

Beräkningsmekanik 1 - Plåtformningsanalys med FEM, 2,5 hp

Applied Computational Mechanics 1 - Sheet metal forming analysis using FEM, 2,5 HE credits

Beslutad: 2017-04-05

Beslutande: Institutionen för Ingenjörsvetenskap

Gäller från: V17

Kursens mål

Studenten skall efter genomgången kurs kunna:

- med FEM beräkna deformationer för enklare fall av tillverkningsprocesser
- visa förståelse för val av lösningsteknik, genom explicit eller implicit tidsintegration
- visa förståelse för val av konstitutiva ekvationer för olika material
- diskutera och ifrågasätta noggrannheten hos modeller och resultat
- visa förmåga att beskriva gjorda antaganden och erhållna resultat där den grafiska presentationen är av särskild vikt.

Behörighetskrav

Fullgjorda kursfordringar om 180 hp inom maskinteknik, tekniskt/naturvetenskapligt ämne eller motsvarande.

Formerna för bedömning av studenternas prestationer

Skriftliga individuella inlämningsuppgifter samt individuella muntliga presentationer av inlämningsuppgifterna i seminarieform.

Övriga föreskrifter

Betygskala: Underkänd eller Godkänd

Undervisningsspråk: Undervisningen bedrivs på svenska.

Generella regler för examination vid Högskolan Väst finns på www.hv.se.

Om den studerande har ett beslut/rekommendation om särskilt pedagogiskt stöd på grund av funktionsnedsättning har examinator rätt att examinera den studerande i en anpassad examinationsform.

Nivå

Avancerad nivå

Successiv fördjupning

A1N - avancerad nivå, har endast kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav