

科目名		サブタイトル		担当教員	配置学年	単位数
統計学A		データを理解する		大野 絢也	1年次前期	2
科目区分	基礎	キーワード	データ グラフ 調査 平均 確率			
ディプロマポリシーとの対応	1. 時代や社会の要請に対応できる能力					
カリキュラムポリシーとの対応	1. 一般教養および専門的（交通・観光関係）な知識と実践力とを総合的に身につける					
講義の目的	統計学は学術分野だけでなく、経営や商取引の現場でも活用されている学問です。社会全体にあふれている膨大な情報（データ）を理解するために、統計学の基礎を理解することを本講義の目的とします。					
到達目標	本講義では、次に挙げる①～③の内容を理解することを目的とします。①統計学の基本的な考えを理解できる。②膨大な情報（データ）を整理し、その特徴を正確に読み取ることができる。③膨大な情報（データ）を要約し、その傾向について考察できる。					
講義内容	皆さんの身の回りにも、たくさんの情報（データ）があふれています。それらを正確に読み取り、理解できるようになりましょう。なお、本講義は復習（事後学習）が特に重要な科目となります。しっかり復習し、知識を身につけましょう。					
講義スケジュール		タイトル	内容			
	第1講	導入	資料配布や講義の説明			
	第2講	統計学Aの概要	統計学A全体の解説			
	第3講	統計学史(1)	古代ローマから19世紀まで			
	第4講	統計学史(2)	20世紀から現代まで			
	第5講	統計学の仕組み(1)	記述統計・推測統計			
	第6講	統計学の仕組み(2)	データの扱い方			
	第7講	統計学の仕組み(3)	統計と平均			
	第8講	統計学の仕組み(4)	統計と確率			
	第9講	まとめ①	総括			
	第10講	統計学の見方(1)	ビッグデータ分析			
	第11講	統計学の見方(2)	グラフの利用			
	第12講	統計学の見方(3)	標本調査			
	第13講	統計学の見方(4)	ベイズ統計学			
	第14講	まとめ②	総括			
第15講	総復習	学習内容の確認				
指導方法	指定したテキストを用いて講義を行います。テキストは早めに入手するようにしてください。あわせて補足の配布資料やパワーポイントも用います。講義内で重要だと思う点は、ノートやメモを取ることを推奨します。					
事前学習	教科書に目を通しておくと良いでしょう。					
事後学習	その回の教科書や資料などを読み直し、復習をすることをおすすめします。					
成績評価方法	本試験（筆記試験）50%、平常点（授業態度等）50%で総合的に評価します。					
テキスト	佐々木弾監修『統計学のしくみ：イラスト&図解』西東社、2021年(税込990円)。					
参考書籍	宮川公男『基本統計学(第4版)』有斐閣、2019年(税込3,080円)。その他、講義内で適宜提示します。					
特記事項	後期の「統計学B」と連繫しているため、続けての受講を推奨します。					