

令和6年度前期 高大連携授業 授業計画書

■従来型授業

□単位取得予約型授業

実施形態	対面授業	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)	[24] プログラミング言語Python (初級)	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4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。これまでPythonでプログラミングをしたことがない方向けの講座です。		
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。その場合でもGoogleアカウントのIDとパスワードがあると作成したプログラムを残しておくことができます。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(第1, 2回)の授業に相当します。本科目受講生は希望すれば、本科目を単位取得予約型授業に切り替え、残りの6回の授業(第3, 4回は「プログラミング言語Python(中級)」として実施します)を受講することで単位を取得することが可能になります。(※別途高校生科目等履修生としての手続きが必要となります)		
会場・教室	秋田県立大学 本荘キャンパス GI 417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・アドミッションチーム (平日9:00~17:00) 電話: 0184-27-2100 E-mail: sys_nyushi@akita-pu.ac.jp		
授 業 計 画			
<p>【募集定員人数: 20名】 先着順で募集を締め切ります</p> <p>第1講: 「Google Colaboratoryを使ってみよう」 准教授 廣田 千明, 准教授 渡邊 貫治, 教授 松下 慎也, 教授 伊藤 大輔 <u><6月8日(土)13:20~14:50></u> 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。</p> <p>第2講: 「簡単な計算」 准教授 廣田 千明, 准教授 渡邊 貫治, 教授 松下 慎也, 教授 伊藤 大輔 <u><6月8日(土)15:00~16:30></u> 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。</p>			
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	当日資料を配布します		
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		