

SCIENZE BIOLOGICHE (LB02)

(Lecce - Università degli Studi)

Insegnamento INFORMATICA

GenCod A002852

Docente titolare ROBERTO VERGALLO

Insegnamento INFORMATICA

Anno di corso 1

Insegnamento in inglese INFORMATICS **Lingua** ITALIANO

Settore disciplinare ING-INF/05

Percorso PERCORSO
GENERICO/COMUNE

Corso di studi di riferimento SCIENZE
BIOLOGICHE

Tipo corso di studi Laurea

Sede Lecce

Crediti 6.0

Periodo Secondo Semestre

Ripartizione oraria Ore Attività frontale: 52.0 **Tipo esame** Scritto e Orale Congiunti

Per immatricolati nel 2020/2021

Valutazione Voto Finale

Erogato nel 2020/2021

Orario dell'insegnamento
<https://easyroom.unisalento.it/Orario>

BREVE DESCRIZIONE DEL CORSO

- Caratteristiche generali dell'informatica
- Architettura dei sistemi di elaborazione
- Organizzazione dei dati
- Reti di computer
- Caratteristiche del WEB e WEB 2.0
- Sicurezza informatica
- Internet of Things
- Blockchain
- Machine learning e reti neurali

PREREQUISITI

- Questo corso non ha prerequisiti, chiunque lo può seguire con profitto
- È importante prendere confidenza con gli strumenti informatici oggetti delle esercitazioni del corso utilizzandoli sin da subito

OBIETTIVI FORMATIVI

Parte teorica:

- Fornire una preparazione teorica relativa all'architettura hardware e software del computer, rappresentazione dell'informazione, reti informatiche, Internet of Things, blockchain e machine learning.

Parte pratica

- Realizzazione di uno progettino, in coppia, in linguaggio Python su Google Colaboratory. E' possibile fare il progetto singolarmente. Non sono per nessuna ragione ammessi gruppi composti da più di 2 persone.

METODI DIDATTICI

Lezioni frontali (prima parte del corso) ed esercitazioni (seconda parte). Le lezioni frontali uniscono ad aspetti teorici anche altri applicativi.

La componente pratica consiste di esercitazioni al calcolatore e di esercizi di consolidamento da svolgere a casa con successiva discussione in classe per permettere un monitoraggio puntuale e costante dello sviluppo delle capacità acquisite.

MODALITA' D'ESAME

- L'esame consiste in una prova scritta nella quale si dovrà dare dimostrazione di avere acquisito le nozioni e le conoscenze previste dal programma del corso e da una prova orale facoltativa.
- L'esame prevede inoltre la preparazione di un piccolo elaborato di coppia da realizzare in linguaggio Python.
- Gli studenti che abbiano conseguito certificazione ECDL (o equipollente) devono sostenere esclusivamente la prova di teoria sugli argomenti lezioni teoriche.
- Chi ritiene di essere in questa situazione deve produrre copia della propria certificazione alla segreteria didattica, che, dopo averla approvata, mi comunicherà con atto formale l'elenco degli esonerati. Solo dopo gli esonerati potranno sostenere l'esame teorico (prenotandosi come se dovessero fare l'esame completo) e verbalizzarlo nello stesso giorno.

TESTI DI RIFERIMENTO

Dennis P. Curtin, Kim Foley, Kunal Sen, Cathleen Morin - Informatica di base 6/ed - McGraw Hill - ISBN: 9788838664151

Stef Maruch - Python for Dummies - 1. edizione (29 agosto 2006) - For Dummies - ISBN: 978-0471778646

Facoltativo:

Mueller - Python for Data Science For Dummies, 2nd Edition - For Dummies - ISBN: 978-1119547624