

## 「文理融合・実課題解決型データサイエンティスト育成」プログラム

修了要件：12 単位以上の履修を完了すること。

### ■ 授業科目

授 業 科 目	A	B	開講時期	単位数	教室	担当教員	備考 1	備考 2
統計学基礎	◎		—	1	e-learning	小泉 和之	開講	
応用線形代数	◎		—	1	e-learning	田栗 正隆	開講	
データ分析基礎	◎		—	1	e-learning	坂巻 顕太郎	開講	
IT セキュリティ・情報倫理	◎	◎	—	1	e-learning	非常勤講師	開講	
多変量データ解析	○	○	前期	2	横浜市立大学	小泉 和之	開講	
標本調査法	○	○	前期	1	横浜市立大学	土屋 隆裕	開講	
欠測データ解析	○	○	前期	2	東京理科大学	瀬尾 隆	開講	
ノンパラメトリック法	○	○	前期	2	東京理科大学	村上 秀俊	開講	
最適化理論	○	○	前期	2	東京理科大学	矢部 博	開講	
数理ファイナンス	○	○	前期	2	明治大学	乾 孝治	休講	
デザイン思考	◎	◎	前期 集中	1	横浜市立大学	佐藤 彰洋	開講	
統計・機械学習モデリング	◎	◎	後期	1	横浜市立大学	汪 金芳	開講	
データマニング	○	○	後期	2	横浜市立大学	清見 礼	開講	
最適化と計算機科学	○	○	後期	2	横浜市立大学	藤田 慎也	開講	
非構造化データ特論	○	○	後期	1	横浜市立大学	山崎 眞見	開講	
実験とシミュレーション特論	○	○	後期	1	横浜市立大学	立川 仁典	開講	
プログラミング特論	○	○	後期	1	横浜市立大学	阿部 貴行 立川 仁典	開講	
計算機統計学特論	○	○	前期 集中	1	横浜市立大学	中谷 朋昭	開講	
時系列データ解析特論	○	○	前期 集中	1	横浜市立大学	中谷 朋昭	開講	
都市環境データ解析特論	○	○	前期 集中	1	横浜市立大学	大西 暁生	開講	
データ可視化特論	○	○	前期 集中	1	横浜市立大学	阿部 貴行 大西 暁生	開講	
数理医学	○	○	集中	2	明治大学	中村 和幸 田栗 正隆 大家 義登	休講	

各科目は遠隔地の大学においても、中継設備を用いた開講を行う。

### ■ PBL 科目

授 業 科 目	A	B	開講時期	単位数	教室	担当教員	備考 1	備考 2
政策課題解決 PBL	◎	△	前期	2	DEJIMA	田栗 正隆 窪田 和巳	開講	
ビジネス課題解決 PBL	◎	△	後期	2	DEJIMA	小泉 和之 西内 啓	開講	

PBL 科目は Innovation Space DEJIMA（〒141-0022 東京都品川区東五反田 2 丁目 1 0 - 2 東五反田スクエア 1 3 F）にて開講する。

D-STEP 2019 年度 科目一覧と時間割

【前期】

時限	授業時間	月曜日	火曜日	水曜日	木曜日	金曜日
1	8:50 } 10:20			欠測データ解析 瀬尾 隆 東京理科大学		標本調査法 土屋 隆裕 横浜市立大学
2	10:30 } 12:00		多変量データ解析 小泉 和之 横浜市立大学			
3	12:50 } 14:20					13:30 ~ 18:00 政策課題解決 PBL  田栗 正隆 窪田 和巳  都内会場
4	14:30 } 16:00		最適化理論 矢部 博 東京理科大学 (前期後半のみ)			
5	16:10 } 17:40					

【後期】

時限	授業時間	月曜日	火曜日	水曜日	木曜日	金曜日
1	8:50 } 10:20		実験とシミュレーション特論 立川 仁典 横浜市立大学			
2	10:30 } 12:00		プログラミング特論 阿部・立川 横浜市立大学		ノンパラメトリック法 村上 秀俊 東京理科大学	
3	12:50 } 14:20		統計・機械学習モデリング 汪 金芳 横浜市立大学	データマニング 清見 礼 横浜市立大学		13:30 ~ 18:00 ビジネス課題 解決 PBL  小泉 和之 西内 啓  都内会場
4	14:30 } 16:00			最適化と計算機科学 藤田 慎也 横浜市立大学	非構造化データ特論 山崎 眞見 横浜市立大学	
5	16:10 } 17:40					