

Insegnamento di "Ottimizzazione ed Analisi Numerica"

Docente: Prof. Luigi De Pascale.

Durata del corso: 20-24 ore

Contenuti del corso:

1. Studio di due problemi modello (Equilibrio di una membrana elastica, Equilibrio di una trave in trazione).
2. Ottimizzazione in uno spazio di Hilbert.
3. Formulazione variazionale delle equazioni che appaiono in alcuni modelli di problemi reali.
4. Metodo degli elementi finiti per trattare i problemi del punto precedente.
5. Introduzione all'ottimizzazione (opzionale)

Testi di riferimento:

1. Dispense distribuite dal docente agli allievi.