

## 高度データサイエンスコース科目

科目群	科目	対応する 情報理工学専攻科目	必修/選択	2022年度 開講時期	単位数	履修の手引き上の記載箇所
						DS=データサイエンス AI=AI・ロボティクス
数理科目	確率・統計	確率・統計特論Ⅰ,Ⅱ	必修*	8/8～8/10	2	全コース: 拡充科目(広域科目)
	線形代数	線形代数応用特論Ⅰ,Ⅱ	必修*	前期・水3限	2	全コース: 拡充科目(広域科目)
	最適化理論	最適化理論基礎・演習	必修*	前期・月1～2限	4	DSコース: 拡充科目(広域科目)
	アルゴリズム論	アルゴリズムとデータ構造Ⅰ,Ⅱ	選択必修*	夏休み期間中	2	DSコース: コア科目 他コース: 拡充科目(DS分野)
選択必修*			前期・月3限	2	AIコース: アドバンスト科目 他コース: 拡充科目(AI分野)	
基礎科目	機械学習	機械学習特論Ⅰ,Ⅱ	選択必修	後期	2	DSコース: アドバンスト科目 他コース: 拡充科目(DS分野)
		情報論的学習理論Ⅰ,Ⅱ	選択必修	前期・水2限	2	DSコース: コア科目 他コース: 拡充科目(DS分野)
	データマイニング	データマイニング特論Ⅰ,Ⅱ	必修	前期・金3限	2	DSコース: コア科目 他コース: 拡充科目(DS分野)
	コンピュータ・ビジョン	パターン認識	選択必修	夏・木1～2限	2	AIコース: コア科目 他コース: 拡充科目(AI分野)
コンピュータ・ビジョン		選択必修	春: 火1～2限	2	AIコース: アドバンスト科目 他コース: 拡充科目(AI分野)	
先端科目	データサイエンス特別講義		必修	後期		
	データサイエンス研修		必修*	通年		
実践科目	データサイエンス技法演習	データサイエンス技法演習	選択	春・月4～5限	2	DSコース: 拡充科目(実践・応用科目)
	データサイエンス実習	データサイエンス実習	必修	夏～12月	4	DSコース: 拡充科目(実践・応用科目)

\* の付いた科目は、指定された条件を満たせば、受講を免除