



UNIVERSITÀ DI PISA

COMPLEMENTS OF ELECTROMAGNETISMS AND OPTICS

ISIDORO FERRANTE

Anno accademico

2023/24

CdS

EXPLORATION AND APPLIED
GEOPHYSICS

Codice

390BB

CFU

3

Moduli

COMPLEMENTS OF
ELECTROMAGNETISMS
AND OPTICS

Settore/i

FIS/03

Tipo

LEZIONI

Ore

24

Docente/i

ISIDORO FERRANTE

Obiettivi di apprendimento

Conoscenze

Lo studente apprenderà la teoria delle onde elettromagnetiche, e le basi dell'ottica fisica e geometrica.

Modalità di verifica delle conoscenze

Durante l'esame orale, lo studente dovrà dare prova di conoscere la teoria dell'elettromagnetismo.

Capacità

Lo studente imparerà a risolvere semplici esercizi di ottica fisica e geometrica.

Modalità di verifica delle capacità

Durante l'esame, lo studente dovrà dimostrare di saper risolvere esercizi simili a quelli visti a lezione.

Prerequisiti (conoscenze iniziali)

Equazioni di Maxwell, anche in forma integrale. Uso dei numeri complessi.

Indicazioni metodologiche

Lezione frontale.

Indicazioni per non frequentanti

Le lezioni vengono registrate.

Modalità d'esame

Esame orale. L'esame inizia tipicamente con un esercizio. Se insorgono difficoltà, vengono fatte domande di teoria. Se lo studente dimostra di conoscere poco o male la teoria, viene richiesto di ripetere l'esame dopo un tempo conveniente. L'esame dovrebbe durare meno di 45 minuti.

Ultimo aggiornamento 14/08/2023 09:49