

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
	データ科学のための数理	大阪大学 2	D
統計学	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KOANI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

2024/09/02時点

科目分類	科目名	単位数	獲得スキル	教材形式
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	PDF
	データサイエンスのための最適化	大阪大学 1	B	PDF
	データサイエンス基礎 II	大阪大学 1	A	動画 (12時間)
	線形代数1	大阪公立大学 1	D	PDF
統計学	Linear Algebra for Data Science	大阪大学 1	D	PDF
	文系のための統計学	大阪大学 2	D	PDF
	Statistical Analysis for the Liberal Arts (English Ver.)	大阪大学 2	D	PDF
	理工系のための統計学 I	大阪大学 1	A	PPT
	Statistics for science and engineering, I (English Ver.)	大阪大学 1	A	PPT
	理工系のための統計学 II	大阪大学 1	A	PPT
	Statistics for science and engineering, II (English Ver.)	大阪大学 1	A	PPT
	理工系のための統計学 III	大阪大学 1	A	PPT
	Statistics for science and engineering, III (English Ver.)	大阪大学 1	A	PPT
	理工系のための統計学 IV	大阪大学 1	A	PPT
	Statistics for science and engineering, IV (English Ver.)	大阪大学 1	A	PPT
	データ科学 (社会統計) I	大阪大学 1	D	PDF
	データ科学 (社会統計) II	大阪大学 1	D	PDF
	データ科学と意思決定 I	大阪大学 1	E	PDF
	Data Science and Decision Making, I (English Ver.)	大阪大学 1	E	PDF
	データ科学と意思決定 II	大阪大学 1	E	PDF
	Data Science and Decision Making, II (English Ver.)	大阪大学 1	E	PDF
	ベイズ統計学入門	大阪大学 1	E	動画 (6時間)
	データサイエンス基礎 I	大阪大学 1	A	動画 (10時間)
	Data Science I	大阪大学 1	A	動画 (10時間)
確率的グラフィカルモデルと因果推論	大阪大学 1	A	動画 (3時間)	
データ科学のアルゴリズム	大阪大学 1	C	PDF	
Algorithm for Data Science (English Ver.)	大阪大学 1	C	PDF	
渡部澄夫ベイズ理論	大阪大学 2	E	動画	
数理モデル	数値シミュレーション法 I	大阪大学 1	A	PPT
	工学への数値シミュレーション	大阪大学 1	B	PPT
	数理モデルの基礎	大阪大学 1	B	PDF
	Cox比例ハザードモデル	大阪大学 1	B	PDF
機械学習	データ科学(機械学習) I	大阪大学 1	E	PDF
	データ科学(機械学習) II	大阪大学 1	E	PDF
	スパース推定と機械学習への応用100問	大阪大学 1	E	動画 (1時間)
	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	動画
	ガウス過程と機械学習入門	大阪大学 1	D	動画 (5時間)
	離散データからの計算論的学習	京都大学 2	E	PDF
	人工知能・機械学習概論	大阪大学 1	E	動画 (18時間)
カーネルの機械学習への応用	大阪大学 2	E	動画 (1時間)	
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	動画 (2時間)
	Pythonプログラミング I	滋賀大学 1	C	動画 (7時間)
	Pythonプログラミング II	滋賀大学 1	C	動画 (8時間)
	Pythonを用いたデータマイニング入門 I	和歌山大学 1	C	動画 (5時間)
	Pythonを用いたデータマイニング入門 II	和歌山大学 1	C	動画 (6時間)
	Pythonを用いたテキストマイニング入門	和歌山大学 1	C	動画 (6時間)
	Pythonサウンドプログラミング	和歌山大学 1	D	PDF
Pythonによる機械学習プログラミング	和歌山大学 1	D	動画 (8時間)	
情報学基礎	情報セキュリティ入門	大阪大学 1	C	動画 (15時間)

PDF:資料のみ、システムよりダウンロード可 PPT:資料+ノート、ダウンロード不可

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 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

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	大阪大学 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	大阪大学 1
	医療・創薬データサイエンス プログラミング実習 II	大阪大学 1
スタディグループ	Cコーススタディグループ I	大阪大学 1
	Cコーススタディグループ II	大阪大学 1
	Cコーススタディグループ III	大阪大学 1
	Cコーススタディグループ IV	大阪大学 1
	Cコース PBL I	大阪大学 1
PBL	Cコース PBL II	大阪大学 1
	PBL：保健医療ビッグデータを用いた研究を読み解く	京都大学 1

E-Learning教材

科目分類	科目名	単位数	教材形式
数理腫瘍学	数理腫瘍学 I (入門)	大阪大学 1	PPT + 音声
	数理腫瘍学 II (基礎)	大阪大学 1	PPT + 音声
	数理腫瘍学 III (数学)	大阪大学 1	PPT + 音声
	数理腫瘍学 IV (応用)	大阪大学 1	PPT + 音声
	数理腫瘍学 V (実践)	大阪大学 1	PPT + 音声
	数理腫瘍学 VI (中級)	大阪大学 1	PPT + 音声
	2023年度数理医学概論	大阪大学 1	動画 (6時間)
	2024年度数理医学概論	大阪大学 1	動画 (6時間)
	医薬統計学	医学統計学各論 (線形回帰分析)	大阪大学 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)		大阪大学 1	PPT
医学統計学総論 (医学統計学入門)		大阪大学 1	PPT
医学統計学各論 (生存時間解析)		大阪大学 1	PPT
医学統計学統論		大阪大学 1	PPT
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)	大阪大学 1	動画 (6時間)
	医療情報公開講座 II (医療情報分析の実際)	大阪大学 1	動画 (4時間)
	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)	大阪大学 1	動画 (7時間)
	医療情報公開講座 IV (医療×AI)	大阪大学 1	動画 (2時間)
	バイオインフォマティクス	大阪大学 1	PPT
	バイオインフォマティクス解析	大阪大学 1	PDF
	生命科学入門 I	大阪大学 1	PDF
	生命科学入門 II	大阪大学 1	PDF
臨床疫学	診療データからの臨床研究データの集積	大阪大学 1	PPT
	治療の有効性・安全性の評価	大阪大学 1	PPT
	診断法の制度評価・診断プロセスの理論	大阪大学 1	PPT
	病気と健康に関する調査研究	大阪公立大学 1	動画 (10時間)

PDF:資料のみ、システムよりダウンロード可 PPT:資料+ノート、ダウンロード不可