

令和6年度後期 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)	[15] 医工学への招待 (センシング技術の生体応用)	科目担当者 (学部・学科・職・氏名)	システム科学技術学部 知能メカトロニクス学科 助教 古川 大介 (計1名)
授業概要	心電図やパルスオキシメータ（動脈血酸素飽和度，心拍数）などのように工学で培われた知識を医療へ生かす医工学分野について，「機械」「電気電子」「情報工学」の知識を交えながら紹介する。		
授業方針	特になし		
会場・教室	カレッジプラザ 小講義室1		
会場住所	秋田市中通2丁目1-51 明德館ビル2階		
欠席連絡先	秋田県立大学 本荘キャンパス アドミッションチーム（平日9：00～17：00） 電話：0184-27-2009 E-mail: sys_nyushi@akita-pu.ac.jp		
授 業 計 画			
<p>【募集定員人数：30名】先着順で募集を締め切ります</p> <p>第1講：「光による生体計測」 <10月26日（土）13:20～14:50> 光の特徴を利用した生体情報の取得と断層計測の原理を学ぶ</p> <p>第2講：「生体電位および植物電位」 <10月26日（土）15:00～16:30> 生体電位を利用した生体活動情報の取得とその利用と可能性について考える</p>			
その他	特になし		
テキスト	特になし		
参考文献	特になし		
関連科目	機械工学・電子電気・情報工学		