

教科	科目	単位数	学年	学科・選択等
工業	データサイエンス基礎	2	2	全学科・選択

科目の概要	データ分析を行うための統計を基礎から学び、統計データを的確に処理していくために必要な基礎的な知識と基本的な技術を学習する。		
学習目標	<ul style="list-style-type: none"> ・Excel を利活用することができるようにする。 ・統計的手法について基礎的な知識・技術を学習する。 ・検定と推定について基礎的な知識・技術を学習する。 		
教科書	最新 数学 I（数研出版）および 教科書に代わる教材を使用する。		
副教材等	担当教員が準備する教材		
評価の観点	知識・技能	思考・判断・表現	主体的に学習に取り組む態度
	<ul style="list-style-type: none"> ・基本統計量についての理解を深め、理解することができる。 ・Excel を用いて、計算およびグラフの作成などを行うことができる。 	<ul style="list-style-type: none"> ・データおよび代表値を読み取ることができ、説明することができる。 ・学習したことを活かし、自分なりに統計的手法を用い、データを整理、表現することができる。 	<ul style="list-style-type: none"> ・これからの社会を生きていく中で、データサイエンスを利活用する心情を育てている。 ・データサイエンスに興味・関心をもって取り組む態度をもっている。
評価の方法	<ul style="list-style-type: none"> ・観点別に得点化し、総合的に評価をします。 ・年2回（1学期末、2学期末）の定期考査、および授業中の課題への取組状況など 		
担当者より（注意事項等）	授業に積極的に参加し、自ら考えるよう心がけてください。 遅刻、欠席、忘れ物などに注意をしてください。		

◎年間学習計画

学習内容	4月	5月	6月	7月	9月	10月	11月	12月	1月	2月
度数分布表とヒストグラム	○	○								
データの代表値		○	○							
箱ひげ図・データの集計と表現			○	○						
分散と標準偏差・データの相関				○	○					
基準値・偏差値					○	○	○			
統計的手法について						○	○	○		
検定と推定について							○	○		
校内コンペティションの作品づくり								○	○	○