

Undervisningskatalog

Matematisk institutt

Våren 2014

Sist oppdatert:

29.11.2013 KL

Undervisningskatalogen Våren 2014

Kalender for semesteret - Generell informasjon

Undervisninga starter i veke 3.

Frist for elektronisk emnepåmelding er 1. februar

Frist for melding til eksamen er 1. februar

Orienterings- og avtalemøte: **måndag 13. januar**

Rein matematikk: Kl. 10:15 i Auditorium pi, Carl L. Godskes hus, Johs. Brunsgt. 12.

ABM: Kl. 11:15 i Auditorium pi, Carl L. Godskes hus, Johs. Brunsgt. 12.

Statistikk: Kl. 14:15 i Auditorium pi, Carl L. Godskes hus, Johs. Brunsgt. 12.

Undervisningssteder

Auditorium 1, 2, 3, 4, 5

Grupperom 1, 2, 3, 4, 5, 6

Auditoria A, B

Auditorium pi

Seminarromma 508, 510, 640, 534

Faklab 1003

Faklab 1107

Faklab 1128

Faklab 1129

Faklab 1130

Rom 4060

Seminarrom 1

Grupperom 2018

Seminarrom Pi i fjerde

Realfagbygget, Allegt. 41.

Realfagbygget, Allegt. 41.

Auditoriefløyen, Allegt. 66.

Carl L. Godskes hus, Johs. Brunsgt. 12

Carl L. Godskes hus, Johs. Brunsgt. 12

Realfagbygget, 1. etasje, Windows-maskiner, 20 plasser

Høyteknologisenteret, Linux-maskiner (40 plasser, gjennomgang til PC

Høyteknologisenteret, Linux-maskiner (24 plasser)

Høyteknologisenteret, Windows-maskiner (30 plasser)

Høyteknologisenteret, Windows-maskiner (20 plasser)

Realfagbygget, 4. etasje, CIPR

Realfagbygget, 2. etasje

Realfagbygget, underetasje

Realfagbygget 4. etasje

MAT102

Brukerkurs i matematikk II

Sone = RØD

Førelasar:

Førsteamanuensis Jon Eivind Vatne

MAT102 Førelesing Tysdag 10:15 12:00 Aud A

MAT102 Førelesing Onsdag 08:15 09:00 Aud A

MAT102 Kontakttime Onsdag 09:15 10:00 Aud A

MAT102 Gruppe 1 Måndag 12:15 14:00 Faklab 1129

Gruppe 2 Tysdag 12:15 14:00 Faklab 1001

Gruppe 3 Onsdag 12:15 14:00 Faklab 1001

Gruppe 4 Torsdag 08:15 10:00 Faklab 1130

Første gang: [tysdag 14. januar](#)

Gruppeundervisninga startar i veke 4.

Obligatoriske krav: godkjende Matlab-øvelser/innleveringer

Obligatorisk innlevering:

Eksamen: [04.06.2012](#)

MAT111

Grunnkurs i matematikk I

Førelasar:

Stipendiat Mirjam Solberg

MAT111 Førelesing Torsdag 16:15 18:00 Aud pi

UTKAST

MAT111 Gruppe Måndag 16:15 18:00 rom 510

Første gang: [torsdag 16. januar](#)

Gruppeundervisninga startar i veke 4.

Krav: godkjente obligatoriske oppgåver

Obligatoriske innleveringar:

Eksamen: [14.05.2014](#)

MAT112 Grunnkurs i matematikk II Sone = RØD

Førelasar: [førsteamanuensis Magnus Svård](#)

MAT112 Førelising Tysdag 10:15 12:00 Aud 1

MAT112 Førelising Fredag 14:15 15:00 Aud 1

MAT112 Kontakttime Fredag 15:15 16:00 Aud 1

MAT112 Gruppe 1 Måndag 12:15 14:00 5

Gruppe 2 Måndag 12:15 14:00 2

Gruppe 3 onsdag 14:15 16:00 1

Gruppe 4 Torsdag 08:15 10:00 2

Gruppe 5 Torsdag 12:15 14:00 1

Gruppe 6 Fredag 10:15 12:00 2

Første gang: [tysdag 21. januar](#) (er 21. januar sent? Aud 1 pusses opp frem til uke 4)

Gruppeundervisninga startar i veke 4.

Obligatoriske krav: En godkjend øving

Obligatorisk innlevering:

Eksamen: [05.06.2014](#)

MAT121 Lineær algebra Sone = Blå

Førelasar: [Professor Irina Markina](#)

MAT121 Førelising Måndag 10:15 12:00 Aud 1

MAT121 Førelising Torsdag 14:15 15:00 Aud 1 1. uken på ViilVite

MAT121 Kontakttime Torsdag 15:15 16:00 Aud 1 1. uken på ViilVite

Dublring, alternativ 2:

MAT121 Førelising Måndag 08:10 10:00 Aud 1

MAT121 Førelising Torsdag 12:15 13:00 Aud 1 1. uken på ViilVite

MAT121 Kontakttime Torsdag 13:15 14:00 Aud 1 1. uken på ViilVite

MAT121 Gruppe 1 Måndag 16:15 18:00 1

MAT121 Gruppe 2 Måndag 14:15 16:00 5

MAT121 Gruppe 3 Måndag 14:15 16:00 2

MAT121 Gruppe 4 Torsdag 10:15 12:00 4

MAT121 Gruppe 5 Onsdag 12:15 14:00 1

MAT121 Gruppe 6 Onsdag 12:15 14:00 2

MAT121 Gruppe 7 Onsdag 14:15 16:00 2

MAT121 Gruppe 8 Torsdag 12:15 14:00 2

MAT121 Gruppe 9 Torsdag 12:15 14:00 3

MAT121 Gruppe 10 Fredag 10:15 12:00 5

Første gang: [torsdag 16. januar](#) (1. uken er på ViilVite fordi Aud 1 pusses opp uke 3)

Obligatoriske krav: En godkjend øving

Gruppeundervisninga startar i veke 4.

Obligatorisk innlevering:

Eksamen: [27.05.2014](#)

MAT131 Differensiallikningar I Sone = Grønn

Førelasar: [Professor Alexander Vasiliev](#)

MAT131 Førelising Tysdag 14:15 16:00 Aud 1

MAT131 Førelising Onsdag 12:15 13:00 Aud A

MAT131 Kontakttime Onsdag 13:15 14:00 Aud A

UTKAST

| | | | | | |
|--------|----------|---------|-------|-------|---|
| MAT131 | Gruppe 1 | Måndag | 14:15 | 16:00 | 4 |
| MAT131 | Gruppe 2 | Onsdag | 14:15 | 16:00 | 4 |
| MAT131 | Gruppe 3 | Onsdag | 14:15 | 16:00 | 5 |
| MAT131 | Gruppe 4 | Torsdag | 14:15 | 16:00 | 4 |
| MAT131 | Gruppe 5 | Torsdag | 16:15 | 18:00 | 4 |
| MAT131 | Gruppe 6 | Fredag | 10:15 | 12:00 | 1 |

Første gang: [onsdag 15. januar](#)

Gruppeundervisninga startar i veke 4.

Obligatoriske krav: En godkjend øving

Obligatorisk innlevering:

Eksamen: [21.05.2014](#)

| | | | | | |
|-------------------|--|---------|-------|-------|-------------|
| MAT213 | Funksjonsteori | | | | |
| Førelasar: | stipendiat Carina Bringedal | | | | |
| MAT213 | Førelsing | Måndag | 10:15 | 12:00 | Pi i fjerde |
| MAT213 | Førelsing | Torsdag | 14:15 | 16:00 | Pi i fjerde |
| MAT213 | Gruppe | Torsdag | 12:15 | 14:00 | Pi i fjerde |

Sone = Blå

Første gang: [torsdag 16. januar](#)

Gruppeundervisninga startar i veke 4.

Eksamen: [27.05.2014](#)

| | | | | | |
|-------------------|---|--|--|--|--|
| MAT215 | Mål- og integralteori | | | | |
| Førelasar: | Professor Arne Stray | | | | |

Tid og stad vert bestemt på orienterings- og avtalemøtet for rein matematikk

13. januar Kl. 10.15 i aud.Pi, Godskes hus, Johs. Brunsgt. 12

Munnleg eksamen, Dato for eksamen vert avtalt i løpet av semesteret.

| | | | | | |
|-------------------|---|--------|-------|-------|--------|
| MAT220 | Algebra | | | | |
| Førelasar: | Førsteamanuensis Morten Brun | | | | |
| MAT220 | Førelsing | Tysdag | 12:15 | 14:00 | Aud Pi |
| MAT220 | Førelsing | Fredag | 10:15 | 12:00 | Aud Pi |
| MAT220 | Gruppe | Måndag | 12:15 | 14:00 | 510 |

Første gang: [fredag 17. januar](#)

Gruppeundervisninga startar i veke 4.

Eksamen: [06.06.2014](#)

| | | | | | |
|-------------------|---|---------|-------|-------|-----|
| MAT225 | Tallteori | | | | |
| Førelasar: | Førsteamanuensis Christian Schlichtkrull | | | | |
| MAT225 | Førelsing | Onsdag | 10:15 | 12:00 | 508 |
| MAT225 | Førelsing | Torsdag | 10:15 | 12:00 | 508 |

Munnleg eksamen, Dato for eksamen vert avtalt i løpet av semesteret.

| | | | | | |
|-------------------|---|---------|-------|-------|-----|
| MAT230 | Ikke-lineære differensiallikninger | | | | |
| Førelasar: | professor Alexander Malyshev | | | | |
| MAT230 | Førelsing | Tysdag | 08:15 | 10:00 | 640 |
| MAT230 | Førelsing | Torsdag | 10:15 | 12:00 | 640 |

Første gang: [Torsdag 16. januar](#)

Eksamen: [05.06.2014](#)

| | | | | | |
|-------------------|---|--------|-------|-------|-------|
| MAT232 | Funksjonalanalyse | | | | |
| Førelasar: | førsteamanuensis Florin Radu | | | | |
| MAT232 | Førelasing | Tysdag | 12:15 | 14:00 | Aud 4 |
| MAT232 | Førelasing | Onsdag | 12:15 | 14:00 | Aud 4 |

Første gang: [onsdag 15. januar](#)
 Munnleg eksamen, dato for eksamen vert avtalt i løpet av semesteret.

| | | | | | |
|-------------------|---|--|--|--|--|
| MAT243 | Mangfaldigheit | | | | |
| Førelasar: | Førsteamanuensis Andreas Leopold Knutsen | | | | |

Tid og stad vert bestemt på orienterings- og avtalemøtet for rein matematikk
 13. januar Kl. 10.15 i aud.Pi, Godskes hus, Johs. Brunsgt. 12

Munnleg eksamen, Dato for eksamen vert avtalt i løpet av semesteret.

| | | | | | |
|-------------------|---|--------|-------|-------|---------|
| MAT252 | Kontinuumsmekanikk | | | | |
| Førelasar: | professor Henrik Kalisch | | | | |
| MAT252 | Førelasing | Tysdag | 10:15 | 12:00 | Rom 640 |
| MAT252 | Førelasing | Fredag | 12:15 | 13:00 | Rom 640 |
| MAT252 | Gruppe | Fredag | 13:15 | 14:00 | Rom 640 |

Første gang: [tysdag 14. januar](#)
 Gruppeundervisninga startar i veke 4.
 Munnleg eksamen, dato for eksamen vert avtalt i løpet av semesteret.

| | | | | | |
|-------------------|--|--------|-------|-------|--------|
| MAT255 | Reservoarsimulering | | | | |
| Førelasar: | Forsker I Øystein Pettersen | | | | |
| MAT255 | Førelasing | Måndag | 12:15 | 14:00 | Aud Pi |
| MAT255 | Førelasing | Onsdag | 10:15 | 12:00 | Aud Pi |

Første gang: [onsdag 15. januar](#)
 Munnleg eksamen + innlevering oppgave, dato for eksamen vert avtalt i løpet av semesteret.

| | | | | | |
|-------------------|--|--------|-------|-------|--------|
| MAT257 | Praktisk reservoarsimulering | | | | |
| Førelasar: | Forsker I Øystein Pettersen | | | | |
| MAT257 | Førelasing | Måndag | 12:15 | 14:00 | Aud Pi |
| MAT257 | Førelasing | Onsdag | 10:15 | 12:00 | Aud Pi |

Første gang: [onsdag 15. januar](#)
 Munnleg eksamen + innlevering oppgave, dato for eksamen vert avtalt i løpet av semesteret.

| | | | | | |
|-------------------|--|---------|-------|-------|-------------|
| MAT260 | Reknealgoritmar II | | | | |
| Førelasar: | professor Tor Sørevik | | | | |
| MAT260 | Førelasing | Torsdag | 12:15 | 14:00 | 640 |
| MAT260 | Førelasing | Fredag | 10:15 | 12:00 | 640 |
| MAT260 | Gruppe | Torsdag | 14:15 | 16:00 | Faklab 1128 |

Første gang: [torsdag 16. januar](#)
 Gruppeundervisninga startar i veke 4.
 Obligatoriske oppgåver.
 Eksamen: [02.06.2014](#)

| | | | | | |
|-------------------|--|--------|-------|-------|---------|
| MAT262 | Bildebehandling | | | | |
| Førelasar: | professor Antonella Zanna Munthe-Kaas | | | | |
| MAT262 | Førelasing | Måndag | 12:15 | 14:00 | Rom 640 |
| MAT262 | Førelasing | Onsdag | 10:15 | 12:00 | Rom 640 |

UTKAST

| | | | | | |
|--------|--------|--------|-------|-------|-------------|
| MAT262 | Gruppe | Måndag | 14:15 | 16:00 | Faklab 1128 |
| MAT262 | Gruppe | Tysdag | 08:15 | 10:00 | Faklab 1128 |

Første gang: [onsdag 15. januar](#)

Gruppeundervisninga startar i veke 4.

Obligatoriske oppgåver.

Talet på oppmelde studentar vert avgjerande for eksamensforma.

Dato for eksamen vert avtalt i løpet av semesteret.

| | | | | | |
|-------------------|---|--------|-------|-------|-------------|
| MAT264 | Laboratoriekurs i reknevitenskap | | | | |
| Førelasar: | professor Hans Munthe-Kaas | | | | |
| MAT264 | Førelising | Måndag | 14:15 | 16:00 | 640 |
| MAT264 | Førelising | Tysdag | 14:15 | 16:00 | 640 |
| MAT264 | Gruppe | Onsdag | 12:15 | 14:00 | 640 |
| MAT264 | Dataøving | Måndag | 10:15 | 12:00 | Faklab 1107 |

Første gang: [tirsdag 14. januar](#)

Gruppeundervisninga startar i veke 4.

Dataøving i Faklab 1107 HiB (Linux-maskiner) er i kun i veke 6, 12, 16 og 21.

Obligatoriske oppgåver.

Dato for eksamen vert avtalt i løpet av semesteret.

| | | | | | |
|----------------------|--|-------|-------|-------|--------|
| MAT292 | Prosjektarbeid i matematikk | | | | |
| Kontaktperson | Førsteamanuensis Tore Kleppe Stipendiat Georgy Ivanov | | | | |
| Informasjonsmøte | Måndag | 13.01 | 12:15 | 14:00 | Aud Pi |

Datoer for valg av oppgave/veileder, bibliotekskurs, LaTeX kurs, skrivekurs og frist for innlevering av semesteroppgave bestemmes på informasjonsmøtet.

| | | | | | | |
|-------------------|--|--------|-------|-------|-----|------------|
| STAT111 | Statistiske metoder | | | | | Sone = GUL |
| Førelasar: | Professor Dag Tjøstheim | | | | | |
| STAT111 | Førelising | Måndag | 12:15 | 14:00 | 534 | |
| STAT111 | Førelising | Fredag | 10:15 | 11:00 | 534 | |
| STAT111 | Kontakttime | Fredag | 11:15 | 12:00 | 534 | |
| STAT111 | Gruppe | Måndag | 14:15 | 16:00 | 534 | |

Første gang: [torsdag 23. januar](#)

Gruppeundervisninga startar i veke 5.

Undervegsvurdering: [04.03.2014](#)

Eksamen: [28.05.2014](#)

| | | | | | |
|-------------------|---|--------|-------|-------|-------------|
| STAT202 | Biostatistikk | | | | |
| Førelasar: | Professor Hans Skaug | | | | |
| STAT202 | Førelising | Tysdag | 12:15 | 14:00 | Pi i fjerde |
| STAT202 | Førelising | Fredag | 10:15 | 11:00 | Pi i fjerde |
| STAT202 | Kontakttime | Fredag | 11:15 | 12:00 | Pi i fjerde |
| STAT202 | Dataøving | Måndag | 14:15 | 16:00 | Faklab 1003 |

Første gang: [Fredag 17. januar](#)

Obligatorisk krav: 3 obligatoriske øvingar

Eksamen: [20.05.2014](#)

| | | | | | |
|-------------------|---|--|--|--|--|
| STAT210 | Statistisk inferensteori | | | | |
| Førelasar: | Førsteamanuensis Hans A. Karlsen | | | | |

UTKAST

| | | | | | |
|---------|------------|---------|-------|-------|-------------|
| STAT210 | Føreløsing | Tysdag | 10:15 | 12:00 | Pi i fjerde |
| STAT210 | Føreløsing | Torsdag | 10:15 | 12:00 | Pi i fjerde |
| STAT210 | Gruppe | Onsdag | 10:15 | 12:00 | 6 |

Første gang: [torsdag 16. januar](#)
Gruppeundervisninga startar i veke 4.
Obligatoriske krav: 3 godkjende øvingar
Eksamen: [04.06.2014](#)

| | | | | | |
|-------------------|--|--------|-------|-------|-------------|
| STAT230 | Livsforsikringsmatematikk | | | | |
| Føreløsar: | Førsteamanuensis Bård Støve | | | | |
| STAT230 | Føreløsing | Måndag | 12:15 | 14:00 | Pi i fjerde |
| STAT230 | Føreløsing/Gruppe | Onsdag | 12:15 | 14:00 | Pi i fjerde |

Første gang: [Onsdag 15. januar](#)
Gruppeøvingene starter i uke 4.
Obligatoriske krav: 3 godkjende øvingar
Eksamen [27.05.2014](#)

Seminar

Rein matematikk

Tid og stad for seminara vert bestemt på orienterings- og avtalemøtet for rein matematikk

Anvend- og utrekningsorientert matematikk - ABM

Tid og stad for seminara vert bestemt på orienterings- og avtalemøtet for ABM

Statistikk

Seminar i finans og forsikring.
Ledes av Førsteamanuensis Tore Kleppe.