



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI BARI
ALDO MORO

Allegato D

(Indicazioni su come formulare il programma d'esame)

UNIVERSITÀ' DEGLI STUDI DI BARI ALDO MORO
ANNO ACCADEMICO 2014/2015
DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA TERRA E GEOAMBIENTALI

Programma dell'insegnamento DIDATTICA DELLE SCIENZE PETROLOGICHE, VULCANOLOGICHE E DELLA GEODINAMICA CON LABORATORIO PEDAGOGICO DIDATTICO del corso TFA classe A060.

Numero di ore 18 N. di CFU3

Finalità del corso

Fornire strumenti didattici moderni per gli insegnamenti di scienze della terra nelle scuole secondarie di secondo grado. Modalità di insegnamento della Geologia.

Contenuti del corso (in modo dettagliato)

Conoscenza del pianeta Terra anche in riferimento alle risorse.

Criteri per la raccolta e la registrazione dei dati geologici.

Illustrazione delle realtà geologiche locali. In modo coordinato con la chimica e la fisica, cenni di mineralogia e di petrologia. Modalità di osservazione di campioni di rocce e minerali. I minerali e loro proprietà fisiche; le rocce magmatiche, le rocce sedimentarie e le rocce metamorfiche; il ciclo delle rocce. Osservazioni al microscopio, introduzione all'uso del laboratorio di microscopia ottica. Illustrazioni di fenomeni come: vulcanismo, sismicità e orogenesi. I modelli della tettonica globale, con particolare attenzione a identificare le interrelazioni tra i fenomeni che avvengono a livello delle diverse organizzazioni del pianeta (litosfera, astenosfera). Cenni di modellizzazione dei fenomeni ed evoluzione delle teorie interpretative nel tempo.

Laboratorio pedagogico didattico che rappresenta una riflessione critica dell'attività di tirocinio nella scuola e delle didattiche disciplinari affrontate durante il corso.

Bibliografia

Power point delle lezioni e appunti del docente

organizzazione del corso -lezioni frontali

E-mail del docente: annamaria.fornelli@uniba.it

Bari, 22-3-2015

Firma leggibile