

登録コード	SG101106	開講年度	2026				
授業題目	情報科学演習					担当教員	岩田 拓記 他
英文授業名	Information Processing					副担当	牧田 直樹
単位数	2	講義期間	前期	曜日・時限	木曜・3時限	対象学年	1年
講義室	理学部第13講義室		授業形態	演習	遠隔授業科目	備考	専門必修
信大コンピテンシー	非該当						
(1)授業の達成目標	授業で得られる「学位授与の方針」要素				【授業の達成目標】		
	2 6 Sカリ, 2 5 Sカリ, 2 4 Sカリ, 2 3 Sカリ						
	【2023年度以降加付対象】理学の各分野における専門知識				大学や社会において必要となる情報処理の基礎的スキルと情報社会における倫理感を身につける．		
	【2023年度以降加付対象】専門知識や観察・実験などによって問題を理解・解決し、その成果を的確に他者に伝える力				大学や社会において必要となる情報処理の基礎的スキルと情報社会における倫理感を身につける．		
(2)授業で学べる「テーマ」	キャリア						
(3)全学横断特別教育プログラム							
(4)授業の概要	パソコンを使う基礎となる事項を理解し、普通に必要となるワープロ操作からデータ集計、統計処理の基礎までの実習を行う．OSの基礎知識、電子メールのやりとり、電子文書の作成、多量のデータについての平均値や標準偏差、棒グラフや散布図の作成、プレゼンテーション法、インターネットを使った調べ方などの課題を行う．初歩から少しずつ積み上げ、それらの習得を踏まえてさらに高い課題に進むという形式で実習を行う． 実習を通してパソコンに慣れ、大学や社会において必要となる情報処理の基礎的スキルと情報社会における倫理感を身につけることを目的とする．						
(5)授業のキーワード	パソコン、情報、ワープロ、エクセル、電子メール、プレゼンテーション						
(6)授業計画	1) オリエンテーションとACUSの使い方 2) インターネットと電子メールの使い方 3) パソコン操作の基本 4) ワード・エクセル・パワーポイントの体験 5) 名刺の作成と自己紹介 6) タイピング練習 7) ワードプロセッサ（ワード）の基礎（１）入門編 8) ワードプロセッサ（ワード）の基礎（２）レポートの作成 9) 表計算ソフト（エクセル）の基礎（１）計算練習 9) 表計算ソフト（エクセル）の基礎（２）グラフ作成 10) 表計算ソフト（エクセル）の基礎（３）応用 11) プレゼンテーションツールの使い方（１）基礎編 12) プレゼンテーションツールの使い方（２）分かりやすい説明 12) プレゼンテーションツールの使い方（３）自由研究の発表 13) プレゼンテーションツールの使い方（４）自由研究の発表 14) プレゼンテーションツールの使い方（５）自由研究の発表 15) プレゼンテーションツールの使い方（６）自由研究の発表 最後に授業のふりかえりを入力する．						
(7)成績評価の方法	各段階の課題ごとに演習を行う．その結果を60％とし、最後の段階で行う総合的課題の評価（40％）を加えて、総合点で評価する．100点満点で、60点未満は不可、60点以上70点未満は可、70点以上80点未満は良、80点以上90点未満は優、90点以上は秀とする．						
(8)成績評価の基準	各課題の目標に対する到達度を総合的に評価する。						
(9)事前事後学習の内容	授業中に実施した内容について、自分で使いこなせるように復習しておくこと．						
(10)履修上の注意	・ 情報処理の力量は個人差が大きいので、この実習は初心者のレベルを基本として行う．上級者は初心者へのサポートに協力して下さい． ・ 実習室が空いている時間は自由に使えますので、一旦終えた課題を自主的に繰り返し練習して下さい．慣れることが重要です．特に初心者は自主的に練習してください． ・ 本授業は、物質循環学を学習するための情報スキルを講義するため、物質循環学コース外の学生の受講は原則認めない．						
(11)質問、相談への対応	電子メールで質問を受け付け、必要に応じて時間を調整して面談する．用件に「情報科学演習講義への質問」と明示して下さい． 担当教員連絡先 岩田：hiwata@shinshu-u.ac.jp 牧田：macky@shinshu-u.ac.jp						
【教科書】	特定の教科書は使いません．資料を随時配布します．						
【参考書】	ワードプロセッサ（ワード）や表計算ソフト（エクセル）などの解説書が多数出版されています。下記はその一例です。各自適宜購入して、参考にしてください。						

【参考書】	・ 500円でわかるワード2024、学研パブリッシング ・ 500円でわかるエクセル2024、学研パブリッシング
-------	--