

BIOLOGY (LB02)

(Lecce - Università degli Studi)

Teaching INFORMATICS

GenCod A002852

Owner professor Salvatore
MANCARELLA

Teaching in italian INFORMATICA

Teaching INFORMATICS

SSD code ING-INF/05

Reference course BIOLOGY

Course type Laurea

Credits 6.0

Teaching hours Front activity hours:
52.0

For enrolled in 2022/2023

Taught in 2022/2023

Course year 1

Language ITALIAN

Curriculum PERCORSO
GENERICO/COMUNE

Location Lecce

Semester Second Semester

Exam type Joint Written and Oral

Assessment Final grade

Course timetable

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

BRIEF COURSE DESCRIPTION

ˆInformation Technology (Hardware, Software(Applicativi e S.O))
ˆBasi di dati e organizzazione dei dati
ˆFondamenti di networking e Internet
ˆCenni sulla tutela della proprietà intellettuale.
ˆPensiero computazionale e coding
ˆInternet of Things

REQUIREMENTS

- 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

COURSE AIMS

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.

TEACHING METHODOLOGY

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 computer 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.

ASSESSMENT TYPE

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

ASSESSMENT SESSIONS

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

FULL SYLLABUS

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

REFERENCE TEXT BOOKS

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