

# 16 カリキュラムマトリクス

研究科名：情報科学研究科データ計算科学専攻（博士前期課程）

研究科DP

DP1	データ科学と計算科学の専門的な知識と技能を修得し、具体的な課題の解決に応用でき
DP2	データ科学、計算科学、健康医療科学、情報セキュリティ科学の一つまたは複数の分野の高度な知識と技能を修得し、代表的な問題解決の手法を身に付けている。
DP3	データの利活用に関する研究を実施し、その成果に関して新規性、有効性、発展性などの観点から学術的価値及び社会的価値を説明できる能力を有している。

科目コード	授業科目名	単位数	授業形態	DP1	DP2	DP3
ISMB0001	情報科学概論	2	講義	◎	○	
ISMB0002	情報科学演習	2	演習	◎	○	
ISMB0003	データ科学概論	2	講義	◎	○	
ISMB0004	データ科学演習	2	演習	◎	○	
ISMB0005	計算科学概論	2	講義	◎	○	
ISMB0006	計算科学演習	2	演習	◎	○	
ISMB0007	健康医療科学概論	2	講義	◎	○	
ISMB0008	情報セキュリティ科学概論	2	講義	◎	○	
ISMB0009	プログラミング演習	2	演習	◎	○	
ISMD0001	データ科学特論	2	講義	○	◎	
ISMD0002	社会情報特論	2	講義	○	◎	
ISMD0003	情報マネジメント特論	2	講義	○	◎	
ISMD0004	機械学習特論	2	講義	○	◎	
ISMD0005	人工知能特論	2	講義	○	◎	
ISMD0006	アルゴリズム特論	2	講義	○	◎	
ISMD0007	オペレーションズ・リサーチ特論	2	講義	○	◎	
ISMC0001	計算科学特論	2	講義	○	◎	
ISMC0002	自然科学シミュレーション基礎論	2	講義	○	◎	
ISMC0003	統計データ解析基礎論	2	講義	○	◎	
ISMC0004	材料シミュレーション特論	2	講義	○	◎	
ISMC0005	並列計算の技法	2	講義	○	◎	
ISMC0006	社会シミュレーション特論	2	講義	○	◎	
ISMC0007	Emerging Frontiers of AI/HPC for Science	2	講義	○	◎	
ISMH0001	病院情報システム特論	2	講義	○	◎	
ISMH0002	マルチモーダルバイオインフォマティクス特論	2	講義	○	◎	
ISMH0003	医療経済・医療経営特論	2	講義	○	◎	
ISMH0004	生体信号解析特論	2	講義	○	◎	
ISMH0005	健康医療科学演習	2	演習	○	◎	
TM40906	医療健康工学概論（工学研究科）	2	講義	○	◎	
NMR002	看護と保健政策（看護学研究科）	2	講義	○	◎	
NMR012	データヘルス（先端医療工学研究所）	2	講義	○	◎	

科目コード	授業科目名	単位数	授業形態	DP1	DP2	DP3
ISMS0001	システムセキュリティ特論	2	講義	○	◎	
ISMS0002	サイバーセキュリティ特論	2	講義	○	◎	
ISMS0003	暗号特論	2	講義	○	◎	
ISMS0004	ネットワークセキュリティ特論	2	講義	○	◎	
ISMS0005	セキュリティエンジニアリング特論	2	講義	○	◎	
ISMS0006	セキュリティマネジメント特論	2	講義	○	◎	
ISMR0001	基礎研究1	2	演習		○	◎
ISMR0002	基礎研究2	2	演習		○	◎
ISMR0003	発展研究1	2	演習		○	◎
ISMR0004	発展研究2	2	演習		○	◎

研究科名：情報科学研究科データ計算科学専攻（博士後期課程）

研究科DP

DP1	データ科学と計算科学の専門的な知識と技能を修得し、具体的な課題の解決に応用できる。
DP2	データ科学、計算科学、健康医療科学、情報セキュリティ科学の一つまたは複数の分野の高度な知識と技能を修得し、代表的な問題解決の手法を身に付けている。
DP3	データの利活用に関する研究を実施し、その成果に関して新規性、有効性、発展性などの観点から学術的価値及び社会的価値を説明できる能力を有している。

科目コード	授業科目名	単位数	授業形態	DP1	DP2	DP3
ISDL0001	先端データ科学特論	2	講義	○	◎	
ISDL0002	データ科学セミナー	2	講義	○	◎	
ISDL0003	先端計算科学特論	2	講義	○	◎	
ISDL0004	計算科学セミナー	2	講義	○	◎	
ISDL0005	健康医療科学特論	2	講義	○	◎	
ISDL0006	健康医療科学セミナー	2	講義	○	◎	
ISDL0007	情報セキュリティ科学特論	2	講義	○	◎	
ISDL0008	情報セキュリティ科学セミナー	2	講義	○	◎	
ISDL0009	Emerging Frontiers of AI/HPC for Science	2	講義	○	◎	
ISDR0011	情報科学研究Ⅰ-1	2	演習		○	◎
ISDR0012	情報科学研究Ⅰ-2	2	演習		○	◎
ISDR0021	情報科学研究Ⅱ-1	2	演習		○	◎
ISDR0022	情報科学研究Ⅱ-2	2	演習		○	◎
ISDR0031	情報科学研究Ⅲ-1	2	演習		○	◎
ISDR0032	情報科学研究Ⅲ-2	2	演習		○	◎
ISDI0001	ジョブ型研究インターンシップ	2	実習		○	◎