

令和6年度前学期 社会人公開授業

科目名	線形代数 I
開設学校名	岐阜大学
講師	地域科学部 教授 和佐田 裕昭 (わさだ ひろあき)
初回予定日	2024年4月12日(金)
授業時間	毎週金曜日 3時限目 13時00分~14時30分 (全15回)
主会場	岐阜大学柳戸キャンパス 地域科学部棟H棟4階 語学演習室
聴講方法	対面授業
科目内容	<p>大学以降の数学は、微分積分学と線形代数学のふたつの分野が基礎をなします。 この授業によって、線形代数学分野について解説し、その後のさまざまな専門分野で必要となる数学的な基礎知識を習得します。</p> <p>この授業で取り上げる主な項目を以下に示します。</p> <p>1、行列の積と和、2、行列と連立一次方程式の関係、3、行列式、4、逆行列、5、連立一次方程式の解法と性質</p>
注意事項	<p>教科書を購入してください。</p> <p>『改訂版 すぐわかる線形代数』 石村園子 東京図書 2012 9784489021381 授業に際して、教科書とは別に解説を配布します。</p>

授業の開催日程

回	日付	講義テーマ
第1回	4月12日	ガイダンス、行列の積と和(1)
第2回	4月19日	行列の積と和(2)
第3回	4月26日	行列と連立一次方程式の関係
第4回	5月10日	行列式(1)
第5回	5月17日	行列式(2)
第6回	5月24日	行列式(3)
第7回	5月31日	行列式(4)
第8回	6月7日	第1~7回に関する演習等
第9回	6月14日	逆行列(1)
第10回	6月21日	逆行列(2)
第11回	6月28日	逆行列(3)
第12回	7月5日	第1~7回並びに第9~11回の演習等
第13回	7月12日	連立一次方程式の解法(1)
第14回	7月19日	連立一次方程式の解法(2)
第15回	7月26日	連立一次方程式の解法(3)、まとめ

※ 各回の進捗や質問に応じて内容は変更する可能性があります。