

Insegnamento di “Fondamenti di Meccanica della Frattura”

Docente: Prof. Marco Beghini

Durata del corso: 30 ore

Contenuti del corso:

1. Il meccanismo di rottura: fragilità e duttilità
2. La frattura con l'approccio energetico
3. La meccanica della frattura lineare elastica
4. Applicazioni e limiti
5. La meccanica della frattura elasto-plastica
6. Metodi computazionali in meccanica della frattura
7. Problematiche attuali

Testi di riferimento:

1. D. Broek, Elementary Engineering Fracture Mechanics, Noordhoff Int. Pu. Leyden
2. T.L. Anderson, Fracture Mechanics – Fundamentals and applications, CRC Press
3. M.F. Kanninen, C.H. Popelar, Advanced Fracture Mechanics, Oxford Eng. Science Series