



LUNDS UNIVERSITET
Lunds Tekniska Högskola

ANALYTISKA METODER INOM ELASTICITETSTEORIN, FK

FHL 033

Advanced Methods in Theory of Elasticity

Antal poäng: 4.0. **Obligatorisk för:** M4PU . **Valfri för:** F4, M4. **Kursansvarig:** Universitetslektor Solveig Melin, Solveig.Melin@hallf.lth.se **Rekommenderade förkunskaper:** Hållfasthetslära AK för M eller F, tillämpad matematik eller linjär analys för F. **Prestationsbedömning:** Skriftlig tentamen. För slutbetyg krävs godkänd tentamen samt godkända inlämningsuppgifter.

Målbeskrivning

Att med analytiska metoder studera avancerade hållfasthetstekniska problem.

Innehåll

Generell elasticitetsteori. Axialsymmetriska problem. Beröringshållfasthet. Tunnväggiga rotations-symmetriska skal. Kompositmaterial.

Litteratur

Problems in Dimensioning, Bertil Bodelind (KF)

Formelsamling i hållfasthetslära, Stockholm 1990 (KTH).
