

Aコース開講科目

科目分類	科目名	単位数	獲得スキル
数学基礎	データサイエンス概論	滋賀大学 2	B
統計学	データ科学のための数理※e-learningあり	大阪大学 2	D
	情報幾何入門	大阪大学 2	E
	多変量解析	大阪大学 2	D
	データ科学と意思決定※e-learningあり	大阪大学 2	E
	数理統計入門	大阪大学 2	D
	データ科学特別講義	大阪大学 2	A
	ビッグデータ解析	大阪大学 2	D
	科学技術のための統計学	大阪大学 2	A
	確率的グラフィカルモデルと因果推論※e-Learningあり	大阪大学 2	D
	データサイエンス特別レクチャー	滋賀大学 2	B
数理モデル	モデリング基礎理論	滋賀大学 2	A
	工学への数値シミュレーション	大阪大学 2	B
機械学習	データ科学（機械学習）※e-learningあり	大阪大学 2	E
	スパース推定の数理と機械学習への応用with R/Python※e-learningあり	大阪大学 2	E
	データサイエンス特論1	神戸大学 1	C
	機械学習特論	大阪公立大学 2	D
	深層学習	大阪公立大学 2	A
	機械学習の実践	大阪大学 2	D
	カーネルの機械学習への応用 ※e-learningあり (注)大阪大学生はKOANは「機械学習の数理Ⅰ」（同一内容）で登録すること	大阪大学 2	E
プログラミング	機械学習のための数理with R/Python ※e-learningあり	大阪大学 2	D
情報学基礎	社会情報学	大阪公立大学 2	C
	データマイニング	大阪公立大学 2	B
	データサイエンス特論	大阪公立大学 2	C

A 課題設定力 B 全体俯瞰力 C データ収集・統合力 D データ分析力 E データ解釈力

E-Learning教材

2022/4/20時点

科目分類	科目名	単位数	獲得スキル	
数学基礎	データサイエンスのための線形代数	大阪大学 1	B	
	データサイエンスのための最適化	大阪大学 1	B	
	データサイエンス基礎Ⅱ	大阪大学 1	A	
	線形代数1	大阪公立大学 1	D	
	Linear Algebra for Data Science	大阪大学 1	D	
	統計学	文系のための統計学	大阪大学 2	D
		Statistical Analysis for the Liberal Arts (English Ver.)	大阪大学 2	D
		理工系のための統計学Ⅰ	大阪大学 1	A
		Statistics for science and engineering, I (English Ver.)	大阪大学 1	A
		理工系のための統計学Ⅱ	大阪大学 1	A
Statistics for science and engineering, II (English Ver.)		大阪大学 1	A	
理工系のための統計学Ⅲ		大阪大学 1	A	
Statistics for science and engineering, III (English Ver.)		大阪大学 1	A	
理工系のための統計学Ⅳ		大阪大学 1	A	
Statistics for science and engineering, IV (English Ver.)		大阪大学 1	A	
データ科学（社会統計）Ⅰ		大阪大学 1	D	
データ科学（社会統計）Ⅱ		大阪大学 1	D	
データ科学と意思決定Ⅰ		大阪大学 1	E	
Data Science and Decision Making, I (English Ver.)		大阪大学 1	E	
データ科学と意思決定Ⅱ		大阪大学 1	E	
Data Science and Decision Making, II (English Ver.)		大阪大学 1	E	
ベイズ統計学入門		大阪大学 1	E	
確率的グラフィカルモデルと因果推論		大阪大学 2	D	
データサイエンス基礎Ⅰ		大阪大学 1	A	
Data Science I		大阪大学 1	A	
データ科学のアルゴリズム		大阪大学 1	C	
Algorithm for Data Science (English Ver.)		大阪大学 1	C	
データ科学のための数理		大阪大学 2	D	
Mathematics for Data Science (English Ver.)		大阪大学 2	D	
数理モデル		数値シミュレーション法Ⅰ	大阪大学 1	A
		工学への数値シミュレーション	大阪大学 1	B
		数理モデルの基礎	大阪大学 1	B
	Cox比例ハザードモデル	大阪大学 1	B	
機械学習	データ科学(機械学習)Ⅰ	大阪大学 1	E	
	データ科学(機械学習)Ⅱ	大阪大学 1	E	
	スパース推定と機械学習への応用100問	大阪大学 1	E	
	スパース推定の数理と機械学習への応用(2019年度版)	大阪大学 1	E	
	ガウス過程と機械学習入門	大阪大学 1	D	
	離散データからの計算論的学習	京都大学 2	E	
	人工知能・機械学習概論	大阪大学 1	E	
	カーネルの機械学習への応用	大阪大学 2	E	
プログラミング	機械学習のための数理 with R/Python	大阪大学 2	D	
	PythonプログラミングⅠ	滋賀大学 1	C	
	PythonプログラミングⅡ	滋賀大学 1	C	
	Pythonを用いたデータマイニング入門Ⅰ	和歌山大学 1	C	
	Pythonを用いたデータマイニング入門Ⅱ	和歌山大学 1	C	
	Pythonを用いたテキストマイニング入門	和歌山大学 1	C	
	Pythonサウンドプログラミング	和歌山大学 1	D	
	Pythonによる機械学習プログラミング	和歌山大学 1	D	
情報学基礎	情報セキュリティ入門	大阪大学 1	C	

Bコース開講科目

科目分類	科目名		単位数
スタディグループ	数理・データ スタディグループ I	大阪大学	1
	数理・データ スタディグループ II	大阪大学	1
インターンシップ	データサイエンス インターンシップ I	大阪大学	1
	データサイエンス インターンシップ II	大阪大学	2
PBL	数理工学PBL	大阪大学	1
	データサイエンスコンテスト型PBL実習	神戸大学	1
	日本総研×神戸大学 オープンイノベーションワークショップ	神戸大学	1
	データサイエンス特論2	神戸大学	1
	実践的データマイニング1	和歌山大学	2
	実践的データマイニング2	和歌山大学	2
	データサイエンスPBL I	奈良先端科学技術大学院	1
	共同研究型PBL	各大学	
演習	実践データ科学演習A	神戸大学	1
	実践データ科学演習B	神戸大学	1
	教師あり学習	滋賀大学	2
	教師なし学習	滋賀大学	2
	ビジネス価値創出のためのデータ分析実践講義	大阪大学	1

E-Learning教材

該当科目無し

2022/3/3時点

Cコース開講科目

科目分類	科目名	単位数
数理腫瘍学	数理医学概論	2
プログラミング	医療・創薬データサイエンス プログラミング実習 I	1
	医療・創薬データサイエンス プログラミング実習 II	1
スタディグループ	Cコーススタディグループ I	1
	Cコーススタディグループ II	1
	Cコーススタディグループ III	1
	Cコーススタディグループ IV	1
PBL	Cコース PBL I	1
	Cコース PBL II	1
	PBL：保健医療ビッグデータを用いた研究を読み解く	1

E-Learning教材

2022/5/10時点

科目分類	科目名	単位数
数理腫瘍学	数理腫瘍学 I (入門)	1
	数理腫瘍学 II (基礎)	1
	数理腫瘍学 III (数学)	1
	数理腫瘍学 IV (応用)	1
	数理腫瘍学 V (実践)	1
	数理腫瘍学 VI (中級)	1
医薬統計学	医学統計学各論 (線形回帰分析)	1
	医学統計学各論 (ロジスティック回帰分析と一般化線形モデル)	1
	医学統計学総論 (医学統計学入門)	1
	医学統計学各論 (生存時間解析)	1
	医学統計学統論	1
医療情報学	医療情報公開講座 I (生体情報の数理モデリングと統計解析)	1
	医療情報公開講座 II (医療情報分析の実際)	1
	医療情報公開講座 III (データサイエンスが切り拓く生命科学と生体工学の未来)	1
	医療情報公開講座 IV (医療×AI)	1
	バイオインフォマティクス	1
	バイオインフォマティクス解析	1
	生命科学入門 I	1
	生命科学入門 II	1
臨床疫学	診療データからの臨床研究データの集積	1
	治療の有効性・安全性の評価	1
	診断法の制度評価・診断プロセスの理論	1
	病気と健康に関する調査研究	1