



**CHALMERS**

## Kursnämndsmöte: Protokoll

<i>Kursnamn:</i>	Fasta tillståndets fysik	<i>Kursägande program:</i>	Teknisk fysik, civilingenjör
<i>Kurskod:</i>	TIF400	<i>Programkod:</i>	TKTFY
<i>Läsår:</i>	2023/2024	<i>Kursgivande institution:</i>	FYSIK
<i>Läsperiod (start):</i>	LP3	<i>Programmets utbildningssekreterare / handläggare:</i>	Per Thorén
<i>Läsperiod (slut):</i>	LP3	<i>Datum:</i>	2023-02-29

*Mötesdeltagare:* Jonathan Weidow (programansvarig för F)  
Per Thorén (utbildningssekreterare för F)  
Maria Sörner (utbildningssekreterare för Kf)  
Eva Olsson (examinator)  
Elsebeth Schröder (föreläsare)  
Mattias Thuvander (föreläsare)  
Ellen Åkermo (studentrepresentant för F)  
Alice Gunnarsson (studentrepresentant för Kf)  
Gustav Ekman (studentrepresentant för Kf)

*Protokollförare:* Ellen Åkermo

### *Sammanfattning*

Kursens helhetsintryck var positivt. Kursens struktur och undervisning fick goda betyg och många blev godkända i kursen. Arbetsbelastningen var lagom och de examinerande momenten fick goda reaktioner från

studenter, speciellt laborationerna och duggan nämndes. Kurslitteraturen gav upphov till diskussion men det som framkom är känt för kursansvariga som arbetar med problemet.

Kursen samläses med både Kf och GU fysik men endast Kf var inbjuden att svara på enkäten och medverka på mötet. Svarsfrekvensen var 25,96% totalt och var något högre på Kf än på F. Eftersom enkätsvaren från Kf och F var mycket lika analyseras endast de totala resultaten.

## *Förkunskaper och lärandemål*

Förkunskaperna ansågs tillräckliga för att följa med i kursen och lärandemålen ansågs tydliga, båda med median på 4,0. Inget av dessa ämnen gav upphov till någon diskussion.

## *Lärande, examination och kursadministration*

Undervisningen och kursens struktur ansågs väl fungerande och gav inte upphov till vidare diskussion. Kurslitteraturen diskuterades då flera studenter ansett att boken är för grundläggande, vilket enligt examinator och föreläsare är ett återkommande problem. I år rekommenderade de en tidigare kursbok som komplement till de som ville läsa mer, men den boken har tidigare ansetts för svår och djupgående och är därför inte aktuell som kursbok. Examinator och föreläsare framförde att de diskuterat och undersökt om annan litteratur finns men har inte hittat något alternativ som innefattar allt innehåll i kursen. Kursboken kompletterades med föreläsningssanteckningar för att ge en djupare förståelse. Kursens upplägg med tre delar med olika föreläsare kommenterades av enstaka studenter men då kritiken från majoriteten var god valdes det att förbise dessa.

Inte heller examinationen gav upphov till större diskussion och fick beröm på flera fronter. Framförallt var det labbar och duggan som berömdes av studenter. Kursansvariga gläds åt detta och kommenterar att de till i år kollat över och utvecklat laborationerna. Många studenter klarade tentan med goda resultat.

## *Arbetsklimat*

Arbetsklimatet ansågs positivt. Arbetsbelastningen var lagom och inga kommentarer kring jämställdhet och mångfald togs upp. Samarbete mellan lärare och studenter och även mellan studenter, under exempelvis laborationer, har fungerat bra.

## *Att bevara till nästa kurstillfälle*

Studenterna har uppskattat laborationerna och duggan extra mycket och önskar att de bevaras till nästa tillfälle. Laborationerna var lärorika och skapade mer intresse för ämnet. Duggan var bra då den tidigt tvingade studenterna att plugga kursen på tentanivå.

## *Föreslagna förändringar*

Kursansvariga ska fortsätta undersöka alternativ för kursbok men i övrigt föreslås inga konkreta förändringar av kursen från varken mötet eller studenter.

## *Övrigt*

Kursen har förändrats till detta år både i omfång och i innehåll. Det som tagits bort är huvudsakligen magnetism och supraledare från sista delen av kursen. På frågan om kursen fungerade trots förändringen svarade Elsebeth som är ansvarig för sista delen att det är synd att ta bort men att det var perifera områden

som ändå endast kunde gås igenom översiktligt på given tid. Eva tillade att de gärna hade haft mer tid åt kursen men hade förståelse för att prioriteringar behöver göras. Utbildningssekreterare för Kf berömmar kursansvariga för att hålla en bra kurs trots de stora förändringar som kursen behövt genomgå.

Kursen går även på GU men de blev inte inbjudna varken att svara på enkäten eller medverka på mötet. Då de inte tillhör Chalmers bjuds de inte automatiskt in men till nästa år ska kursansvariga ansvara för att bjuda in dem manuellt. Eva har under kursens gång haft kontakt med de studenter det gäller och har fått kommentarer framförallt gällande deras eget extramoment som hon tar i beaktning till nästa år.