

# Kursanalys Reglerteknik AK, EL1000,

## Period 1 ht 2023

---

Detta är en kursanalys för Reglerteknik AK för Period 1, 2023. Detta är andra gången som kursen samläses för Teknisk Fysik och Teknisk Matematik.

Vi har gjort en kursenkätundersökning som svarades av 35 av 197 personer och bifogas. Detta är för få för att kunna dra några stora slutsatser, men överlag verkar deltagarna anse att kursen har varit bra eller mycket bra.

- Kursen gavs främst i sal men inspelat material från 2021 erbjöds också. Statistik från Youtube visar att de inspelade föreläsningarna verkar mycket populära med mellan 130 och 420 visningar per föreläsning (i denna siffra ingår också Elektro). Detta påverkade antal deltagare på föreläsningarna i sal (ca 50-75 deltagare per föreläsning). Vi kommer även i framtiden att erbjuda de inspelade föreläsningar, men nyutvecklingen av kursinnehåll kommer enbart att ges i salsundervisning.
- Vi har i år fortsatt med att anpassa föreläsningarna till förkunskaper och intresse hos F och Matte genom att mer i detalj gå igenom nya begrepp men också höja matematiknivån. Vi har till exempel gjort en mer stringent behandling av insignal-utsignal stabilitet, som sedan togs upp i Tal 4 på tentamen. Vi behandlade också styrbarhet i mer detalj (Tal 5 på tentamen).
- Övningarna spelades in i förväg 2020 och 2021 med handskrivna video lösningar både i engelsk och i svensk version. Vi erbjöd övningar och räknestugor i sal, men deltagandet var lågt. Detta kommer att innebära att vi på sikt kan dra ner på övningar i sal. Nu hjälpte Lab2 och Lab 3 till att höja inläringen, eftersom de kräver relativt stor arbetsinsats.
- Laborationerna gjordes i halvgrupp och på två timma. De var mycket uppskattade. Lab1 slutfördes med hjälp av simulering, och Lab 2 förbereds helt i simulering och med ett Quiz-test. Vi har i år utvecklat ett Quiz-test som obligatorisk avslutande del av Lab 1. Resultatet var mycket bra.
- Projektuppgiften (Lab 3) redovisades i Zoom med delad skärm. Det fungerade mycket bra.
- Vi har lagt in fler uppsamlingstillfällen för Lab1-3. Samtidigt vill vi inte att studenterna väntar med dessa moment.

Tyvärr fick vi inte samman en kursnämnd trots flera förfrågan till SNO m.fl. Teknisk Matematik lämnade in synpunkter vid halva kursen, som bifogas nedan.

---

---

## EL1000 Reglerteknik

Roliga och ganska omfattande labbar. Tempot på föreläsningarna kan vara lite snabbare. Studenterna säger att det inte alltid kommer så många studenter på övningarna så övningsgrupper ställs in lite snabbt ibland. Kan man testa att ha någon övningsgrupp där studenterna också är aktiva, alltså där övningsledaren räknar några uppgifter men där också studenterna får sitta och räkna själva?

---

Totalt 173 studenter var upp på tentamen 2023-10-24, varav 80% klarade tentan. För 2021 och 2022 var siffrorna 85% respektive 80% (tillsammans med E). Det var också många som fick högre betyg, vilket visar på duktiga och väl förberedda studenter. Flera av de som fick F var studenter som följt kursen tidigare år.

Tyvärr kan inte Ladok ge uppdelad statistik mellan Matte och F.

Tentamen	
A	11%
B	8 %
C	21 %
D	20 %
E	18 %
FX	2 %
F	20 %

Slutsatsen var att kursen 2023, som helhet, gick bra. Vi kommer att fortsätta arbeten att anpassa kursen till F och Matte, men är något begränsade av kursmaterialet. Det finns t.ex. alternativa, men mycket dyrare, böcker.

2023-11-28

Bo Wahlberg

Innehåll	Visningar ↓	Visningstid (timmar)	Prenumeranter	Exponeringar	Klickfrekvens för exponeringar
<input type="checkbox"/> <b>Summa</b>	<b>2 423</b>	<b>746,7</b>	<b>3</b>	<b>379</b>	<b>9,0 %</b>
<input type="checkbox"/> Föreläsning 5 EL1000 2021 Förinspelad	289 11,9 %	79,6 10,7 %	0 0,0 %	43	11,6 %
<input type="checkbox"/> Föreläsning 3 EL1000 2021 Förinspelad	289 11,9 %	88,0 11,8 %	1 33,3 %	49	10,2 %
<input type="checkbox"/> Föreläsning 4 EL1000 2021 Förinspelad	285 11,8 %	90,9 12,2 %	0 0,0 %	44	15,9 %
<input type="checkbox"/> Föreläsning 7 EL1000 2021 Förinspelad	244 10,1 %	76,7 10,3 %	0 0,0 %	31	6,5 %
<input type="checkbox"/> Föreläsning 6 EL1000 2021 Förinspelad	225 9,3 %	72,1 9,7 %	0 0,0 %	34	2,9 %
<input type="checkbox"/> Föreläsning 9 EL1000 2021 Förinspelad	208 8,6 %	70,9 9,5 %	0 0,0 %	21	14,3 %
<input type="checkbox"/> Föreläsning 2 EL1000 2021 Förinspelad	196 8,1 %	50,1 6,7 %	1 33,3 %	48	4,2 %
<input type="checkbox"/> Föreläsning 1 EL1000 2021 Förinspelad	184 7,6 %	36,6 4,9 %	0 0,0 %	46	13,0 %
<input type="checkbox"/> Föreläsning 8 EL1000 2021 Förinspelad	167 6,9 %	58,9 7,9 %	0 0,0 %	21	4,8 %
<input type="checkbox"/> Föreläsning 10 EL1000 2021 Förinspelad	138 5,7 %	63,9 8,6 %	0 0,0 %	12	8,3 %
<input type="checkbox"/> Föreläsning 11, EL1000 2021 Förinspelad	108 4,5 %	35,8 4,8 %	0 0,0 %	11	0 %
<input type="checkbox"/> Föreläsning 12 EL1000 2021 Förinspelad	81 3,3 %	23,0 3,1 %	0 0,0 %	9	11,1 %