



ANNO ACCADEMICO: 2019/2020

INSEGNAMENTO/MODULO: *Abilità informatiche*

TIPOLOGIA DI ATTIVITÀ FORMATIVA:

Avanzate

DOCENTE: *SUMMA DONATO*

e-mail: donato.summa@unibas.it

sito web:

telefono: +393478778445

cell. di servizio (facoltativo):

Lingua di insegnamento: italiano

n. CFU: 2

n. ore: 16

Sede: *Potenza*

Semestre: *I*

OBIETTIVI FORMATIVI E RISULTATI DI APPRENDIMENTO

L'obiettivo principale del corso consiste nel fornire agli studenti le basi per affrontare lo studio ...

Le principali conoscenze fornite saranno:

- o *elementi di base di Excel, elementi di programmazione; saper fornire ai ragazzi gli elementi base ed avanzati per lo studio dei dati*

PREREQUISITI

- o *Nessuno*

CONTENUTI DEL CORSO

- *Richiami sulla programmazione procedurale con gestione dei file (lettura e scrittura). Utilizzo dei fogli di calcolo fogli di calcolo: Excel. Interpolazione mediante spline, metodo dei minimi quadrati. Tecniche di smoothing filtraggio dati: Prodotti di convoluzione (Savitzky-Golay) e medie shiftate. Applicazione degli algoritmi su parametri termodinamici, come pressione e temperatura.*

METODI DIDATTICI

- o *lezioni in aula su tutti gli argomenti del corso (14 ore), con esercitazioni pratiche sul calcolatore*

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

L'esame si svolgerà con un test scritto a risposta multiple e/o discussione di un progetto. I candidati avranno superato l'esame se riporteranno un voto sufficiente

TESTI DI RIFERIMENTO E DI APPROFONDIMENTO, MATERIALE DIDATTICO ON-LINE

- o *Slide fornite dal docente*

METODI E MODALITÀ DI GESTIONE DEI RAPPORTI CON GLI STUDENTI

e-mail

DATE DI ESAME PREVISTE¹

05/02/2020, 26/02/2020, 18/06/2020, 23/07/2020, 17/09/2020, 26/11/2020

SEMINARI DI ESPERTI ESTERNI SI NO

ALTRE INFORMAZIONI

¹Potrebbero subire variazioni: consultare la pagina web del docente o del Dipartimento/Scuola per eventuali aggiornamenti