

講義コード	21K0130101	授業形態	講義	事前登録の有無	なし	担当者氏名	永田 聡典、家富 洋、大井 達雄、白川 清美、但馬 康宏	開講期	1期	
科目名	データサイエンスの世界 / データサイエンス									
履修前提条件										
授業の目的	<p>本学データサイエンス学部1年生の入門的科目であり、データサイエンスの基本知識、本学のカリキュラムの特色を紹介しながら、実際の活用事例も交えた講義により、データサイエンスのフロンティアについておおよそ理解することを目的とする。（オムニバス方式 / 全13回）</p>									
到達目標	<p>データサイエンスの全貌を理解する。また、データサイエンスを用いた各種の実務・研究テーマから自らの関心のある分野を見つける。</p>									
授業外学修内容・授業外学修時間数	<p>この科目では、授業中に出す課題および授業における復習を行い、60時間以上の授業外学修を行うこと。</p>									
授業計画	<p>【第1回】 データサイエンスと価値創造（家富） 【第2回】 データサイエンスとスポーツ1（永田）スポーツモニタリング 【第3回】 データサイエンスとスポーツ2（永田）スポーツアナリティクス 【第4回】 データサイエンスとスポーツ3（永田）スポーツコーチング 【第5回】 データサイエンスと観光1（大井）観光データとマーケティング 【第6回】 データサイエンスと観光2（大井）地理情報システム 【第7回】 データサイエンスとビジネス1（但馬）インターネットデータ収集技術 【第8回】 データサイエンスとビジネス2（但馬）テキストマイニング 【第9回】 データサイエンスとビジネス3（但馬）データビジュアライゼーション 【第10回】 データサイエンスとデータベース1（白川）データベースの基礎 【第11回】 データサイエンスとデータベース2（白川）データベースの実践的活用 【第12回】 データサイエンスとデータベース3（白川）SQL 【第13回】 振り返りとレポート</p>									
成績評価の方法	<p>授業中に出すスポーツ1回、観光1回、ビジネス1回、データベース1回、最終レポートの計5回の課題提出（70%）と授業への取り組み（30%）で評価する。 成績評価にはルーブリックを用いる。</p>									
フィードバックの内容	<p>課題に対する講評を授業内で行う。</p>									
授業実施形態について	<p>【メディア授業】 基本的にオンライン形式で実施する。オンデマンド型や資料配付型で実施する。詳細は、授業において案内する。</p>									
教科書										
書籍名	『データサイエンス入門』		著者	竹村彰通		出版者	岩波書店		ISBN/ISSN	2018 9784004317135
指定図書										
書籍名	『各回の授業時に紹介する。』		著者			出版者			ISBN/ISSN	
参考書										
書籍名	『適宜指示する。』		著者			出版者			ISBN/ISSN	
教員からのお知らせ	<p>授業には積極的に参加すること。</p>									
オフィスアワー	<p>本授業に関する質問・相談は学部学科に定めるオフィスアワーにて対応します。</p>									
アクティブ・ラーニングの内容	<p>意見共有</p>									
実践的な教育内容										
その他	<p>授業担当教員へは授業時に案内するOpenLMSもしくはTeamsにて連絡すること。</p>									