

Matematikk 4K (TMA4120)

Yurii Lyubarskii, NTNU, Institutt for matematiske fag

22. august, 2016

<https://wiki.math.ntnu.no/tma4120/2016h>

Mondag 16:15 - 18:00, S6

Onsdag 14:15 - 16:00, S6

Faglærer:

Yurii Lyubarskii

e-post: [yura\(at\)math.ntnu.no](mailto:yura@math.ntnu.no)

kontor: 954, SBII

Treffetid: onsdag 16.15-17.00 i S21

Øvingstimene fra uke 35, gruppeinndelingen kommer snart...

Overstudentassistent:

Håvard Bakke Bjerkevik

e-post: havard.bjerkevik@math.ntnu.no

Det er 12 uker med øvinstimene, innleveringsfrister fastsettes av studentassistenter.

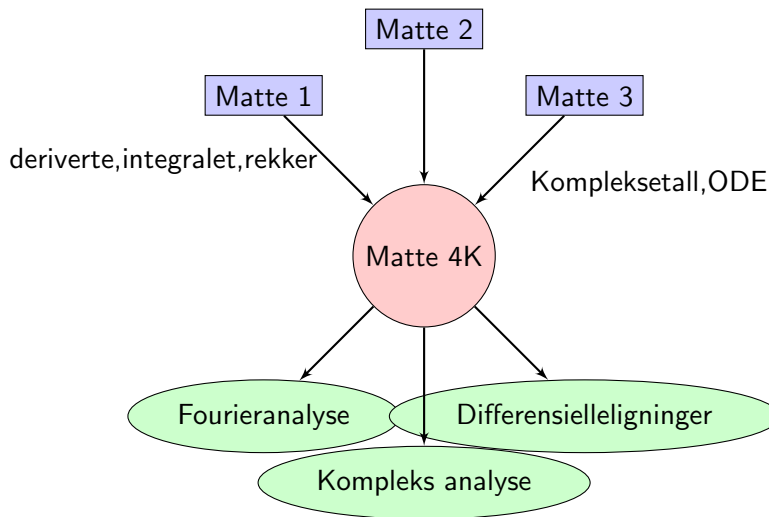
Det kreves 8 godkjente øvingene for å ta eksamen.

Repetisjon før eksamen (uke 48).

3.desember, 9.00;

C: Spesifiserte trykte og hndskrevne hjelpemidler tillatt. Bestemt, enkel kalkulator tillatt.

1. **Kunnskap** Studenten kan gjenkjenne, forstå og anvende grunnleggende begreper og metoder fra kompleks funksjonsteori, teorien for Fourierrekker, Fouriertransformasjonen og Laplacetransformasjonen. Spesielt i forbindelse med løsning av ordinære og partielle differensialligninger.
2. **Ferdigheter** Studenten kan anvende sin kunnskap om kompleks funksjonsteori, integraltransformasjoner og differensialligninger til å formulere og løse problemer i matematikk og naturvitenskap/teknologi, om nødvendig supplert med bruk av matematisk programvare.



uke 34-35: Laplacetransformasjon

uke 36-40 : Fourierrekker, Fouriertransformasjon og anvendelser til differensialligninger

Weeks 41-46: Analytiske funksjoner

Week 47: Repetisjon

uke 34-35: Laplacetransformasjon

uke 36-40 : Fourierrekker, Fouriertransformasjon og anvendelser til differensialligninger

Weeks 41-46: Analytiske funksjoner

Week 47: Repetisjon

Kreyszig, Advanced Engineering Mathematics, 10. utg

uke 34-35: Laplacetransformasjon

uke 36-40 : Fourierrekker, Fouriertransformasjon og anvendelser til differensialligninger

Weeks 41-46: Analytiske funksjoner

Week 47: Repetisjon

Kreyszig, Advanced Engineering Mathematics, 10. utg

REFERANSEGRUPPE