

Corso FIT

Modulo di “Didattica delle Scienze e delle Tecnologie Elettriche” (6 CFU)

Programma didattico

1. Contenuti e articolazione dei programmi didattici

- Indicazioni ministeriali e ambiti discrezionali
- I descrittori di Dublino. Obiettivi, competenze in ingresso e in uscita, saper fare, propedeuticità.
- Interazioni con le altre discipline curriculari
- Richiami sui contenuti oggetto dell’insegnamento. Modelli e metodi di analisi di campi, circuiti, dispositivi.

2. Metodologie e strumenti per l’apprendimento

- Gestione dell’aula. Lavoro individuale e di gruppo.
- Gestione della lavagna. Il ruolo del laboratorio.
- Documentazione didattica: libri, appunti, manuali.
- Uso delle tecnologie: lavagne innovative e documentazione della lezione, il laboratorio virtuale.
- La rete: reti locali e web. Uso di reti quali fonte di informazione; uso di web sociali per interazione verticale e orizzontale.
- I codici di analisi automatica: circuiti, campi, discipline collaterali o di supporto.
- Interazione col mondo produttivo: lo stage, la alternanza, altri strumenti di interazione.

3. Approfondimenti

- Il ruolo nei processi di apprendimento: della prospettiva storica della disciplina; dell’approfondimento della etica e delle relazioni sociali; della analisi psicologica individuale e dei gruppi.
- Elementi di docimologia. Criteri di valutazione locali, nazionali e internazionali.

Parte delle lezioni utilizzeranno gli strumenti della simulazione dei processi di formazione e dell’approfondimento collegiale. Casi test di lezione mediante role-playing.