

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
		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	
		ダイバーシティの理解	1・2		1	
		SDGsへの実践的アプローチ	1・2		1	
		原爆文学、芸術を通して「平和」を考える-被爆者の経験記をもとに-	1・2		1	
		Climate 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	
		ストレスマネジメント	1・2		2	
		MOT入門	1・2		1	
		情報セキュリティ	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	
		キャリアマネジメント特論	1・2		2	
基礎モジュール科目	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		
	Statistical 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
Advanced Learning Systems		1・2		2		
Advanced Human Systems Augmentation		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 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	
	Advanced Environmental Microbiology and Infectious Diseases	1・2		2	
	Microbial Genetics, Genomics, and Bioinformatics	1・2		2	
	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		
Comparative Education in Developing Countries	1・2		2		
Theory and Practice in Education and Development	1・2		2		
Private Sector Analysis & Research Methods in Education	1・2		2		
Education, Rights and Social Change	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	
	Overseas Academic Activities for Smart Society	1・2		2	
	Science Seminar for Smart Society A	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 以 上 単 位

【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」, 「Statistical Machine Learning」又は「Artificial and Natural Intelligence」のいずれかから2単位以上, 「Evidence-Based Decision Making」, 「Research Methods」, 「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

博士課程後期

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 スペシャリスト型SDGsアイディアマイニング学生セミナー 普遍的平和を目指して 原爆文学、戦争文学と平和-被爆者と強制収容所囚人の経験記をもとに-	1・2・3		1	1 単位 以上	2 単位 以上	
		1・2・3		1			
		1・2・3		1			
	キャリア開発・データリテラシー科目	データサイエンス	1・2・3		2		1 単位 以上
		パターン認識と機械学習	1・2・3		2		
		データサイエンティスト養成	1・2・3		1		
		医療情報リテラシー活用	1・2・3		1		
		リーダーシップ手法	1・2・3		1		
		キャリアマネジメントセミナー	1・2・3		1		
		イノベーション演習	1・2・3		2		
		長期インターンシップ	1・2・3		2		
	事業創造概論	1・2・3		1			
	実践知の開発 モジュール科目	Management and Entrepreneurship	1・2・3		1		1 単位 以上
		Technology Strategy and R&D Management	1・2・3		1		
Academic Writing II		1・2・3		1			
実践知の応用 モジュール科目	Advanced Internship	1・2・3		2	2 単位 以上		
	Advanced Fieldwork	1・2・3		2			
	Academic Research Overseas for Smart Society	1・2・3		2			
	Science Seminar for Smart Society B	1・2・3		2			
博士論文 モジュール科目	Seminar on Doctoral Dissertation	1～3	12		12単位		

【履修方法及び修了要件】

修了に必要な単位数を17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、博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:17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)実践知の開発モジュール科目:1単位以上

(3)実践知の応用モジュール科目:2単位以上

(4)博士論文モジュール科目:12単位