

Undervisningskatalog

Matematisk institutt

Hausten 2014

sist endret: 14.05.2014

Undervisningskatalogen Hausten 2014

Kalender for semesteret - Generell informasjon

Semesteret starter i veke 33.

Undervisninga starter i veke 34.

Frist for melding til undervisning og eksamen er 1. september.

Orienterings- og avtalemøte: mandag 18. august

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. 13:15 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, 526, 640, 534

Faklab 1002 og 1003

Faklab 1107, 1128

Faklab 1129, 1130

Rom π^4

Auditorium 4

Realfagbygget, Allegt. 41.

Realfagbygget, Allegt. 41.

Auditorieflyøyen, Allegt. 66.

Carl L. Godskes hus, Johs. Brunsgt. 12

Carl L. Godskes hus, Johs. Brunsgt. 12

Realfagbygget, 1. etasje, Windows-maskine

Høytteknologisenteret, Linux-maskiner

Høytteknologisenteret, Windows-maskiner

Realfagbygget, 4. etasje

Realfagbygget, 4. etasje ("Geobiologi")

| MAT101 | Brukarkurs i matematikk I | | | | | Sone = RØD |
|--------------------------|----------------------------------|---|-------|-------|-------------|------------------------|
| Førelasar: | Professor Gunnar Fløystad | | | | | |
| MAT101 | Førelasing | Tysdag | 08:15 | 10:00 | Aud 1 | |
| MAT101 | Førelasing | Onsdag | 10:15 | 11:00 | Aud 1 | |
| MAT101 | Kontakttime | Onsdag | 11:15 | 12:00 | Aud 1 | |
| Dublering, alternativ 2: | | Dublering kun så lenge det er nødvendig | | | | |
| MAT101 | Førelasing 2 | Tysdag | 16:15 | 18:00 | Aud 1 | |
| MAT101 | Førelasing 2 | Onsdag | 16:15 | 17:00 | Aud 1 | |
| MAT101 | Kontakttime 2 | Onsdag | 17:15 | 18:00 | Aud 1 | |
| MAT101 | Gruppe 1 | Tysdag | 10:15 | 12:00 | 5 | minus uke 42 |
| MAT101 | Gruppe 2 | Tysdag | 10:15 | 12:00 | 4 | minus uke 42 |
| MAT101 | Gruppe 3 | Tysdag | 14:15 | 16:00 | 4 | minus uke 42 |
| MAT101 | Gruppe 4 | Onsdag | 12:15 | 14:00 | 6 | |
| MAT101 | Gruppe 5 | Onsdag | 12:15 | 14:00 | 5 | |
| MAT101 | Gruppe 6 | Onsdag | 14:15 | 16:00 | 5 | |
| MAT101 | Gruppe 7 | Onsdag | 08:15 | 10:00 | Rom π^4 | |
| MAT101 | Gruppe 8 | Torsdag | 14:15 | 16:00 | 6 | |
| MAT101 | Gruppe 9 | Torsdag | 14:15 | 16:00 | 4 | SV-fak |
| MAT101 | Gruppe 10 | Tysdag | 12:15 | 14:00 | 4 | lærerstud minus uke 42 |
| MAT101 | Gruppe 11 | Tysdag | 12:15 | 14:00 | 5 | farmasi minus uke 42 |
| MAT101 | Gruppe 12 | Torsdag | 12:15 | 14:00 | 6 | |
| MAT101 | Gruppe 13 | Fredag | 12:15 | 14:00 | 6 | |
| MAT101 | Gruppe 14 | Tysdag | 16:15 | 18:00 | 6 | |
| MAT101 | Seminar 1 | Fredag | 13:15 | 14:00 | Aud 3 | |
| MAT101 | Seminar 2 | Fredag | 12:15 | 14:00 | Aud 1 | |
| MAT101 | Orakel | Fredag | 14:15 | 16:00 | 1 | start uke 35 |

Oppstartsmøte: [onsdag 13.08 - kl.10.15-11.](#)

Gruppeundervisninga startar i veke 34.

Seminara startar i veke 34.

Obligatoriske krav: minst 6 av 8 godkjente obligatoriske oppgaver

Innleveringsdato for obl.øv:

Eksamen: [mandag 15.12](#)

| MAT111 | | Grunnkurs i matematikk I | | | | Sone = RØD | |
|--------------------------|---------------|-------------------------------------|-------|-------|-------|--------------|--|
| Førelasar: | | Professor Hans Z Munthe-Kaas | | | | | |
| MAT111 | Førelasing | Tysdag | 10:15 | 12:00 | Aud 1 | minus uke 42 | |
| MAT111 | Førelasing | Onsdag | 08:15 | 09:00 | Aud 1 | | |
| MAT111 | Kontakttime | Onsdag | 09:15 | 10:00 | Aud 1 | | |
| Dublering, alternativ 2: | | | | | | | |
| MAT111 | Førelasing 2 | Tysdag | 14:15 | 16:00 | Aud 1 | minus uke 42 | |
| MAT111 | Førelasing 2 | Torsdag | 14:15 | 15:00 | Aud 1 | | |
| MAT111 | Kontakttime 2 | Torsdag | 15:15 | 16:00 | Aud 1 | | |
| MAT111 | Gruppe 1 | Måndag | 12:15 | 14:00 | 1 | | |
| | | Onsdag | 10:15 | 12:00 | 1 | | |
| MAT111 | Gruppe 2 | Måndag | 12:15 | 14:00 | 2 | | |
| | | Onsdag | 10:15 | 12:00 | 2 | | |
| MAT111 | Gruppe 3 | Måndag | 14:15 | 16:00 | 1 | | |
| | | Onsdag | 12:15 | 14:00 | 1 | | |
| MAT111 | Gruppe 4 | Måndag | 14:15 | 16:00 | 2 | | |
| | | Onsdag | 12:15 | 14:00 | 2 | | |
| MAT111 | Gruppe 5 | Måndag | 14:15 | 16:00 | 3 | | |
| | | Onsdag | 10:15 | 12:00 | 3 | | |
| MAT111 | Gruppe 6 | Måndag | 12:15 | 14:00 | 3 | | |
| | | Torsdag | 12:15 | 14:00 | 3 | | |
| MAT111 | Gruppe 7 | Tysdag | 12:15 | 14:00 | 2 | minus uke 42 | |
| | | Torsdag | 08:15 | 10:00 | 2 | | |
| MAT111 | Gruppe 8 | Tysdag | 08:15 | 10:00 | 1 | | |
| | | Torsdag | 10:15 | 12:00 | 1 | | |
| MAT111 | Gruppe 9 | Tysdag | 08:15 | 10:00 | 2 | | |
| | | Torsdag | 10:15 | 12:00 | 2 | | |
| MAT111 | Gruppe 10 | Onsdag | 10:15 | 12:00 | 4 | | |
| | | Torsdag | 12:15 | 14:00 | 2 | | |
| MAT111 | Gruppe 11 | Onsdag | 12:15 | 14:00 | 4 | | |
| | | Torsdag | 10:15 | 12:00 | 4 | | |
| MAT111 | Gruppe 12 | Onsdag | 14:15 | 16:00 | 2 | | |
| | | Fredag | 08:15 | 10:00 | 2 | | |
| MAT111 | Gruppe 13 | Onsdag | 14:15 | 16:00 | 1 | | |
| | | Fredag | 10:15 | 12:00 | 1 | | |
| MAT111 | Gruppe 14 | Måndag | 16:15 | 18:00 | 1 | | |
| | | Onsdag | 16:15 | 18:00 | 1 | | |
| MAT111 | Gruppe 15 | Tysdag | 16:15 | 18:00 | 1 | | |
| | | Torsdag | 16:15 | 18:00 | 1 | | |
| MAT111 | Seminar 1 | Fredag | 12:15 | 14:00 | Aud A | | |
| MAT111 | Seminar 2 | Fredag | 12:15 | 14:00 | Aud B | | |

Oppstartsmøte: [onsdag 13.08 - kl.11.15-12](#)

Gruppeundervisninga startar i veke 34 (kun 2 timer første uken, 4 timer senere).

Seminar startar i veke 34.

Obligatoriske krav: minst 6 av 8 godkjente obligatoriske oppgaver

Innleveringsdato for obl.øv:

Eksamen: [mandag 15.12](#)

MAT160 **Reknealgoritmar 1** Sone = RØD
Førelasar: **Professor Magnus Svård**

| | | | | | | |
|--------|------------|---------|-------|-------|-------------|--------------|
| MAT160 | Førelasing | Tysdag | 10:15 | 12:00 | Rom π^4 | minus uke 42 |
| MAT160 | Førelasing | Fredag | 12:15 | 14:00 | Rom π^4 | |
| MAT160 | Gruppe 1 | Torsdag | 14:15 | 16:00 | faklab 1128 | linux |
| MAT160 | Gruppe 2 | Fredag | 10:15 | 12:00 | faklab 1107 | linux |
| MAT160 | Gruppe 3 | Onsdag | 14:15 | 16:00 | faklab 1128 | linux |

Første gang: [tysdag 19.08](#)
Gruppeundervisninga startar i veke 35.

Obligatoriske krav: 3 godkjente obligatoriske oppgåver

Innleveringsdato for obl.øv:

Eksamen: [torsdag 11.12](#) Kan evt bli muntlig hvis få studenter

MAT211 **Reell analyse**
Førelasar: **Postdoktor Mauricio Godoy Molina**

| | | | | | |
|--------|------------|---------|-------|-------|-----|
| MAT211 | Førelasing | Onsdag | 10:15 | 12:00 | 534 |
| MAT211 | Førelasing | Torsdag | 08:15 | 10:00 | 534 |
| MAT211 | Gruppe | Fredag | 08:15 | 10:00 | 640 |

Første gang: [onsdag 20.08](#)
Munnleg eksamen, dato for eksamen vert avtalt i løpet av semesteret.

MAT212 **Funksjonar av fleire variable** Sone = Blå
Førelasar: **Professor Guttorm Alendal**

| | | | | | |
|--------|-------------|---------|-------|-------|--------|
| MAT212 | Førelasing | Måndag | 10:15 | 12:00 | Aud pi |
| MAT212 | Førelasing | Torsdag | 12:15 | 13:00 | Aud pi |
| MAT212 | Kontakttime | Torsdag | 13:15 | 14:00 | Aud pi |
| MAT212 | Gruppe 1 | Måndag | 12:15 | 14:00 | 508 |
| MAT212 | Gruppe 2 | Tysdag | 08:15 | 10:00 | 508 |
| MAT212 | Gruppe 3 | Onsdag | 10:15 | 12:00 | 508 |
| MAT212 | Storgruppe | Torsdag | 14:15 | 16:00 | Aud.pi |

Første gang: [torsdag 21.08](#)
Gruppeundervisninga startar i veke 35.
Eksamen: [torsdag 4.12](#)

MAT221 **Diskret matematikk** Sone = Gul
Førelasar: **NN**

| | | | | | |
|--------|------------|---------|-------|-------|--------|
| MAT221 | Førelasing | Mandag | 14:15 | 16:00 | Aud Pi |
| MAT221 | Førelasing | Torsdag | 09:15 | 10:00 | Aud Pi |
| MAT221 | Gruppe 1 | Torsdag | 10:15 | 12:00 | 640 |

Første gang: [torsdag 21.08](#)
Gruppeundervisninga startar i veke 35.
Obligatorisk inlevering: avgjøres på første forelesning
Eksamen: [fredag 5.12](#)

MAT224 **Kommutativ algebra**
Førelasar: **Førsteamanuensis Morten Brun**

Tid og stad vert bestemt på orienterings- og avtalemøtet for rein matematikk:
måndag 18.august Kl. 10.15 i aud.Pi, Godskes hus.
Munnleg eksamen, dato for eksamen vert avtalt i løpet av semesteret.

MAT229 **Algebraisk geometri I**
Førelasar: **Professor Bjørn I. Dundas**

Tid og stad vert bestemt på orienterings- og avtalemøtet for rein matematikk:
måndag 18.august Kl. 10.15 i aud.Pi, Godskes hus.
Munnleg eksamen,

MAT234 **Partielle differensiallikningar**
Førelasar: **Professor Xue-Cheng Tai**

| | | | | | | |
|--------|------------|---------|-------|-------|-----|-----------|
| MAT234 | Førelasing | Måndag | 10:15 | 12:00 | 640 | |
| MAT234 | Førelasing | Torsdag | 12:15 | 15:00 | 640 | 3 timer?? |

Første gang: [torsdag 23.08](#)
Obligatoriske krav: 3 godkjente obligatoriske oppgaver
Munnleg eksamen, dato for eksamen vert avtalt i løpet av semesteret.

MAT235 **Vektor- og tensoranalyse**
Førelasar: **Professor Alexander Malyshev**

Tid og stad vert bestemt på orienterings- og avtalemøtet for ABM
måndag 18.august Kl. 11.15 i aud.Pi, Godskes hus
Munnleg eksamen, dato for eksamen vert avtalt i løpet av semesteret.

MAT242 **Topologi**
Førelasar: **Professor Irina Markina**

Tid og stad vert bestemt på orienterings- og avtalemøtet for rein matematikk:
måndag 18.august Kl. 10.15 i aud.Pi, Godskes hus.

Obligatoriske krav: Godkjend(e) øving(ar)
Munnleg eksamen, dato for eksamen vert avtalt i løpet av semesteret.

MAT244 **Algebraisk topologi**
Førelasar: **Førsteamanuensis Christian Schlichtkrull**

Tid og stad vert bestemt på orienterings- og avtalemøtet for rein matematikk:
måndag 18.august Kl. 10.15 i aud.Pi, Godskes hus.

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

MAT251 **Klassisk og beregningsorientert mekanikk**
Førelasar: **Professor Antonella Zanna Munthe-Kaas**

| | | | | | | |
|--------|------------|--------|-------|-------|-----|--------------|
| MAT251 | Førelasing | Tysdag | 14:15 | 16:00 | 640 | minus uke 42 |
| MAT251 | Førelasing | Onsdag | 12:15 | 13:00 | 640 | |
| MAT251 | Gruppe | Onsdag | 10:15 | 12:00 | 640 | |

Første gang: [tysdag 19.08](#)
 Gruppeundervisninga startar i veke 35
 Eksamen: [tysdag 9.12](#)

MAT253 **Hydrodynamikk**
Førelasar: **[Professor Henrik Kalisch](#)**

Tid og stad vert bestemt på orienterings- og avtalemøtet for ABM
 måndag 18.august Kl. 11.15 i aud.Pi, Godskes hus
 Munnleg eksamen, dato for eksamen vert avtalt i løpet av semesteret.

MAT254 **Strøyming i porøse media**
Førelasar: **[Førsteamanuensis A. Florin Radu](#)**

| | | | | | |
|--------|------------|---------|-------|-------|-------------|
| MAT254 | Førelasing | Måndag | 12:15 | 14:00 | Rom π^4 |
| MAT254 | Førelasing | Torsdag | 08:15 | 10:00 | Rom π^4 |

Første gang: [måndag 18.8](#)
 Munnleg eksamen, dato for eksamen vert avtalt i løpet av semesteret.

MAT261 **Numerisk lineær algebra** Sone = RØD
Førelasar: **[Professor Tor Sørøvik](#)**

| | | | | | | |
|--------|------------|--------|-------|-------|-----|-----------------------------|
| MAT261 | Førelasing | Tysdag | 10:15 | 12:00 | 640 | minus uke 42 |
| MAT261 | Førelasing | Fredag | 12:15 | 14:00 | 640 | annenhver fredag eller hver |

NB: Undervisninga på fredagen er berre annankvar veke.

| | | | | | |
|--------|--------|--------|-------|-------|-----|
| MAT261 | Gruppe | Onsdag | 08:15 | 10:00 | 640 |
|--------|--------|--------|-------|-------|-----|

Første gang: [tysdag 19.08](#)
 Gruppeundervisninga startar i veke 35.
 Eksamen: [fredag 12.12](#) Kan evt bli muntlig hvis få studenter

MAT265 **Parameterestimering og inverse problem**
Førelasar: **[Professor II Trond Mannseth](#)**

Tid og stad vert bestemt på orienterings- og avtalemøtet for ABM:
 måndag 18. august kl. 11.15, aud.Pi, Godskes hus.
 Munnleg eksamen, dato for eksamen vert avtalt i løpet av semesteret.

MAT360 **Endeleg-element-metoden og områdedekomponering**
Førelasar: **[Professor Xue-Cheng Tai](#)**

Tid og stad vert bestemt på orienterings- og avtalemøtet for ABM:
 måndag 18. august kl. 11.15, aud.Pi, Godskes hus.
 Munnleg eksamen, dato for eksamen vert avtalt i løpet av semesteret.

STAT101 **Elementær statistikk** Sone = GUL
Førelasar: **[Professor Hans J. Skaug](#)**

| | | | | | |
|---------|------------|--------|-------|-------|-------|
| STAT101 | Førelasing | Måndag | 14:15 | 16:00 | Aud.A |
| STAT101 | Førelasing | Fredag | 10:15 | 12:00 | Aud.A |

NB: Undervisninga på fredagen er berre annankvar veke.

| | | | | | | |
|---------|--------------|--------|-------|-------|-------|--------------|
| STAT101 | Rekneøving 1 | Tysdag | 08:15 | 10:00 | Aud B | |
| STAT101 | Rekneøving 2 | Tysdag | 10:15 | 12:00 | Aud B | minus uke 42 |

| | | | | | | |
|---------|--------------|---------|-------|-------|----------|---------------------|
| STAT101 | Rekneøving 3 | Onsdag | 10:15 | 12:00 | Aud B | |
| STAT101 | Rekneøving 4 | Torsdag | 14:15 | 16:00 | Aud B | |
| STAT101 | Dataøving 1 | Onsdag | 08:15 | 10:00 | flab1130 | windows, 20 plasser |
| STAT101 | Dataøving 2 | Onsdag | 10:15 | 12:00 | flab1130 | windows, 20 plasser |
| STAT101 | Dataøving 3 | Onsdag | 10:15 | 12:00 | flab1128 | linux, 24 plasser |
| STAT101 | Dataøving 4 | Fredag | 12:15 | 14:00 | flab1130 | windows, 20 plasser |
| STAT101 | Dataøving 5 | Fredag | 12:15 | 14:00 | flab1129 | windows, 30 plasser |
| STAT101 | Dataøving 6 | Måndag | 14:15 | 16:00 | flab1130 | windows, 20 plasser |
| STAT101 | Dataøving 7 | Måndag | 14:15 | 16:00 | flab1129 | windows, 30 plasser |
| STAT101 | Dataøving 8 | Tysdag | 08:15 | 10:00 | flab1130 | windows, 20 plasser |
| STAT101 | Dataøving 9 | Tysdag | 08:15 | 10:00 | flab1129 | windows, 30 plasser |

Totalt plass til 214 på dataøvelser

Første gang: [fredag 22.08](#)
 Rekneøvingane startar i veke 36
 Dataøvingane startar i veke 37
 Undervegsvurdering: [tirsdag 21.10](#)
 Eksamen: [måndag 8.12](#)
 Obligatorisk krav: 6 godkjende dataøvingar

| | | | | | | |
|-------------------|-----------------------------------|---------|-------|-------|-------|-------------------------|
| STAT110 | Grunnkurs i statistikk | | | | | Sone = GUL |
| Førelasar: | Professor Dag B. Tjøstheim | | | | | |
| STAT110 | Førelasing | Måndag | 12:15 | 14:00 | Aud A | |
| STAT110 | Førelasing | Torsdag | 10:15 | 11:00 | Aud A | |
| STAT110 | Kontakttime | Torsdag | 11:15 | 12:00 | Aud A | |
| STAT110 | Gruppe 1 | Onsdag | 14:15 | 16:00 | 6 | |
| STAT110 | Gruppe 2 | Tysdag | 10:15 | 12:00 | 3 | minus uke 42 |
| STAT110 | Gruppe 3 | Tysdag | 14:15 | 16:00 | 3 | minus uke 42 |
| STAT110 | Gruppe 4 | Onsdag | 12:15 | 14:00 | 3 | |
| STAT110 | Gruppe 5 | Torsdag | 12:15 | 14:00 | 5 | førstesemesterstudenter |
| STAT110 | Gruppe 6 | Torsdag | 12:15 | 14:00 | 4 | |

Første gang: [torsdag 21.08](#)
 Gruppeundervisninga startar i veke 35.
 Obligatorisk inlevering:
 Undervegsvurdering: [tirsdag 21.10](#)
 Eksamen: [måndag 8.12](#)

| | | | | | | |
|-------------------|--|---------|-------|-------|-------------|------------|
| STAT220 | Stokastiske prosessar | | | | | Sone = GUL |
| Førelasar: | Førsteamanuensis Hans A Karlsen | | | | | |
| STAT220 | Førelasing | Torsdag | 10:15 | 12:00 | Rom π^4 | |
| STAT220 | Førelasing | Fredag | 10:15 | 12:00 | Rom π^4 | |
| STAT220 | Gruppe | Måndag | 14:15 | 16:00 | Rom π^4 | |

Første gang: [torsdag 21.08](#)
 Gruppeundervisninga startar i veke 37.
 Eksamen: [tysdag 9.12](#)

| | | | | | | |
|-------------------|--|--|--|--|--|--|
| STAT231 | Skadeforsikringsmatematikk og risikoteori | | | | | |
| Førelasar: | Førsteamanuensis Bård Støve | | | | | |

| | | | | | |
|---------|------------|---------|-------|-------------------|--------------|
| STAT231 | Førelesing | Tysdag | 12:15 | 14:00 Rom π^4 | minus uke 42 |
| STAT231 | Førelesing | Torsdag | 12:15 | 14:00 Rom π^4 | |
| STAT231 | Gruppe | Onsdag | 12:15 | 14:00 Rom π^4 | |

Første gang: [torsdag 21.08](#)
 Gruppeundervisninga startar i veke 35.
 Obligatoriske krav: Godkjente øvingar.
 Eksamen: [måndag 15.12](#)

STATOVLEV **Overlevelsesanalyse**
Førelasar: **[Professor Ivar Heuch](#)**

| | | | | | |
|-----------|------------|--------|-------|-------|------------------|
| STATOVLEV | Førelesing | Måndag | 12:15 | 14:00 | 510 |
| STATOVLEV | Førelesing | Tysdag | 10:15 | 12:00 | 510 minus uke 42 |

Første gang: [Måndg 25.08](#)
 Obligatoriske krav: Godkjente øvingar.
 Eksamen: [Munnleg](#)

Seminarer

Rein matematikk

Tid og stad for seminara vert bestemt på orienterings- og avtalemøtet for rein matematikk måndag 18 august kl.10.15 i Aud.Pi.

Anvend- og utrekningsorientert matematikk - ABM

Tid og stad for seminara vert bestemt på orienterings- og avtalemøtet for ABM måndag 18. august kl.11.15 i Aud.Pi.

Statistikk

"Computational statistics with R", 5 sp, undervises av Jan Bulla