Scuola di Dottorato in Ingegneria “Leonardo da Vinci”
Anno 2009

Fondamenti di Meccanica della Frattura

Docente: Marco Beghini

E-mail: m.beghini@ing.unipi.it

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. Broeck, *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.