



SAMMANSTÄLLNING AV GEOMETRI OCH ANALYS II 1MA188 60091 VT2024 (1MA188 60091)

Sammanställd	2024-06-20
Antal svar	24 av 88 (svarsfrekvens 27 %)
Tillgänglig	2024-05-20 – 2024-06-09
Kontaktperson	Mattias Landelius (mattias.landelius@math.uu.se), verksam vid Matematiska Institutionen Administration
Status	Avslutad
Namn	Geometri och analys II 1MA188 60091 VT2024 (1MA188 60091)

Dina synpunkter är värdefulla, och såväl positiva synpunkter som konstruktiv och saklig kritik välkomnas.

Din kritik bör vara objektiv, konstruktiv och alltid ta hänsyn till andra individers integritet.

Skriv inga kommentarer om lärare eller andra studenter som kan uppfattas som kränkande.

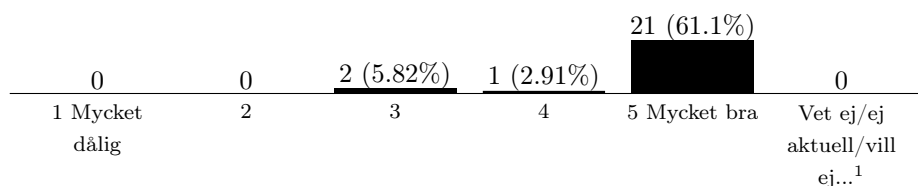
Det räcker om du skriver en viss synpunkt på ett ställe i enkäten.

INSTITUTIONENS FRÅGOR

1. Vilket program går du?



2. Hur upplever du att föreläsningarna varit? (*Medel = 4,8, Median = 5,0, SD = 0,6*) (*1 = 1 Mycket dålig, 5 = 5 Mycket bra*)



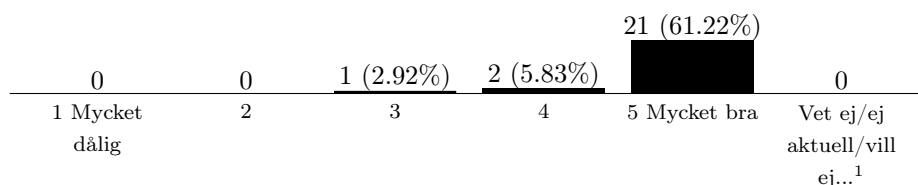
¹ Vet ej/ej aktuell/vill ej svara

KOMMENTAR

- Bra lärare, men lite väl intensiva föreläsningar. Skulle behöva vara flera föreläsningar med ett lägre tempo. Föreläsninganteckningar för samtliga föreläsningar hade varit trevligt om det fanns. [3]
- R:S is a great lecturer, very educative [5]
- R.S är en mkt bra föreläsare. Tacksam att vi hade honom. [5]
- Väldigt väldigt bra föreläsningar, speciellt nu i slutet. R.S ger bra förklaringar så att man intuitivt kan förstå konceptet som diskuteras. Om ingen bra intuition finns ger han istället brq och rigorösa matematiska förklaringar. [5]



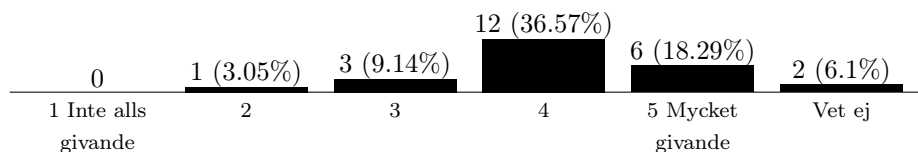
- Bra struktur och oftast lätt att hänga med. [5]
 - Good: The pace, no stressing and also putting emphasis on the most challenging ideas. Really nice scetches and different approaches to solving the same problem. [5]
 - I särklass de bästa föreläsningarna i alla kurser jag läst! [5]
 - Gick lite fort ibland och kändes inte som att allt var riktigt förklarat utan beskrevs som "trivialt" [3]
 - På ett par områden var de rätt oklara men överlag bra. Ibland lite högt tempo men det förväntar jag mig i en sådan här mattekurs. [4]
 - välplanerat och välstrukturerat [5]
3. Hur upplever du att lektionerna varit? (Skriv gärna vilken lektionsgrupp du gått till om du lämnar en kommentar) (*Medel = 4,8, Median = 5,0, SD = 0,5*) (*1 = 1 Mycket dålig, 5 = 5 Mycket bra*)



¹ Vet ej/ej aktuell/vill ej svara

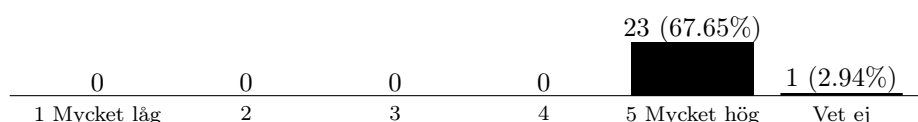
KOMMENTAR

- The lessons were incredibly helpful, and helped my learning a lot. [5]
 - Mycket givande uppgifter. Bra upplägg. [5]
 - Super bra att han gör uppgifter. Jag anser att uppgifterna dessutom är mycket svårare än tenta problemen vilket gör så att tentan inte är lika läskig om man är säker på lektions uppgifterna. [5]
 - Grupptävlingen på en av lektionerna var jättekul och lärorik! [5]
 - Uppgifterna som vi fick på lektionerna tycker jag var bra då de skapade en bra grund att stå på för att kunna hantera ämnena. [5]
 - Lektionsuppgifterna var väldigt bra. [5]
 - Jättebra lektioner med givande lektionsuppgifter. Ett plus är förstås också spelet. [5]
 - Jag älskar att man på lektionerna kan jobba uppgifter och fråga föreläsaren om hjälp. [5]
 - Väldigt bra uppgifter som är en bra förberedelse inför tentan, då de är av liknande struktur [5]
 - Jag uppskattade speciellt integral-turneringslektionen, den var oerhört rolig. [5]
 - Lektionsuppgifterna bidrog mycket till förståelsen. Dessutom var lektionerna ett bra tillfälle att ställa enskilda frågor till föreläsaren. [5]
 - otroligt bra lektionsövningar, man lär sig mycket på lektionerna. bra upplägg att vi får jobba själva och ställa frågor när vi behöver. [5]
4. Vad tycker du om kurslitteraturen? (*Medel = 4,0, Median = 4,0, SD = 0,8*) (*1 = 1 Inte alls givande, 5 = 5 Mycket givande*)



KOMMENTAR

- Ogillar att matris-delen inte är med i boken. [4]
 - Svåra uppgifter jämfört med lektionerna. Men givande. Stämmer väl överens / i takt med föreläsningarna. [4]
 - Äger den inte. [Vet ej]
 - Fåtal saker som i boken noterades annorlunda än vad som sades på föreläsningar. I övrigt 5/5.
A few things that in the litterature was denoted differently than what was handled on the lectures. Otherwise 5/5 [4]
 - Föreläsningarna förklarade ofta saker bättre [4]
 - Själva textboken tycker jag är väldigt bra. Föreläsningarna och boken kompletterar varandra väldigt bra. [4]
 - Behövde ingen kurslitteratur utan förlitade mig endast på föreläsninganteckningar vilket jag tyckte var mycket fördelaktigt. [Vet ej]
 - Nu behövdes den inte egentligen för att föreläsningarna var så bra, men jag kollade i den inför tentan och den var riktigt pedagogisk den med. [5]
 - Lite svårare än endimensionell analys, men ändå bland de bästa böckerna jag läst [5]
 - Den var helt okej men jag använde den inte jättemycket. [4]
 - använde knappt kurslitteraturen [3]
5. Hur relevant anser du kursens innehåll vara för din utbildning? (*Medel = 5,0, Median = 5,0, SD = 0,0*) (*1 = 1 Mycket låg, 5 = 5 Mycket hög*)



KOMMENTAR

- Analys är anser jag vara en av grundpelarna till fysiken och om man förstår sig på flervariabelanalys bra tror jag att man kommer förstå många svåra fysiska koncept sen. [5]
- Dumplings är goda. [5]
- Föreläsaren visade flera exempel på relevanta applikationer av t.ex dubbel och trippelintegraler för fysikproblem som var mycket uppskattat, det visade vad vi kan använda det vi lär oss om till. [5]
- det märks att vi kommer behöva förstå oss på koncepten i den här kursen om vi ska klara av högre studier [5]



FAKULTETSGEMENSAMMA FRÅGOR

6. Överlag är jag nöjd med den här kursen. Beskrivning: Här efterfrågas hur du sammantaget tycker att kursen fungerat, allt från lärare, innehåll, undervisningsformer, och examination till schemaläggning. Kommentera gärna ditt svar! ($Medel = 4,8$, $Median = 5,0$, $SD = 0,5$) ($1 = Instämmer inte alls$, $5 = Instämmer helt$)

0	0	1 (2.92%)	3 (8.75%)	20 (58.33%)	0
Instämmer inte alls	Instämmer i låg grad	Instämmer i viss grad	Instämmer i hög grad	Instämmer helt	Vet ej/ej aktuell/vill ej... ¹

¹ Vet ej/ej aktuell/vill ej svara

KOMMENTAR

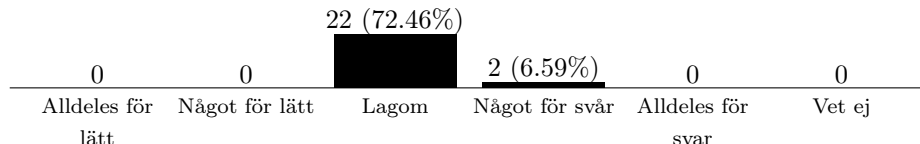
- Lägre tempo på föreläsningar, gärna en inlupp som i GoA 1. [4]
 - Jag tycker att R.S har varit super bra! Upplägget har också varit bra med mycket givande lektioner efter relativt mycket teori på föreläsningarna. [5]
 - jättebra föreläsare!!! [5]
 - Mycket rolig kurs och R.S var en väldigt bra föreläsare. [5]
 - Very well. If one did some work at home one could easily follow along and get a lot from the lectures. [5]
 - Jättebra! [5]
 - Bra föreläsare med relevant kursinnehåll önskar bara att linjär algebra också examineras (alltså kom på tentan) i GOA 1 eftersom så mycket av Goa 2 bygger på linjär algebra. [5]
 - Allt var bra [5]
7. Vad tycker du var det bästa med den här kursen? Beskrivning: Här kan du lyfta fram insatser, egenskaper eller delar av kursen som du tyckte var bra.
- Läraren.
 - Föreläsningarna var väldigt bra och ger bra kunskaper för innehållet.
 - The structure of the course is very well put together and easy to follow
 - R.S. Duggan var tacksam.
 - Lektionerna. I andra kurser har vi inte fått jobba så mycket själva och vi har heller inte fått uppgiftslämnare av läraren, de hänvisar bara till boken. Jag tycker att R.S uppgifter varit mycket givande och förberett mig väl till tentan.
 - Föreläsarens pedagogiska förmåga ska ha särskilt eloge. Förmågan att förklara och demonstrera invecklade koncept på ett sätt som underlättar för kunskapen att sjunka in hos studenterna är en konst utan dess like.
The lecturer's educational skill deserves a special praise. The capability to explain and demonstrate nonintuitive concepts in such a way that allows for the knowledge to easily sink in with the students is an art from that is second to none.
 - allt, fett bra kurs
 - Föreläsaren är väldigt bra. Han är duktig på att avdramatisera områden som kan kännas väldigt komplicerade.



- R.S föreläsningar, man förstod mycket. Väldigt bra geometriska förklaringar. Många bra exempel.
 - Engagerad kursansvarig med tydliga föreläsningar och bra lektionsuppgifter
 - For me the visual part, i.e. watching the sketches on the blackboard. The way one could solve problems by visualising them and getting a feel for what happens.
 - 100 % föreläsaren! R.S bryr sig väldigt mycket om att alla ska lära sig, och det märks. Han har förmodligen ägnat en herrans massa tid till att fundera på hur man bäst förklarar bland annat jacobianer, linjära transformationer och riktningsderivator för studenter, och föreläsningarna och lektionerna har känts väldigt välgenomtänkta.
 - De välplanerade föreläsningarna
 - The hungry hippo game! It was actually a great way of learning multiple integrals. I still know how to solve integrals better than anything else in this course because of that lesson.
 - Lärarens förmåga att presentera innehållet på ett annat sätt än i boken. Och tillsammans hans förmåga att anpassa sig till situationen.
 - Det bästa har varit att matten är väldigt rolig helt enkelt
 - R.S har varit en mycket engagerande föreläsare. Jag har tyckt om mans lektioner och paprena han delade ut under dem. De var mycket relevanta. Jag kände aldrig att arbetsbördan var för hög eller att det jag jobbade på var irrelevant.
 - Föreläsningarna har varit lärorika, det har funnits homework samt bra uppgifter på lektionerna så man har verkligen haft tillgång till att arbeta med materialet vi lärt oss om.
 - Lektionerna var väldigt givande. Föreläsaren var bra på att besvara enskilda frågor och erbjöd extra tid att göra detta tiden innan tentan.
 - lektionerna var extra bra, och föreläsaren är bra på att pedagogiskt förklara det vi ska lära oss
8. Ge konstruktiva förslag för utveckling av kursen. Beskrivning: Genom din hjälp kan kursen bli bättre, och något som redan är bra kan bli ännu mer framträdande/effektivt. (*Antal obesvarade = 11*)
- Lägre tempo på föreläsningar, gärna en inlupp som i GoA 1.
 - Kanske lite mer diskussion om Jacobianen när den introduceras. Nu blev den introducerad ganska kort och kändes inte jätte relevant då, men senare i kursen kom den fram väldigt ofta utan att det kändes logiskt. Hade varit bra med lite djupare förklaring när den blev introducerad så att man inte blir lika förvirrad när den återvänder.
 - I kursen Geometri och Analys I examinerades delarna avseende linjär algebra i form av en inlämningsuppgift. Ett sådant koncept skulle möjligen kunna avlasta, de redan stressade, studenterna något inför tentamen.
In the course Geometry and Calculus I the parts that dealt with linear algebra was tested in the form of a hand-in type assignment. Such a concept could perhaps help deload the already stressed students leading up to the final exam.
 - inte mycket men skulle underlätta om det fanns facit på de uppgifterna i HW som inte var i boken/kompendiet
 - "Homework"-filerna lades upp på Studium ganska sent några gånger.
 - Kunde vara lite väl snabba förklarigar. Kan vara så att kursen borde ha lite mer tid.
 - Not much to say here

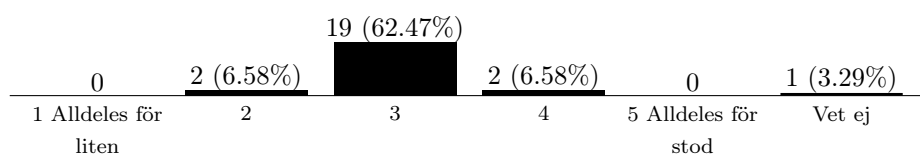


- Föreläsningarna var som sagt jättebra, men jag tycker ändå att egenvärden/egenvektorer och ift var lite förvirrande förklarade. (men det gick bra ändå). Ibland lades läxorna upp lite kort in på lektionerna. Förslagsvis kan man bara lägga upp alla läxor i början på kursen, så slipper man lägga upp dem löpande.
 - Synd att tentan står för hela kursens hp. Borde finnas någon typ av inlämning etc som tar en liten del av det. 10 hp är rätt mycket om det är så att man misslyckas men behöver csn.
 - Everything was great
 - Jag hade gärna sett lite mer räkneexempel på föreläsningarna som kan visa hur man använder matten vi får lära oss
 - När vi gick igenom quadric surfaces hade det varit bra om de visades via något datorprogram, det var ibland svårt att föreställa sig hur det såg ut, speciellt hyperbolic paraboloiden (pringles)
 - Genomgångarna om partiella derivator och kedjeregeln var ganska oklara. Vi var flera stycken som hade problem med att lösa tillhörande uppgifter efteråt. Så just det momentet får gärna ses över så att varje ingående del blir tydligt förklarad. Introduktionen till dubbelintegraler förvirrade också ärligt talat mer än den förklarade. Jag tror att föreläsaren ville vara noggrann med att vi skulle förstå men tyvärr kändes det som att det området började i fel ände.
9. Hur har kursens svårighetsgrad varit? Beskrivning: Här efterfrågas hur svår du tycker att kursen varit, t.ex. med hänsyn till krav och nivå. Kommentera gärna ditt svar! (*Medel = 3,1, Median = 3,0, SD = 0,3*) (*1 = Alldeles för lätt, 5 = Alldeles för svar*)



KOMMENTAR

- Troligtvis tempot som gör att det känns svårt. [4]
 - Tycker att den varit rimlig svårighetsmässigt. [3]
 - Inget lalkurs, men svårigheten kändes lagom. [3]
 - Den kan nog inte ha varit mer lagom enligt mig, men det var vissa delar som var väldigt svårt att begripa. Men det borde inte komma som nån överraskning för alla som läser dessa kurser. [3]
 - Jag tycker det har varit bra balanserat [3]
10. Hur upplevde du arbetsbelastningen på kursen i förhållande till dess storlek (hp)? Beskrivning: Här efterfrågas hur du uppfattat arbetsbelastningen, dvs. hur mycket tid du sammanlagt lagt ner i förhållande till heltid. Exempel: en kurs om 5 hp under en period motsvarar 1/3 av heltid. Kommentera gärna ditt svar! (*Medel = 3,0, Median = 3,0, SD = 0,4*) (*1 = 1 Alldeles för liten, 5 = 5 Alldeles för stor*)

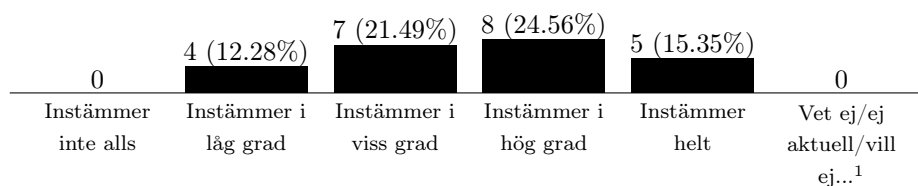




KOMMENTAR

- Högt tempo, men samtidigt nödvändigt för att hinna med allt. [3]
- Tycker att det känns lagom. Det har till och med känts lugnare än vissa 5hp kurser vilket jag anser mer talar om dem än den här kursen dock. [3]
- Lagom, mycket jobb men allt jag givande, både homework och lessons. [3]
- Helt perfekt [3]
- bra balanserat [3]

11. Jag har tagit stort ansvar för mitt eget lärande under kursen. Beskrivning: Här vill vi veta i vilken utsträckning du själv tagit ansvar för ditt eget lärande, eller om du t.ex. förlitat dig mer på andras insatser. Kommentera gärna ditt svar! (*Medel = 3,6, Median = 4,0, SD = 1,0*) (*1 = Instämmer inte alls, 5 = Instämmer helt*)

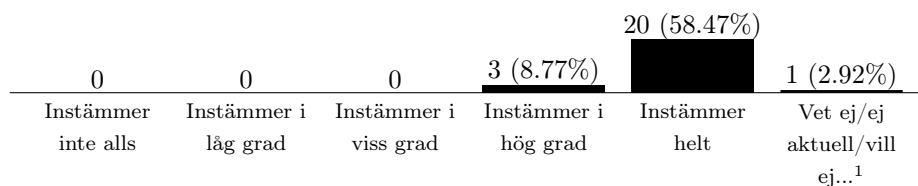


¹ Vet ej/ej aktuell/vill ej svara

KOMMENTAR

- Jag har studerat själv när jag inte förstått något men har fått den mesta informationen och förståelsen från att bara lyssna på föreläsningarna. [4]
- Med låg grad avses att jag inte läst så mycket i kurslitteraturen som jag önskat. My grade on this question corresponds to me not having spent as much time reading the course literature as I would have wanted throughout the course. [2]
- As always [3]
- Med undantag för perioden kring mek-tentan har jag försökt att göra läxorna innan lektionen, men det är ju inte alltid som man hinner. [5]
- Jag har pluggat mycket genom boken själv men även fått fram mycket information igenom föreläsningarna [3]
- Jag bortprioriterade vissa delar (ex projektioner) när det var dags för mekaniktenta, annars har jag varit helt fokuserad på att lära mig allt annat i denna kurs. [4]

12. Jag upplever att bemötandet av studenter i kursen varit bra (t.ex. avseende likabehandling eller programtillhörighet) och att ingen har missgynnats av undervisningens organisation, innehåll eller utförande. Likabehandling innefattar t.ex. kön, könsöverskridande identitet eller uttryck, etnisk tillhörighet, religion eller annan trosuppfattning, funktionsnedsättning, sexuell läggning eller ålder. (*Medel = 4,9, Median = 5,0, SD = 0,3*) (*1 = Instämmer inte alls, 5 = Instämmer helt*)



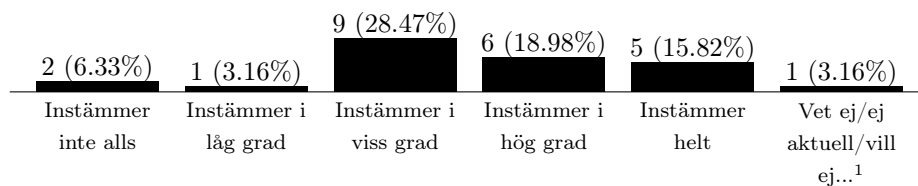
¹ Vet ej/ej aktuell/vill ej svara



KOMMENTAR

Inga kommentarer givna

13. Jag har bidragit till de andra studenternas lärande under kursen. Beskrivning: Här vill vi veta i vilken utsträckning du tagit ansvar för att andras lärande. Har du t.ex. tagit en aktiv roll när du studerat tillsammans med andra, labbat tillsammans osv.? Kommentera gärna ditt svar! ($\text{Medel} = 3,5$, $\text{Median} = 3,0$, $SD = 1,1$) ($1 = \text{Instämmer inte alls}$, $5 = \text{Instämmer helt}$)



¹ Vet ej/ej aktuell/vill ej svara

KOMMENTAR

- Har jobbat med kompisar på lektionerna men inte något mer än så egentligen. [3]
 - Kan jag hjälpa nån annan med nått så gör jag det. [4]
14. Stort tack för att du fyllde i kursvärderingen! Skulle du vilja lägga till något ytterligare kan du göra det här!
- Mycket bra och givande kurs!
 - Bästa kursen jag läst hittills. Otroligt rolig och givande!
 - Mycket rolig kurs och otroligt bra föreläsare!
 - Tack för fin kurs!
 - GOA 2 var en väldigt rolig kurs
 - Höj hans lön, läraren har varit gudomligt bra, kurslitteraturen är fantastisk.
 - Thanks R.S for a wonderful course!