

別表（第4条及び第5条関係）

博士課程前期

科目区分		授業科目の名称	配当年次	単位数		要修得単位数	
				必修	選択必修		
大学院共通科目	持続可能な発展科目	Hiroshimaから世界平和を考える	1・2		1	1単位以上	2単位以上
		原爆文学、芸術を通して「平和」を考えるー被爆者の経験気をもとにー	1・2		1		
		Japanese Experience of Social Development・Economy, Infrastructure, and Peace	1・2		1		
		Japanese Experience of Human Development・Culture, Education, and Health	1・2		1		
		SDGsへの学問的アプローチA	1・2		1		
		SDGsへの学問的アプローチB	1・2		1		
		SDGsへの実践的アプローチ	1・2		1		
		ダイバーシティの理解	1・2		1		
		Crimate Change Adaptation and Mitigation	1・2		1		
		Innovation and Practice for Smart Society	1・2		1		
	キャリア開発・データリテラシー科目	データリテラシー	1・2		1	1単位以上	
		医療情報リテラシー	1・2		1		
		キャリアマネジメント特論	1・2		2		
		ストレスマネジメント	1・2		2		
		情報セキュリティ	1・2		1		
		MOT入門	1・2		1		
		アントレプレナーシップ概論	1・2		1		
		情報科学概論Ⅰ	1・2		1		
		情報科学概論Ⅱ	1・2		1		
		理系基礎研究者養成概論	1・2		1		
		留学生のためのキャリアマネジメント講座A	1・2		1		
		留学生のためのキャリアマネジメント講座B	1・2		1		
基礎モジュール科目	Arts & Science for Evidence-Based Decision Making	1・2		2	4単位以上		
	Research Methods	1・2		2			
	Data Visualization A	1・2		1			
	Data Visualization B	1・2		1			
	Data Analytics for Sustainable Development	1・2		2			
	Geographic Information System Technology	1・2		2			
	Practical Machine Learning	1・2		2			
	Artificial and Natural Intelligence	1・2		2			
	Academic Writing I	1・2		1			
専門モジュール科目	Advanced Natural Language Processing	1・2		2	14単位以上		
	Advanced Learning Systems	1・2		2			
	Advanced Biosystems Engineering	1・2		2			
	Advanced Data-driven Systems Design	1・2		2			
	Advanced Smart Sensing	1・2		2			
	Advanced Robotics	1・2		2			
	Advanced Computational Neuroscience	1・2		2			
	Transportation Engineering	1・2		2			
	Transportation Planning	1・2		2			
	Fundamentals of Survey Methodology	1・2		2			
	Infrastructure and Regional Planning	1・2		2			
	Smart Urban Development	1・2		2			
	Environmental Health Science	1・2		2			
	Environmental Epidemiology	1・2		2			
	Advanced Energy Plant	1・2		2			
	Advanced Thermal Engineering	1・2		2			
	Energy Science and Technology	1・2		2			
	Biomass Energy Technology	1・2		2			
	Advanced Environmental Systems Engineering	1・2		2			
	Advanced Energy Conversion Systems	1・2		2			
	Sustainable Architecture A	1・2		2			
	Assisted Reproductive Technology for Animal Production	1・2		1			
	Molecular Genetics for Animal Production	1・2		1			
	Smart Livestock Farming	1・2		1			

科目区分	授業科目の名称	配当年次	単位数		要修得単位数
			必修	選択必修	
専門モジュール科目	Smart Crop Production	1・2		1	14 単 位 以 上
	Sustainable Marine Environment	1・2		1	
	Sustainable Production of Fisheries Resources	1・2		1	
	Microbiology for Food Safety	1・2		1	
	Food Science and Brain Health	1・2		1	
	Exercises in Smart Agriculture I	1・2		1	
	Exercises in Smart Agriculture II	1・2		1	
	Botany Resources for the Future	1・2		2	
	Management and Conservation of Ecosystems	1・2		2	
	Introduction and Topics in Environmental Genomics and Ecology	1・2		1	
	Epidemiology and Disease Prevention	1・2		2	
	Lecture on Oral Health Sciences	1・2		2	
	Global Health Challenges and Solutions 1	1・2		2	
	Global Rehabilitation	1・2		2	
	Seminar on Health Policy & Global Health	1・2		1	
	Basic Biostatistics and Basic Clinical Statistics	1・2		1	
	Exercise and Seminar on Epidemiological Research and It's Analysis	1・2		2	
	Basic Epidemiology and Practice	1・2		2	
	Applied Econometrics I	1・2		2	
	Applied Econometrics II	1・2		2	
	Development Microeconomics I	1・2		2	
	Development Microeconomics II	1・2		2	
	Development Macroeconomics I	1・2		2	
	Development Macroeconomics II	1・2		2	
	Agriculture Production Economics	1・2		2	
	Peace, Conflict, and the Environment	1・2		2	
	Urban Policy	1・2		2	
	Remote Sensing for Social Sciences	1・2		2	
モジュール実践科目	Internship	1・2		2	2 単 位 以 上
	Fieldwork	1・2		2	
	Young Professionals Preparing for Careers in International Organizations A	1・2		2	
	Young Professionals Preparing for Careers in International Organizations B	1・2		2	
	Developing Designing Ability	1・2		2	
モジュール修士論文科目	Seminar on Master Thesis	1～2	4		4 単 位
他研究科専門科目					4 単 位 以 上

【履修方法及び修了要件】

修了に必要な単位数を30単位以上とし、以下のとおり、単位を修得し、かつ、必要な研究指導を受けた上で、修士論文を提出してその審査及び最終試験に合格すること。

修了要件単位数:30単位以上

(1)大学院共通科目:2単位以上

・持続可能な発展科目:1単位以上

・キャリア開発・データリテラシー科目:1単位以上

(2)基礎モジュール科目:4単位以上

「Geographic Information System Technology」, 「Practical Machine Learning」又は「Artificial and Natural Intelligence」のいずれかから2単位以上, 「Arts & Science for Evidence-Based Decision Making」, 「Research Method」, 「Data Visualization A」, 「Data Visualization B」, 「Data Analytics for Sustainable Development」又は「Academic Writing I」のいずれかから2単位以上を修得することを推奨する。

(3)専門モジュール科目:14単位以上

(4)実践モジュール科目:2単位以上

(5)修士論文モジュール科目（必修）:4単位

(6)他研究科専門科目:4単位以上