

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)	[28] 高校数学から大学への数学へ	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 木村 寛 (計1名)
授業概要	「大学で学ぶ数学とはどのような数学なのだろう？」高校数学のその先にある、より専門的な数学に触れてみませんか。高校数学のより深い理解にも繋がります。高校生でもわかるように分かりやすく解説します。		
授業方針	高校1年生からの受講が可能です。数学が得意・不得意に関わらず、数学に興味や関心を持っている人大歓迎です。また社会への数学の活用法に興味がある人も大歓迎です。		
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 (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: 20名】 先着順で募集を締め切ります</p> <p>第1講: 「大学1・2年生で学ぶ数学 (解析学・線形代数学) 」 ＜7月8日 (土) 9:30~11:00＞ 新たな数学の世界の広がりが感じられると思います。n次元空間や、実数、ベクトルなど、一般の数学を学ぶうえで基本的となる概念を解説します。</p> <p>第2講: 「データサイエンスの基礎 (数理統計学) 」 ＜7月8日 (土) 11:10~12:40＞ 数理統計学はデータサイエンスを学習する上で重要となる数学分野です。数理統計学の基本的な内容について解説します。</p> <p>第3講: 「現実問題を解決する数学 (数理最適化理論・ゲーム理論) 」 ＜7月8日 (土) 13:20~14:50＞ 最適な経路の求め方や、自分の利益を最大にする戦略の取り方などを考えるゲームの均衡解など、現実問題を解決する数学について解説します。</p>			
その他	ノートや鉛筆など筆記用具をご持参ください。		
テキスト	講義内容をまとめたプリントを配付します。		
参考文献	授業の中で紹介します。		
関連科目	数学、情報、経営、経済		