



Kursnämndsmöte: Protokoll

<i>Kursnamn:</i>	Diskret matematik	<i>Kursägande program:</i>	Teknisk matematik, civilingenjör
<i>Kurskod:</i>	MVE505	<i>Programkod:</i>	TKTEM
<i>Läsår:</i>	2021-2022	<i>Kursgivande institution:</i>	Matematiska vetenskaper
<i>Läsperiod (start):</i>	LP3	<i>Programmets utbildningssekreterare/ handläggare:</i>	Joakim Norbeck
<i>Läsperiod (slut):</i>	LP3	<i>Datum:</i>	2022-04-27

Fyll i alla fält ovan. Välj läsår, läsperioder, program, programkod, institution och datum från respektive rullmeny.

Mötesdeltagare: Peter Hegarty (examinator), Julie Rowlett (programansvarig), Joakim Norbeck (utbildningssekreterare), Axel Flordal (studentrepresentant), Nicolas Söderberg (studentrepresentant)

Protokollförare: Nicolas Söderberg

Ett gemensamt möte har hållits för följande kurser: MVE505 Diskret matematik

Sammanfattning

Det sammanfattande intrycket av kursen var överlag bra. Undervisningen och innehållet var uppskattade, men arbetsbelastningen ansågs vara för hög med tanke på kursens omfattning (4,5 hp), speciellt på grund av hemuppgifterna. Examinator bör därför försöka åtgärda detta, till exempel genom att göra hemuppgifterna mindre eller plocka bort delar av innehållet.

Trots att arbetsbelastningen upplevdes som hög var resultaten på tentamen goda, med endast 5 av 22 ej godkända resultat.

Förkunskaper och lärandemål

Förkunskaper och lärandemål verkar ha fungerat bra. En enkätkommentar påpekar att det antas att studenterna kan en del kombinatorik, men det har varit med i tidigare kurser på programmet.

Lärande, examination och kursadministration

Undervisningen verkar överlag ha fungerat väl. Speciellt lyfts examinatorns föreläsningsanteckningar fram som väldigt bra och användbara, medan kursböckerna inte verkar ha ansetts lika användbara.

Generellt verkar studenterna nöjda med tentamen, men enstaka enkätkommentarer ansåg att gränsen för godkänt (55%) var för hög och att bevis utgjorde en för stor del av tentamen.

Examinator menar att tentamen medvetet var tämligen lätt, bestående av många standarduppgifter och bevis från en bevislista som tilldelats studenterna i förväg. Studentrepresentanterna instämmer och påpekar att eftersom studenterna inte kunde veta att så skulle vara fallet kände nog många en press att lägga ner väldigt mycket tid på de bonuspoängsgenererande hemuppgifterna. Det bidrog troligtvis till att hemuppgifterna uppfattades som väldigt tidskrävande och något överväldigande av en del studenter.

Kursadministrationen har fungerat väl, och all information i kursen tycks ha nått studenterna på ett bra sätt.

Arbetsklimat

Enkätsvaremn visar tydligt att studenterna har uppfattat kursens arbetsbelastning som för hög (endast en respondent angav att arbetsbelastningen var lagom, resten tyckte att den var för hög). Det handlar främst om att inlämningsuppgifterna anses ha varit för komfattande och krävande, men också att kursen inkluderar vad som uppfattas som väldigt mycket material för en kurs på 4,5 hp.

I kursen ingick tre hemuppgifter som var och en bestod av 15 problem. Detta kan jämföras med kursen MVE030 Fourieranalys på 6 hp som lästes parallellt och hade 5 duggor som var och en bestod av ungefär 5 problem. Examinator menar också att hemuppgifterna medvetet var svårare än tentamen. Allt detta lär ha lett till att studenterna uppfattade arbetsbelastningen som för hög.

I övrigt fanns inget att anmärka på arbetsklimatet.

Att bevara till nästa kurstillfälle

Föreläsningarna och föreläsningsanteckningarna borde bevaras. Även hemuppgifterna bör finnas kvar och en enkätkommentar vill bevara gruppteorin.

Föreslagna förändringar

Examinator bör se över hur arbetsbelastningen på kursen kan minskas. Det kan handla om att delar av innehållet behöver kortas ner eller utelämnas. Det kan också handla om att minska omfattningen av inlämningsuppgifterna.

Övrigt

Examinator vill att kursen ska ha som fokus att studenterna i allmänhet får träna upp sin matematiska problemlösningsförmåga och tanken var att ge en ambitiös kurs. Ambitionsnivån kan behöva vridas ner framöver.

Programansvarig vill att kursen ska fortsätta att vara som den har varit tidigare, innan byte av examinator, och påpekar speciellt att hon skulle vilja se att lite spelteori tas upp igen i kursen. Det förtydligas också att det inte finns möjlighet att öka antalet hp för kursen.

Eventuellt finns en del överlapp mellan denna kurs och MVE302 Sannolikhet och statistik som läses parallellt i LP4. Detta är något som examinatorn skulle kunna titta närmare på för att eventuellt koordinera med examinatorn för MVE302. Examinator vill generellt att kursen inte ska ha för mycket överlapp med andra kurser.

Examinator anser att det är nyttigt för studenterna att få en introduktion till abstrakt algebra i kursen. Programansvarig menar att det dock inte är något nödvändigt eftersom programmet fokuserar på teknisk matematik, inte ren matematik. Eventuellt kan innehållet minskas genom minska eller ta bort delen om abstrakt algebra.