

登録コード	E0000905	開講年度	2026			
授業科目	コンピュータ利用教育 F				担当教員	井田 秀行
英文授業名	Educational computing F				副担当	藤森 隼一
単位数	2	講義期間	前期	曜日・時限	水曜・1時限	対象学生
講義室	教育学びセンター 201	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】		
	26Eカリ, 25Eカリ, 24Eカリ, 23Eカリ, 22Eカリ, 21Eカリ, 20Eカリ					
	教育の専門家に求められる深い教養に根ざした公共的使命感や倫理観			ICT機器を利用した教育実践ができるようになる。		
	教育活動を支え、実現する上で不可欠な専門的知識・技能			教育に不可欠なAIや各種アプリケーションを使えるようになる。		
(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	授業は、基本学びセンターのコンピュータ室での対面を基本に行う。コンピュータ教育・情報教育を推進する上での基礎的資質を育成するために、演習形式でコンピュータに触れながら学習する。					
(5)授業計画	第 1 回：ガイダンス、コンピュータ利用教育の概要（オンデマンド・学びセンター担当） 第 2 回：生成AIの基礎と対話型AIの活用 第 3 回：自分専用AIの作成と業務効率化 第 4 回：信頼できる情報の分析と論理構成 第 5 回：マルチモーダル生成と創造的アウトプット 第 6 回：PCの基本操作、タイピング、メールマナー 第 7 回：Microsoft wordおよびGoogle documentの使い方 第 8 回：Microsoft powerpointおよびGoogleスライドの使い方 第 9 回：Microsoft excelおよびGoogleスプレッドシートの使い方 基本操作 第 10 回：Microsoft excelおよびGoogleスプレッドシートの使い方 表計算 第 11 回：プログラミング体験（Scratchの基本操作） 第 12 回：プログラミング体験（小6「電気の利用」おける使用例） 第 13 回：理科授業におけるGoogle Classroomの使い方（結果共有と分析） 第 14 回：理科授業におけるGoogle Classroomの使い方（小テスト作成）と授業アンケート 授業の順序、担当教員、会場、実施形態は変更する可能性があります。					
(6)成績評価の方法	以下により判定する。 ・ ICTに関する知識・技能を身につけられるようになったかを測る課題のレポート（60%）および授業への取り組み（40%）によって評価する。 ・ 得点率による評価基準は次のとおりとする。 90%以上 秀, 89-80% 優, 79-70% 良, 69-60% 可, 59%以下 不可。					
(7)成績評価の基準	授業で示した例題と同レベルのコンピュータ活用ができれば「水準にある」、やや応用的な活用ができれば「やや上にある」、さらに動画作成などにおいて、かなり応用的な活用ができれば「かなり上にある」、難しい活用もできれば「卓越している」。					
(8)事前事後学習の内容	コンピュータは「習うより慣れよ」です。実際に自分のパソコンを日々利用することで慣れていきましょう。もし分からないことがでてきたら、教員や友人に質問して解決するようにしましょう。また、分からなくて困っている友人がいたら、お互いに教え合って技能を身につけていきましょう。 ・ 毎週、その前の週の授業内容の全員の理解度を講義の冒頭で確認するとともに、当該週で取り扱う内容に関して1週間で調べてきた関連情報を確認するので予習をして臨むこと。この授業は90時間の学修を必要とする内容です。従って、60時間以上の時間外学習が必要となります。					
(9)履修上の注意	この授業は免許法上の必須科目でクラス指定。理科教育コース2年学生は必ず履修すること。各自所有のノートパソコンを使用するので教室に持参すること。できれば動画編集ソフトが動く程度の性能のパソコンが望ましい。					
(10)質問、相談への対応及び連絡先	【質問・相談の対応】 井田（pida@shinshu-u.ac.jp）：在室のときはいつでも。研究室は西校舎3階319室です。 藤森（fujimori_junichi@shinshu-u.ac.jp）：在室のときはいつでも。研究室は西校舎3階313室です。					
【教科書】	指定しない。					
【参考文献】	NHK for school（http://www.nhk.or.jp/school/） GoogleClassroom（https://www.dsk-cloud.com/blog/what-is-google-classroom）					