

Matematik I

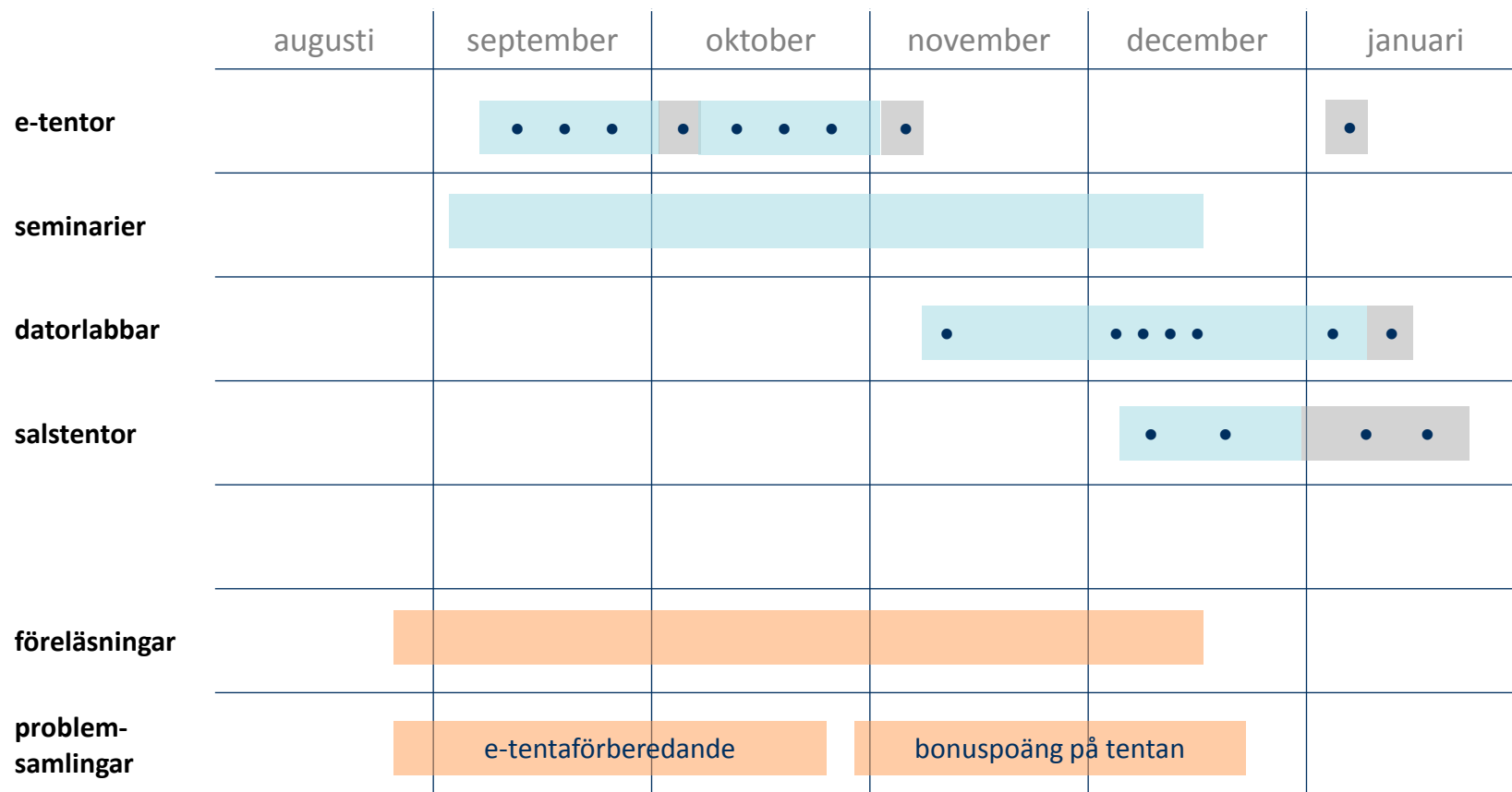
– hösttermin 2017

Jennifer Chamberlain
Kurskoordinator
matematik-i@math.su.se
08-16 45 16


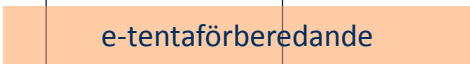
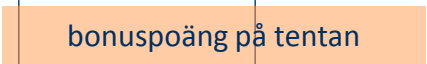
Allmänt om kursen

- Uppdelad i algebra och analys
 - Halvfart:
 - algebra under termin 1
 - analys under termin 2
 - Helfart:
 - algebra och analys parallellt

Tidslinje



Föreläsningar

	augusti	september	oktober	november	december	januari
e-tentor						
seminarier		Föreläsningar Måndagar och torsdagar: algebra Tisdagar och fredagar: analys Sal 15, hus 5 <ul style="list-style-type: none"> • 08.30-10.15: Föreläsning • 10.30-12.00:Handledning • 12.00-12.30: Räkneövning 				
datorlabbar						
salstentor						
föreläsningar						
problem-samlingar		 e-tentaförberedande		 bonuspoäng på tentan		


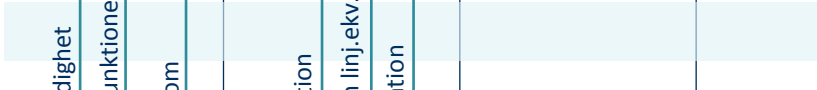


Problemsamlingar

	augusti	september	oktober	november	december	januari
e-tentor						
seminarier		<div style="background-color: #1a3d54; color: white; padding: 10px;"> <p>Problemsamlingar</p> <ul style="list-style-type: none"> • Frivilliga uppgifter, görs hemifrån • Börja med dem så fort som möjligt – det kommer vara er till stor hjälp under hela kursen • 6 stycken problemsamlingar i vardera ämne (algebra och analys), totalt 12 vid helfartsstudier • Bonuspoäng på tentan </div>				
datorlabbar						
salstentor						
föreläsningar						
problem-samlingar		e-tentaförberedande		bonuspoäng på tentan		

Viktiga datum

	augusti	september	oktober	november	december	januari
e-tentor		• • •	• • • •	•		•
seminarier		[light blue bar]				
datorlabbar				• [light blue bar]	• • • • [light blue bar]	• [grey bar]
salstentor					• • [light blue bar]	• • [grey bar]
föreläsningar		<p>Sista schemalagda momentet innan jul:</p> <ul style="list-style-type: none"> • onsdag 2017-12-20, tentamen analys <p>Men observera:</p> <ul style="list-style-type: none"> • datorlabtenta 4 januari • omtentor 10, 12, 17, 24 januari 				
problem-samlingar						

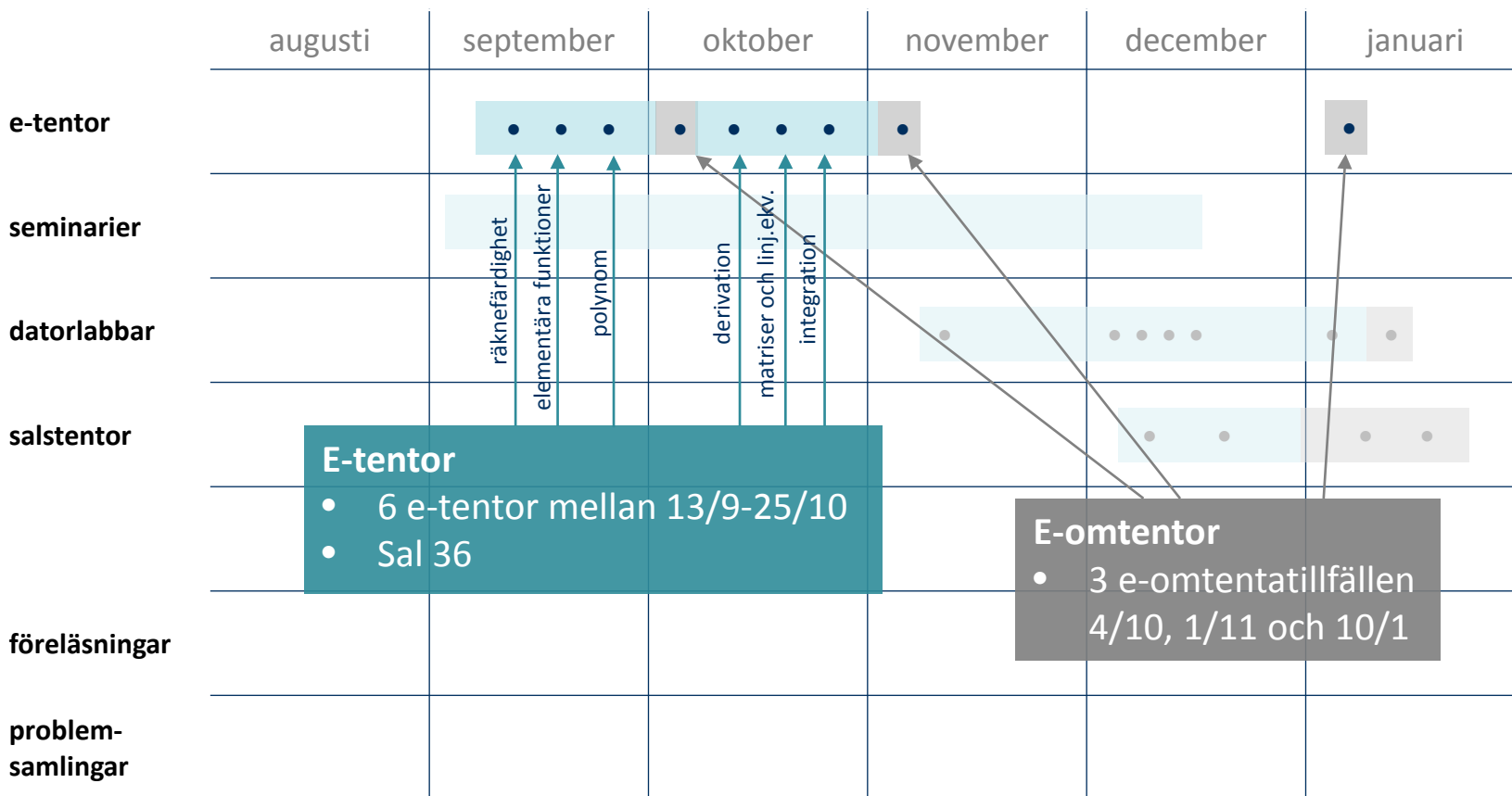
E-tentor

	augusti	september	oktober	november	december	januari
e-tentor						
seminarier						
datorlabbar						
salstentor						
		<div style="background-color: #2e8b8b; color: white; padding: 5px;"> <p>E-tentor</p> <ul style="list-style-type: none"> • 6 e-tentor mellan 13/9-25/10 • Sal 36 </div>				
föreläsningar						
problem-samlingar						

E-tentor

- Det finns sammanlagt 6 e-tentor:
 - M101 Algebra, räknefärdighet (1.5hp)
 - M102 Algebra, polynom (1.5hp)
 - M103 Algebra, matriser och linjära ekvationssystem (1.5hp)
 - M105 Matematisk analys, elementära funktioner (1.5hp)
 - M106 Matematisk analys, derivation (1.5hp)
 - M107 Matematisk analys, integration (1.5hp)
- Små tentor som testar räknefärdighet
- Anmälan gör på kurshemsidan via sidan "Anmälan till etentor" senast kl 15:00 dagen innan
- 90 minuter per skrivning, flera pass respektive dag
- Glöm inte att det finns problemsamlingar och övningsetentor!
- Hjälpmedel: papper och penna

E-tentor





Seminariekurs

	augusti	september	oktober	november	december	januari
e-tentor		• • •	• • • •	•		•
seminarier		[Light blue bar from start of september to end of november]				
datorlabbar				•	• • • •	• •
salstentor					• •	• •
Seminariekurs		[Dark teal box containing text]				
föreläsningar		[Dark teal box containing text]				
problem-samlingar						

Seminariekurs

- En träff per vecka med din seminariegrupp
- 9 uppgifter i algebra, 9 uppgifter i analys
- Obligatorisk närvaro

Seminariekurs

- Seminariekurs helfartsstudenter:
 - M109 Problemlösningsseminarium (3hp)
- Seminariekurs halvfartsstudenter:
 - M115 Problemlösningsseminarium i algebra (1.5hp)
 - M116 Problemlösningsseminarium i analys (1.5hp)
- Syfte: muntlig och skriftlig färdighet
- En träff med din seminariegrupp per vecka
- **Gruppindelning meddelas via mail under första veckan**



Seminariekurs, fortsättning

- Skriftlig del:
 - Skriftliga lösningar lämnas in via kurshemsidan
 - Står i schemat när varje problem ska lämnas in
 - Seminarieledaren rättar lösningar en gång per vecka
 - Man får komplettera varje problem max tre gånger
- Muntlig del:
 - Presentera egna lösningar på seminarieträffar
- Godkänt betyg
 - Minst 7 godkända algebraproblem (av 9)
 - Minst 7 godkända analysproblem (av 9)
 - Deltagit vid minst 9 av 13 seminarieträffar



Datorlaborationer

	augusti	september	oktober	november	december	januari
e-tentor		• • •	• • • •	•		•
seminarier						
datorlabbar				•	• • • •	• •
salstentor					• •	• •
föreläsningar				introduktion	labb labb labb labb	tenta omtenta
problem-samlingar						

Datorlaborationer

- Introduktion 9/11
- Datorlabbar 7/12, 11/12, 14/12, 18/12
- Datorlaborationstenta 4/1
- Omtenta 17/1
- Sal 36

Datorlaborationskurs

- Datorlaborationskurs helfartsstudenter:
 - M110 Datorlaborationer (3hp)
- Datorlaborationskurs halvfartsstudenter:
 - M117 Datorlaborationer i algebra (1.5hp)
 - M118 Datorlaborationer i analys (1.5hp)
- Syfte: att lösa matematiska problem med matematisk programvara; *Mathematica*
- Består av: introduktionspass, självstudier, fyra datorlaborationer och en tenta
- Godkänt betyg:
 - Alla uppgifter klara och godkänt betyg på datorlaborationstentan

Salstentor

	augusti	september	oktober	november	december	januari	
e-tentor		• • •	• • • •	•		•	
seminarier		[light blue bar]					
datorlabbar		[teal box]				• • • •	• •
salstentor		[teal box]				• •	• •
föreläsningar		[teal box]				↑ algebra: tenta	↑ analys: tenta
problem-samlingar		[teal box]					↑ algebra: omtenta ↑ analys: omtenta

Salstentor

- Algebratentor
 - onsdag 6 december 2017: ordinarie tenta
 - fredag 12 januari 2018: omtenta
- Analystentor
 - onsdag 20 december 2017: ordinarie tenta
 - onsdag 24 januari 2018: omtenta

Salstentor

- Det finns två salstentor, en i respektive delkurs:
 - M104 Algebra, problemlösning (7.5hp)
 - M108 Matematisk analys, problemlösning (7.5hp)
- Betygsskala A-F – bestämmer slutbetyget på hela kursen
- Problemsamlingar under terminens andra halva ger bonuspoäng på tentan
- Gamla tentor finns på kurshemsidan
- Anmälan görs via Mina studier senast 5 arbetsdagar innan
- Hjälpmedel: papper och penna

Salstentor, fortsättning

- Att komma ihåg:
 - Betygshöjande tenta är inte tillåtet vid SU
 - Antalet försök tills man blir godkänd är inte begränsat (så länge kursen ges)
 - Matematik I är ett förkunskapskrav till Matematik II-kurserna

Kursens delmoment

1. E-tentor

- M101 Algebra, räknefärdighet (1.5hp)
- M102 Algebra, polynom (1.5hp)
- M103 Algebra, matriser och linjära ekvationssystem (1.5hp)
- M105 Matematisk analys, elementära funktioner (1.5hp)
- M106 Matematisk analys, derivation (1.5hp)
- M107 Matematisk analys, integration (1.5hp)

2. Seminariekurs

- M109 Problemlösningsseminarium (3hp), eller M115 Problemlösningsseminarium i algebra (1.5hp) och M116 Problemlösningsseminarium i analys (1.5hp)

3. Datorlaborationskurs

- M110 Datorlaborationer (3hp), eller M117 Datorlaborationer i algebra (1.5hp) och M118 Datorlaborationer i analys (1.5hp)

4. Salsskrivning

- M104 Algebra, problemlösning (7.5hp)
- M108 Matematisk analys, problemlösning (7.5hp)

- Studieresultat: Mina studier (<https://minastudier.su.se/>)

Handledning

- Handledning varje dag mellan 10.30-12.00 i sal 15
- Handledningsforum på nätet
- "Email instructor"-knapp till varje WeBWorK-problem
- Handledning i lilla biblioteket:
<http://www.math.su.se/utbildning/studieinformation/handledning>