

SCIENZE BIOLOGICHE (LB02)

(Lecce - Università degli Studi)

Insegnamento INFORMATICA

Insegnamento INFORMATICA

Anno di corso 1

GenCod A002852

Docente titolare Salvatore
MANCARELLA

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: **Tipo esame** Scritto e Orale Congiunti
52.0

Per immatricolati nel 2022/2023

Valutazione Voto Finale

Erogato nel 2022/2023

Orario dell'insegnamento

<https://easyroom.unisalento.it/Orario>

BREVE DESCRIZIONE DEL CORSO

Information Technology (Hardware, Software(Applicativi e S.O))

Basidi dati e organizzazione dei dati

Fondamenti di networking e Internet

Cenni sulla tutela della proprietà intellettuale.

Pensiero computazionale e coding

Internet of Things

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

Gli esami saranno strutturati nel seguente modo:
~domande sugli argomenti trattati a lezione
~realizzazione di un esercizio utilizzando il linguaggio Python.

APPELLI D'ESAME

Date dei prossimi appelli
Sessione Novembre 23/11/2022 dalle 9:00 alle 11:00
Sessione Gennaio/Marzo
1° appello 01/02/2023 dalle 8:00 alle 10:00
2° appello 15/02/2023 dalle 8:00 alle 10:00
3° appello 03/03/2023 dalle 8:00 alle 10:00

PROGRAMMA ESTESO

Il programma con il materiale del corso può essere scaricato dal seguente link
<https://www.salvatoremancarella.it/unisalento/>

TESTI DI RIFERIMENTO

Dispense fornite dal docente.
Libro di riferimento
Autore: S. Mancarella
Titolo: Programmazione in Python per le scienze della vita
Editore: CittàStudi
ISBN8825174659, 9788825174656