


# 専門演習 要綱

担当教員	川島 秀樹 (専門分野： 情報学、経済学、医療政策)		
テ ー マ	データサイエンス・AI を用いた経営・経済分析 (事例：公立・公的病院の研究)		
<p>【専門演習Ⅰ内容】 経営・経済データ分析の基礎 (経営企画、データサイエンティストを志望する方に)          前期は、講義と演習を組み合わせつつ、様々な社会現象を表す各種統計を基礎としてコンピュータ上に動く Excel モデルを作成するとともに、それを利用して社会現象の理解や予測を行う手法を学ぶ。後期は、データベースの仕組みを理解し、Access と SQLite について演習問題を解く。</p> <p>【専門演習Ⅱ内容】 データサイエンス・AI を用いた公立病院・公的病院の研究 (公務員、教職、医療系のシステムエンジニアを志望する方に)          前期は、病院経営・医療制度の基礎事項について学ぶ。後期は Python を用いたデータ分析、機械学習を行う。プログラミング基礎Ⅰ、Ⅱを履修していない方は、2年次に履修すること。プログラミングは、誰もが同じところで躓いたり、諦めたりしているので、心配する必要はなく、エラーが出たらすぐに直せばよい。</p> <p>【専門演習Ⅲ内容】 卒論指導          情報学、経済学、医療政策分野において、ゼミ生の希望にあわせて指導する。前期は、日本経済新聞などで時事問題と小論文演習を、後期は卒論指導を行う。</p> <p>【選考基準】          志望動機、面談により決定する。</p> <p>【学生に期待すること】          学び取ろうとする意欲があれば、時間をかけて分かるまで教える。しっかり研究して、ものづくりの楽しさと達成感を共有してほしい。また、ゼミ生同士で自分の将来を考え、自ら勉強会等を開催し、自分で考え行動する力(自主独立の精神)を身につけてほしい。頑張る必要はないが、あきらめず、自己の夢の実現の為にコツコツと努力する人を歓迎する。</p> <p>【面接日時等】          1月12日(金)2, 3, 4限、1月15日(月)2, 3, 4限、1月16日(火)2, 3, 4限、          1月17日(水)1, 4限、1月18日(木)1限、時間が合わない方はメールしてください。</p> <p>【メールアドレス】 kawashima@mail.miyasankei-u.ac.jp</p>			
		川島教員紹介 HP QR コード	
年次	使用予定のテキスト・サブテキスト(必要時プリント配布)	著者名	出版社
2	経済系のための情報活用1、経済系のための情報活用2	櫻本 健, 倉田 知秋他	実教出版
2	誰でも使えるデータベース Access	NOA 出版	NOA 出版
2	SQL1 年生 データベースのしくみ SQLite で体験してわかる!	リプロワークス	翔泳社
2	かやのき先生の基本情報技術者教室	栢木 厚	技術評論社
3	改訂 2 版“中堅どころ”が知っておきたい医療現場のお金の話: イラストでわかる病院経営・医療制度のしくみ	中西 康裕, 今村 知明	メディカ出版
3	スッキリわかる Python による機械学習入門	須藤 秋良	インプレス
4	速攻の時事	資格試験研究会	実務教育出版
4	「なぜ？」がわかる 政治・経済	村尾 英俊	Gakken
4	公立病院改革と医療政策	川島秀樹、白木秀典他	玄武書房
4	これからレポート・卒論を書く若者のために 第2版	酒井 聡樹	共立出版