

Titolo insegnamento: Fisica Matematica

Nome docente: Marco Modugno

Numero CFU: 5

Lista dei **corsi di laurea specialistica** per i quali l'insegnamento risulta attivato:
Ingegneria Civile

Sintesi del programma in italiano

L'obiettivo del corso è di fornire le conoscenze introduttive di base alla teoria dei gusci.

Gli argomenti trattati nel corso sono i seguenti.

1. Elementi di geometria differenziale delle superfici.
2. Formulazione geometrica della cinematica e della dinamica dei continui nello spazio tridimensionale (usando coordinate curvilinee).
3. Introduzione alla cinematica e dinamica dei continui sui gusci, con particolare riguardo ai sistemi elastici.

Ripetere sintesi del programma in inglese

The course is aimed at giving the basic introductory knowledge of elastic shells.

The subjects discussed in the course are the following.

1. Elements of differential geometry of surfaces.
2. Geometric formulation of kinematics and dynamics of continua in 3-dimensional space (by using curvilinear coordinates).
3. Introduction to kinematics and dynamics of continua on shells, with special emphasis on elastica.