



UiO : **Det matematisk-naturvitenskapelige fakultet**

Kunnskap i bruk

Utdanningskomiteen 12. desember 2017



Solveig Kristensen, Prodekan

Faglig identitet

Samfunnets behov

Synergi mellom
dybde og bredde

Forskningsnær
utdanning



Integrert
profesjonell kompetanse

Utviklende
læringsmiljø

Program-LUBer

Undervisnings- og
evalueringsformer

Kobling forskning - utdanning



Om fakultetet

Organisasjon

Råd og utvalg

Arbeidslivrådet

Bachelorprogramråd

Masterprogramråd

MNSU

Møter mellom MNSU og fakultetsledelsen

Phd-programråd

Studieutvalg

Tilsettingsutvalg

Arbeidslivrådet

MNs arbeidslivråd består av medlemmer fra næringsliv og det offentlige arbeidsliv. Arbeidslivrådet skal gi fakultetet råd innen hele bredden av UiOs virksomhet innen realfag og teknologi.

Rådets medlemmer 2015 - 2017



Oddvar Hesjedal,
leder

OH Consult AS
E-post



Elisabeth Nøst

FMC Technologies
E-post



Elisabeth Søyland

Oslo universitetssykehus (OUS)
E-post



Stig Alstedt

HP
E-post

Kontakt

[Julie Øybø](#)

Referater og arbeidsdokumenter

(lesebegrenset)



Bjørn Pedersen

Diatec
Monoclonals AS
E-post



Alexander Woxen

StartupLab
E-post



Olga Ingrid Mostad Steinholt

Statnett
E-post



Preben Strøm

Subsea Valley
E-post



Monica Larsen

LMI -
Legemiddelindustrien
E-post



Katrine Vetlesen

Subsea Valley
E-post

Utviklingssemesteret «nye perspektiver»

Utenlandsopphold

UNIS

«Internship» i næringsliv

Forskerlinje

Honors-program

Innovasjon og entreprenørskap

Bacheloroppgave

Kvalifisering til PPU

Breddeemner

Faglig fordypning



Centre for Computing in Science Education er et senter for fremragende utdanning, der vi jobber med å integrere databeregninger (programmering) og introdusere realistiske problemstillinger fra første dag i studiet. [Mer om CCSE](#)

Sommerjobber for studenter

Send søknad og bli med å utvikle fremtidens utdanning, eller for å forske på "grand challenges"!



UiO: Senter for læring og utdanning



UiO: Realfagsbiblioteket

- Om fakultet
- Samarbeid med fakultet
- Tilbud til skoler
- Skolelab og kompetansesenter
- » Arrangementer

Kompetansesenter for undervisning i realfag og teknologi (KURT)



Kompetansesenteret er et nettverk med Skolelaboratoriene og de skolerettede undervisningsmiljøene ved fakultet i samarbeid med Naturfagsenteret. Vi bidrar til kvaliteten i realfagsundervisningen i hele utdanningsløpet fra barnehage til universitet.

Sentrale oppgaver

- kompetanseheving av lærere
- utdanning av lektorer
- fagdager for skoleelever
- undervisningskvalitet
- forskning på undervisning

Medlemmer

- Vi består av disse samarbeidende fagmiljøene:
- Skolelaboratoriet for fysikk
 - Skolelaboratoriet for biologi
 - Skolelaboratoriet for kjemi
 - Skolelaboratoriet for geovitenskap
 - Matematisk institutt
 - Studielabn informatikk
 - Naturfagsenteret

→ Mandat

Kontakt oss
realfagsundervisning@mn.uio.no

Arrangementer

Underviser du i realfag på UiO?
 17. aug. 2017 09:15 - 16:00
 Realfagsbiblioteket

Se også

- Aktiv læring
- Etter- og videreutdanning
- Skolebesøk

Kunnskapsressurser

- Botanisk- og plantefysiologisk leksikon
- Perodesystemet
- Matematikk



Om fakultet

Organisasjon

Fakultetsadministrasjonen

Prinsipper

InterAct

Aktiv læring

Anskaffelse

Læringsmiljø

Bakgrunn

Aktiv læring

På MN-fakultetet ønsker vi at det meste skal lære mest mulig. Læring er hardt arbeid. Aktive læringsformer legger til rette for dette arbeidet.

På denne metoden kan du finne hjelp og inspirasjon til planlegging av undervisning.

→ Videoer til inspirasjon

Kompetansesenter for undervisning i realfag og teknologi (KURT)

Sentrale notater

Stukontaktive læringsformer (pdf)

Aktiv læring - fra ledelse og lærer (pdf)

Kvalitetsmålingen (overblikk)

Litteratur

Active learning makes study

The science of teaching science

Erving the gap

→ Komplette litteraturlister

Mer om

SRS - klikk her



naturfag.no
NATURFAGSENTERET

På naturfag.no finnes lærere læringsressurser, undervisningsmateriale og mye mer.

forskerfrø
NATURFAGSENTERET

Forskerfrø.no for læringsagenter, andre ansatte i barnehager, barne- og ungdomsskoler og andre naturfagstakster.

viten.no
NATURFAGSENTERET

Nettbaserte læringsressurser i naturfag, de beste for ungdomsskole og videregående skole.

naturesekken.no
NATURFAGSENTERET

Den naturfaglige skolesekken er en nasjonal database som skal gi lærer og utdanning og levestoffet om barneskole utdanning gjennom opplevelsen.

lektor2
NATURFAGSENTERET

Lektor2-utdanningen deler ut medier til skoler som ønsker å samarbeide med realfagsenteret og utvikler nye undervisningsmetoder.

Tett på realfag

Tett på realfag er Høgskolen sin strategi for realfag i samarbeid med skole og utdanning. Naturfagsenteret er en viktig samarbeidspartner.

Digitalisering



Digitalt læringsmiljø ved MN

DIGITAL Uio EKSAMEN

- Teknologisk utvikling
- Pedagogisk utvikling



Foto: Universitas

- Auditorier og læringslokaler
- AV-utstyr

Plagieringskontroll: URKUND

- Systematisk bruk
- Opplæring

Læringsplattform: CANVAS

- Informasjon
- Opplæring
- Forvaltningsorganisasjon

Innovasjon

Integrert

profesjonell

kompetanse

Forskning

Forskningsbasert
Forskningsnær
Forskningsdrevet

Kommunikasjon

Integrert

profesjonell

kompetanse

Utdanning

Studentenes læringsmiljø
Ansattes læringskultur
Kjønnsbalanse og mangfold

Human Resources (HR)