

授業コード (Code)	科目名 (Class)	開講セメスター (Semester)	曜日・時限 (Day of the Week, Period)	単位数 (Credit)	授業担当者 (Instructor)
110069	統計学入門 (全学US)	春学期	水曜1限 水曜2限	2.0	川崎 敏治

授業概要 (Course Outline)

統計は様々な分野で使われる。それは、理系分野のみならず、人文科学、社会科学分野においてもである。統計学は、様々なデータから特徴を抽出する手法である。本講義では、この統計的手法の基礎を学ぶことを目的とする。

授業を通して修得できる力 (Competency Goals)

知識・理解 Knowledge and Understanding	多文化・異文化に関する知識の理解 Cross-cultural Understanding	
	人類の文化、社会と自然に関する知識の理解 Culture / Society / Nature	
汎用的技能 Generic Skills	コミュニケーション・スキル Reading / Writing / Speaking / Listening	
	数量的スキル Mathematics	
	情報リテラシー Information Literacy	
	論理的思考力 Logical Thinking / Creative Thinking	
	問題解決力 Problem Solving	○
態度・志向性 Personal Qualities	自己管理能力 Self-management	
	チームワーク Teamwork	
	リーダーシップ Leadership	
	倫理観 Ethical	
	市民としての社会的責任 Social Responsibility	
	生涯学習力 Lifelong Learning	

到達目標 (Objectives)

平均、中央値、標準偏差等の基本的な計算から、偏差値の計算、検定の方法等ができるようになる。

先行履修科目の有無は、学生要覧で確認すること。

授業計画 (Course Schedule)

	テーマ(Theme)
第1回	ガイダンス、統計とは
第2回	度数分布表とヒストグラム
第3回	平均、中央値、標準偏差
第4回	基準値、偏差値
第5回	中間テスト1
第6回	確率密度関数
第7回	正規分布
第8回	カイ二乗分布
第9回	t分布、F分布
第10回	相関(1)
第11回	相関(2)
第12回	中間テスト2
第13回	検定(1)

第14回	検定(2)		
第15回	総合演習		
教科書 (Textbooks)			
書名 (Title)	著者名 (Author)	出版社 (Publisher)	ISBNコード (ISBN Code)
マンガでわかる統計学	高橋信	オーム社	4-274-06570-7
参考文献 (Reference Books)			
書名 (Title)	著者名 (Author)	出版社 (Publisher)	ISBNコード (ISBN Code)
なし			
成績評価方法 (Grading Criteria)			
成績評価の種類 (type)	割合 (Percentage)	評価基準 (Grading Criteria)	
試験 (Exam)	60	初回ガイダンスで説明する。	
レポート (Report)	40	初回ガイダンスで説明する。	
授業における取り組み (Class Participation)			
課題等の取り組み (Assignment)			
ポートフォリオの作成 (Portfolio)			
備考 (Note)		総合点60点以上が合格である。	