									
	基礎学理としての自然科学の基礎に関す る理解	自然現象や様々な事象を論理的に理解、説明するために、基礎学理としての自然科学を 利活用する能力									
2.1	Understanding of the fundamentals of natural sciences as basic academic principles	Ability to utilise natural sciences as basic academic principles to logically understand and explain natural phenomena and various events									
2.2	人文社会科学の基礎に関する理解	人々が関わる様々な社会現象、社会問題等を論理的に理解、説明するために、人文社会科学を利活用する能力									
2.2	Understanding of the fundamentals of the humanities and social sciences	Ability to utilise humanities and social sciences to logically understand and explain various social phenomena, social issues etc. involving people									
3	環境学を理解し地球規模課題解決のため Ability to understand environmental stud										
	環境問題とその解決に関する理解	人類がこれまで経験した環境諸問題のメカニズムと解決法を、自然科学、人文社会科学の知識に基づき理解し、さらに地球規模課題解決に結びつけて考察する能力									
3.1	Understanding of environmental issues and their solutions	Ability to understand the mechanisms and solutions to environmental issues experienced by human based on knowledge of natural sciences, humanities and social sciences, and to consider how they relate to the solution of global issues									
	地球規模での自然現象・人為課題に関す る理解	地球規模課題に関し、自然科学と人文社会科学を統合した環境学の基礎知識と技術を もって理解する能力									
3.2	Understanding of natural phenomena and human-made issues on a global scale	Ability to understand global issues with basic knowledge and skills in environmental studies integrating the natural sciences, humanities and social sciences									
	課題の設定ができる能力	探求し解決すべき課題を設定し、課題を理解するために必要な知識の修得と、課題解決に向けた諸要因の整理に関する方向性を定める能力									
3.3	Ability to set issues	Ability to set issues to be explored and solved, acquire the knowledge necessary to understand the issues, and set direction regarding the organssation of various factors to solve the issues									
	Transdisciplinaryな思考能力	自然災害や人為的な環境改変等の諸課題が、互いにどのように連関しているかを理解するとともに、地球規模課題を専門的かつ俯瞰的に理解、説明し、その解決策を考察する能力									
3.4	Transdisciplinary thinking skills	Ability to understand how various issues such as natural disasters and human-induced environmental changes are related to each other, and to understand and explain global issues from a professional and bird's eye view, and to consider solutions to such issues									

4	多様な他者に敬意を払いつつ円滑なコミュニ Ability to communicate smoothly and res									
	国際的にも活躍できるコミュニケーション能力	幅広い教養をベースに、異なる文化や考え方を背景とする人々と、円滑に英語、母語、日本語により、コミュニケーションをとる能力								
4.1	Communication skills for international success	Ability to communicate smoothly with people from different cultures and backgrounds in English, their mother tongue and Japanese, based on a broad range of academic knowledge								
4.2	プレゼンテーション能力	自分の考えを、異なる文化や考え方を背景とする第三者に論理的かつ明確に説明することができる能力								
	Presentation skills	Ability to explain one's ideas in a logical and clear manner to a third party from different cultural and thinking backgrounds								
4.3	柔軟な理解能力	幅広い教養をベースに、異なる立場、あるいは対立する立場にいる人々の考えや論理を理 解する能力								
4.3	Flexible comprehension skills	Ability to understand the ideas and logic of people in different or opposing positions based on a broad range of academic knowledge								
4.4	自主性と行動力	問題に対して柔軟な思考を行い、かつ深い洞察に基づいて主体的に行動する能力								
	Self-motivation and energy	Ability to think flexibly about issues and act independently based on deep insights								
5	日本文化や伝統の理解を通じた多様な価 Ability to think based on diverse values t	値観に基づき思考する能力 through understanding of Japanese culture and traditions								
	日本文化や伝統の理解	日本文化や伝統を理解し、これらを英語、母語、日本語により紹介する能力								
5.1	Understanding of Japanese culture and traditions	Ability to understand Japanese cultures and traditions, and to introduce them in English, one's native language and Japanese								
5.1 Ur tra	多様な文化や価値観の理解	様々な国籍の人々の文化的背景を互いに理解、尊重するとともに、多文化共生に必要な制度や考え方を考察し、地球規模の視点に立ち、人類の多様な背景、文化への理解を 深化させる能力								
5.2	Understanding of diverse cultures and values	Ability to mutually understand and respect the cultural backgrounds of people of diverse nationalities, to consider the schemes and ideas necessary for multicultural symbiosis, and to deepen understanding of the diverse backgrounds and cultures of humankind from a global perspective								

# 学際サイエンス・デザイン専門学群 <学士(学術)> カリキュラム・マップ School of Transdisciplinary Science and Design <Bachelor of Arts and Science> Curriculum Map

								汎用コン Generic C	ピテンス ompetences		専門コンピテンス Specific Competences													により異なり。	必f / E Required,	*Varies by subject 必修/選択 /自由の別 equired, Elective, or Free		
최모전시		科目番号			標準履信		2	3	4	5	6	Ability to	エンスを理解し 力 understand ar science	nd utilise data	Ability to understand an utilise natural sciences humanities and social sciences from the		Ability to	し地球規模課題 ; understand e	解決のために和 り nvironmental s lve global iss	vironmental studies and ve global issues		能 多様な他者に敬意を払いつつ円滑なコミュニケーシ とる能力 Ability to communicate smoothly and respectfo with a diverse range of others			E じた多様な作 思考す Ability to diverse va understandin culture an	する能力 think based on alues through ng of Japanese nd traditions		
	科目区分 urse Category	Course Number	1文未付	斗目の名称 se Name	単位数 Standar Credits registr tion year	a	- 批判的·創造 的思考力	データ・情報 リテラシー	広い視野と国 際性	心身の健康と 人間性・倫理 性	協働性・主体性・自律性	1 数学の基礎能 カ	2 能 統計学の基础 能力	数 ICTやAITを活用する能力		2 人文社会科学 の基礎に関す る理解	環境問題とそ の解決に関す る理解	型 地球規模での 自然現象・人 為課題に関す る理解	3 課題の設定が できる能力	4 Transdiscipl inaryな思考 能力	1 国際的にも活躍できるコミュニケーション能力	2 プレゼンテー ション能力	3 柔軟な理解 カ	能 自主性と行動 力	1 日本文化や伝統の理解	2 多様な文化や 価値観の理解	必修 Required EI	選択 自由 Core Free Hectives Electiv
							Ability for critical and creative thinking		and internationa		and autonomous		Basic Il statistical skills	Ability to use ICT and AIT	g of the fundamentals of natural sciences as basic	tals fundamentals of the humanities and social sciences	g of environmenta I issues and their	g of natural phenomena	set issues	Transdiscipl inary thinking skills		ternationa n sk		Self- io motivation and energy	Understandir g of Japanese culture and traditions	n Understandin g of diverse cultures and values		
		11*****		Multidisciplinary Subjects(First Year Seminar)	1. 0	0			0		0																0	
		12****	総合科目(学問への誘い)	Multidisciplinary Subjects(Invitation to Arts and Sciences)	1. 0		0		0																		0	
		12****	松口行日(社芸と職業)	Multidisciplinary Subjects (Society and Career) (exc. First Year Seminar and Invitation to	1. 0	0	0	0	0												0		0				0	
		2********	基礎体育	Arts and Sciences) Basic Physical Education	1. 0					0	0		************************				***********************		***********************	***************************************	0	0	0	0		****	0	
		2*****	<i>М</i> т н	Applied Physical Education Foreign Language	1. 0					0	0											0	0	0	0	0	0	
		3******	外国語(研究日本語基礎I-A-1)	(Fundamentals of Research Japanese I-A-1) Foreign Language		0			0										0	0		0	0			0		0
	共通科目 Common Foundation Subjects	3******	外国語(研究日本語基礎I- A-2)	(Fundamentals of Research Japanese I-A-2) Foreign Language		0			0											0								0
	Subjects	3******	外国語(研究日本語基礎I- B)	(Fundamentals of Research Japanese I-B)	2. 0	0	0	0	0												0	0					0	
基礎科目 General Foundation Subjects		3*****	外国語(研究日本語基礎II- A-1)	Foreign Language (Fundamentals of Research Japanese II-A-1)	2. 0	0			0												0	0						0
,	関連科目 Specific Foundation Subjects	3******	外国語(研究日本語基礎II- A-2)	Foreign Language (Fundamentals of Research Japanese II-A-2)	2. 0	0			0																			0
		3*********	外国語(研究日本語基礎II- R)	Foreign Language (Fundamentals of Research	2. 0	0	0	0	0											***************************************							0	
		6*****	情報リテラシー(講義)	Japanese II-B) Information Literacy(Lectures)	1. 0	0		0					0	0													0	
		6******	情報リテラシー(演習)	Information Literacy (Exercises)	1. 0	0		0					0	0													0	
		UMPU191	Philosophy and Current	Data Science Philosophy and Current	2. 0	0	0	0					0	0					0	0		0	0				0	
		UMPU181	Appreciation of Ethics and Civilisations	Appreciation of Ethics and Civilisations	2. 0															0								0
		UMPU142	Malay Language	Malay Language Communication II	2. 0																0	0						0
		UMPU212		National Language A Integrity and Anti-	2. 0																0	0						0
	0.1.37	UMPU311	Corruption	Corruption  Japanese Language and	2. 0					0												0				0	0	
	日本語	UAA2012 UAA2022	日本語と学問目	Studies I Japanese Language and	3. 0						***************************************	***					***************************************	***************************************		*************************	0		0		0	0	0	
	データサイエンス	UAC1011		Studies II  Basic Statistics	3. 0		****	***************************************		***************************************		***	0			*************************	******************************	*************************	******************************	************************							0	
		UAC1021		Applied Statistics	3. 0								0														0	
** 00 <del>**</del> 7** Tv		UAC3014	データサイエンスサイエンスのため の線形代数	Linear algebra for data science	2. 0							0	0	0													0	
専門基礎科 目 Foundation		UAC3024		Analysis for data science	2. 0							0	0	0													0	
Subjects for Major		UAC3034	データサイエンスのためのシステム 理論	System theory for data science	2. 0							0	0	0													0	
	自然科学	UAD2011	自然科学基礎I	Fundamentals of Natural Sciences I	4. 0							0	0	0	0		0	0									0	
		UAD2021		Fundamentals of Natural Sciences II Fundamentals of	4. 0							0	0	0	0		0	0						_		-	0	
	人文社会科学	UAE2014	人文社会科学基礎I	Humanities and Social Sciences I	4. 0											0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		UAE2024	人文社会科学基礎Ⅱ	Fundamentals of Humanities and Social Sciences II	4. 0											0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	日本文化	UBB2014		Understanding of Japanese Culture and Society I	2. 0											0					0	0	0	0	0	0	0	
		UBB2024	日本文化と社会の理解Ⅱ	Understanding of Japanese Culture and Society II	2. 0											0					0	0	0	0	0	0	0	
ŀ		UBB3014	日本文化コミュニケーションI	Japanese Cultural Communication I	3. 0																0	0	0	0	0	0	0	
		UBB3022	日本文化コミュニケーションII	Japanese Cultural Communication II	3. 0																0	0	0	0	0	0	0	
-	自然科学	UBD3011	自然科学通論I	General Introduction to Natural Sciences I	4. 0							0	0	0	0		0	0									0	
		UBD3021	自然科学通論II	General Introduction to Natural Sciences II	4. 0							0	0	0	0		0	0									0	
専門科目	人文社会科学	UBE3014	人文社会科学通論I	General Introduction to Humanities and Social Sciences I	4. 0								0	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Major Subjects		UBE3024	人文社会科学通論Ⅱ	General Introduction to Humanities and Social	4. 0								0	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Problem Based Learning	UBF1012	時事課題論考演習!	Sciences II  Current Issues Discussion Exercises I	5. 0									0					0		0	0	0	0	0	0	0	
	***************************************	UBF1022	時事課題論考演習Ⅱ	Current Issues Discussion Exercises II	6. 0									0		************************	******************	***********************	0	***************************************	0	0	0	0	0	0	0	
ŀ		UBF2012	詩事課頭報析演習	Current Issues Analysis Exercises I	6. 0							***************************************	0	0		*************************	***************************************		0		0	0	0	0	0	0	0	

#### 学際サイエンス・デザイン専門学群 <学士(学術)> カリキュラム・マップ School of Transdisciplinary Science and Design <Bachelor of Arts and Science> Curriculum Map

\*科目により異なります \*Varies by subject.

科目区分 Course Category							汎用コ: Generic	ンピテンス Competences		専門コンピテンス Specific Competences										71114	をす *Varies by 必修/選 /自由のり Required, Elect Free	——- 択 別					
	科目番号 Course Number	授》 Ci	<b>業科目の名称</b> Durse Name	標準匯修 年次 学位数 Standard Credits registra tion year	d d コミュニケー 批判的・â か思考が ション能力 的思考が Communicatio Ability f n ability critical creative	Ability fo	r Data and information literacy	Broad perspective and internationa	Mental and physical health, humanity,	Cooperative independent and autonomous	Ability to  1  数学の基礎能力 カ Basic mathematica skills	カ understand an science 2 総計学の基準 能力	2 3 統計学の基礎 ICTやAITを活 能力 Haroa能力 Basic Ability to statistical use ICT and		か nderstand and ral sciences, and social from the and social from the and social A文社会科学 の基礎に関す る理解 Understanding of the fundamentals of the	Ability t ut  1 環境問題とその解決に関する理解  Understanding of environmental lissues and	o understand e ilise it to sc 2 地球規模での 自然現態に関す る理解 Understandin g of natural phenomena and human-	カ nnvironmental plve global is 3 課題の設定が できる能力	studies and ssues  4  Transdiscipl inaryな思考	Ability to w land like w lan	とる communicate s rith a diverse 2 プレゼンテー ション能力 Presentation skills	る能力 smoothly and e range of ot 3 - 柔軟な理解f カ	respectfully hers	E じた多様な Ability to diverse ve understandin culture ar 1 日本文化や伝統の理解 Understandin g of Japanese culture and	する能力 think based on alues through ing of Japanese nd traditions	必修	自由 Free S Elective:
	UBF2022	<b>許事理照解析演習  </b>	Current Issues Analysis	6.0				I character	and ethics	attitudes		0	0	sciences as basic academic principles	humanities and social sciences	their solutions	made issues on a global scale	0	0	0	0	0	0	traditions	0	0	
	UBF3012	时争誅巡奸们,與自II 時事課顕解決法提案演習	Exercises II  Current Issues Solution	6. 0							0					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	UBF3022	時事課題解決法提案演習Ⅱ	Proposal Exercises I  Current Issues Solution Proposal Exercises II	6. 0							0	0	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	UBF4018	卒業研究	Graduation Research	10. 0												0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	