

令和4年度 高大連携授業（前期）授業要目＜科目概要＞

Syllabus

■従来型授業

□単位取得予約型授業

		大学等名	秋田県立大学
科目名 (サブタイトル)	[20] 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。		
授業方法 と留意点	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。		
授 業 計 画			
【募集定員人数15名】先着順で募集を締め切ります			
＜7月 9日（土） 9：30～11：00＞			
第1講：「大学1・2年生で学ぶ数学（解析学・線形代数学）」 一般的な極限の考え方や、実数、ベクトル、空間などの概念を紹介する。高校数学からの新たな数学の世界の広がりを感じられると思われる。			
＜7月 9日（土） 11：10～12：40＞			
第2講：「データサイエンスの基礎（数理統計学）」 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ある。数理統計学の基本的な内容について紹介する。			
＜7月 9日（土） 13：20～14：50＞			
第3講：「現実問題を解決する数学（数理最適化・ゲーム理論）」 最短路問題の最適解や、非協力ゲームの均衡解など、現実問題を解決する数学として数理最適化とゲーム理論について紹介する。			
その他	7/9（土）は昼食を持参ください。（昼食時間：12:40～13:20）		
テキスト	講義内容をまとめたプリントを配布します。		
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		
開講日時	7/9（土）		
	9：30～11：00	11：10～12：40	13：20～14：50
会場	カレッジプラザ（秋田市中通2丁目1-5 1 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 電話：0184-27-2071（平日9：00～17：00） E-mail：honjokyomu@akita-pu.ac.jp		