

登録コード	SG101104	開講年度	2026				
授業題目	情報科学演習				担当教員	森 宏	
英文授業名	Information Processing				副担当		
単位数	2	講義期間	前期	曜日・時限	月曜・2時限	対象学年	1年
講義室	理学部第10講義室		授業形態	演習	遠隔授業科目		備考
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】		
	26Sカリ, 25Sカリ, 24Sカリ, 23S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				情報処理の論理的な考え方および地質学的データの基礎的な処理方法を理解できるようになる		
	【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				情報処理の論理的な考え方および地質学的データの基礎的な処理方法を理解できるようになる		
(2)授業で学べる「テーマ」	その他						
(3)全学横断特別教育プログラム							
(4)授業の概要	キー入力、コンピューターの仕組みと操作、およびインターネットの理解からはじめ、コンピューターを用いた文書作成、データ解析等の方法について習得する。						
(5)授業のキーワード	ワード、エクセル、関数、統計						
(6)授業計画	第1回：ガイダンスおよびPC基本操作 第2回：日本語入力と電子メール 第3回：インターネットとLANおよび情報倫理 第4回：文書作成の基礎（文字） 第5回：文書作成の応用（文字＆図表） 第6回：計算ソフトの基本操作 第7回：データ解析の基礎（数値データの初歩的な扱い方） 第8回：データ解析の基礎（グラフの作成） 第9回：データ解析の基礎（相対参照と絶対参照） 第10回：データ解析の応用（誤差の解析） 第11回：データ解析の応用（高度な計算） 第12回：データ解析の応用（階級表・ヒストグラムの作成と解析） 第13回：データ解析の応用（ファイル形式の変換と読み込み） 第14回：データ解析の応用（移動平均・回帰分析） 第15回：まとめ、および授業アンケート						
(7)成績評価の方法	単元毎に課す提出物・レポートの総合点により評価する。						
(8)成績評価の基準	上記の総合評価に基づき、90%以上をS, 80%以上をA, 70%以上をB, 60%以上をCとし, 60%未満をDとする。						
(9)事前事後学習の内容	事前に, PC操作に慣れておくこと。 事後に, 課題に扱った題材の処理方法をしっかりと復習しておくこと。						
(10)履修上の注意	日頃からPC操作に慣れておくこと。各自ノートPCを持参すること。						
(11)質問,相談への対応	授業時間後や空いている時間に研究室で対応する。 担当教員の研究室およびメールアドレスは以下の通り。 森：理学部C棟407, mori_hiroshi@shinshu-u.ac.jp						
【教科書】	特になし。 必要に応じて, 適宜eALPSを通して資料を配布する。						
【参考書】	特になし。						