

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)	[12] マイコンによる組み込みシステム講座	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 准教授 本間道則 (計1名)
授業概要	ワンボードマイコンArduino (アルディーノ) を用いた電子回路実習を通じ、異なる分野の専門知識と技術の統合によって高度な機能を持った装置が実現できるというメカトロニクスの考え方を学ぶ。		
授業方針	Arduino、LEDを組み合わせた電子回路の作製とRaspberry piを利用したプログラミングを行う。初学者を対象とする。		
会場・教室	カレッジプラザ 小講義室2		
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: 6名】 先着順で募集を締め切ります</p> <p>第1講: 「Arduinoによるマイコンプログラミング」 <u><10月12日 (土) 13:20~14:50></u> Raspberry Piを用いてArduinoによるマイコンプログラミングを行う方法や、Arduino言語の概要について学びます。</p> <p>第2講: 「Arduinoによる電子回路の実装実習」 <u><10月12日 (土) 15:00~16:30></u> Arduinoを使ってLEDやセンサを制御する電子回路の作製を通じて、組み込みシステムの概要について学習します。</p>			
その他			
テキスト			
参考文献			
関連科目			