

EMNEOVERSIKT, MATEMATISK INSTITUTT

Grunnemner, Matematikk

MAT 1100/1100U Kalkulus	H	MAT-INF 1100 Modelling og beregninger	H
MAT 1110 Kalkulus og lineær algebra	V	MAT-IN 1105 Programmering, modellering og beregninger	H
MAT 1120 Lineær algebra	H	MAT 1050 Matematikk for anvendelser I	H
MAT 1140 Strukturer og argumenter	H	MAT 1060 Matematikk for anvendelser II	V

Grunnemner, Mekanikk

MEK 1100 Feltteori og vektoranalyse	V
-------------------------------------	---

Grunnemner, Statistikk

STK 1100 Sannsynlighetsregning	V	STK 1000 Innføring i anvendt statistikk	H
STK 1110 Statistiske metoder	H		

Fordypningsemner, matematikk

MAT 2000 Prosjektarbeid i matematikk	V	MAT 2100 Elementær reell analyse	V
MAT 2200 Grupper, ringer og kropper	V	MAT 2400 Reell analyse	V
MAT 2250 Diskret matematikk	V	MAT 2410 Innføring i kompleks analyse	H
MAT 2500 Geometri	H		
MAT 3100 Lineær optimering	V	MAT 3420 Kvanteberegning	V
MAT 3110/4110 Innføring i numerisk analyse	H	MAT-INF 3600 Matematisk logikk	H
MAT 3360 Innføring i partielle differensiallikninger	V	MAT 3440 Dynamiske systemer	V
MAT 3400/4400 Lineær analyse med anvendelser	V	MAT 3500/4500 Topologi	H

Fordypningsemner, mekanikk

MEK 2200 Kontinuumsmekanikk	H	MEK 3230 Fluidmekanikk	H
MEK 3200 Prosjektarbeid i mekanikk	V		
MEK 3700/4700 Aktuelle problemstillinger innen biomekanikk (NÅRBERT:V23, V22)	V	MEK 3800/4800 Prosesser i fluidmekanikk (NÅRBERT:V23, V22)	V

Fordypningsemner, statistikk

STK-MAT 2011 Prosjektarbeid i finans, forsikring, risiko og dataanalyse	H	STK 2100 Maskinlæring og statistiske metoder for prediksjon og klassifikasjon	V
STK 2130 Modelling av stokastiske prosesser	V	STK 3100/4100 Innføring i generaliserte lineære modeller	H
STK 3505/4505 Problemer og metoder i aktuarfag	H	STK 3405/4405 Elementær innføring i risiko- og pålitlighetsanalyse	H
STK-MAT 3700/4700 En introduksjon til matematisk finans	H	STK-MAT 3710/MAT4710 Sannsynlighetsteori (NÅRBERT:H22, H21, H20)	H

Masteremner, matematikk

MAT 4010 Skolematematikk fra et avansert synspunkt
MAT 4200 Kommutativ algebra
MAT 4210/9210 Algebraisk geometri I
MAT 4215/9215 Algebraisk geometri II
MAT 4301 Partielle differensiallikninger
MAT 4305/9305 Partielle differensiallikninger og Sobolev-rom I
MAT 4410 Videregående lineær analyse
MAT 4510 Geometriske strukturer
MAT 4520/9520 Mangfoldigheter
MAT 4530/9530 Algebraisk topologi I
MAT 4720/9720 Stokastisk analyse
MAT 4750/9750 Matematisk finans: modellering og risikostyring
MAT 4770/9770 Stokastisk modellering i energi- og råvaremarkeder
MAT 5000 Matematikdidaktikk

NÅRBERT-emner, matematikk

MAT 4120/9120 Matematisk optimering	H22, H20
MAT 4170/9170 Spline metoder	V23, V22, V21
MAT 4230/9230 Algebraisk geometri III	H22, H20, H18
MAT 4240/9240 Elliptiske kurver	V22, V21
MAT 4250 Tallteori	H22, H18, H14
MAT 4270/9270 Representasjonsteori	H21, H19, H18
MAT 4430 Kvanteinformasjonsteori	V23, V22
MAT 4450 Videregående funksjonalanalyse	V23, V22, V21
MAT 4460/9460 C*-algebraer	H22, H21, H20
MAT 4540/9540 Algebraisk topologi II	H22, H20, H19
MAT 4551/9551 Symplektisk geometri	V19
MAT 4580/9580 Algebraisk topologi III	V23, V21, V19
MAT 4590/9590 Differensialgeometri	H20, H17, V15
MAT 4595/9595 Geometri og analyse	H18
MAT 4740/9740 Mallavinkalkulus og anvendelser i finans	V22, V20, V18
MAT 4760/9760 Avanserte metoder i finans	V17, V16, V13
MAT 4800/9800 Kompleks analyse	H22, H21, H20
MAT 4810/9810 Innføring i flere komplekse variable	V22, V20, V17
MAT 4820/9820 Kompleks dynamikk	V18, V15
MAT 4830/9830 Emner i kompleks analyse og dynamikk	V19
MAT 9390 Topics in Operator Algebras	-
MAT 9560 Lie Groups	-
MAT 9570 Algebraic K-theory	V15, V10
MAT 9650 Advanced Topics in Logic	V20
MAT-IN 9240 Numerical analysis of PDEs	H17

Masteremner, mekanikk

MEK 4490 Prosjekt i fluidmekanikk	
-----------------------------------	--

NÅRBERT-emner, mekanikk

MEK 4020 Viskøse væsker og elastiske stoffer	-
MEK 4100 Matematiske metoder i mekanikk	V23, V22, H20
MEK 4250/9250 Elementmetoden i beregningsorientert mekanikk	V23, V21, V19
MEK 4300/9300 Viskøs strømming og turbulens	H22, H21, H20
MEK 4320/9320 Hydrodynamisk bølge teori	V23, V22, V21
MEK 4350/9350 Stokastiske og ikke-lineære havbølger	H22, H21, H20
MEK 4400/9400 Hydrodynamisk stabilitetsteori	-
MEK 4420/9420 Marin hydrodynamikk	V23, V22, V21
MEK 4470/9470 Beregningsorientert fluidmekanikk	H22, H21, V19
MEK 4480/9480 Overflatestrømninger	V22, V21, V20
MEK 4570 Faststoffmekanikk med numeriske beregninger	H18, H17
MEK 4600/9600 Eksperimentelle metoder i fluidmekanikk	H22, H21, V21

Masteremner, statistikk

STK 4011/9011 Statistisk interferensteori	
STK 4500/9500 Livsforsikring og finans	
STK 4540 Skadeforsikring og risiko	
STK 4550/9550 Ekstremverdistatistikk og store avvik	
STK 4900/9900 Statistiske metoder og anvendelser	
STK-IN 4300/9300 Statistiske læringsmetoder i Data Science	

NÅRBERT-emner, statistikk

STK 4000 Spesialpensum og seminar	-
STK 4021/9021 Anvendt Bayesianisk analyse	H22, H21, H20
STK 4090/9090 Statistisk large-sample-teori	V20
STK 4150/9150 Miljøstatistikk – romlig statistikk	V17, V15, V13
STK 4160/9160 Statistisk modellvalg	V21, V19, V17
STK 4051/9051 Numeriske metoder for statistikk	V22, V21, V20
STK 4060/9060 Tidsrekker	V22, V20, V18
STK 4080/9080 Forløpsanalyse	H21, H19, H18
STK 4180/9180 Konfidensfordelinger	H20, V16
STK 4190/9190 Ikke-parametrisk Bayesianisk analyse	H19, V18
STK 4205/9205 Intensivkurs i utvalgte emner i statistikk	H22, H21, H20
STK 4215/9215 Spesialiserte temaer i statistikk	H22, H21
STK 4290/9290 Utvalgte temaer i avansert statistikk	V23, V22, V21
STK 4400/9400 Risiko- og pålitlighetsanalyse	V23, V21, H19
STK 4530/9530 Rentemodeller via SPDEer	H22, H21, H19
STK 4610/9610 Statistiske metoder for samfunnsvitenskap: Utvalgsundersøkelse	V20
STK 9200 Advanced Statistical Methods	H21, V21, H19
STK-IN 4355 Internship i Data Science	V19
STK-INF 3000/4000 Utvalgte emner i Data Science	V17