

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

Materiali Compositi per Impieghi Strutturali

Docente: Paolo Vannucci

E-mail: paolo.vannucci@meca.uvsq.fr

Durata del corso: 24 ore

Contenuti del corso

1. Generalità sui materiali compositi.
2. Anisotropia: analisi e metodi di rappresentazione.
3. Omogeneizzazione delle proprietà elastiche.
4. Criteri di resistenza per i compositi.
5. Teoria classica dei laminati.
6. Tipi di laminati di uso frequente.
7. Alcuni metodi classici di progetto dei laminati.
8. Teorie e soluzioni per laminati e piastre sandwich.