

13104 統計入門 a、b Introduction to Statistics 13104 統計学入門 a、b		1 年次～ 後期 2 単位	
担当者	有澤 正樹	履修可能学科	E Pe Pc C W F
		関連資格	
サブタイトル	はじめての統計学		
授業内容 ・ ねらい	統計学とは、アンケートや観測によって採取された、大量のデータの中に存在する法則性を扱う科学的分析方法であり、自然科学、社会科学、人文科学等の分野で広く利用されている。教育の分野においても、大勢の学生、生徒、児童に関するデータ（試験の点数かも知れないし、身長や体重などの健康に関するデータ、児童の心理を調べるための調査データかも知れない）を客観的（科学的）に扱っていく上で、統計学は必要不可欠である。ここでは、統計学の基本について、演習を取り入れながら解説する。		
授業計画	<ul style="list-style-type: none"> ・ 統計学はどのような学問か ・ 復習および課題1 ・ 標本分布の特性値 ・ 復習および課題2 ・ 確率と確率分布 ・ 復習および課題3 ・ 一様分布と正規分布 ・ 復習および課題4 <ul style="list-style-type: none"> ・ 標本平均の分布と母平均の推定 ・ t分布と母平均の推定 ・ 復習および課題5 ・ χ^2分布と母標準偏差の推定 ・ 仮説検定 ・ 復習および課題6 ・ まとめ 		
教科書 参考書	教) 鳥居泰彦 著『はじめての統計学』（日本経済新聞社）		
評価方法	出席状況、課題および期末試験。		
事前準備学習 履修条件等	平方根 ($\sqrt{\quad}$) 計算ができる電卓を持参すること。 数学が不得意のものは、四則演算、分数、 x^0 (エックスの0乗) =1など、受講までに各自で簡単な復習を行っておくこと。		