

令和6年度前期 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)	[18] 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か？」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易く解説します。		
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・アドミッションチーム (平日9:00~17:00) 電話: 0184-27-2100 E-mail: sys_nyushi@akita-pu.ac.jp		

授 業 計 画

【募集定員人数：20名】 先着順で募集を締め切ります

第1講：「大学数学の基礎（解析学・線形代数学）」

＜6月8日(土)9:30～11:00＞

新たな数学の世界の広がりを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。

第2講：「データサイエンス基礎（数理統計学）」

＜6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。

第3講：「応用数学（数理最適化・ゲーム理論）」

＜6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。

その他	
テキスト	
参考文献	
関連科目	