

Testi del Syllabus

Resp. Did. **ZINI ALESSANDRO** **Matricola: 014752**

Anno offerta: **2017/2018**
Insegnamento: **E1803M041 - STATISTICA I**
Corso di studio: **E1803M - ECONOMIA DELLE BANCHE, DELLE ASSICURAZIONI E DEGLI INTERMEDIARI FINANZIARI**
Anno regolamento: **2017**
CFU: **6**
Anno corso: **1**
Periodo: **Secondo Semestre**



Testi in italiano

Lingua insegnamento	Italiano
Contenuti	Il corso fornisce le principali tecniche di trattamento dei dati tipiche della statistica descrittiva univariata e bivariata.
Testi di riferimento	M. Zenga "Lezioni di statistica descrittiva", Ed. Giappichelli, 2007 M. Zenga "Esercizi di statistica", Ed. Giappichelli, 1993 M. Zenga "Richiami di matematica", Ed. Giappichelli, 1992 G. Leti "Statistica descrittiva", Ed. Il Mulino, 1983
Obiettivi formativi	Le discipline economiche hanno a che fare con una varietà di fenomeni con caratteristiche spesso diverse. Questo corso vuole fornire allo studente un insieme di metodi atti allo studio statistico dei fenomeni economici. Lo studente acquisirà la capacità di individuare e di applicare lo strumento statistico adeguato per la descrizione di singoli fenomeni o delle relazioni che intercorrono tra più fenomeni.
Prerequisiti	Il corso non richiede la conoscenza di strumenti di analisi matematica, quali derivata e integrale.
Metodi didattici	6 cfu corrispondenti a: 35 ore di lezioni teoriche (frontali) e 12 ore di esercitazioni pratiche (frontali)
Altre informazioni	Statistica I 6 cfu
Modalità di verifica dell'apprendimento	Prova scritta e prova orale
Programma esteso	Programma d'esame Il concetto generale di Statistica La Statistica come scienza Principali ambiti di applicazione della Statistica Le partizioni della Statistica Statistica descrittiva univariata Formazione dei dati statistici Trattamento matematico-statistico dei dati I rapporti statistici Elaborazioni sulle frequenze di una distribuzione Le medie La variabilità La concentrazione L'asimmetria Modelli analitici per distribuzioni di frequenza Statistica descrittiva bivariata Principali metodi di interpolazione Il metodo dei minimi quadrati La retta a minimi quadrati e le sue proprietà Distribuzioni di frequenza bivariate Indipendenza



Testi in inglese

Lingua insegnamento	Italian
Contenuti	The course presents the main theoretical treatments of data which are typical for the univariate and bivariate descriptive statistics.
Testi di riferimento	M. Zenga "Lezioni di statistica descrittiva", Ed. Giappichelli, 2007 M. Zenga "Esercizi di statistica", Ed. Giappichelli, 1993 M. Zenga "Richiami di matematica", Ed. Giappichelli, 1992 G. Leti "Statistica descrittiva", Ed. Il Mulino, 1983
Obiettivi formativi	Economic disciplines study a variety of phenomena often showing different characteristics. The course provides a number of statistical methods to deal with such phenomena. Students will get the ability of locating and applying the suitable statistical method to describe single phenomena or their relations.
Prerequisiti	In this course the use of concepts of mathematical analysis, such as derivative and integral, is not requested.
Metodi didattici	6 credits: 35 hours of theoretical lectures and 12 hours of practical lectures
Altre informazioni	Statistics I 6 cfu
Modalità di verifica dell'apprendimento	A written theme and theoretical talk
Programma esteso	Course syllabus The meaning of Statistics Statistics as a science Applications of Statistics The branches of Statistics Summarizing univariate data Data collection Ratios of statistical data Frequency distributions and graphical displays Central tendency measures Variability measures Concentration measures Skewness measures Mathematical models for frequency distributions Summarizing bivariate data Main interpolation methods The least squares method The least square line and its properties Bivariate frequency distributions Independence and association measures The regression function and the regression line Concordance and correlation measures