

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	データサイエンスのための数学	
講師名	土田 隼之	
所属・役職	明石工業高等専門学校 准教授	
科目の概要・目的	表計算ソフトなどによる数値計算(例:近似曲線の算出)は、データサイエンスの基盤である。本科目では、様々な数値計算のコンピュータアルゴリズムと、線形代数などのデータサイエンスの数学を概観する。	
テーマ	第1回	「エクセルの基本操作」と「データ分析」(その1)
	第2回	「エクセルの基本操作」と「データ分析」(その2)
	第3回	「エクセルの基本操作」と「データ分析」(その3)
	第4回	方程式
	第5回	代数のおさらいと連立方程式
	第6回	補間法
	第7回	復習(第1回～第6回)
	第8回	曲線のあてはめ
	第9回	チェビシェフ補間
	第10回	積分と数値積分(その1)
	第11回	積分と数値積分(その2)
	第12回	微分方程式(その1)
	第13回	微分方程式2(その2)
	第14回	固有値問題
	第15回	復習(第8回～第15回)