

授業科目名 (ナンバリングコード)	情報処理 A (113A0-2202)		授業形態	演習		授業科目区分	一般科目 (総合科目)		
担当教員名	和田 智仁					補助担当者名			
単位数	2 単位		履修年次	1年次		受け入れ人数	1 クラス60名以内		
授業の概要	コンピュータと通信ネットワークは現代社会に広く浸透し利用されている．学生生活においても情報の収集やレポート作成，各種手続きなどコンピュータと通信ネットワークの利用は欠かせない．また，デジタル社会の進展に対応するため，数理・データサイエンス・AIへの関心を高め，これらを適切に理解し活用する基礎的な能力を育成しなければならない． 本授業では，個人のタブレットおよび情報処理演習室のパソコンを使用した演習を通じ，コンピュータと通信ネットワークに関する基本的な知識と利用方法，およびデータサイエンスの基礎を学ぶことを目的とする．また，情報倫理や大学の情報セキュリティポリシーについて理解し，それらに沿って行動できるようになることを目標とする． 本授業により，新入生が大学生活を送るうえで身につけておきたい情報技術と，それに関連する知識を習得できる．								
授業の到達目標 及び成績評価の 方 法	授業の到達目標			成績評価の方法					
	D P で 目指す 資質・ 能力	(科学的表現力，専門的な知識・教養)	授業期間				定期 試験	その他	割合 %
			授業	テスト	レポート	発表			
■ 認知的領域	コンピュータと通信ネットワークの基本的な仕組みと特性について理解する． データサイエンス・AIの活用領域を知り，活用のための技術を理解する．	○	○	○		○		40	
■ 情意的領域	情報通信技術の活用に関心を持ち，主体的に情報を収集し，利用できる． 情報セキュリティ保全に関して積極的に参加できる．	○		○				15	
■ 技能的領域	目的に応じてオフィスソフトウェア等のアプリケーションを利用できる． 各種データの分析を行うことができる． 情報セキュリティに配慮した機器やシステムの利用ができる．	○	○	○		○		45	
成績評価の基準	授業の際に提示される課題の実施状況(50%)，技能試験・期末試験(50%)によって評価を行う． なお，本授業では10 分間で日本語の文章300 文字以上を入力できるタイプ能力の習得を必須とする．								
テキスト、教材 参 考 書	保本正芳，基礎からはじめるデータサイエンス，noa出版． この教科書は翌年の情報処理Bでも使用予定です								
履修条件・ 関連科目	教科書，指定タブレットおよびキーボードを持参すること．		備考(教員メッセージ含む)		情報処理演習室の収容人数の都合により，演習の際は4クラスに分けて開講する． 詳細はWebClassに掲示するので，そちらを確認すること．				
オフィス・アワー	事前連絡 研究棟4階 401教員研究室								
授業計画									
回	担当教員名	授業内容				授業時間外の指導等 (予習、復習、レポート等課題の指示)			
1	和田 智仁	授業ガイダンス，タブレットの各種設定とWebClassの利用				[授業前]タブレットの初期セットアップ (1時間) [授業後]情報処理演習室，タブレット，WebClassの利用方法の復習 (1時間)			
2	〃	クラウドサービスの利用と多要素認証・情報セキュリティ				[授業前]多要素認証に関するビデオ視聴．クラウドサービスの調査(1時間) [授業後]クラウドサービスの設定と利用を行う(1.5時間)			
3	〃	社会で起きている変化・コンピュータ基礎(1)				[授業前]教科書Section 1の予習 (1時間) [授業後]タイピング練習 (1時間)			
4	〃	スポーツデータとアプリケーション (データ・AI活用の最新動向)				[授業前]スポーツ分野におけるデータ活用事例やアプリの調査を行う (1時間) [授業後]自身に関連するデータ活用事例やアプリの調査 (1時間)			
5	〃	データ活用を知る・社会で活用されているデータ～表計算ソフトの導入～				[授業前]アプリの準備，教科書Section 2の予習 (1時間) [授業後]Excel課題 (1時間)			
6	〃	データ分析の基礎Ⅰ・データの活用領域 ～表計算の基礎～				[授業前]教科書Section 3 Step2 Lesson1の予習 (1時間) [授業後]授業内容の復習 (1時間)			
7	〃	データ分析の基礎Ⅱ・データ活用のための技術 ～データベース活用・ピボットテーブル～				[授業前]教科書Section 3 Step2 Lesson2,3の予習 (1時間) [授業後]授業内容の復習 (1時間)			
8	〃	データ分析の基礎Ⅲ・データを守るうえでの留意事項 ～グラフ～				[授業前]教科書Section 3 Step2 Lesson4の予習 (1時間) [授業後]授業内容の復習 (1時間)			
9	〃	インターネットとメール (データ・AI活用における留意事項)				[授業前]指示された資料・ビデオの確認 (1時間) [授業後]復習，メールの作法確認 (1時間)			
10	〃	アカデミックライティング ～文書作成ソフト導入～				[授業前]授業スライドによる予習 (1時間) [授業後]授業内容の復習・レポート作成 (1時間)			
11	〃	コンディション記録とタブレットの活用・データ・AI活用の現場				[授業前]スポーツ分野におけるクラウドサービスやアプリの調査を行う (1時間)			

			[授業後]タブレット用アプリを自身の競技活動に活用する方法を検討しレポートにまとめる（2時間）
12	"	アカデミックライティングII ～レポートをまとめる～	[授業前]授業資料を使ったの予習（1時間） [授業後]課題作成（1時間）
13	"	データを表現する・プレゼンテーション基礎I	[授業前]教科書Section 5 Lesson 1,2の予習（1時間） [授業後]課題作成（1時間）
14	"	データを表現する・プレゼンテーション基礎II	[授業前]オンラインプレゼンテーションの準備（1時間） [授業後]課題作成（1時間）
15	"	総合演習（ワープロ・表計算連携，クラウド活用，データを守る上での留意事項）	[授業前]これまでの内容を全体的に復習する（1時間） [授業後]課題に取り組む（1時間）
16	"	学期末試験	