

令和5年度 高大連携授業（前期）授業要目<科目概要>
シラバス

■従来型授業

□単位取得予約型授業

実施形態	対面とリアルタイム遠隔の併用型授業	大学等名	秋田県立大学 本荘キャンパス
科目名 (サブタイトル)	[25] プログラミング言語Python入門	科目担当者 (学部・学科・職・氏名)	システム科学技術学部 情報工学科 准教授 廣田 千明 (計3名)
授業概要	Pythonは人工知能の開発によく使われており、最近人気のコンピュータ言語です。この授業ではPythonの基礎を学び、身長と体重のデータからBMI値を計算するなど簡単なプログラムを作ります。		
授業方針	実習を交えながら授業を進めます。クロムブックなどパソコンをお持ちの方はご持参ください。端末がない場合は貸し出します（その場合もGoogleアカウントのIDとパスワードがあれば作成したプログラムの保存ができます）。 本科目は、秋田県立大学システム科学技術学部知能メカトロニクス学科・情報工学科選択科目「データサイエンスプログラミングA」の2回分の授業に相当します。		
会場・教室	秋田県立大学 本荘キャンパス GI417教室		
会場住所	由利本荘市土谷字海老ノ口84-4		
欠席連絡先	秋田県立大学 本荘キャンパス (平日9:00~17:00) 電話: 0184-27-2071 E-mail: honjokyomu@akita-pu.ac.jp		
遠隔授業時 連絡先	(当日緊急時のみ) 科目担当者E-mail: chiaki@akita-pu.ac.jp		
授 業 計 画			
【募集定員人数: 20名】先着順で募集を締め切ります			
第1講: 「Google Colaboratoryを使ってみよう」 情報工学科 准教授 廣田 千明、 助教 橋浦 康一郎、知能メカトロニクス学科 准教授 松下 慎也 <6月10日(土) 13:20~14:50> Google Colaboratoryの使い方を学び、変数を用いた簡単なプログラムを作成します。			
第2講: 「簡単な計算」 情報工学科 准教授 廣田 千明、助教 橋浦 康一郎、 知能メカトロニクス学科 准教授 松下 慎也 <6月10日(土) 15:00~16:30> プログラムによる四則計算のルールを学び、その応用として身長と体重のデータからBMI値の計算を行うプログラムを作成します。			
その他	パソコンを持参できる方はご持参ください。Googleアカウントが必要です。		
テキスト	当日資料を配付します。		
参考文献	「ゼロからやさしくはじめるPython入門」クジラ飛行機機著、マイナビ出版		
関連科目	情報、数学		