

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		
<p>【専門演習Ⅰ内容】 経営・経済データ分析の基礎</p> <p>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 を用いた研究</p> <p>前期は、データサイエンス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</p> <p>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】</p> <p>面談、志望動機を重視します。</p> <p>【学生に期待すること】</p> <p>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>プログラミングや AI に興味がある人、興味があることを追求できる人、真心を持って誠実に物事と向き合える人を望んでいる。</p> <p>【面接日時等】</p> <p>金曜日2, 3, 4限、月曜日2, 4限、火曜日2, 3限、水曜日2限、木曜日4限(会議がない時)</p> <p>メールでアポを取ると確実です。時間が合わないときはメールなどで連絡してください。</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		
NO	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
1	経済系のための情報活用1, 2	櫻本健, 倉田知秋他	実教出版
2	SQL1 年生データベースのしくみ	リブワークス	翔泳社
3	高校情報1, 情報Ⅱ	萩谷昌巳	実教出版
4	高等学校情報科「情報Ⅰ」「情報Ⅱ」教員研修用教材	文部科学省	文部科学省
5	かやのき先生の基本情報技術者教室	柏木厚	技術評論社
6	データサイエンティスト検定[Riテラシーレベル] 最強の合格テキスト	ヤン・ジャックリン	SBクリエイティブ
7	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
8	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