

DESCRIZIONE DI UNA SINGOLA UNITA' FORMATIVA
DESCRIPTION OF A SINGLE EDUCATIONAL UNIT

Titolo/eventuale codice dell'unità formativa: FONDAMENTI DI INFORMATICA / ABTEC39
Name/code of the educational unit: THE BASICS OF COMPUTER SCIENCE / ABTEC39

Tipo di unità formativa: OBBLIGATORIA
Type of educational unit: COMPULSORY

Anno/semestre di studio: 1° anno / 2° SEMESTRE
Year/semester of study: FIRST YEAR / SECOND SEMESTER

Numero di crediti attribuiti: 4 CFA
Number of ECTS credits allocated: 4 CFA

Nome del/dei docente/i: VINCENZO GIANNOTTI
Name of the lecturer(s): VINCENZO GIANNOTTI

Risultati di apprendimento: Il principale obiettivo del corso è quello di fornire le competenze di base teoriche e tecniche che consentano allo studente di utilizzare consapevolmente le tecnologie informatiche maggiormente richieste in ambito lavorativo. Un secondo obiettivo è quello di far maturare la capacità di comprendere come tali tecnologie possano essere applicate in progetti legati agli ambiti specifici di studio.

Learning outcomes: The main objective of the course is to provide students with the basic technical and theoretical skills to enable them to use information technology in a working environment. The secondary objective is to improve students' ability to understand how this technology can be applied to projects linked to specific areas of study.

Modalità di erogazione: Convenzionale
Mode of delivery: Presence

Pre-requisiti e co-requisiti: Nessuno
Pre-requisites and co-requisites: NONE

Contenuti dell'unità formativa:

Introduzione all'informatica e cenni storici

Introduzione alle tecnologie:

- Hardware e software
- Il computer: codifica dei dati, architettura, il sistema operativo...
- Basi di dati
- Reti di computer

Internet e il WEB:

- Architetture e Protocolli
- La ricerca di informazioni
- Le reti sociali e il Web 2.0
- Sicurezza e privacy.

Applicazioni per la produttività personale:

- Programmi di videoscrittura: introduzione all'uso pratico

- Fogli di calcolo: introduzione all'uso pratico
 - Programmi di presentazione: introduzione all'uso pratico
- Cenni su applicazioni e progetti per i beni culturali

Course contents:

Introduction to computer science and historical context

Introduction to technology:

- hardware and software
- The computer: data coding, architecture, operating systems...
- Databases
- Computer networks

The Internet and WEB:

- Architecture and protocols
- Researching information
- Social networks and the Web 2.0
- Security and privacy.

Applications for personal productivity:

- Word processing programmes: introduction to practical use

- Spreadsheets: introduction to practical use
- Presentation programmes: introduction to practical use
- Applications and projects for cultural heritage

Lecture e altre risorse/strumenti didattici consigliati o richiesti: Appunti dalle lezioni. Dispense e articoli forniti dal docente.

Recommended or required reading and other learning resources/tools: Lesson notes Handouts and articles provided by the teacher.

Attività di apprendimento e modalità prevalenti di didattica: Lezioni collettive

Learning activities and teaching methods: Class work

Metodi e criteri di verifica del profitto: Prova scritta

Assessment methods and criteria: Written essay

Lingua/e di insegnamento e di verifica del profitto: Italiano

Language(s) of instruction/examination: Italian