

学位プログラム科目群(サービス工学関連科目)

サービス工学関連科目(専門基礎科目)

科目番号	科目名	授業方法	単位数	標準履修年次	実施学期	曜時限	担当教員	授業概要	備考
OALB000	消費者心理分析	1	2.0	1	春AB	月3,4	上市 秀雄	「十人十色」といわれるように、人間には固有の特性が備わっている。そのため人々の消費行動は多種多様である。本授業では、前半の講義と後半の演習によって消費者心理を分析する。前半の講義では、心理学の基礎知識を理解したうえで、消費者に影響を及ぼす様々な要因について、社会心理学、認知心理学、コミュニケーションおよび意思決定の視点から論じる。後半の演習では、小グループにわかれ、グループごとに決めたテーマに基づき、消費者心理や行動と関連する様々な要因を検討・検証するための調査・実験等を行い、その成果を発表してもらう。	サービス工学学位プログラムの学生のみ履修可 対面(オンライン併用型)
OALB001	地域データ解析	1	2.0	1	春AB	火1,2	渡辺 俊, 鈴木 勉, EOM SUNYONG, 長谷川 大輔	空間データを対象に、表計算やGISのソフトウェアを用いた課題への取り組みを通して、地域サービス水準の計測とその効果性の評価を行う技法を身につけるとともに、地域の自治体の抱える課題を題材として、ワークショップによる課題発見・問題提起、フリーディスカッションを行う。前半は、居住環境や地域交通に係る空間データの操作方法を、後半は地域公共サービスの課題について実践的に学習する。	サービス工学学位プログラムの学生のみ履修可 オンライン(対面併用型)、オンライン(オンデマンド型)
OALB002	ビッグデータアナリティクス	1	2.0	1	春AB	木5,6	中林 紀彦, 志田 洋平	ビジネスの価値を高める(売上増、利益増など)ための(ビッグ)データ分析の概要を論じ、課題に取り組みながら基礎的な分析スキルを身につける。企業や社会が抱える課題を解決するための仮説をデータ分析にもとづき立案し、検証して仮説を実証するというビジネスアナリティクスの基本的なフレームワークを身につけ、データサイエンティストのリーダーとして即戦力となることを目指す。	サービス工学学位プログラムの学生のみ履修可 オンライン(対面併用型)
OALB003	応用最適化	1	2.0	1	春AB	金5,6	繁野 麻衣子, 西村 直樹	最適化基礎理論を概観した上でいくつかの応用事例を紹介し、実践につなげる。具体的には、線形計画法を概観したうえで、非線形計画法や組合せ最適化の基礎理論やスケジューリングやデータ包絡分析法、配置問題などの応用事例を紹介する。そして、実問題に対して、課題に取り組みながら、モデリングから問題解決まで学ぶ。サービスの現場で、最適化学法を活用できる人材となるべく、最適化の基礎理論とその応用可能性について理解する。	サービス工学学位プログラムの学生のみ履修可 対面
OALB004	公共インフラ計画	1	2.0	1	春AB	月5,6	有田 智一, 岡本 直久, 川島 宏一, 谷口 守, 堤 盛人, 飛田 幹男, 村上 暁信, 雨宮 護, 和田 健太郎	社会経済活動を支える様々な公共インフラを概観した後、それを取り巻く諸課題や新たな技術革新の可能性について学ぶ。具体的には、道路、橋梁、上下水道、学校、市役所、などのインフラの種類、公共交通などのサービスの在り方や新たなサービス、合意形成、公共インフラ・サービスを取り巻く諸制度や官民協同の方策、インフラの建設・維持管理やサービスの提供に必要な地理空間情報を始めとする様々なデータや新たな技術とその利活用の可能性など、幅広い視点から公共インフラについて学び、これへの理解を深める。サービスの現場で、公共セクターと協同・調整できる人材となるべく、公共インフラについての幅広い知識と理解の習得を行う。	サービス工学学位プログラムの学生のみ履修可 対面
OALB005	情報ネットワーク	1	2.0	1	春AB	金3,4	張 勇兵, Phung-Duc Tuan	通信ネットワークの歴史と現状、データ通信の基本について説明した後、情報通信ネットワークを構成する基礎技術、運用上の課題及びその解決法について講義する。その前半では、特にネットワーク資源の効率利用やデータ伝送などのトピックスを詳しく説明し、新技術の発展動向についても解説する。また、後半では情報ネットワークの性能評価を行うための数理的な手法を紹介する。具体的にはマルコフ連鎖や待ち行列理論を紹介する。	サービス工学学位プログラムの学生のみ履修可 対面(オンライン併用型)
OALB006	サービスサイエンス	1	2.0	1	春C	月・木 3,4	岡田 幸彦, 高橋 裕紀	本授業は、サービス経営学の基礎(分子モデル、サービス・ブループリンティング、サービス・プロフィット・チェーンなど)と、サービス分野の会計学の最先端の学術的知見(採算管理の実証的效果分析、サービス原価企画など)を学び、サービスの会計、マーケティング、マネジメントの基礎を身につける。なお、サービス原価企画の実証的研究は、サービス工学学位プログラムの基礎理論となっている。	サービス工学学位プログラムの学生のみ履修可 対面

0ALB007	プレイスメイキング	1	2.0	1	秋AB	月3,4	藤井 さやか, 雨宮 護	本講義名である「プレイスメイキング(場の形成)」とは、物理的な空間の設計方法という狭義の場づくりにとどまらず、様々な都市空間スケールの相互比較を通じたサービス対象や提供の範囲設定、サービスを実現するための関係主体の特定と巻き込み、空間の使いこなしと維持管理方法などを含む、まちづくりの現場で実践されている広義の「場の形成」を意味する。本講義では、具体の地区やテーマを対象として、空間特性の分析、関係主体の整理、計画作成を通じて、地域にとって必要なサービスを提供する場や体制について学ぶ。	サービス工学位プログラム学生の履修可 対面 対面を基本とし、グループ作業はグループごとに実施。詳細は初回講義時に通知。
0ALB008	技術経営	1	2.0	1	春C	月・木 5,6	高野 祐一, 大西 正輝, 今倉 暁	現代の企業経営において有用な最先端の人工知能技術(機械学習、サポートベクトルマシン、ネットワーク分析、人流データ分析、モビリティ、自動機械学習、ヒューマンコンピュータシオン、データ統合解析、数理最適化、ベイジアンネット)について講義する。人工知能技術の基盤となる数学的基礎を解説し、様々な実問題に対する人工知能技術の活用方法について実例を交えながら紹介する。	サービス工学位プログラム学生の履修可 オンライン(対面併用型)

サービス工学関連科目(専門科目)

科目番号	科目名	授業方法	単位数	標準履修年次	実施学期	曜時間	担当教員	授業概要	備考
0ALB500	サービス工学ファシリテーター育成プログラム	3	1.0	1・2	通年	応談	サービス工学位プログラム担当教員	サービス工学の理論と技術を、啓蒙・普及・教育するための能力を養う。具体的には、「プロジェクト実施予定一覧」で提示されるプロジェクトのいずれかに参画し、サービス工学位プログラムの特徴である産官学連携修士論文に取り組むことのできる実践的能力の取得を目的として、サービス工学の理論と技術を活用した問題発見と解決に取り組む。	サービス工学位プログラム学生の履修可 対面(オンライン併用型) 各担当教員に確認のこと
0ALB501	サービス工学インターンシップ	3	1.0	1・2	通年	応談	サービス工学位プログラム担当教員	サービス工学に関連する機関でのインターンシップを行う。履修希望学生は、申請書に、受入組織、受入組織所在地、受入組織責任者、受入組織担当者、受入期間、就業日数と時間(35時間以上であることが必須)、インターンシップ中の連絡先、補助等を明記し、学生教育研究災害障害保険(インターンシップコース)に加入した上で申請書を提出する。履修が認められインターンシップに参加した後、インターンシップの内容の概要、具体的成果、インターンシップ指導担当者の所見等からなる報告書を提出し、担当教員が評価を行う。	サービス工学位プログラム学生の履修可 対面(オンライン併用型) 受け入れ先企業との調整による
0ALB502	サービス工学特別演習I	2	2.0	1	通年	応談	サービス工学位プログラム担当教員	指導教員の指導の下、修士論文を執筆するに当たり必要となる関連する研究のレビューを行う。	サービス工学位プログラム学生の履修可 対面(オンライン併用型) 各担当教員に確認のこと
0ALB503	サービス工学特別演習II	2	2.0	1	通年	応談	サービス工学位プログラム担当教員	指導教員及び副指導教員に対して、修士論文に関する計画発表を行い、論文執筆までの見通しを得る。	サービス工学位プログラム学生の履修可 対面(オンライン併用型) 各担当教員に確認のこと
0ALB504	サービス工学特別研究I	2	2.0	2	通年	応談	サービス工学位プログラム担当教員	修士論文に関する中間発表に向けた、研究指導を受ける、準備を行う。	サービス工学位プログラム学生の履修可 対面(オンライン併用型) 各担当教員に確認のこと
0ALB505	サービス工学特別研究II	2	2.0	2	通年	応談	サービス工学位プログラム担当教員	修士論文に関する最終発表に向けた、研究指導を受ける、準備を行う。	サービス工学位プログラム学生の履修可 対面(オンライン併用型) 各担当教員に確認のこと