

	科目名	教員名
	データ・リテラシー	岡田 長治

開講詳細			
開講キャンパス	開講時期	曜日時限	単位数
渋谷	2021後期	月曜7限	2

講義授業	
授業の実施形態	遠隔授業（ライブ型）
授業のテーマ	社会人に求められる情報学、およびデータ駆動型社会への基礎知識
授業の内容	<p>本授業は、遠隔授業<ライブ型>として実施する。</p> <p>高校から大学への接続（アドミッションポリシー）で求められる情報活用力、および社会との接続（ディプロマポリシー）で求められる大学卒業年次の情報活用力に基づいて構成され、大学での教養教育として求められる情報学に関する幅広い知識を解説する。とくに、「情報倫理とセキュリティ」や「情報処理の基礎」を中心に、社会人になるために必要な内容をまとめた科目である。</p> <p>（開講の主旨）経済学部の新しい専門応用科目に系統的に取り入れることができず、これまで経済学部で開講してきた情報系科目の中で、「情報倫理とセキュリティ」、および「情報処理の基礎」を特に社会人になるために必要な内容をまとめた科目である。</p>
到達目標	<p>【知識・理解】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・高校までに習得してきた情報科学や情報社会に関する知識を確認し、社会に出るときに必要な情報学、およびデータリテラシーの知識を積み上げる ・情報およびデータと、経済・経営との関わりを理解し、適用や影響を考えられる ・情報倫理やセキュリティ、それらに伴う法令に関する知識を理解する ・情報処理に関する知識を確認し、知識を更新する ・情報通信技術に関する知識を得て、これまでの知識を更新する <p>【態度】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・情報およびデータを扱うときに、情報倫理やセキュリティに配慮して行動できる ・情報通信技術のニュースや記事を確認し、動向を追うことができるようになる

授業計画	
第1回	<p>授業に参加するために 初回授業からZOOMを利用して講義を行います。<参加登録が必要です> 授業当日の午前中にKSMAPYの「掲示登録」にてZOOMの招待状を公開します、かならず授業前にこの招待状のURLにアクセスしてZOOMの<参加登録>を行ってください。</p> <p>授業録画データは翌日以降に視聴可能なURLを「開示登録」にて公開します。 ※小秋授業は必ず参加、または視聴すること。</p> <p>はじめに（授業内容の説明、高校までの情報知識の確認など）</p> <p>【事後学修 30分】 ⇒理解できなかった用語や興味を持ったことを調べておくこと K-SMAPYの確認小テストに解答すること</p>
第2回	<p>情報と経済・経営</p> <p>【事前学修 30分】 ⇒指定されたテキストを読み、事前に配信されたレジメを読むこと</p>

	<p>【事後学修 60分】 ⇒理解できなかった用語や興味を持ったことを調べておくこと K-SMAPYの確認小テストに解答すること</p>
第3回	<p>情報とコミュニケーション 情報と情報化・社会コミュニケーション 【事前学修 30分】 ⇒指定されたテキストを読み、事前に配信されたレジメを読むこと 【事後学修 60分】 ⇒理解できなかった用語や興味を持ったことを調べておくこと K-SMAPYの確認小テストに解答すること</p>
第4回	<p>情報倫理 情報社会への参画・情報社会の権利と法 【事前学修 30分】 ⇒指定されたテキストを読み、事前に配信されたレジメを読むこと 【事後学修 60分】 ⇒理解できなかった用語や興味を持ったことを調べておくこと K-SMAPYの確認小テストに解答すること</p>
第5回	<p>社会と情報システム 情報システムとは・組織の情報システム・情報システム開発 【事前学修 30分】 ⇒指定されたテキストを読み、事前に配信されたレジメを読むこと 【事後学修 60分】 ⇒理解できなかった用語や興味を持ったことを調べておくこと K-SMAPYの確認小テストに解答すること</p>
第6回	<p>情報ネットワーク ローカルエリアネットワーク・OSI参照モデル・各層のプロトコル 【事前学修 30分】 ⇒指定されたテキストを読み、事前に配信されたレジメを読むこと 【事後学修 60分】 ⇒理解できなかった用語や興味を持ったことを調べておくこと K-SMAPYの確認小テストに解答すること</p>
第7回	<p>情報ネットワーク IPアドレスの管理の仕組み・LANからインターネットへの拡張・インターネットサービス 【事前学修 30分】 ⇒指定されたテキストを読み、事前に配信されたレジメを読むこと 【事後学修 60分】 ⇒理解できなかった用語や興味を持ったことを調べておくこと K-SMAPYの確認小テストに解答すること</p>
第8回	<p>情報セキュリティ 情報セキュリティとセキュリティリスク・情報セキュリティ技術 【事前学修 30分】 ⇒指定されたテキストを読み、事前に配信されたレジメを読むこと 【事後学修 60分】 ⇒理解できなかった用語や興味を持ったことを調べておくこと K-SMAPYの確認小テストに解答すること</p>
第9回	<p>情報セキュリティ 個人・組織での情報セキュリティの管理・サイバーセキュリティ 【事前学修 30分】 ⇒指定されたテキストを読み、事前に配信されたレジメを読むこと 【事後学修 60分】 ⇒理解できなかった用語や興味を持ったことを調べておくこと K-SMAPYの確認小テストに解答すること</p>
第10回	<p>情報のデジタル化 アナログとデジタル・符号化の原理・数値の符号化・音の符号化・データの圧縮と情報量 【事前学修 30分】</p>

	⇒指定されたテキストを読み、事前に配信されたレジメを読むこと 【事後学修 60分】 ⇒理解できなかった用語や興味を持ったことを調べておくこと K-SMAPYの確認小テストに解答すること
第11回	コンピューティングの要素と構成 ハードウェアの構成・ソフトウェアの構成 【事前学修 30分】 ⇒指定されたテキストを読み、事前に配信されたレジメを読むこと 【事後学修 60分】 ⇒理解できなかった用語や興味を持ったことを調べておくこと K-SMAPYの確認小テストに解答すること
第12回	アルゴリズムとプログラミング コンピュータへの命令・プログラミング・アルゴリズム 【事前学修 30分】 ⇒指定されたテキストを読み、事前に配信されたレジメを読むこと 【事後学修 60分】 ⇒理解できなかった用語や興味を持ったことを調べておくこと K-SMAPYの確認小テストに解答すること
第13回	データサイエンスの基礎 データベースの基本概念とさまざまなデータベース 【事前学修 30分】 ⇒指定されたテキストを読み、事前に配信されたレジメを読むこと 【事後学修 60分】 ⇒理解できなかった用語や興味を持ったことを調べておくこと K-SMAPYの確認小テストに解答すること
第14回	モデル化とシミュレーション モデルを用いたコンピュータシミュレーション 【事前学修 30分】 ⇒指定されたテキストを読み、事前に配信されたレジメを読むこと 【事後学修 60分】 ⇒理解できなかった用語や興味を持ったことを調べておくこと K-SMAPYの確認小テストに解答すること
第15回	まとめ（これからの情報通信社会は？） （リアルタイム小テスト実施予定） 【事前学修 30分】 ⇒指定されたテキストを読み、事前に配信されたレジメを読むこと 【事後学修 60分】 ⇒期末課題レポートに取り組むこと
授業時間外の学習方法	授業内容で理解不足の単語などがある場合は、次の授業までに調べるようにすること。 ★ レポートの課題を作成する過程では、書籍やインターネットの情報を利用して課題を作成すると同時に、内容を理解して下さい。
受講に関するアドバイス	経済学部では「情報システム」などを受講するための基礎講座となる。

成績評価の方法・基準		
評価方法	割合	評価基準
レポート	60 %	中間と期末、2回のレポートを予定
平常点	40 %	毎回、授業後の確認小テスト 途中で2回、授業時リアルタイム小テストを実施予定

注意事項	教科書を利用して講義を行いますので、教科書の準備をお願いします。 授業時間内にKSMAPYのアンケート機能を利用した小テストを行い、成績評価の対象とします。
実務経験に関する記載	I T企業での実務経験を持つ担当教員が、I C T社会における情報社会、およびデータ駆動型社会について基本知識を講義する

教科書・参考文献等

教科書

「IT Text (一般教育シリーズ) 一般情報教育」高橋尚子ほか著、オーム社 2020年9月発行 978-4-274-22595-6

参考文献

ISBN番号	書名	著者名	出版社	備考
	IT Text 情報とネットワーク社会	駒谷 昇一 著、山川 修著、中西 通雄 著、北上 始 著、佐々木 整 著、湯瀬 裕昭 著	オーム社	2011年
	IT Text 情報とコンピュータ	河村 一樹 著、和田 勉 著、山下 和之 著、立田 ルミ 著、岡田 正 著、佐々木 整 著、山口 和 紀 著	オーム社	2011年

参考になるウェブページ

<http://ipsj-is.jp/isdic/>[↑画面上へ](#)

取消

印刷実行