

Undervisningskatalog

Matematisk institutt

Hausten 2013

sist endret: 22. mai 2013

Undervisningskatalogen Hausten 2013

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: måndag 19. 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.

Undervisningsstader

Auditorium 1, 2, 3, 4, 5	Realfagbygget, Allegt. 41.
Grupperom 1, 2, 3, 4, 5, 6	Realfagbygget, Allegt. 41.
Auditoria A, B	Auditoriefløyen, Allegt. 66.
Auditorium pi	Carl L. Godskes hus, Johs. Brunsgt. 12
Seminarromma 508, 510, 526, 640, 534	Carl L. Godskes hus, Johs. Brunsgt. 12
Faklab 1002 og 1003	Realfagbygget, 1. etasje, Windows-maskiner
Faklab 1107, 1128	Høytteknologisenteret, Linux-maskiner
Faklab 1129, 1130	Høytteknologisenteret, Windows-maskiner
Rom π^4	Realfagbygget, 4. etasje
Auditorium 4	Realfagbygget, 4. etasje ("Geobiologi")

MAT101 Brukarkurs i matematikk I Sone = RØD
Førelasar: Universitetslektor Amir Hashemi

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:

MAT101	Førelasing 2	Måndag	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	Måndag	14:15	16:00	1	
MAT101	Gruppe 2	Måndag	14:15	16:00	2	
MAT101	Gruppe 3	Tysdag	10:15	12:00	1	farmasi
MAT101	Gruppe 4	Tysdag	10:15	12:00	2	
MAT101	Gruppe 5	Onsdag	12:15	14:00	1	
MAT101	Gruppe 6	Tysdag	14:15	16:00	1	
MAT101	Gruppe 7	Onsdag	12:15	14:00	2	
MAT101	Gruppe 8	Onsdag	14:15	16:00	2	
MAT101	Gruppe 9	Torsdag	14:15	16:00	1	SV-fak
MAT101	Gruppe 10	Torsdag	12:15	14:00	2	
MAT101	Gruppe 11	Tysdag	12:15	14:00	5	lærerstud

MAT101	Seminar 1	Fredag	13:15	14:00	Aud 3
MAT101	Seminar 2	Fredag	12:15	14:00	Aud 1

MAT101	Repetisjonsseminar	Tysdag	10:15	12:00	Aud 2
MAT101	Orakel	Fredag	14:15	16:00	1

Oppstartsmøte: [onsdag 14.08 - kl.10.15-11.](#)

Gruppeundervisninga startar i veke 34.

Seminar startar i veke 34.

Obligatoriske krav: godkjente obligatoriske oppgåver

Innleveringsdato for obl.øv:

Eksamen: [mandag 16.12](#)

MAT111	Grunnkurs i matematikk I	Sone = RØD			
Førelasar:	Førsteamanuensis Morten Brun				
MAT111	Førelasing	Tysdag	10:15	12:00	Aud 1
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
MAT111	Førelasing 2	Torsdag	14:15	15:00	Aud 1
MAT111	Kontakttime 2	Torsdag	15:15	16:00	Aud 1
MAT111	Gruppe 1	Måndag	14:15	16:00	3
MAT111	Gruppe 2	Måndag	14:15	16:00	4
MAT111	Gruppe 3	Tysdag	12:15	14:00	3
MAT111	Gruppe 4	Tysdag	12:15	14:00	4
MAT111	Gruppe 5	Onsdag	10:15	12:00	3
MAT111	Gruppe 6	Onsdag	10:15	12:00	4
MAT111	Gruppe 7	Onsdag	14:15	16:00	3
MAT111	Gruppe 8	Onsdag	14:15	16:00	4
MAT111	Gruppe 9	Torsdag	10:15	12:00	3
MAT111	Gruppe 10	Torsdag	14:15	16:00	3
MAT111	Gruppe 11	Torsdag	12:15	14:00	5
MAT111	Gruppe 12	Onsdag	12:15	14:00	6
MAT111	Seminar 1	Fredag	12:15	14:00	Aud A
MAT111	Seminar 2	Fredag	12:15	14:00	Aud B
MAT111	Orakel	Fredag	14:15	16:00	508 og 510

Oppstartsmøte: [onsdag 14.08 - kl.11.15-12](#)

Gruppeundervisninga startar i veke 34.

Seminara startar i veke 34.

Obligatoriske krav: godkjente obligatoriske oppgåver

Innleveringsdato for obl.øv:

Eksamen: [mandag 16.12](#)

MAT160	Reknealgoritmar 1	Sone = RØD			
Førelasar:	Professor Tor Sørevik				
MAT160	Førelasing	Onsdag	10:15	12:00	Aud 4
MAT160	Førelasing	Fredag	12:15	14:00	Aud 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	Tysdag	12:15	14:00 faklab 1107	linux

Første gang: [tysdag 20.08](#)

Gruppeundervisninga startar i veke 35.

Obligatoriske krav: 3 godkjente obligatoriske oppgåver

Innleveringsdato for obl.øv:

Eksamen: [torsdag 12.12](#) Kan evt bli muntlig hvis få studenter

MAT211	Reell analyse				
Førelasar:	Professor Irina Markina				
MAT211	Førelasing	Onsdag	10:15	12:00	640
MAT211	Førelasing	Torsdag	08:15	10:00	640

Eventuelle gruppetider avtales

Første gang: [onsdag 21.08](#)

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

MAT212	Funksjonar av fleire variable					Sone = Blå
Førelasar:	Førsteamanuensis Inga Berre					
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 22.08](#)

Gruppeundervisninga startar i veke 35.

Eksamen: [torsdag 5.12](#)

MAT214	Kompleks funksjonsteori				
Førelasar:	Professor Arne Stray				

Tid og stad vert bestemt på orienterings- og avtalemøtet for rein matematikk: måndag 19.august Kl. 10.15 i aud.Pi, Godskes hus.

Obligatoriske krav: Godkjend(e) øving(ar)

Ingen føringar om når øvingane må leverast inn, kan avtalast med studentane.

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

MAT221	Diskret matematikk					Sone = Gul
Førelasar:	Professor Alexander Vasiliev					
MAT221	Førelasing	Mandag	14:15	16:00	Aud Pi	
MAT221	Førelasing	Torsdag	09:15	10:00	Aud Pi	
MAT221	Gruppe 1	Fredag	10:15	12:00	508	

Første gang: [torsdag 22.08](#)

Gruppeundervisninga startar i veke 35.

Obligatorisk inlevering: avgjøres på første forelesning

Eksamen: [fredag 6.12](#)

MAT224	Kommutativ algebra				
Førelasar:	Professor Stein Arild Strømme				

Tid og stad vert bestemt på orienterings- og avtalemøtet for rein matematikk: måndag 19.august Kl. 10.15 i aud.Pi, Godskes hus.

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

MAT234 **Partielle differensiallikningar**
Førelasar: **Professor Jan M Nordbotten**

MAT234 Førelasing Onsdag 14:15 17:00 Videokonferanserom

Første gang: [onsdag 21.08](#)

Obligatoriske krav: 3 godkjente obligatoriske oppgaver

Innleveringsdato for obl.øv:

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

MAT236 **Fourieranalyse**
Førelasar: **Professor Hans Munthe-Kaas**

MAT236 Førelasing Tysdag 12:15 14:00 640

MAT236 Førelasing Onsdag 12:15 13:00 640

MAT236 Gruppe Onsdag 14:15 16:00 640

Første gang: [tysdag 20.08](#)

Gruppeundervisninga startar i veke 35.

Obligatorisk inlevering:

Eksamen: [torsdag 28.11](#)

MAT242 **Topologi**
Førelasar: **Førsteamanuensis Andreas Leopold Knutsen**

Tid og stad vert bestemt på orienterings- og avtalemøtet for rein matematikk:
måndag 19.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 19.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 Rom π^4

MAT251 Førelasing Onsdag 09:15 10:00 Rom π^4

MAT251 Gruppe Onsdag 10:15 12:00 Rom π^4

Første gang: [tysdag 20.08](#)

Gruppeundervisninga startar i veke 35

Eksamen: [tysdag 10.12](#)

MAT253 **Hydrodynamikk**
Førelasar: **Professor Henrik Kalisch**

Tid og stad vert bestemt på orienterings- og avtalemøtet for ABM
måndag 19.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 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 19.8](#)
Munnleg eksamen, dato for eksamen vert avtalt i løpet av semesteret.

MAT261 **Numerisk lineær algebra** Sone = RØD
Førelasar: **Professor Alexander Malyshev**

MAT261	Førelasing	Tysdag	10:15	12:00	640
MAT261	Førelasing	Fredag	12:15	14:00	640

NB: Undervisninga på fredagen er berre annankvar veke.

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

Første gang: [tysdag 20.08](#)
Gruppeundervisninga startar i veke 35.
Eksamen: [fredag 13.12](#) Kan evt bli muntlig hvis få studenter

MAT330 **Utvalde emner i anvent og utrekningsorientert matematikk**
Førelasar: **Førsteamanuensis Magnus Svärd**

Tid og stad vert bestemt på orienterings- og avtalemøtet for ABM:
måndag 19. august kl. 11.15, aud.Pi, Godskes hus.
Munnleg eksamen, dato for eksamen vert avtalt i løpet av semesteret.

MAT343 **Utvalde emner i topologi**
Førelasar: **Professor Bjørn Ian Dundas**

Tid og stad vert bestemt på orienterings- og avtalemøtet for rein matematikk:
måndag 19.august Kl. 10.15 i 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 19. august kl. 11.15, aud.Pi, Godskes hus.
Munnleg eksamen, dato for eksamen vert avtalt i løpet av semesteret.

MAT361 **Bevaringsmetodar for hyperbolske differensiallikningar**
Førelasar: **Forsker I Ivar Aavatsmark**

Tid og stad vert bestemt på orienterings- og avtalemøtet for ABM:
 måndag 19. 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	Førelising	Måndag	14:15	16:00	Aud.A		
STAT101	Førelising	Fredag	10:15	12:00	Aud.A		
NB: Undervisninga på fredagen er berre annankvar veke.							
STAT101	Rekneøving 1	Måndag	14:15	16:00	510		
STAT101	Rekneøving 2	Tysdag	10:15	12:00	5		
STAT101	Rekneøving 3	Onsdag	12:15	14:00	5		
STAT101	Rekneøving 4	Onsdag	12:15	14:00	4		
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 23.08](#)
 Rekneøvingane startar i veke 36
 Dataøvingane startar i veke 37
 Undervegsvurdering: [tirsdag 22.10](#)
 Eksamen: [måndag 9.12](#)
 Obligatorisk krav: 6 godkjende dataøvingar

STAT110		Grunnkurs i statistikk				Sone = GUL	
Førelasar:		professor Dag B Tjøstheim					
STAT110	Førelising	Måndag	12:15	14:00	Aud A		
STAT110	Førelising	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		
STAT110	Gruppe 3	Tysdag	14:15	16:00	3		
STAT110	Gruppe 4	Onsdag	12:15	14:00	3		
STAT110	Gruppe 5	Torsdag	12:15	14:00	3		
STAT110	Gruppe 6	Torsdag	12:15	14:00	4		

Første gang: [torsdag 22.08](#)
 Gruppeundervisninga startar i veke 35.
 Obligatorisk inlevering:
 Undervegsvurdering: [tirsdag 22.10](#)
 Eksamen: [måndag 9.12](#)

STAT201 **Generaliserte lineære modellar**

Førelasar: [førsteamanuensis Tore Selland Kleppe](#)

STAT201	Førelasing	Tysdag	12:15	14:00 Rom π^4
STAT201	Førelasing	Onsdag	12:15	14:00 Rom π^4
STAT201	Datagruppe	Fredag	14:15	16:00 Faklab 112E linux, 24 plasser

Første gang: [onsdag 21.08](#)

Gruppeundervisninga startar i veke 37.

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

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 29.08](#)

Gruppeundervisninga startar i veke 37.

Eksamen: [tysdag 10.12](#)

STAT250 **Monte Carlo metodar i statistikk**
Førelasar: [Førsteamanuensis Bård Støve](#)

STAT250	Førelasing	Tysdag	10:15	12:00 Rom π^4	ikke uke 37, 40, 43,46
STAT250	Førelasing	Torsdag	12:15	14:00 Rom π^4	ikke uke 37, 40, 43,46
STAT250	Datagruppe	Tysdag	10:15	12:00 faklab 1130	uke 37, 40, 43, 46
STAT250	Datagruppe	Torsdag	12:15	14:00 faklab 1130	uke 37, 40
		Torsdag	12:15	14:00 datalab 100	uke 43, 46

torsdag ikke plass på samme datalab alle 4 uker

Første gang: [tysdag 20.08](#)

Gruppeundervisning kun i uke 37, 40, 43 og 46

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

Seminarer

Rein matematikk

Tid og stad for seminara vert bestemt på orienterings- og avtalemøtet for rein matematikk måndag 19 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 19. august kl.11.15 i Aud.Pi.

Spesialpensum-kurs som foreleses fra Princeton University (navn/tema?)

Foreleser: Michael Celia/emneansvarlig UiB: Jan Martin Nordbotten

Tirsdag 14:30 16:00 Videokonferanserom

Torsdag 14:30 16:00 Videokonferanserom