

Finita elementmetoden, 7,5 hp

Finite Element Method, 7,5 HE credits

Beslutad: 2019-01-07

Beslutande: Institutionen för Ingenjörsvetenskap

Gäller från: V19

Kursens mål

Deltagarna skall efter genomgången kurs kunna;

- visa kunskap om den teoretiska grunden i finita elementmetoden (FEM)
- visa förmåga att på egen hand kunna utföra analyser av linjära problem inom värmeledning och hållfasthetslära/strukturmekanik med FEM: analysera problemet, välja och skapa modell, beräkna och kritiskt tolka resultaten
- visa kännedom om den generella strukturen för beräkningsprogram baserat på FEM

Behörighetskrav

Godkända kurser: MEA150 Mekanik, grundkurs HFB300 Hållfasthetslära, fortsättningsnivå HFG100 Hållfasthetslära, grundkurs RTK201 Ritteknik och CAD MTK200 Materialteknik ALT100 Algebra och trigonometri IDF200 Integraler och differentialekvationer LDE200 Linjär algebra och derivator MEA201 Mekanik, fortsättningskurs

Formerna för bedömning av studenternas prestationer

Gruppvisa projektuppgifter och individuell skriftlig salstentamen.

Tidplan för samtliga bedömningsmoment för ordinarie examination samt för omprövning fastställs skriftligt av examinator och delges studenterna genom KursPM.

Övriga föreskrifter

Betygskala: U/3/4/5

Undervisningsspråk: Undervisningen bedrivs på engelska.

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

Grundnivå

Successiv fördjupning

G2F - grundnivå, har minst 60 hp kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav

Huvudområde(n)

Maskinteknik