

Undervisningskatalog

Matematisk institutt

Våren 2015

Sist oppdatert:

17.11.2014 KL

Undervisningskatalogen Våren 2015

Kalender for semesteret - Generell informasjon

Undervisninga starter i uke 3.

Frist for elektronisk emnepåmelding er 1. februar

Frist for melding til eksamen er 1. februar

Orienterings- og avtalemøte: mandag 12. januar

ren matematikk: Kl. 10:15 i Auditorium 4, Realfagbygget 4. etasje

ABM: Kl. 11:15 i Auditorium 4, Realfagbygget 4. etasje

Undervisningssteder

Auditorium 1, 2, 3, 4, 5

Realfagbygget, Allegt. 41.

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

Realfagbygget, Allegt. 41.

Auditoria A, B

Auditorieflyøyen, Allegt. 66.

OBS! Auditorium pi utgår vår 2015

OBS! Seminarromma 508, 510, 640, 534 utgår vår 2015

Faklab 1001, 1002, 1003

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

Faklab 1107

Høyteknologisenteret, Linux-maskiner (40 plasser, gjennomgang)

Faklab 1128

Høyteknologisenteret, Linux-maskiner (24 plasser)

Faklab 1129

Høyteknologisenteret, Windows-maskiner (30 plasser)

Faklab 1130

Høyteknologisenteret, Windows-maskiner (20 plasser)

Rom 4060

Realfagbygget, 4. etasje, CIPR

Seminarrom 1

Realfagbygget, underetasje

Seminarrom Pi i fjerde

Realfagbygget 4. etasje

Lunnsrom

Realfagbygget 4. etasje

MAT102

Brukerkurs i matematikk II

Sone = RØD

Førelsesar:

Førsteamanuensis Jon Eivind Vatne

MAT102 forelesning tirsdag 10:15 12:00 Aud A

MAT102 forelesning Onsdag 08:15 09:00 Aud A

MAT102 Kontakttime Onsdag 09:15 10:00 Aud A

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

Gruppe 2 mandag 14:15 16:00 Faklab 1129

Gruppe 3 Torsdag 10:15 12:00 Faklab 1129

Gruppe 4 Torsdag 08:15 10:00 Faklab 1129

Gruppe 5 mandag 10:15 12:00 Faklab 1129

Gruppe 6 Fredag 08:15 10:00 Faklab 1129

UTKAST

| | | | | |
|----------|---------|-------|-------|-------------|
| Gruppe 7 | tirsdag | 08:15 | 10:00 | Faklab 1129 |
| Gruppe 8 | Fredag | 10:15 | 12:00 | Faklab 1129 |

Første gang: [tirsdag 13. januar](#)
 Gruppeundervisninga starter i uke 4.
 Obligatoriske krav: godkjente Matlab-øvelser/innleveringer
 Obligatorisk innlevering:
 Eksamen: [03.06.2015](#)

| | | | | | |
|-------------------|----------------------------------|---------|-------|-------|-------|
| MAT111 | Grunnkurs i matematikk I | | | | |
| Førelasar: | Stipendiat Zahra Khorsand | | | | |
| MAT111 | forelesning | mandag | 16:15 | 18:00 | 1 |
| MAT111 | Gruppe | Torsdag | 16:15 | 18:00 | Aud 2 |

Første gang: [mandag 26. januar](#)
 Gruppeundervisninga starter i uke 4.
 Krav: godkjente obligatoriske oppgaver
 Obligatoriske innleveringar:
 Eksamen: [13.05.2015](#)

| | | | | | | |
|-------------------|---|---------|-------|-------|-----------|------------|
| MAT112 | Grunnkurs i matematikk II | | | | | Sone = RØD |
| Førelasar: | førsteamanuensis Christian Schlichtkrull | | | | | |
| MAT112 | forelesning | tirsdag | 10:15 | 12:00 | Aud 1 | |
| MAT112 | forelesning | Onsdag | 08:15 | 09:00 | Aud 1 | |
| MAT112 | Kontakttime | Onsdag | 09:15 | 10:00 | Aud 1 | |
| MAT112 | Gruppe 1 | mandag | 12:15 | 14:00 | 5 | |
| | Gruppe 2 | mandag | 14:15 | 16:00 | 1 | |
| | Gruppe 3 | onsdag | 14:15 | 16:00 | 6 | |
| | Gruppe 4 | Torsdag | 08:15 | 10:00 | 2 | |
| | Gruppe 5 | Torsdag | 12:15 | 14:00 | 1 | |
| | Gruppe 6 | Fredag | 10:15 | 12:00 | Møterom 1 | |

Første gang: [tirsdag 20. januar](#)
 Gruppeundervisninga starter i uke 4.
 Obligatoriske krav: godkjent øvelser
 Obligatorisk innlevering:
 Eksamen: [04.06.2015](#)

| | | | | | | |
|--------------------------|--|---------|-------|-------|-------|------------|
| MAT121 | Lineær algebra | | | | | Sone = Blå |
| Førelasar: | Professor Antonella Zanna Munthe-Kaas | | | | | |
| MAT121 | Førelesning | mandag | 10:15 | 12:00 | Aud 1 | |
| MAT121 | Førelesning | Torsdag | 14:15 | 15:00 | Aud 1 | |
| MAT121 | Kontakttime | Torsdag | 15:15 | 16:00 | Aud 1 | |
| Dublering, alternativ 2: | | | | | | |
| MAT121 | Førelesning | mandag | 08:15 | 10:00 | Aud 1 | |
| MAT121 | Førelesning | Torsdag | 12:15 | 13:00 | Aud 1 | |
| MAT121 | Kontakttime | Torsdag | 13:15 | 14:00 | Aud 1 | |
| MAT121 | Gruppe 1 | tirsdag | 16:15 | 18:00 | 4 | |
| MAT121 | Gruppe 2 | tirsdag | 14:15 | 16:00 | 5 | |
| MAT121 | Gruppe 3 | mandag | 14:15 | 16:00 | 2 | |

UTKAST

| | | | | | |
|--------|-----------|---------|-------|-------|---|
| MAT121 | Gruppe 4 | Torsdag | 10:15 | 12:00 | 4 |
| MAT121 | Gruppe 5 | Onsdag | 12:15 | 14:00 | 5 |
| MAT121 | Gruppe 6 | Onsdag | 12:15 | 14:00 | 4 |
| 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 | 4 |
| MAT121 | Gruppe 10 | mandag | 14:15 | 16:00 | 5 |

Første gang: [mandag 19. januar](#)

Obligatoriske krav: En godkjent øvelse

Gruppeundervisninga starter i uke 4.

Obligatorisk innlevering:

Eksamen: [26.05.2015](#)

| | | | | | | |
|--------------------|--------------------------------|---------------|--------------|--------------|----------|---------------|
| MAT131 | Differensiallikninger I | | | | | Sone = Grønn |
| Førelsesar: | Professor Magnus Svärd | | | | | |
| MAT131 | forelesning | tirsdag | 14:15 | 16:00 | Aud 1 | |
| MAT131 | forelesning | Onsdag | 12:15 | 13:00 | Aud A | |
| MAT131 | Kontakttime | Onsdag | 13:15 | 14:00 | Aud A | |
| MAT131 | Gruppe 1 | tirsdag | 08:15 | 10:00 | 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 | ikke ledig på |

Første gang: [onsdag 14. januar](#)

Gruppeundervisninga starter i uke 4.

Obligatoriske krav: En godkjent øvelse

Obligatorisk innlevering:

Eksamen: [20.05.2015](#)

| | | | | | | |
|--------------------|-------------------------------------|---------|-------|-------|-------|------------|
| MAT213 | Komplekse funksjoner | | | | | Sone = Blå |
| Førelsesar: | Stipendiat Anastasia Frolova | | | | | |
| MAT213 | forelesning | mandag | 10:15 | 12:00 | Aud 4 | |
| MAT213 | forelesning | Torsdag | 14:15 | 16:00 | Aud 4 | |
| MAT213 | Gruppe | Torsdag | 12:15 | 14:00 | Aud 4 | |

Første gang: [torsdag 15. januar](#)

Gruppeundervisninga starter i uke 4.

Eksamen: [26.05.2014](#)

| | | | | | |
|--------------------|-------------------------------------|---------|-------|-------|-------|
| MAT215 | Mål- og integralteori | | | | |
| Førelsesar: | Professor Alexander Vasiliev | | | | |
| MAT215 | forelesning | mandag | 08:15 | 10:00 | Aud B |
| MAT215 | forelesning | tirsdag | 08:15 | 10:00 | Aud B |
| MAT215 | forelesning | Torsdag | 08:15 | 10:00 | Aud B |

Første gang: [tirsdag 13. januar](#)

UTKAST

Muntlig eksamen, Dato for eksamen blir avtalt i løpet av semesteret.

| | | | | | |
|-------------------|--------------------------------|---------|-------|-------|-------|
| MAT220 | Algebra | | | | |
| Førelasar: | Professor Irina Markina | | | | |
| MAT220 | forelesning | mandag | 08:15 | 10:00 | Aud 3 |
| MAT220 | forelesning | Onsdag | 08:15 | 10:00 | Aud 3 |
| MAT220 | Gruppe | tirsdag | 12:15 | 14:00 | 5 |
| MAT220 | Gruppe | torsdag | 10:15 | 12:00 | 2 |

Første gang: [torsdag 15. januar](#)

Gruppeundervisninga starter i uke 4.

Eksamen: [05.06.2015](#)

| | | | | | |
|-------------------|------------------|--|--|--|--|
| MAT225 | Tallteori | | | | |
| Førelasar: | NN | | | | |

Tid og sted blir bestemt på orienterings- og avtalemøtet for ren matematikk
12. januar Kl. 10.15 i Auditorium 4, Realfagbygget 4. etasje

Muntlig eksamen, Dato for eksamen blir avtalt i løpet av semesteret.

| | | | | | |
|-------------------|---|---------|-------|-------|-------|
| MAT230 | Ikke-lineære differensiallikninger | | | | |
| Førelasar: | Professor Guttorm Alendal | | | | |
| MAT230 | forelesning | mandag | 12:15 | 14:00 | Aud 4 |
| MAT230 | forelesning | Torsdag | 10:15 | 12:00 | Aud 4 |

Første gang: [Torsdag 15. januar](#)

Eksamen: [04.06.2015](#)

| | | | | | |
|-------------------|---------------------------------------|---------|-------|-------|-------------|
| MAT232 | Funksjonalanalyse | | | | |
| Førelasar: | Førsteamanuensis Florin A Radu | | | | |
| MAT232 | forelesning | tirsdag | 12:15 | 14:00 | Pi i fjerde |
| MAT232 | forelesning | Fredag | 12:15 | 14:00 | Pi i fjerde |

Første gang: [fredag 16. januar](#)

Muntlig eksamen, dato for eksamen blir avtalt i løpet av semesteret.

| | | | | | |
|-------------------|-----------------------------------|---------|-------|-------|----------|
| MAT243 | Mangfoldigheit | | | | |
| Førelasar: | Professor Bjørn Ian Dundas | | | | |
| MAT243 | forelesning | tirsdag | 10:15 | 12:00 | lunsjrom |
| | Førelasjon | fredag | 10:15 | 12:00 | lunsjrom |
| MAT243 | forelesning/gruppe | Torsdag | 14:15 | 16:00 | lunsjrom |

Første gang: [tirsdag 13. januar](#)

Muntlig eksamen, Dato for eksamen blir avtalt i løpet av semesteret.

| | | | | | |
|-------------------|---------------------------------|---------|-------|-------|-------|
| MAT252 | Kontinuumsmekanikk | | | | |
| Førelasar: | Professor Henrik Kalisch | | | | |
| MAT252 | forelesning | tirsdag | 10:15 | 12:00 | Aud 4 |

Sone = RØD

UTKAST

| | | | | | |
|--------|-------------|--------|-------|-------|-------------|
| MAT252 | forelesning | Fredag | 14:15 | 15:00 | Pi i fjerde |
| MAT252 | Gruppe | Fredag | 15:15 | 16:00 | Pi i fjerde |

Første gang: [tirsdag 13. januar](#)
 Gruppeundervisninga starter i uke 4.
 Muntlig eksamen, dato for eksamen blir avtalt i løpet av semesteret.

| | | | | | |
|-------------------|------------------------------|---------|-------|-------|-------------|
| MAT260 | Reknealgoritmar II | | | | |
| Førelasar: | Professor Tor Sørveik | | | | |
| MAT260 | forelesning | Torsdag | 12:15 | 14:00 | Aud 2 |
| MAT260 | forelesning | Fredag | 10:15 | 12:00 | Pi i fjerde |
| MAT260 | Gruppe | Torsdag | 14:15 | 16:00 | Faklab 1128 |

Første gang: [torsdag 15. januar](#)
 Gruppeundervisninga starter i uke 4.
 Obligatoriske oppgaver.
 Antall oppmelde studentar blir avgjørende for eksamensforma ([hvis skriftlig er eksamen 1. juni](#)).

| | | | | | |
|-------------------|--------------------------------|--------|-------|-------|-------------|
| MAT262 | Bildebehandling | | | | |
| Førelasar: | Professor Xue-Cheng Tai | | | | |
| MAT262 | forelesning | mandag | 10:15 | 12:00 | Pi i fjerde |
| MAT262 | forelesning | Onsdag | 10:15 | 12:00 | Pi i fjerde |
| MAT262 | Gruppe | mandag | 14:15 | 16:00 | Faklab 1128 |

Første gang: [mandag 26. januar](#)
 Gruppeundervisninga starter i uke 6.
 Obligatoriske oppgaver.
 Antall oppmelde studentar blir avgjørende for eksamensforma ([hvis skriftlig er eksamen 18. mai](#)).
 Dato for eksamen blir avtalt i løpet av semesteret.

| | | | | | |
|-------------------|---|---------|-------|-------|-------------|
| MAT264 | Laboratoriekurs i reknevitenskap | | | | |
| Førelasar: | Førsteamanuensis Kundan Kumar | | | | |
| MAT264 | forelesning | mandag | 14:15 | 16:00 | Pi i fjerde |
| MAT264 | forelesning | tirsdag | 14:15 | 16:00 | Pi i fjerde |
| MAT264 | Gruppe | Onsdag | 12:15 | 14:00 | 2 |
| MAT264 | Dataøvelse | mandag | 10:15 | 12:00 | Faklab 1107 |

Første gang: [tirsdag 13. januar](#)
 Gruppeundervisninga starter i uke 4.
 Dataøvelse i Faklab 1107 HiB (Linux-maskiner) er i kun i uke 6, 12, 16 og 21 (i fjor: kun 3 ganger)
 Obligatoriske oppgaver.
 Dato for eksamen blir avtalt i løpet av semesteret.

| | | | | | |
|----------------------|---|-------|-------|-------|-------|
| MAT292 | Prosjektarbeid i matematikk | | | | |
| Kontaktperson | Stipendiat Mirjam Solberg Professor Ivar Heuch | | | | |
| Informasjonsmøte | mandag | 12.01 | 12:15 | 14:00 | Aud B |

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

MAT323 **Representasjonsteori**
Førelasar: **Professor Gunnar Fløysted**

Tid og sted blir bestemt på orienterings- og avtalemøtet for ren matematikk
 mandag 12. januar Kl. 10.15 i auditorium 4, 4. etasje Realfagbygget

Muntlig eksamen, Dato for eksamen blir avtalt i løpet av semesteret.

MAT343 **Utvalde emne i topologi**
Førelasar: **Stipendiat Anders K Husebø**

| | | | | | |
|--------|-------------|---------|-------|-------|----------|
| MAT343 | forelesning | mandag | 14:15 | 16:00 | lunsjrom |
| MAT343 | forelesning | Onsdag | 10:15 | 12:00 | lunsjrom |
| MAT343 | forelesning | Torsdag | 10:15 | 12:00 | lunsjrom |

Første gang: [onsdag 14. januar](#)

Muntlig eksamen, Dato for eksamen blir avtalt i løpet av semesteret.

MAT362 **Bevaringsmetodar for elliptiske diff.likn.**
Førelasar: **Forsker I Ivar Aavatsmark**

Tid og sted blir bestemt på orienterings- og avtalemøtet for ABM
 12. januar Kl. 11.15 i aud 4, 4. etasje Realfagbygget

Muntlig eksamen, Dato for eksamen blir avtalt i løpet av semesteret.

STAT111 **Statistiske metodar**
Førelasar: **Professor Dag Tjøstheim**

Sone = GUL

| | | | | | |
|---------|-------------|--------|-------|-------|-------|
| STAT111 | forelesning | mandag | 12:15 | 14:00 | Aud B |
| STAT111 | forelesning | Fredag | 10:15 | 11:00 | Aud B |
| STAT111 | Kontakttime | Fredag | 11:15 | 12:00 | Aud B |
| STAT111 | Gruppe | mandag | 14:15 | 16:00 | Aud B |

Første gang: [mandag 19. januar](#)

Gruppeundervisninga starter i uke 5.

Undervegsvurdering: [03.03.2015](#)

Eksamen: [28.05.2015](#)

STAT200 **Anvendt statistikk**
Førelasar: **Førsteamanuensis Jan Bulla**

| | | | | | |
|---------|--------------|---------|-------|-------|-------------|
| STAT200 | forelesning | tirsdag | 12:15 | 14:00 | Aud 4 |
| STAT200 | forelesning | Onsdag | 12:15 | 14:00 | Aud 4 |
| STAT200 | Dataøvelse 1 | Onsdag | 14:15 | 16:00 | Faklab 1003 |
| | Dataøvelse 2 | Torsdag | 12:15 | 14:00 | Faklab 1003 |

Første gang: [tirsdag 13. januar](#)

Obligatorisk krav: obligatoriske øvelser

Eksamen: **19.05.2015**

| | | | | | |
|--------------------|--|---------|-------|-------|-------------|
| STAT210 | Statistisk inferensteori | | | | |
| Førelsesar: | Førsteamanuensis Hans A Karlsen | | | | |
| STAT210 | forelesning | tirsdag | 08:15 | 10:00 | Pi i fjerde |
| STAT210 | forelesning | Torsdag | 10:15 | 12:00 | Pi i fjerde |
| STAT210 | Gruppe | Onsdag | 10:15 | 12:00 | 6 |

Første gang: **torsdag 15. januar**

Gruppeundervisninga starter i uke 4.

Obligatoriske krav: 3 godkjente øvelser

Eksamen: **03.06.2015**

| | | | | | |
|--------------------|-------------------------------|---------|-------|-------|-------------|
| STAT211 | Tidsrekker | | | | |
| Førelsesar: | Professor Hans J Skaug | | | | |
| STAT211 | forelesning | tirsdag | 14:15 | 16:00 | Pi i fjerde |
| STAT211 | forelesning | Torsdag | 12:15 | 14:00 | Pi i fjerde |
| | Datagruppe | Torsdag | 14:15 | 16:00 | Faklab 1130 |

Første gang: **tirsdag 20. januar**

Gruppeøvelsene starter i uke 5.

Obligatoriske krav: godkjente øvelser

Dato for eksamen blir avtalt i løpet av semesteret.

| | | | | | |
|--------------------|----------------------|--------|-------|-------|-------------|
| STAT240 | Finansteori | | | | |
| Førelsesar: | Trygve Nilsen | | | | |
| STAT240 | forelesning | mandag | 12:15 | 14:00 | Pi i fjerde |
| STAT240 | forelesning | Onsdag | 08:15 | 10:00 | Pi i fjerde |

Første gang: **mandag 19. januar**

Obligatoriske krav: godkjente øvelser

Eksamen **26.05.2015**

| | | | | | |
|--------------------|------------------------------------|---------|-------|-------|--|
| STATRISK | Statistisk risikostyring | | | | |
| Førelsesar: | Førsteamanuensis Bård Støve | | | | |
| STATRISK | forelesning | tirsdag | 10:15 | 12:00 | Pi i fjerde |
| STATRISK | forelesning | Torsdag | 08:15 | 10:00 | Pi i fjerde |
| STATRISK | Datagruppe | tirsdag | 10:15 | 12:00 | Faklab 1002 med vilje kollisjon med forelesning, datagruppe ikke hver uke |

Første gang: **Torsdag 15. januar**

Gruppeøvelsene starter i uke ?.

Obligatoriske krav: godkjente øvelser

Dato for eksamen blir avtalt i løpet av semesteret.