

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)	[24] ドローンを作って飛ばそう (ドローンの理解から競技会まで)	科目担当者 (学部・学科・職・氏名)	システム科学技術学部 経営システム工学科 教授 嶋崎 真仁 (計6名)
授業概要	ドローンの組み立てを通じて、ドローンの飛行原理を理解するとともにドローンの可能性について学習する。		
授業方針	若干の電子工作を行うので、制服が汚れないようにエプロンなどを持参すること。また、飛行に際して髪の毛に絡まる可能性があるため、帽子を持ってきてください。		
会場・教室	カレッジプラザ 大講義室		
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 (平日9:00~17:00) 電話: 0184-27-2071 E-mail: honjokyomu@akita-pu.ac.jp		

授 業 計 画

【募集定員人数：24名】先着順で募集を締め切ります

第1講：「ドローンの可能性」 知能メカトロニクス学科 助教 長南 安紀

<7月28日 (金) 13:30~14:20>

ドローンを作り、飛ばす技術を持つことで広がる可能性を知る。

第2講：「ドローンはこう動いている」 機械工学科 准教授 境 英一

<7月28日 (金) 14:30~15:20>

ドローンの構成と飛行原理を理解することで、ドローンの基本的知識を学ぶ。

第3講：「ドローンをつくってみよう」 情報工学科 准教授 寺田 裕樹

<7月28日 (金) 15:30~16:20>

自作用のドローンキットを組み立てることを通じて、第2講で学んだ内容を深める。

第4講：「ドローンを飛ばすために知っておくべきこと」

生物資源科学部アグリビジネス学科 准教授 永吉 武志

<7月29日 (土) 13:20~14:50>

ドローンを現実に飛ばすために知っておくべき知識を理解する。

第5講：「ドローン競技会」 建築環境システム学科 助教 竹内 仁哉

<7月29日 (土) 15:00~16:30>

手作りしたドローンを使って、レースに参加して、タイムと撮影技術を競う。

※創造学習参加の小中学生も合流

その他	持ち物：汚れてもよい服装（あるいは作業用エプロン等）、帽子
テキスト	
参考文献	
関連科目	