

コース名	職業実践力コース	
プログラム名	データサイエンス	
科目名	数学基礎	
講師名	菅生 安展	
所属・役職	兵庫大学エクステンション・カレッジ 講師	
科目の概要・目的	<p>データサイエンスを学ぶ上での最初のハードルは数学を学ぶことです。データサイエンスに必要な数学の中で線形代数と解析学の基礎を高校数学の内容を中心に取り上げます。</p> <p>日常生活やビジネスには物事を論理的に考え最善の方法で解決に向かう力が必要です。その論理性の基本は数学で学ぶことができます。</p>	
テーマ	第1回	日常生活やビジネスに役立つ数学的思考
	第2回	ベクトルと行列 1
	第3回	ベクトルと行列 2
	第4回	ベクトル空間 1
	第5回	ベクトル空間 2
	第6回	行列式
	第7回	固有値・固有ベクトル
	第8回	様々な関数 1
	第9回	様々な関数 2
	第10回	関数の極限
	第11回	微分 1
	第12回	微分 2
	第13回	積分 1
	第14回	積分 2
	第15回	まとめ