

Kursrapport Fakulteten för teknik och samhälle

Kursrapporten baserar sig på studenternas synpunkter och inlämnade kursvärderingar, tentamensresultat och lärarnas förslag till utveckling. Kursrapporten publiceras på kurssidan och på Canvas.

Kursnamn	Finita elementmetoden
Kurskod	MT169A
Termin	HT22
Antal registrerade	18
Kursansvarig	Johan Hektor

<input type="checkbox"/>	Kursrapporten är publicerad på kurstillfallets Canvas-sida
<input type="checkbox"/>	Kursrapporten är publicerad på kursens webbplats

Kursvärdering

Antal svar på obligatorisk kursvärdering	6
--	---

Obligatorisk kursvärdering har skett genom:

<input checked="" type="checkbox"/>	Endast standardmall via SSR (Sunet Survey and Report)
<input type="checkbox"/>	Standardmall utökad med egna frågor via SSR
<input type="checkbox"/>	I egen regi av kursansvarig
Om kursvärdering skett i egen regi av kursansvarig beskrivs tillvägagångssätt här.	

Eventuella ytterligare värderingsmoment som skett under kursen

<input type="checkbox"/>	Separat enkät
<input type="checkbox"/>	Muntligt i helklass
<input type="checkbox"/>	Muntligt i mindre grupper
<input type="checkbox"/>	Annat sätt
Om "annat sätt" är ikryssat ovan beskrivs tillvägagångssätt här.	

Kommentarer till kursvärderingar

Kursen verkar i huvudsak få bra kritik. Diskussionsforumet på Canvas lyfts fram som något positivt. Kursansvarig tycker att detta fungerat ganska bra men hade önskat att studenterna svarat mer på varandras frågor, detta kommer uppmuntras nästa kursomgång.

Den negativa kritiken är framför allt relaterad till bristande förkunskaper hos studenterna. Det är i synnerhet en kurs i flerdimensionell analys som

studenterna skulle behövt läsas innan finita elementmetoden. Diskussioner pågår med programledningen om att byta läsperiod för att möjliggöra för studenterna att läsa flerdim först.

I övrigt påpekas att tempot var för högt i början av kursen, detta var ett medvetet val och syftade till att snabbt komma tillräckligt långt för att studenterna skulle kunna börja med inlämningsuppgifterna.

Examinationsresultat

	Examinationsresultat ser ut som förväntat
X	Examinationsresultat avviker från förväntat
Endast 10 personer skrev den ordinarie tentan vilket var färre än förväntat. Av de som skrev blev dock 70% godkända vilket är bra.	

Rekommendationer och prioriteringar för kursutveckling

Schemalagningen kommer ses över till nästa år för att dra ner tempot i början.

Den största förändringen nästa år kommer vara att vi kommer använda Python i stället för Matlab. Detta beror främst på de bekymmer med studentlicenser som uppkommit på senaste tiden. För att underlätta för studenterna kommer det läggas till någon form av datorlabb där Python introduceras.

I övrigt kommer små förändringar av kursinnehållet göras, de allra mest mattetunga avsnitten kommer tonas ner lite och ge ytterligare plats för applikationer av teorin.