



CHALMERS

Kursnämndsmöte: Protokoll

<i>Kursnamn:</i>	Kvantfysik	<i>Läsår:</i>	2023-2024
<i>Kurskod:</i>	TIF395	<i>Kursägande program:</i>	Teknisk fysik, civilingenjör
<i>Läsperiod (start):</i>	LP1	<i>Kursgivande institution:</i>	Fysik
<i>Läsperiod (slut):</i>	LP1	<i>Datum:</i>	2023-11-24

Mötesdeltagare:

- Tom Blackburn (Examinator)
- Jonathan Weidow (Programansvarig F)
- Maria Sörner (Utbildningssekreterare Kf)
- Bengt-Erik Mellander (Utbildningssekreterare F)
- Leo Andersson (Studentrepresentant F)
- Matilda Hellström (Studentrepresentant F)
- Gustav Ekman (Studentrepresentant Kf)
- Erik Brissman (Studentrepresentant Kf)

Protokollförare: Matilda Hellström

Sammanfattning

En majoritet av de studenter som besvarat kursenkäten (svarsfrekvens 40%) är nöjda med kursen och det sammanfattade intrycket uppgick till 4,6 av 5, där 5 utgör det bästa betyget. För studenterna från F uppgick andelen godkända studenter på inlämningar respektive tentamen till 94% respektive 86% och motsvarigheten för Kf var 67% respektive 34%. Resultaten för Kf diskuterades under mötet och beror delvis på att den stor andel av de studenter från Kf som registrerat sig på kursen inte skrev tentamen. En stor andel av studenterna berömde kursens föreläsare och räkneövningsledare, liksom kursens pedagogiska upplägg.

Förkunskaper och lärandemål

Flertalet studenter ansåg sig ha tillräckliga förkunskaper för att klara av kursen och att lärandemålen tydliggör vad studenterna förväntas lära sig under kursens gång. Vad gäller förkunskaperna var fördelningen något olika för Kf och F, där en större andel av studenterna

från F (inräknat enstaka studenter från TM samt GS) ansåg sig ha förkunskaper nog för att klara kursen jämfört med studenterna från Kf.

Lärande, examination och kursadministration

Av enkätsvaren att döma var en klar majoritet nöjda med undervisningens pedagogiska upplägg och kursadministration. En handfull studenter påpekade att litteraturen inte har samma upplägg som föreläsningarna, men av de flesta ansågs detta inte vara ett problem.

Vad gäller examinationen var en majoritet av studenterna nöjda eller mycket nöjda. Somliga studenter påpekade visserligen att de upplevde att inlämningsuppgift två var för programmeringstung. Mötet diskuterade detta och fann att liknande uppgifter funnits tidigare år och kommer finnas framöver, men att programmeringsdelen eventuellt kan göras något mindre krävande.

Arbetsklimat

Respondenterna var förhållandevis eniga om att kursens arbetsbelastning i förhållande till antalet högskolepoäng är rimlig och att kontakten mellan lärare och studenter, liksom samarbete mellan studenter, har fungerat bra. Somliga studenter upplevde att de hade kommunikationssvårigheter med en engelsktalande laborationshandledare och i denna fråga konstaterade mötet att undervisningen på kandidatnivå ska ges på svenska.

En majoritet av respondenterna upplevde inte att det förekom problem gällande jämställdhet, utanförskap eller mångfald inom kursens ramar. Ett fåtal studenter upplevde att Zoom inte alltid fungerat likt önskat, men överlag ansåg studenterna att möjligheten till Zoom och att kunna se inspelade föreläsningar på Canvas var mycket bra. En majoritet av studenterna uppgav att de använt Zoom minst en gång under kursens gång och generellt berodde detta på resor och sjukdom.

Under kursens gång hölls vid ett tillfälle en specialföreläsning som fick bra betyg från samtliga program. Ett fåtal studenter ansåg visserligen att specialföreläsningen var längre än vad den hade behövt vara. Examinatorn förklarade under mötet att föreläsningen i fråga endast testats på ett fåtal personer och att denna kommer finslipas till kommande år.

Att bevara till nästa kurstillfälle

Merparten av de studenter som besvarat enkäten önskade att Zoom och de inspelade föreläsningarna på Canvas bevaras till nästa kurstillfälle. Studenterna önskade även att föreläsaren och räkneövningsledaren inte byts ut, liksom föreläsningarnas inslag av Mentimeter.

Föreslagna förändringar

- Svensktalande laborationshandledare
- Mindre programmeringstunga inlämningar

Samverkan

De gästföreläsningar om kvantdatorer som gavs av Göran Johansson uppskattades av studenterna. Programansvarig för F uppmärksammade att samverkansinslaget gärna får registreras på Studieportalen.

Övrigt

Resultat för kursens två större moduler: (för studenter med registrering på kurstillfället)

Inlämningsuppgift:

F: U: 6, 3: 14, 4: 22, 5: 51 (antal)

F: U: 6%, 3: 15%, 4: 24%, 5: 55%

Kf: U: 7, 3: 9, 4: 3, 5: 2 (antal)

Kf: U: 33%, 3: 43%, 4: 14%, 5: 10%

Tentamen: (DNS – inget inrapporterat resultat på tentan men studenten har resultat på andra moduler)

F: U: 5, 3: 32, 4: 24, 5: 24 DNS: 8 (antal)

F: U: 5%, 3: 34%, 4: 26%, 5: 26%, DNS: 9%

Kf: U: 5, 3: 5, 4: 1, 5: 1 DNS: 9 (antal)

Kf: U: 24%, 3: 24%, 4: 5%, 5: 5%, DNS: 43%