

複合科学研究科共通専門科目科目/ Common Specialized Subjects of the School of Multidisciplinary Sciences

現行カリキュラムの授業科目は、2023年度以降、新カリキュラムの授業科目として開講されます。現行カリキュラムの授業科目の単位を修得済の学生は、当該現行カリキュラム授業科目と同じ行にある新カリキュラム授業科目の履修はできません。

(例1) 現行カリキュラム授業科目「時空間モデリング基礎」の単位を修得済の学生は、新カリキュラム授業科目「時空間モデリング基礎」の履修不可。

The subjects of the current curriculum will become a base of the new curriculum starting in AY2023. The students who earned credits of the current subjects cannot take the subjects aligned on the same row in the column for the new curriculum.

(Ex. 1) The students who earned the credits of *Introduction to Time Series and Spatial Modeling* of the current curriculum cannot take *Introduction to Time Series and Spatial Modeling* of the new curriculum.

現行カリキュラム(～2022年度)/Current Curriculum (～AY2022)			
講義コード Course Code	授業科目名	Subject	単位 Credit
10SMS041**	時空間モデリング基礎	Introduction to Time Series and Spatial Modeling	2
10SMS042**	多変量解析基礎	Introduction to Multivariate Analysis	2
10SMS043**	確率と確率過程基礎	Introduction to Probability and Stochastic Processes	2
10SMS044**	数理統計基礎	Introduction to Mathematical Statistics	2
10SMS045**	計算数理基礎	Introduction to Computational Mathematics	2
10SMS046**	統計的機械学習基礎	Introduction to Statistical Machine Learning	2
10SMS047**	計算推論基礎	Introduction to Computational Inference	2
10SMS009**	極域複合科学概論	Introduction to Polar Multidisciplinary Science	1
10SMS010**	先端地球科学通論 I	Introduction to Advanced Earth Science I	2
10SMS011**	先端地球科学通論 II	Introduction to Advanced Earth Science II	2
10SMS012**	地球計測学概論	Introduction to Earth's Metrology	2
10SMS013**	宙空圏計測学	Metrology for space and atmosphere	2
10SMS014**	海洋生態学概論	Marine Ecology	2
10SMS015**	大気・水圏の科学概論	Introduction to the atmospheric and hydrospheric sciences	2
10SMS036**	論理学基礎	Introduction to Mathematical Logic	2
10SMS017**	アルゴリズム基礎	Introduction to Algorithms	2

新カリキュラム(2023年度～)/New Curriculum (AY2023～)			
授業科目名	Subject	単位 Credit	備考 Remarks
⇒ 時空間モデリング基礎	Introduction to Time Series and Spatial Modeling	2	統計科学コース/Statistical Science
⇒ 多変量解析基礎	Introduction to Multivariate Analysis	2	統計科学コース/Statistical Science
⇒ 確率と確率過程基礎	Introduction to Probability and Stochastic Processes	2	統計科学コース/Statistical Science
⇒ 数理統計基礎	Introduction to Mathematical Statistics	2	統計科学コース/Statistical Science
⇒ 計算数理基礎	Introduction to Computational Mathematics	2	統計科学コース/Statistical Science
⇒ 統計的機械学習基礎	Introduction to Statistical Machine Learning	2	統計科学コース/Statistical Science
⇒ 計算推論基礎	Introduction to Computational Inference	2	統計科学コース/Statistical Science
⇒ 極域複合科学概論	Introduction to Polar Multidisciplinary Science	1	極域科学コース/Polar Science
⇒ 先端地球科学通論1	Introduction to Advanced Earth Science 1	2	極域科学コース/Polar Science
⇒ 先端地球科学通論2	Introduction to Advanced Earth Science 2	2	極域科学コース/Polar Science
⇒ 地球計測学概論	Introduction to Earth's Metrology	2	極域科学コース/Polar Science
廃止/Discontinue			
⇒ 海洋生態学概論	Marine Ecology	2	極域科学コース/Polar Science
⇒ 大気・水圏の科学概論	Introduction to the atmospheric and hydrospheric sciences	2	極域科学コース/Polar Science
⇒ 論理学基礎	Introduction to Mathematical Logic	2	情報学コース/Informatics
⇒ アルゴリズム基礎	Introduction to Algorithms	2	情報学コース/Informatics

現行カリキュラム(～2022年度)/Current Curriculum (～AY2022)			
講義コード Course Code	授業科目名	Subject	単位 Credit
10SMS018**	量子情報・量子計算	Quantum Information and Computing	2
10SMS019**	ハイパフォーマンスコンピューティング概論	High-Performance Computing	2
10SMS020**	情報流通システムアーキテクチャ概論	Information Sharing System Architecture	2
10SMS021**	応用線形代数	Applied Linear Algebra	2
10SMS022**	ソフトウェア科学概論 I	Introduction to Software Science I	2
10SMS023**	ソフトウェア科学概論 II	Introduction to Software Science II	2
10SMS024**	情報メディア概論	Introduction to Multimedia Information Science	2
10SMS025**	知能システム科学概論 I	Introduction to Intelligent Systems Science I	2
10SMS026**	知能システム科学概論 II	Introduction to Intelligent Systems Science II	2
10SMS039**	情報環境科学概論	Introduction to Information Environment Science	2
10SMS037**	科学プレゼンテーション	Scientific Presentation	1
10SMS038**	科学ライティング	Scientific Writing	1
10SMS034**	情報セキュリティ基盤概論	Introduction to Information Security Infrastructure	2
10SMS035**	ビッグデータ概論	Introduction to Big Data Science	2
10SMS040**	実践データサイエンス	Practical Data Science	2

新カリキュラム(2023年度～)/New Curriculum (AY2023～)			
授業科目名	Subject	単位 Credit	備考 Remarks
⇒ 廃止/Discontinue			
⇒ ハイパフォーマンスコンピューティング概論	High-Performance Computing	2	情報学コース/Informatics
⇒ 情報流通システムアーキテクチャ概論	Information Sharing System Architecture	2	情報学コース/Informatics
⇒ 応用線形代数	Applied Linear Algebra	2	情報学コース/Informatics
⇒ ソフトウェア科学概論1	Introduction to Software Science 1	2	情報学コース/Informatics
⇒ ソフトウェア科学概論2	Introduction to Software Science 2	2	情報学コース/Informatics
⇒ 情報メディア概論	Introduction to Multimedia Information Science	2	情報学コース/Informatics
⇒ 知能システム科学概論1	Introduction to Intelligent Systems Science 1	2	情報学コース/Informatics
⇒ 知能システム科学概論2	Introduction to Intelligent Systems Science 2	2	情報学コース/Informatics
⇒ 情報環境科学概論	Introduction to Information Environment Science	2	情報学コース/Informatics
⇒ 科学プレゼンテーション	Scientific Presentation	1	情報学コース/Informatics
⇒ 科学ライティング	Scientific Writing	1	情報学コース/Informatics
⇒ 情報セキュリティ基盤概論	Introduction to Information Security Infrastructure	2	情報学コース/Informatics
⇒ ビッグデータ概論	Introduction to Big Data Science	2	情報学コース/Informatics
⇒ 実践データサイエンス	Practical Data Science	2	情報学コース/Informatics
⇒ 極域データ解析学	Polar Data Analysis	2	新設/New subject 極域科学コース/Polar Science

**には開講学期や担当教員に応じて2桁の数字またはアルファベットが入る。
A two-digit number or letter will be entered to ** according to the semester or the lecturer in charge.