

TEK/NAT Kursrapport

Kurs Finita elementmodellering i maskinteknik	Kurskod 5MT051	Poäng 15,00	År 2021	Start v. 04
Institution Institutionen för tillämpad fysik och elektronik		Antal registrerade (män/kvinnor) 13 (12/1)	Antal aktiva studenter (deltagit i minst en examinerande del) -	
Genomströmning (i %) och betygsutfall efter första tillfälle för examination (för varje betyg som satts på kursen ange antal som uppnått detta på formen ??? Genomströmning: 85% Betyg: 3(2) 4(6) 5(3)				

Hur mycket schemalagd lärar-/assistent-ledd tid har studenten tillgång till på kursen?

cirka 60 timmar

Hur är undervisningen upplagd?

Föreläsningar och handledning via videolänk.

6 st laborationer och uppgifter som löses självständigt och redovisas i skriftliga rapporter.

För vart och ett av lärmålen (FSR:en) i kursplanen, beskriv kortfattat hur det examineras.

självständigt modellera strukturmekaniska problem och hållfasthetsproblem med hjälp av finita element metoden

visa fördjupade kunskaper i hållfasthetslära,

genomföra avancerade hållfasthetsberäkningar med hjälp av finita elementmetoden

självständigt analysera och värdera resultat från hållfasthetsberäkningar med finita elementmetoden,

ingående redovisa resultat från hållfasthetsberäkningar i form av tekniska rapporter.

Beskriv hur betygssättningen på kursen fungerar. (Vilka betyg ges på kursen och hur sker bedömningen, dvs vilka delar betygssätts och hur vägs de samman? Finns det skriftliga betygskriterier och/eller lärmål (FSR) för de olika betygen?)

Följande betyg ges på kursen: U,3,4 och 5.

Betygssättning av rapporterna och kunskapsproven.

Samläses denna kurs med andra kurser??

Nej

Om ja, hur många?

Hur stor andel av kursen samläses?

Samläser flera program denna kurs?

Nej

Om ja, hur många?

Arbetar studenterna i projektform på kursen?

Nej

Om ja, uppskattad omfattning i poäng på projektdelen:

Antal projekt som varje student deltog i:

Antal studenter i projektgrupp:

Förväntades studenterna använda en projektmetodik för dokumentation och styrning (tex LIPS)?

Hur skedde indelning av studenter i projektgrupper?

Har studenterna uppmanats föra projektdagbok?

Om ja, Har dagboken utgjort grund för examination?

Kursens samverkan med forskning

Ingen samverkan med forskningsverksamhet förekommer på kursen

<i>Annan samverkansform, nämligen:</i>
<p><i>Kursens samverkan med näringsliv eller offentlig verksamhet</i> Lärare/industridoktorander/adjungerade lärare med bakgrund från eller parallell verksamhet inom näringsliv eller offentlig verksamhet är aktiva på kursen</p> <p><i>Annan samverkansform, nämligen</i></p>
<p><i>Genomförda förändringar till detta kurstillfälle</i> Laborationerna har omarbetats i syfte att göra instruktionerna tydligare.</p>
<p><i>Förändringsförslag från föregående kursrapport</i> En översyn av instruktionerna i laborationerna i syfte att göra dessa tydligare. Undersöka möjligheten att frigöra mer tid för handledning. Deltagande lärare ansvarar.</p>

Lärare

<p><i>Information om inblandade lärare</i></p> <p><i>Kursansvarig</i> Leif Johansson</p> <p><i>Antal övrig personal som ej föreläser</i></p> <p><i>Antal övriga föreläsare</i></p> <p><i>Hur stor del av den schemalagda tiden på kursen undervisas av forskande lärare (dvs lärare med mer än 25% forskning i sin tjänst)?</i></p> <p><i>Hur stor del av den schemalagda tiden på kursen undervisas av lärare verksamma i näringsliv/offentlig verksamhet (dvs lärare med mer än 25% av sin tjänst förlagd till näringsliv/offentlig verksamhet)?</i></p>

Kursvärd.

<p><i>Totalt antal svarande</i> 6</p>
<p><i>Sammanställningsdatum</i> 20210901</p>
<p><i>När genomfördes kursvärderingen?</i> Efter genomfört första examinationstillfälle</p>
<p><i>För varje lärmål på kursen ange hur stor del av de studerande som uppger att det har behandlats på kursen - ange svaret i procent på formen har behandlats/har inte behandlats/vet ej</i></p> <p><i>självständigt modellera strukturmekaniska problem och hållfasthetsproblem med hjälp av finita element metoden</i> 100%</p> <p><i>visa fördjupade kunskaper i hållfasthetslära,</i> 100%</p> <p><i>genomföra avancerade hållfasthetsberäkningar med hjälp av finita elementmetoden</i> 100%</p> <p><i>självständigt analysera och värdera resultat från hållfasthetsberäkningar med finita elementmetoden,</i> 100%</p> <p><i>ingående redovisa resultat från hållfasthetsberäkningar i form av tekniska rapporter.</i> 100%</p>

Sammanf.

Sammanfattning av åsikterna i kursvärderingen - positivt och negativt kring föreläsningar, seminarier, grupparbeten, laborationer, examination etc

Mycket givande och lärorik kurs.

Lärarnas synpunkter på kursens innehåll och genomförande

Är i stort sett tillfreds med kursens innehåll: Genomförandet av kursen har fungerat bra.

Förslag till nästa kurstillfälle - ange vem som ansvarar för förändringen

Inga konkreta förslag till nästa kurstillfälle.

Bör kursplanen ändras till nästa kurstillfälle - vem ansvarar i så fall för att förändringen görs?

Nej

Granskn.

Granskare lärare (CAS-identitet)

lejo0008 [Leif Johansson]

Granskare student (CAS-identitet)

lejo0008 [Leif Johansson]

Granskare studieadministratör (CAS-identitet)

mafa0129 [Marika Falk]

Eventuella kommentarer på granskningsprocessen