

Kursanalys för ML1201 Hållfasthetslära ak Period 1 hösten 2023.

Kursbeskrivning

Kursens omfattning är 6 hp och består av klassisk enaxlig hållfasthetslära. Examineringen består av en skriftlig tentamen (TEN1, 5 hp) och en laborationsdel (LAB1, 1 hp).

Examinator: .

Undervisningen har omfattat 48 timmar klassisk salsundervisning i form av lektioner samt 6 timmar laborationer. De sistnämnda har utförts gruppvis och fördelade över 3 stycken laborationspass om vardera 2 timmar. Laborationstiden är ganska snålt tilltagen, varför en del studenter inte hinner redovisa på plats, utan får lov att återkomma senare till laborationsassistenten, detta år . I år hann dock nästan alla grupper redovisa å plats.

En nyhet i årets kurs var ett uppskattat studiebesök vid Scantias hållfasthetsavdelning, med demonstration av riggar för hållfasthetsprovning.

Resultat

Antal förstagsregistrerade studenter:
43 stycken (föregående år 21 stycken).

30 stycken (36) omregistrerade.

46 själar (föregående år 34) deltog vid första tentamenstillfället.

43 (22) har genomfört laborationsmomentet i år.

Prestationsgrad efter första tentamenstillfället (2022 inom parentes):

59 % (38 %) av de skrivande.

27 studenter (63 % av förstagångsregistrerade) har erhållit slutbetyg. Föregående år: 13 stycken respektive 62 %.

Teknologernas syn på kursen, inklusive mina egna kommentarer

Kontinuerlig diskussion med studenterna, i samband med lektionerna.

Tentamen bestod av fem uppgifter.

Teknologerna verkar inte hinna öva på att räkna i tillräcklig omfattning, eftersom de av tentamensresultatet att döma har behövt sitta och fundera ganska länge, innan de har kommit i gång med att lösa tentamensproblemen.

Detta kan ju även bero på konkurrens från andra kurser, men sådan är ju situationen vid studier vid teknisk högskola.

Att huvudexaminationen utgöres av en tentamen anser jag vara viktigt, då en väsentlig svårighet för teknologerna synes vara att välja en för problemet lämplig lösningsmetod, liksom att snitta och frilägga samt rita tvärkrafts- och momentdiagram för en böjbelastad balk, vilket är centralt för kursen.

Att nyttja katalogdata ur en ganska omfattande formelsamling är även det ett område, som får anses vara viktigt. Detta oavsett att ingenjören i dag tager motsvarande uppgifter ur ett datorprogram.

Teknologerna synes ha varit nöjda med laborationerna och laborationsassistenten. I år har de flesta varit väl förberedda, varför laborationerna har gått relativt bra och i stor utsträckning har kunnat redovisas direkt i samband med laborationerna.