

Corso seminariale anno accademico 2024/25

Semestre: 1

TITOLO CORSO: Reattori Nucleari

DOCENTE: Corrado Cicalò

Corso seminariale per la laurea: triennale

Numero CFU: 3

Programma del corso:

Cenni sul neutrone
Fenomeno della fissione
Rallentamento e diffusione di neutroni
Reattori ad acqua leggera ed altri reattori
Sicurezza e incidenti
prospettive future per i reattori a fissione
Trattamento delle scorie radioattive
Cenni sullo stato dei reattori a fusione

Modalità svolgimento corso:

Lezioni teoriche con esercizi complementari

Testi di riferimento:

J.R.Lamarsh – A.J.Baratta: Introduction to Nuclear Engineering. Pearson New International

Dispense: G.Milano, Elementi di Energetica Nucleare, Genova

Landholt-Bornstein: Energy Technologies, Subvolume B:Nuclear Energy. Springer

Modalità di svolgimento dell'esame:

Orale, con eventuale presentazione di un argomento concordato