Sistema centralizzato di iscrizione agli esami Programma



Università di Pisa

SCIENZE STATISTICHE APPLICATE ALLA RICERCA E ALLA GESTIONE SANITARIA

MARCO FORNILI

Anno accademico 2022/23

CdS SCIENZE RIABILITATIVE DELLE

PROFESSIONI SANITARIE

Codice 002PA

CFU 6

ModuliSettore/iTipoOreDocente/iANALISI DEI DATI PER LE
STRATEGIE AZIENDALIINF/01LEZIONI24VALERIO BATINISTRATEGIE AZIENDALISECS-S/02LEZIONI24MARCO FORNILI

ALLA RICERCA

Obiettivi di apprendimento

Conoscenze

Modulo ANALISI DEI DATI PER LE STRATEGIE AZIENDALI:

Al termine del corso:

- lo studente avrà acquisito conoscenze in merito agli strumenti e alle metodologie per l'analisi di basi di dati
- saranno introdotte conoscenze di strumenti per l'analisi dei dati

Modulo STATISTICA APPLICATA ALLA RICERCA:

Per ciascuno argomento, lo studente acquisirà i concetti teorici.

Modalità di verifica delle conoscenze

Modulo ANALISI DEI DATI PER LE STRATEGIE AZIENDALI:

 Per l'accertamento delle conoscenze saranno svolte delle prove in itinere utilizzando test e/o incontri tra il docente e il gruppo di studenti che sviluppa il progetto

Modulo STATISTICA APPLICATA ALLA RICERCA:

Per ciascun argomento, allo studente saranno proposti degli esercizi per la verifica delle nozioni teoriche apprese.

Capacità

Modulo ANALISI DEI DATI PER LE STRATEGIE AZIENDALI:

Al termine del corso:

- lo studente avrà approfondito o acquisiti conoscenze di software excel per analizzare basi di dati
- lo studente sarà in grado di svolgere una ricerca e analisi delle basi di dati
- lo studente sarà in grado di presentare (con word) in una relazione scritta i risultati analizzati

Modulo STATISTICA APPLICATA ALLA RICERCA:

Lo studente saprà applicare i concetti appresi a contesti specifici.

Modalità di verifica delle capacità

Modulo STATISTICA APPLICATA ALLA RICERCA:

Saranno proposti una serie di esercizi di cui verranno fornite le soluzioni. Alcuni degli esercizi saranno svolti in classe e gli altri potranno essere risolti autonomamente dagli studenti.

Comportamenti

Modulo ANALISI DEI DATI PER LE STRATEGIE AZIENDALI:

Sistema centralizzato di iscrizione agli esami Programma



Università di Pisa

• Saranno acquisite opportune accuratezza e precisione nello svolgere attività di raccolta e analisi di dati sperimentali e non

Modulo STATISTICA APPLICATA ALLA RICERCA:

Allo studente sarà richiesto di seguire attivamente le lezioni frontali e svolgere autonomamente gli esercizi assegnati.

Modalità di verifica dei comportamenti

ANALISI DEI DATI PER LE STRATEGIE AZIENDALI:

Durante il corso verranno proposte prove di autovalutazione.

Prerequisiti (conoscenze iniziali)

Modulo ANALISI DEI DATI PER LE STRATEGIE AZIENDALI:

Non sono richiesti particolari prerequisiti ma nel caso in cui tutti gli studenti abbiano già delle buone conoscenze di base degli
argomenti trattati verranno approfonditi

Modulo STATISTICA APPLICATA ALLA RICERCA:

Nessuno

Indicazioni metodologiche

Modulo ANALISI DEI DATI PER LE STRATEGIE AZIENDALI:

· lezioni frontali, con ausilio di lucidi/slide

Modulo STATISTICA APPLICATA ALLA RICERCA:

La teoria sarà esposta durante le lezioni frontali. Saranno proposti esercizi di cui verranno fornite le soluzioni.

Programma (contenuti dell'insegnamento)

Modulo ANALISI DEI DATI PER LE STRATEGIE AZIENDALI:

- 1. introduzione / Introduction
- 2. algoritmi e diagramma a blocchi / algorithms and block diagram
 - 1. definizione / definition
 - 2. i blocchi elementari / the elementary blocks
 - 3. strutture di controllo nei diagrammi a blocchi / control structures in block diagrams
- 3. elementi di statistica / elements of statistics
 - 1. cosa intendiamo per statistica / what we mean by statistic
 - 2. perché la statistica è necessaria per gli operatori sanitari? / why is statistics necessary for healthcare professionals?
 - 3. gli studi sanitari / health care studies
 - 4. terminologia / terminology
 - 5. media aritmetica, media troncata, mediana, moda / arithmetic mean, truncated mean, median, mode
- 4. tecniche di valutazione economica in sanità / economic evaluation techniques in health care
 - 1. definizione di valutazione economica / definition of economic evaluation
 - 2. oggetto dell'analisi / object of analysis
 - 3. identificazione dei costi / cost identification
 - 4. la prospettiva dell'analisi / the perspective of the analysis
 - 5. tipologie di costo / cost types
 - 6. valutazione dei costi / cost evaluation
 - 7. teoria del capitale umano / human capital theory
 - 8. valutazione dei costi: gross costing, micro costing / cost evaluation: gross costing, micro costing
 - 9. valutazione dei costi: orizzonte temporale / cost evaluation: time horizon
 - 10. vari significato di costo / various meaning of cost
 - centri di costo / cost centers
 - 12. fattori produttivi / production factors
- 5. strumenti per l'analisi dei dati / tools for data analysis
 - 1. software di produttività personale / personal productivity software
 - 2. il foglio elettronico / the spreadsheet
 - 3. riferimento relativo e riferimento assoluto / relative reference and absolute reference
 - 4. usare l'apice per casi particolari / use the apex for special cases
 - 5. cerca verticale, cerca orizzontale / search vertical, search horizontal
 - 6. ricerca per corrispondenza più simile / most similar correspondence search
 - 7. definire e utilizzare nomi nelle formule / define and use names in formulas
 - 8. assegnare un nome a una cella, assegnare un nome a un intervallo selezionato / name a cell, name a selected range
 - 9. usare un nome creato / use a created name
 - 10. le funzioni Excel / the Excel functions

Sistema centralizzato di iscrizione agli esami



Programma

Università di Pisa

- 11. inserimento e scelta di una funzione / entering and choosing a function
- 12. alcune funzioni predefinite / some predefined functions
- 13. elenchi incorporati / embedded lists
- 14. personalizzare gli elenchi di Excel / customize Excel lists

6. annidamento di funzioni in Excel / nesting functions in Excel

- 1. analisi di una formula / formula analysis
- 2. le funzioni testo / the text functions
- 3. funzioni min() e max() / min () and max () functions
- 4. calcolo interessi composti / compound interest calculation

7. gli indicatori del laboratorio management e sanità (MeS) / the indicators of the management and health laboratory (MeS)

- 1. le dimensioni / the dimensions
- 2. livelli di salute della popolazione / health levels of the population
- la valutazione della capacità di perseguire gli orientamenti del sistema regionale / evaluation of the ability to pursue the guidelines of the regional system
- 4. la valutazione socio sanitaria / the socio-health assessment
- 5. la valutazione esterna ed interna / external and internal evaluation
- 6. valutazione dell'efficienza operativa e della performance economico finanziaria / evaluation of the operational efficiency and economic and financial performance
- 7. valutazione dell'indicatore C4.12 / evaluation of the C4.12 indicator

8. word / word

- 1. selezione di parole, righe, paragrafi / selection of words, lines, paragraphs
- 2. tasti scelta rapida word / shortcut keys word
- 3. intestazione di pagina / page header
- 4. i "campi" di word / the "fields" of word
- 5. creazione del sommario / creation of the summary

9. il budget / the budget

- 1. introduzione / introduction
- 2. i vantaggi / the advantages
- 3. il processo di redazione / the drafting process
- 4. approccio nella definizione / approach in the definition
- 5. il processo di budget / the budget process
- 6. elaborazioni ed analisi / processing and analysis
- 7. azioni correttive ed obiettivi / corrective actions and goals

Modulo STATISTICA APPLICATA ALLA RICERCA:

Introduzione alla statistica medica

Statistica descrittiva

Probabilità

Distribuzioni discrete e continue

Distribuzione binomiali e normali

Distribuzioni campionarie

Intervalli di confidenza e test di ipotesi

Test chi quadrato

Accuratezza diagnostica

Bibliografia e materiale didattico

Modulo STATISTICA APPLICATA ALLA RICERCA:

Il materiale del corso verrà pubblicato sul portale elearning. Testi consigliati:

- · Martin Bland. Statistica medica. Maggioli Editore
- Marcello Pagano, Kimberlee Gauvreau. Biostatistica. Idelson-Gnocchi

Modalità d'esame

Modulo ANALISI DEI DATI PER LE STRATEGIE AZIENDALI:

Test a domande con risposte multiple personalizzati per ognuno degli studenti.

Le risposte ad una stessa domanda possono essere diverse e comunque presentate in ordine diversificato

Modulo STATISTICA APPLICATA ALLA RICERCA:

Prova scritta

Note

Modulo STATISTICA APPLICATA ALLA RICERCA:

Ricevimenti su appuntamento. Si prega di inviare una email di richiesta al docente (marco.fornili@unipi.it).

Ultimo aggiornamento 16/02/2023 09:24