

コース名	DX経営人材コース		
講座名	—		
科目名	高校情報Ⅰで学ぶDXの基礎Ⅳ—情報ネットワークとデータの活用		
必修・選択	—	単位	—
概要・目的	DX(Digital Transformation)を進めるためには、そのための思考・マインドと情報リテラシーを学んだ上で、具体的な業務を少しずつ改善していくためのプロトタイプを考えて行くことが必要となる。高校情報Ⅰでは、DXを進めるための情報リテラシーが網羅されている。高校情報Ⅰ（情報ネットワークとデータの活用）の内容を基礎にDXの基礎を学ぶ。これを通して、各業務のDXを遂げるための情報ネットワーク及びデータ利活用のためのリテラシーを身に付けることを目的とする。		
到達目標	DXを進めるためのネットワーク及びデータ活用のためのデジタルリテラシーを取得できる。		
授業方法	講義	実施形態	遠隔非同期
評価方法	最終レポート		
授業項目	1	情報通信ネットワーク（ネットワークの構成）	
	2	情報通信プロトコル（ウェブ、メールの仕組み）	
	3	転送速度とデータ圧縮	
	4	データの活用とデータ分析（表計算、関数、統計処理）	
	5	データ分析の手法（可視化）	
	6	データ分析の手法（相関解析、回帰分析）	
	7	データベースとは（種類と考え方）	
	8	モデル化とシミュレーション（データ駆動型）	
	9		
	10		
	11		
	12		
	13		
	14		
	15		
使用教材	LMS上の動画及び演習課題を通して学習を進める。高校情報Ⅰの教科書を参考図書として使用する。		
特記事項	キーワード：ネットワーク、データ活用、データ駆動型		