

## **MA2003 (Tillämpad matematik I, HT 2025, Halmstad, H0549)**

Antal möjliga respondenter: 115

Antal svar: 34

Svarsfrekvens: 29,57 %

Studietakt: 50 %

---

### **Examinators kursanalys**

#### **Vilka styrkor har kursen?**

Studenterna gillade flera moment i kursen, speciellt gillade de 1. Föreläsningar (välplanerade och med bra upplägg, och atmosfär under föreläsningar), 2. SI-pass, 3. Film/serie referenser, 4. Tydliga instruktioner bra undervisning av läraren, 5. Fredagstesterna. Många lyfte fram att de fick lära sig nya sätt och verktyg för att utföra beräkningar och att de kunde se den praktiska användningen för matematik i verkligheten (t.ex. derivator och integraler).

Generellt flera studenter skrev att de har lärt sig mer om matematik, även om det har varit tufft!

#### **Vilka svagheter har kursen?**

Många studenter tycker att tempot är väldigt högt. Studenter önskar att läraren pratar långsammare, tar in färre nya metoder per föreläsning och fokuserar mer på att förklara grundläggande begrepp och syftet med momenten i verkliga applikationer.

Det var ett förslag att den muntliga presentationen av projektarbete hade kunnat redovisas tidigare i kursen. Undervisningen sker i för stor grupp och förslag var att dela i mindre föreläsningsgrupper för att skapa mer personlig kontakt med läraren. Flera studenter påpekade också störande moment i klassrummet (sena ankomster och prat).

#### **Kommentera samarbetet med kursambassadörerna**

Samarbetet med kursambassadören gick bra. Jag fick ingen specifik feedback under kursens gång. Tyvärr hann vi inte att diskutera kursutvärdering och möjliga förbättringar.

#### **Slutsatser samt eventuella förslag till kursutveckling eller beslut som redan fattats**

Jag har kommit fram till följande förslag till förbättringar av kursen:

1. ☐ Jag jobbar fortfarande med att minska tempo på föreläsningar, men tyvärr tempo på universitetsnivå är mycket högre än på gymnasiet, speciellt för nya studenter. Jag redan ger mer föreläsningar per vecka, i jämförelse med t.ex. tre år sen, precis på grund att minska tempo. Jag tycker också att det är mer värt att visa 10 olika metoder för att lösa en uppgift, istället för att visa en enda metod som kanske passar mig bäst men inte alla studenter. Syftet är dessutom att visa matematik som ett mer kreativt ämne.
2. ☐ Det är inte möjligt att dela föreläsningsgruppen till mindre grupper. För att skapa mer personlig kontakt ska jag uppmuntra studenter att komma mer till övningar. Det som kan lösa det problemet, samt problemet med Mathematica- och MATLAB-sessionerna, är att dela upp det i två separata föreläsningar. På det sättet kan vi gå igenom mjukvarorna långsammare.
3. ☐ En tidigare placering av den muntliga presentationen är svår att genomföra, dels på grund av den kunskap som krävs för att lösa uppgifterna, dels för att ge lärarna tid att läsa de skriftliga rapporterna.

#### **Övriga kommentarer**

Det fanns en betydande skillnad mellan den tid studenterna lade ner på projektarbetet, från 7 timmar till 45 timmar. Men mest av svar var 10-20 timmar. Eftersom projektarbete är för 1,5 hp, och



**HÖGSKOLAN**  
I HALMSTAD

det motsvarar ungefär 1-1,5 veckor av arbete, då tycker jag det var på rätt nivå. Till nästa omgång det ska vara bra att ge mer tydliga instruktioner på olika steg av projektarbete och hur man skriver en rapport.

Alla studenter (förutom en) sa att bonussystem var bra och att fredagstesten har varit bra för att själv kunna se hur man ligger till.

Slutligen var svarsfrekvensen endast 29,57 % (mindre än en tredjedel av alla studenter), vilket gör det svårt att dra några definitiva slutsatser.

---

## Jag är sammantaget nöjd med kursen.

|                         | Antal svar | Fördelning (%) | Index (%) Jag är sammantaget nöjd med kursen |  |
|-------------------------|------------|----------------|----------------------------------------------|--|
| 0 = Instämmer inte alls | 0          | 0%             | 70                                           |  |
| 1                       | 0          | 0%             |                                              |  |
| 2                       | 3          | 9%             |                                              |  |
| 3                       | 16         | 47%            |                                              |  |
| 4                       | 10         | 29%            |                                              |  |
| 5 = Instämmer helt      | 5          | 15%            |                                              |  |
| Ingen uppfattning       | 0          | 0%             |                                              |  |
| <b>Summa</b>            | <b>34</b>  | <b>100%</b>    |                                              |  |

## Hur mycket tid har du lagt på kursen i förhållande till kursens studietakt?

|                                  | Antal svar | Fördelning (%) |
|----------------------------------|------------|----------------|
| Mindre tid än kursens studietakt | 6          | 18%            |
| Motsvarande kursens studietakt   | 16         | 47%            |
| Mer tid än kursens studietakt    | 12         | 35%            |
| <b>Summa</b>                     | <b>34</b>  | <b>100%</b>    |

## Kursens utformning (undervisningsformer, litteratur, pedagogik etc.) har underlättat för mig att uppnå lärandemålen i kursplanen.

|                         | Antal svar | Fördelning (%) | Index (%) Kursens utformning (undervisningsformer, litteratur, pedagogik etc.) har underlättat för mig att uppnå lärandemålen i kursplanen. | 71 |
|-------------------------|------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 0 = Instämmer inte alls | 0          | 0%             |                                                                                                                                             |    |
| 1                       | 1          | 3%             |                                                                                                                                             |    |
| 2                       | 3          | 9%             |                                                                                                                                             |    |
| 3                       | 13         | 38%            |                                                                                                                                             |    |
| 4                       | 11         | 32%            |                                                                                                                                             |    |
| 5 = Instämmer helt      | 6          | 18%            |                                                                                                                                             |    |
| Ingen uppfattning       | 0          | 0%             |                                                                                                                                             |    |
| <b>Summa</b>            | <b>34</b>  | <b>100%</b>    |                                                                                                                                             |    |

## Jag har under kursens examinationsmoment haft möjlighet att visa att jag har uppnått lärandemålen i kursplanen.

|                         | Antal svar | Fördelning (%) | Index (%) Jag har under kursens examinationsmoment haft möjlighet att visa att jag har uppnått lärandemålen i kursplanen. | 76 |
|-------------------------|------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 0 = Instämmer inte alls | 0          | 0%             |                                                                                                                           |    |
| 1                       | 0          | 0%             |                                                                                                                           |    |
| 2                       | 5          | 15%            |                                                                                                                           |    |
| 3                       | 7          | 21%            |                                                                                                                           |    |
| 4                       | 6          | 18%            |                                                                                                                           |    |
| 5 = Instämmer helt      | 11         | 32%            |                                                                                                                           |    |
| Ingen uppfattning       | 5          | 15%            |                                                                                                                           |    |
| <b>Summa</b>            | <b>34</b>  | <b>100%</b>    |                                                                                                                           |    |

## Jag upplever att den sociala studiemiljön varit god under kursen.

|                         | Antal svar | Fördelning (%) | Index (%) Jag upplever att den sociala studiemiljön varit god under kursen |
|-------------------------|------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------|
| 0 = Instämmer inte alls | 0          | 0%             | 74                                                                         |
| 1                       | 0          | 0%             |                                                                            |
| 2                       | 6          | 18%            |                                                                            |
| 3                       | 8          | 24%            |                                                                            |
| 4                       | 11         | 32%            |                                                                            |
| 5 = Instämmer helt      | 9          | 26%            |                                                                            |
| Ingen uppfattning       | 0          | 0%             |                                                                            |
| <b>Summa</b>            | <b>34</b>  | <b>100%</b>    |                                                                            |

## Kursens nöjdhetsindex

|                                             |    |
|---------------------------------------------|----|
| Nöjdhetsindex % (summering alla påståenden) | 72 |
|---------------------------------------------|----|

## Undervisningen har motiverat mig att göra mitt bästa

| Undervisningen har motiverat mig att göra mitt bästa | Antal svar | Fördelning (%) |
|------------------------------------------------------|------------|----------------|
| 0 = Instämmer inte alls                              | 0          | 0%             |
| 1                                                    | 1          | 3%             |
| 2                                                    | 2          | 6%             |
| 3                                                    | 10         | 29%            |
| 4                                                    | 13         | 38%            |
| 5 = Instämmer helt                                   | 8          | 24%            |
| Ingen uppfattning                                    | 0          | 0%             |
| <b>Summa</b>                                         | <b>34</b>  | <b>100%</b>    |

## Lärarna klargjorde redan från början vad de förväntade sig av studenterna

| Lärarna klargjorde redan från början vad de förväntade sig av studenterna | Antal svar | Fördelning (%) |
|---------------------------------------------------------------------------|------------|----------------|
| 0 = Instämmer inte alls                                                   | 0          | 0%             |
| 1                                                                         | 1          | 3%             |
| 2                                                                         | 2          | 6%             |
| 3                                                                         | 8          | 24%            |
| 4                                                                         | 10         | 29%            |
| 5 = Instämmer helt                                                        | 12         | 35%            |
| Ingen uppfattning                                                         | 1          | 3%             |
| <b>Summa</b>                                                              | <b>34</b>  | <b>100%</b>    |

**Hur mycket tid använde du på projektarbetet?**

**Vilket del (kapitel, begrepp, formel) var svårast och vilken var lättast för dig?**

**Vad tycker du om tester och bonussystemet?**