

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)	[23] コンピュータ、役に立ちます (プログラミング、インターネット、音響、人工知能)	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	私たちの身のまわりにある様々な問題を解決するためにコンピュータが利用されています。そこで本科目ではコンピュータを使って解決するために必要な基礎的な考え方や様々な技術の活用方法を学びます。		
授業方針	講義形式で授業を実施しますが、適宜、実演を交えて授業します。		
会場・教室	秋田県立大学 本荘キャンパス GI417教室 (第1講のみ) 秋田県立大学 本荘キャンパス K336教室 (第2講～第4講)		
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		
授 業 計 画			
<p>【募集定員人数: 10名】 先着順で募集を締め切ります</p> <p>第1講: 「プログラミングを学ぼう」 准教授 廣田 千明 <u><6月6日 (火) 17:30～19:00></u> 小学校でプログラミング学習が必修化されていますが、なぜ今プログラミングを学ばなければならないのか、また必要とされているプログラミング学習とはどんなものかを講義いたします。</p> <p>第2講: 「パケットの中身をみてみよう」 准教授 寺田 裕樹 <u><6月13日 (火) 17:30～19:00></u> コンピュータを使ってデジタルデータを見てみます。</p> <p>第3講: 「音の仕組み、音を作る(創る)には」 准教授 渡邊 貫治 <u><6月20日 (火) 17:30～19:00></u> 音の物理的な側面、感覚的な側面に基づくコンピュータによる音の合成の話です。</p> <p>第4講: 「生物から学ぶ人工知能」 助教 伊東 嗣功 <u><6月27日 (火) 17:30～19:00></u> 生物学と人工知能の深い関係を紹介します。</p>			
その他	特になし		
テキスト	当日資料を配付します。		
参考文献	授業の中で紹介します。		
関連科目	情報、数学		