



## PROJEKT I HÅLLFASTHETSLÄRA

FHL025

### Project - Solid Mechanics

**Antal högskolepoäng:** 7,5. **Betygskala:** TH. **Nivå:** A (Avancerad nivå).

**Undervisningsspråk:** Kursen ges på begäran på engelska. **Valfri för:** M4. **Kursansvarig:** Professor Niels Saabye Ottosen, Niels\_Saabye.Ottosen@solid.lth.se, Hållfasthetslära.

**Förkunskapskrav:** FHL064 Finita elementmetoden, fortsättningskurs.

**Prestationsbedömning:** Kursen är individuell och preciseras tillsammans med kursansvarig. **Hemsida:** <http://www.solid.lth.se>.

#### Syfte

Syftet är att ge en fördjupad kunskap inom ett specialområde.

#### Mål

##### *Kunskap och förståelse*

För godkänd kurs skall studenten

- inför examinator kunna motivera behovet av instudering av föreslaget kunskapsområde alternativt genomföra mindre förstudie - om ämnet för kursen föreslagits av examinator eller industriföretag
- upprätta en plan över hur instuderingen av aktuellt/aktuella områden ska genomföras
- självständigt instudera aktuellt/aktuella kunskapsområden

##### *Färdighet och förmåga*

För godkänd kurs skall studenten

- kunna skriftligen, i rapportform, redogöra för studerat kunskapsområde och det resultat som framtagits - eventuellt också muntligen om studerat kunskapsområde är knutet till pågående forskning eller industrisamverkan.
- kunna motivera/verifiera framtagna resultat

##### *Värderingsförmåga och förhållningssätt*

För godkänd kurs skall studenten

- reflektera över generalisering av de resultat som eventuellt uppnåtts - gäller endast då ämnet för kursen faller under pågående forskning

#### Innehåll

En praktisk och/eller teoretisk studie inom det område studenten önskar fördjupa sina

kunskaper. Kan exempelvis utgöra en förstudie till ett examensarbete.

### **Litteratur**

Fastställs i samråd med examinator.