



UiO : Det matematisk-naturvitenskapelige fakultet

Arbeidet med utdanningsutvikling ved MN-UiO

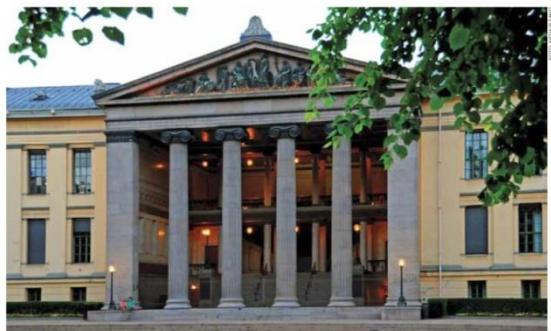
Møte MN-UiB og MN-UiO 23.03.2018



Solveig Kristensen
Prodekan

Strategi 2020

UiO : Universitetet i Oslo



Strategisk mål for UiO 2020:
UiO skal styrke sin internasjonale posisjon som et ledende forskningsuniversitet, gjennom et nært samspill mellom forskning, utdanning, formidling og innovasjon.

Forsiden UiO > Det matematisk-naturvitenskapelige fakultet

For ansatte English website

Forsiden MN Forskning Studier Liv rundt studiene Tjenester og verktyk Om fakultetet Personer

Om fakultetet

Strategi

+ Ansøker og rapporter

Vision 2020 - en strategi for Det matematisk-naturvitenskapelige fakultet

Universitetet i Oslo har formuert sin strategi frem mot 2020 i dokumentet Strategi 2020 - Det matematisk-naturvitenskapelige fakultet følger her opp denne overordnede strategien med en egen strategi for fakultetet – Vision 2020.

Vision 2020 - en strategi for Det matematisk-naturvitenskapelige fakultet

Ladd ned som pdf

(Vedtatt av fakultetsstyrete 04.04.11)

Denne strategiske planen er utarbeidet for å rette oppmerksomheten mot fakultets sentrale utfordringer slik de framstår i UiOs Strategi 2020 og slik det økonomiske og politiske miljøet krever. Denne strategien skal også tilpasse seg til den dynamiske verden over lang tidsperspektiv og er derfor nødvendig formuert på et overordnet plan.

Planen må operasjonsmessig løsnes i to deler. Det må arbeides oppfølgingsstrategier på fakultets institutter, dette arbeidet er godt i gang ved de fleste enheter i fakultetet. Det arbeides videre med mer konkrete delstrategier på enkeltinstitutter. Slike strategier er som nærmest ikke relevant for denne strategien, men kan bli viktig for instituttene. Slik sett vil den viktige funksjonen for denne planen være som en strategisk rammeplan.

Endelig er det nødvendig at en plan med en så lang horisont som ti år høyes oppdatert jøring. Det er derfor en forutsetning at planen gjennomgås og revideres hvert annet år gjennom strategiprosessen.

Vision 2020 - en strategi for Det matematisk-naturvitenskapelige fakultet

Universitetet i Oslo har formuert sin strategi frem mot 2020 i dokumentet Strategi 2020 - Det matematisk-naturvitenskapelige fakultet følger her opp denne overordnede strategien med en egen strategi for fakultetet – Vision 2020.

Vision 2020 - en strategi for Det matematisk-naturvitenskapelige fakultet

Ladd ned som pdf

(Vedtatt av fakultetsstyrete 04.04.11)

Denne strategiske planen er utarbeidet for å rette oppmerksomheten mot fakultets sentrale utfordringer slik de framstår i UiOs Strategi 2020 og slik det økonomiske og politiske miljøet krever. Denne strategien skal også tilpasse seg til den dynamiske verden over lang tidsperspektiv og er derfor nødvendig formuert på et overordnet plan.

Planen må operasjonsmessig løsnes i to deler. Det må arbeides oppfølgingsstrategier på fakultets institutter, dette arbeidet er godt i gang ved de fleste enheter i fakultetet. Det arbeides videre med mer konkrete delstrategier på enkeltinstitutter. Slike strategier er som nærmest ikke relevant for denne strategien, men kan bli viktig for instituttene. Slik sett vil den viktige funksjonen for denne planen være som en strategisk rammeplan.

Endelig er det nødvendig at en plan med en så lang horisont som ti år høyes oppdatert jøring. Det er derfor en forutsetning at planen gjennomgås og revideres hvert annet år gjennom strategiprosessen.

Dato: 6. oktober 2012

Skolestrategi ved Det matematisk-naturvitenskapelige fakultet 2015-2020

Grunnmurer i vår virksomhet



måten vi vil bidra til hoy faglig kompetanse blant
realfaglærere som kan skape nyskaping og
lærevilje blant elever

Samfunnsutfordringer som helse, miljø, klima og
berøringsfri energi krever innovative,
samarbeidsstyrke og faglig sterke resultater. MN skal
medvirke til å løse disse utfordringene

realfagslærere. Vi har de fremste forskerne som
kan tilby faglig ekspertise samtidig som vi
gjennomfører vår utdanningsprogram. Et trygt og
motivert miljø er viktig for både elevene og
lærerne

Uio skal være kjennetegnet ved hoy faglig
kompetanse og en unik evne til å se og ta vare på
alle elevene

MN skal også tilby etter- og videreutdanning av
høy kvalitet og rekruttere mange elevene som
vill arbeide i akademisk miljø

Skolelaboratoriene og de fagdidaktiske miljøene
spiller en viktig rolle i kolidingen mellom skole og
universitet og er samtidig en viktig aktør i
utviklingen av realfagene

Det matematisk-naturvitenskapelige fakultet
(MN) tar skolen på alvor. Skolen danner
grunnlaget i samfunnet og er helt sentral i vår
virksomhet. Studentene som kommer hit er
produserte av skolen. Vi skal samarbeide med
skolen om lektorutdanning, og drive etter- og
videreutdanning av dagens lærere. På denne
visen vil vi bidra til hoy faglig kompetanse blant
realfaglærere som kan skape nyskaping og
lærevilje blant elever

Skolestrategien har fire hovedmål:

> Lektorutdanning

> Etter- og videreutdanning

> Studentrekrytting

> Skolelaboratorier og fagdidaktikk



Forsiden UiO > Det matematisk-naturvitenskapelige fakultet

For ansatte English website

Forsiden MN Forskning Studier Liv rundt studiene Tjenester og verktyk Om fakultetet Personer

Utdanningsstrategi for MN-fakultetet

Handlingsplan
Fakultets handlingsplan
for utdanning - ivaretakking
av strategien - 4 mål

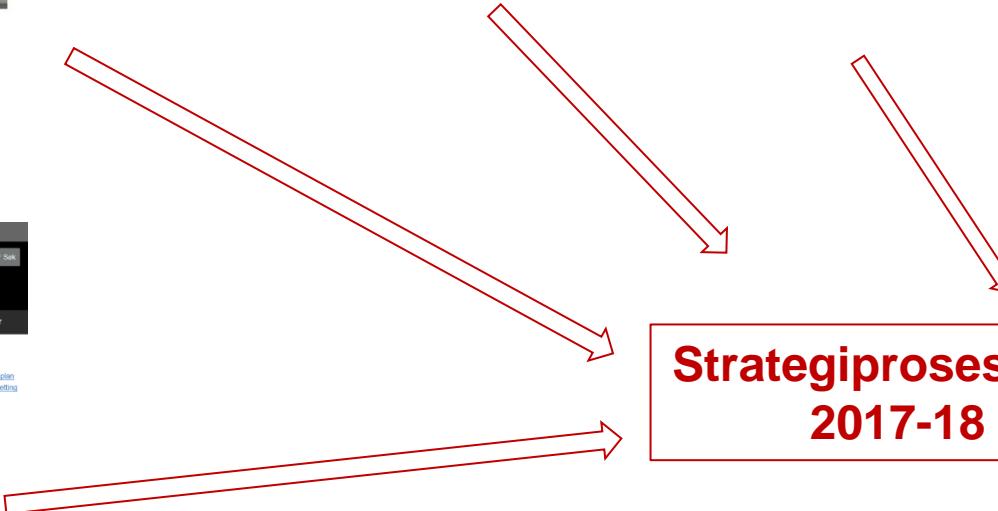
Vision: Våre studenter skal lykkes faglig og profesjonelt.

Mål 1: Fakultetet skal gi landets beste
realfaglige utdanning på universitetsnivå.

Mål 2: Fakultetet skal ha en
undervisningskultur som gir et godt og
stimulerende læringsmiljø.

Mål 3: Fakultetet skal gi en grunnleggende,
robust og fremtidsrettet utdanning.

Mål 4: Bedre rekruttering til realfagene og
gjennomføring av studiene.



Ledelsesutvikling

- Seksjonsledere
- Utdanningsledere
 - Kontorsjefer
- Nestledere institutt
 - Instituttledere
 - Dekanat
- 2018-2019 (2 år)
- Ledet av konsulenter





InterAct – Kultur for læring

Studentenes læringsmiljø

Programutvikling

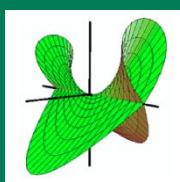
Fagdidaktikk og vekselvirkning skole

Ansattes læringskultur

Utdanningsledelse



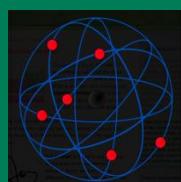
Informatics



Mathematics



Astro-physics



Physics



Geo-sciences



Chemistry



Pharmacy



Bio-sciences



Technology systems

Bachelor



Biovitenskap (bachelor)



Elektronikk, informatikk
og teknologi (bachelor)



Fysikk og astronomi
(bachelor)



Geofysikk og klima
(bachelor)



Geologi og geografi
(bachelor)



Informatikk: design, bruk,
interaksjon (bachelor)



Informatikk: digital
økonomi og ledelse
(bachelor)



Informatikk:
programvare og
systemarkitektur
(bachelor)



Informatikk: robotikk og
intelligente systemer
(bachelor)



Informatikk:
språkteknologi (bachelor)



Kjemi og biokjemi
(bachelor)



Matematikk med
informatikk (bachelor)



Matematikk og økonomi
(bachelor)



Materialvitenskap for
energi- og nanoteknologi

Master - fem år



Farmasi (master - 5 år)



Lektorprogrammet
(master - 5 år)

Master - to år



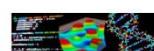
Astronomi (master - to år)



Biodiversity and
Systematics (master's
two years)



Biovitenskap (master - to
år)



Computational Science
(master's two years)



Datascience (master - to
år)



Elektronikk, informatikk
og teknologi (master - to
år)



Entrepreneurship
(master's two years)



Fysikk (master - to år)



Geofag (master - to år)



Informatikk: design, bruk,
interaksjon (master - to
år)



Informatikk:
programvare og
systemarkitektur (master
- to år)



Informatikk: robotikk og
intelligente systemer
(master - to år)



Informatikk:
språkteknologi (master -
to år)



Kjemi (master - to år)



Matematikk (master - to
år)



Materialvitenskap for
energi- og nanoteknologi
(master - to år)



Mekanikk (master - to år)



Network and System
Administration (master's
two years)



Stokastisk modellering,
statistikk og risikoanalyse
(master - to år)

Erfaringsbasert master



IT og ledelse (master -
erfaringsbasert)



Klinisk farmasi (master -
erfaringsbasert)

Årsenhet



Realfag (årsenhet)

1/2 år



Gründerskolen (1/2 år)



Sosialt entreprenørskap
(1/2 år)

Ph.d.

Forskerutdanning i
realfag (ph.d.)

Kobling forskning - utdanning

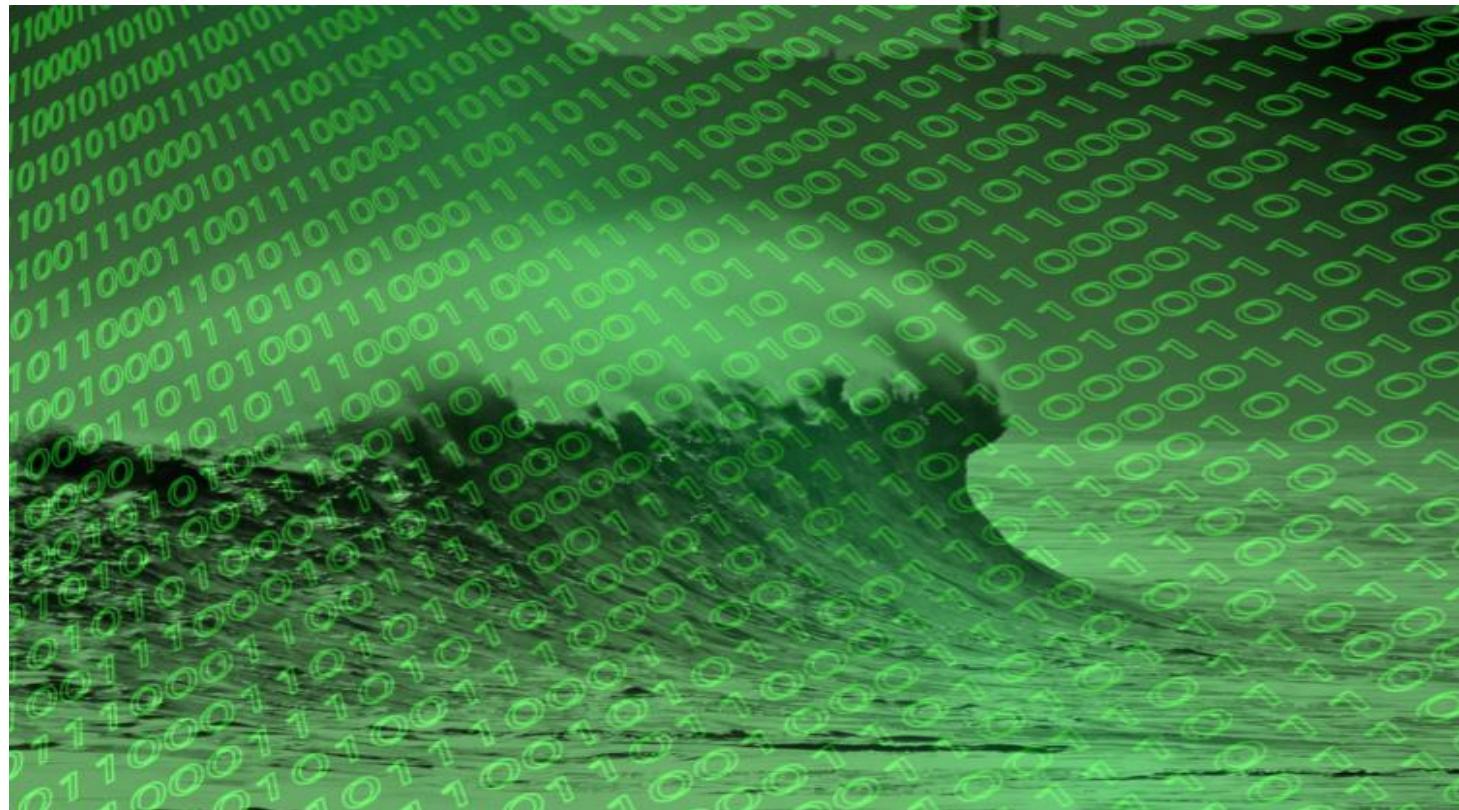


Utviklingssemesteret - MN

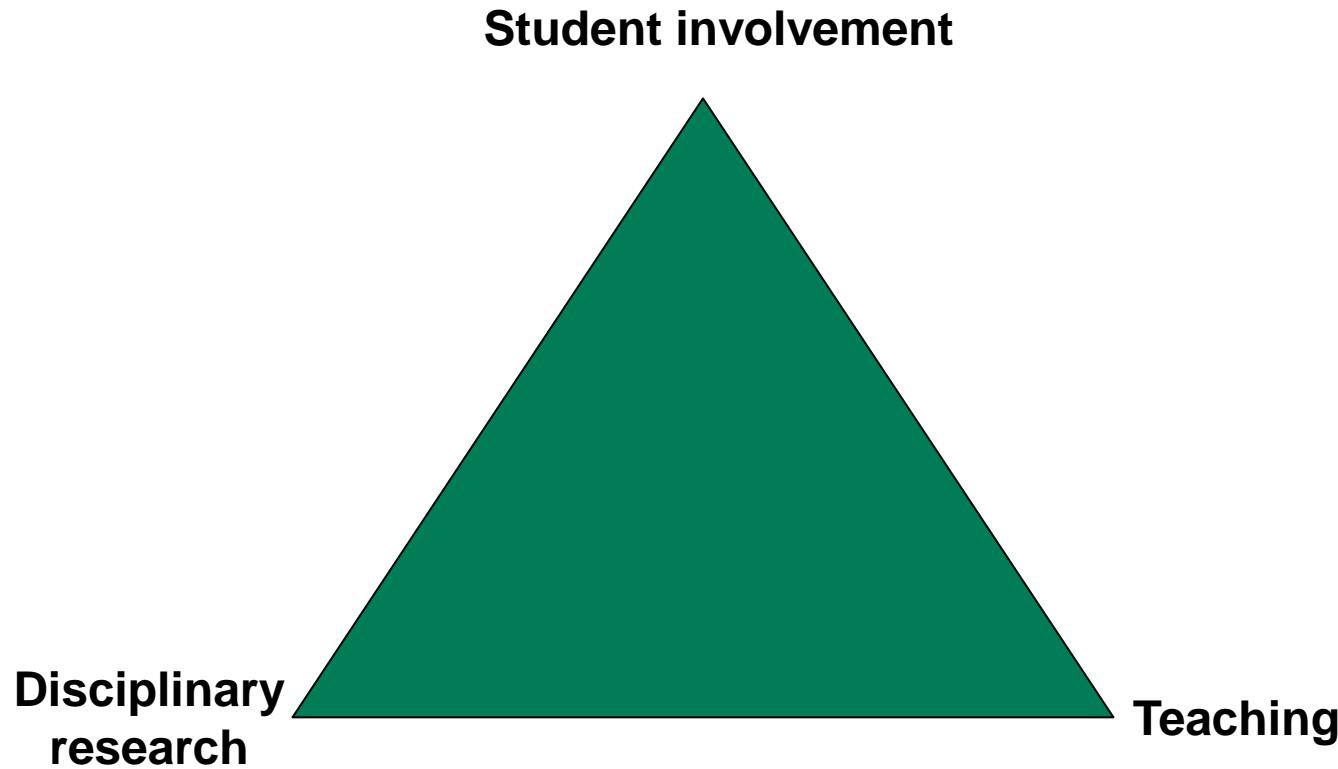
- Utreise internasjonalt
- Utreise UNIS
- Internship
- Innovasjon og entreprenørskap
- Grunnlag for PPU
- Bacheloroppgave



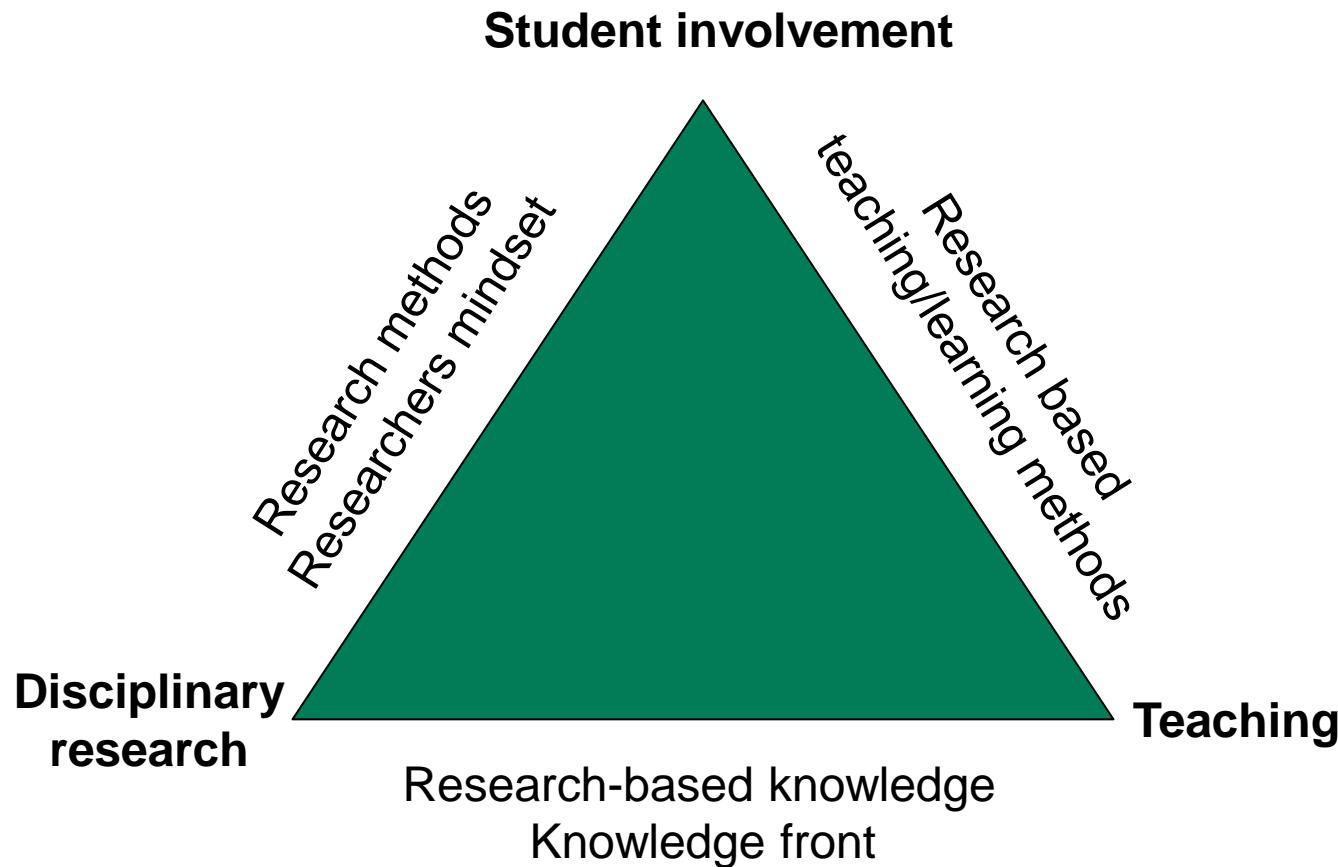
Hva vet vi om utviklingen?



Research-led education



Research-led education



Digitalisering i utdanningene ved UiO

- Nyskapende utdanning – utdanningsinnovasjon
- Lokaler (undervisning og læring, eksamen)
- Programvare (Inspera, Canvas, Urkund, Devilry....)
- Teknologi (digital penn, tegnebrett, podcast, video....)
- Opplæring og pedagogisk utvikling (LINK, UB,....)

Noen utfordringer:

- Top down vs. bottom up
- Sentralisering vs. desentralisering (UiO – fak. – inst.)

Nyskapende utdanning



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

Sommerjobber for studenter

Send søknad og bli med å utvikle fremtidens utdanning, eller få forskje på "grand challenges"



Databeregninger revolusjonerer studieverdagen ved Universitetet i Oslo



- Krevende – ressurser, tid
- Samspill bottom up – dop down
- Faglige prioriteringer
- Bryter (ofte) med gjeldende reglementer
- Vilje i hele linjen (fagmiljø – ledelse inst. – ledelse fak. – ledelse UiO)

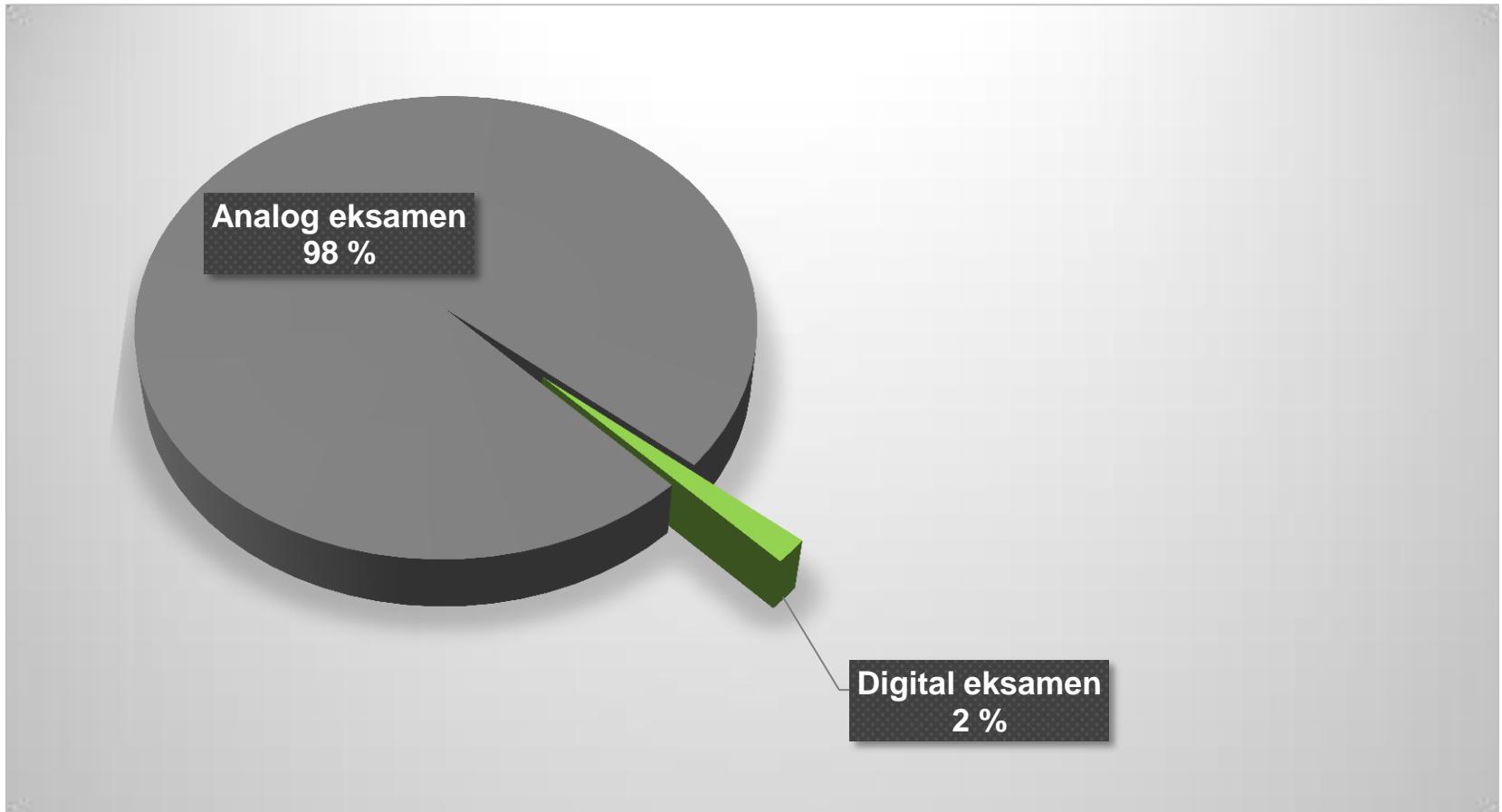
<https://www.mn.uio.no/english/about/collaboration/cse/>



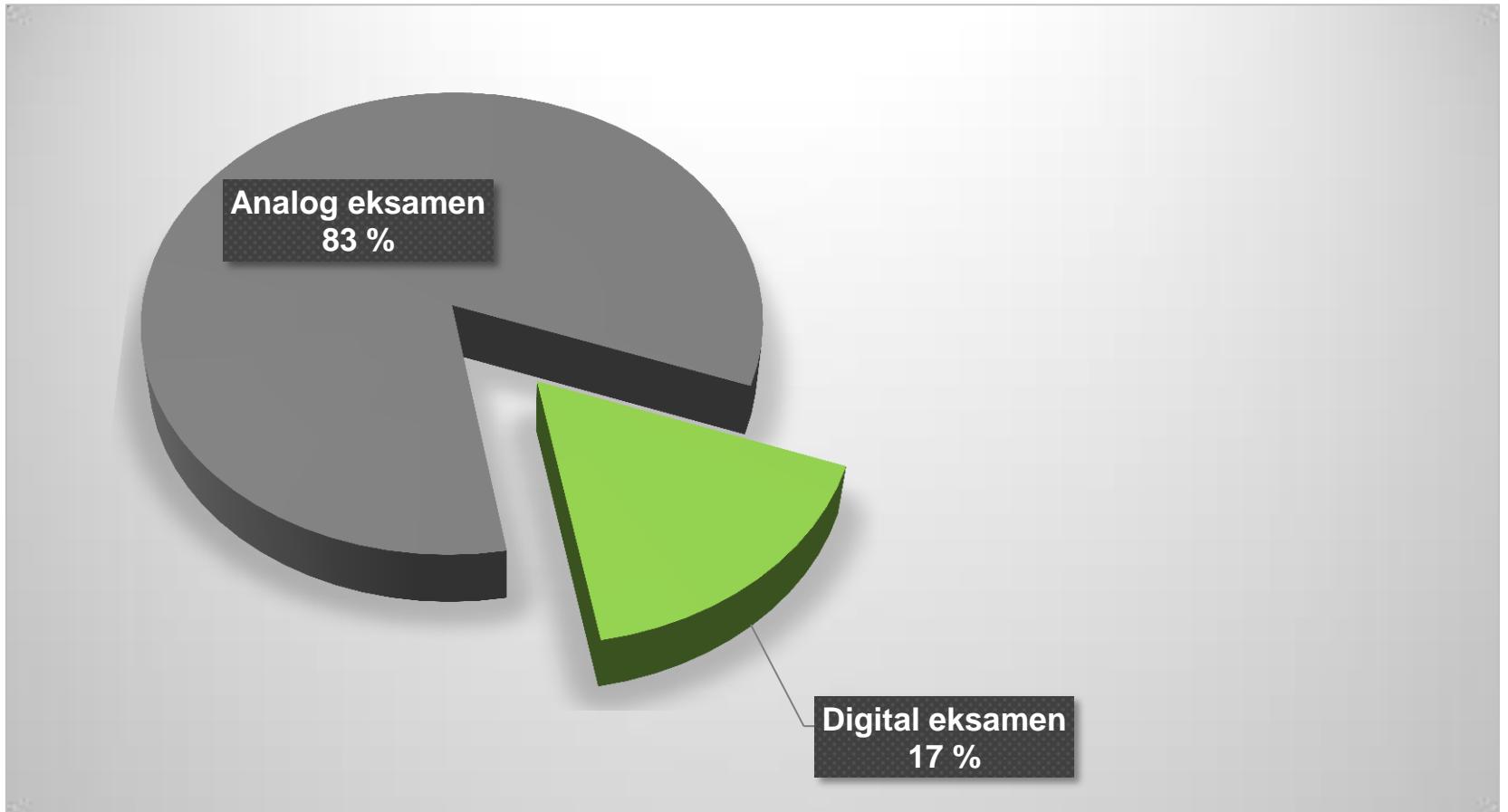
Digital eksamen ved UiO Silurveien 2



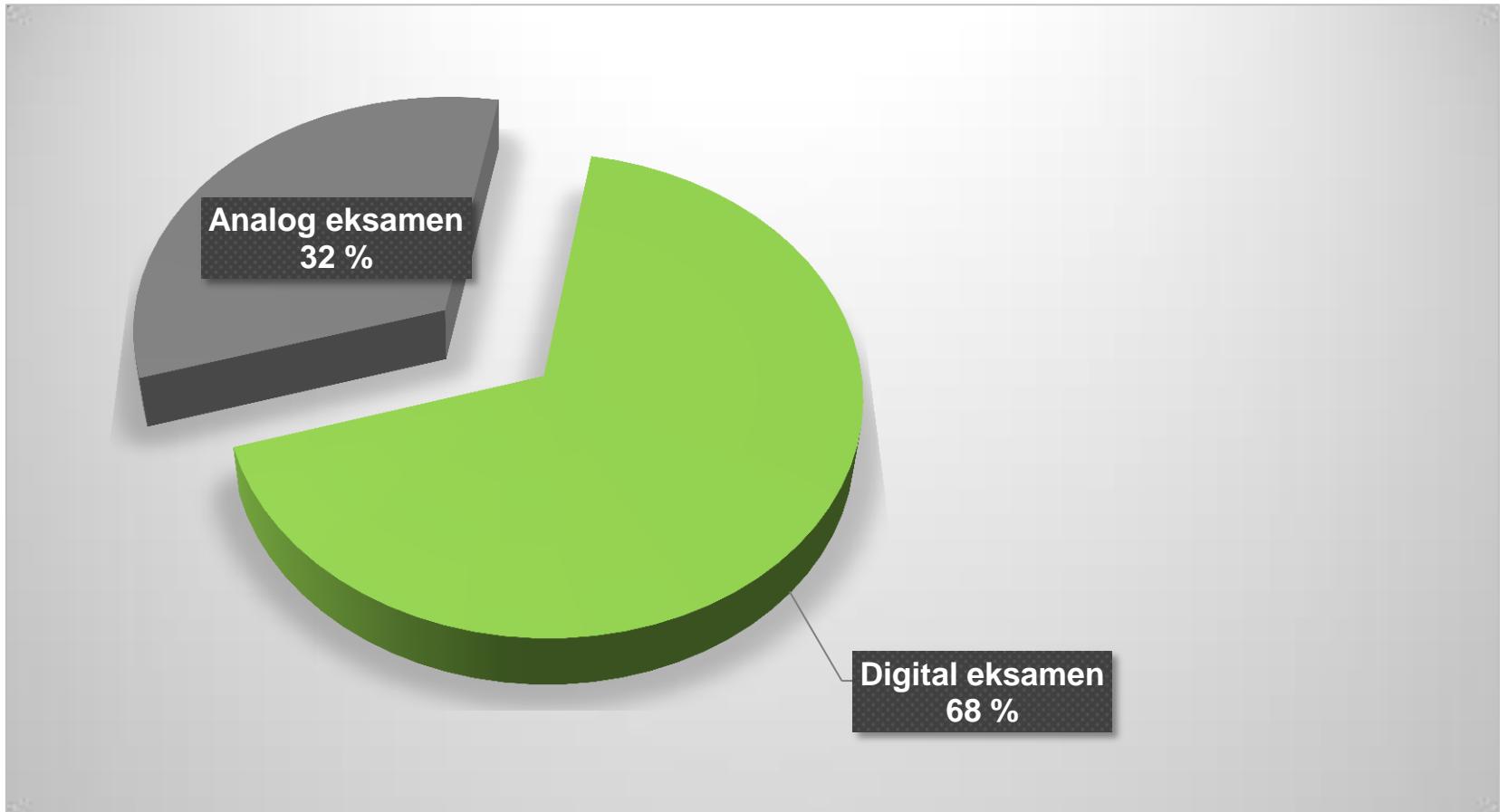
EKSAMEN: Analog vs digital 2015 (hele MN)



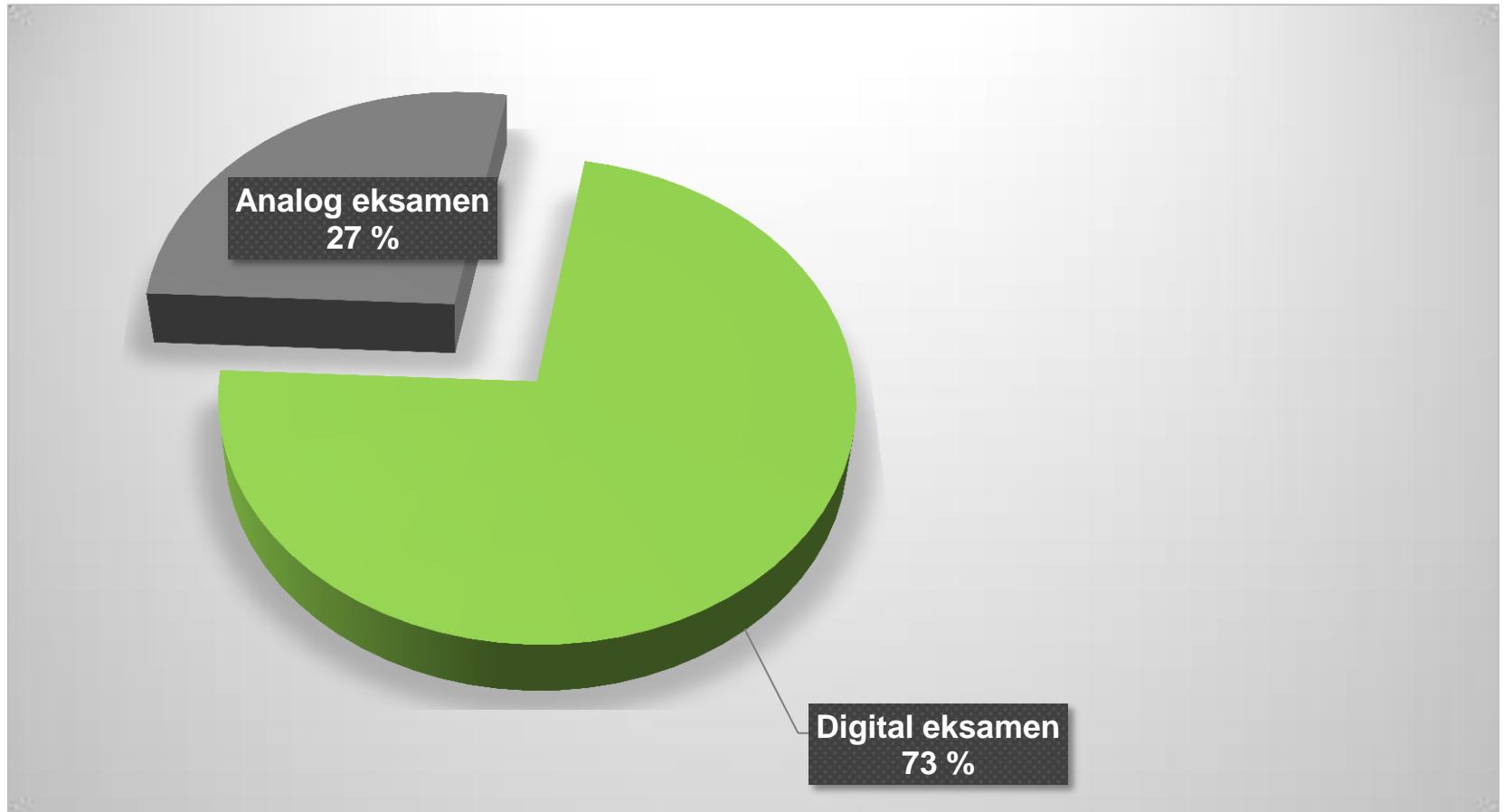
EKSAMEN: Analog vs digital 2016 (hele MN)



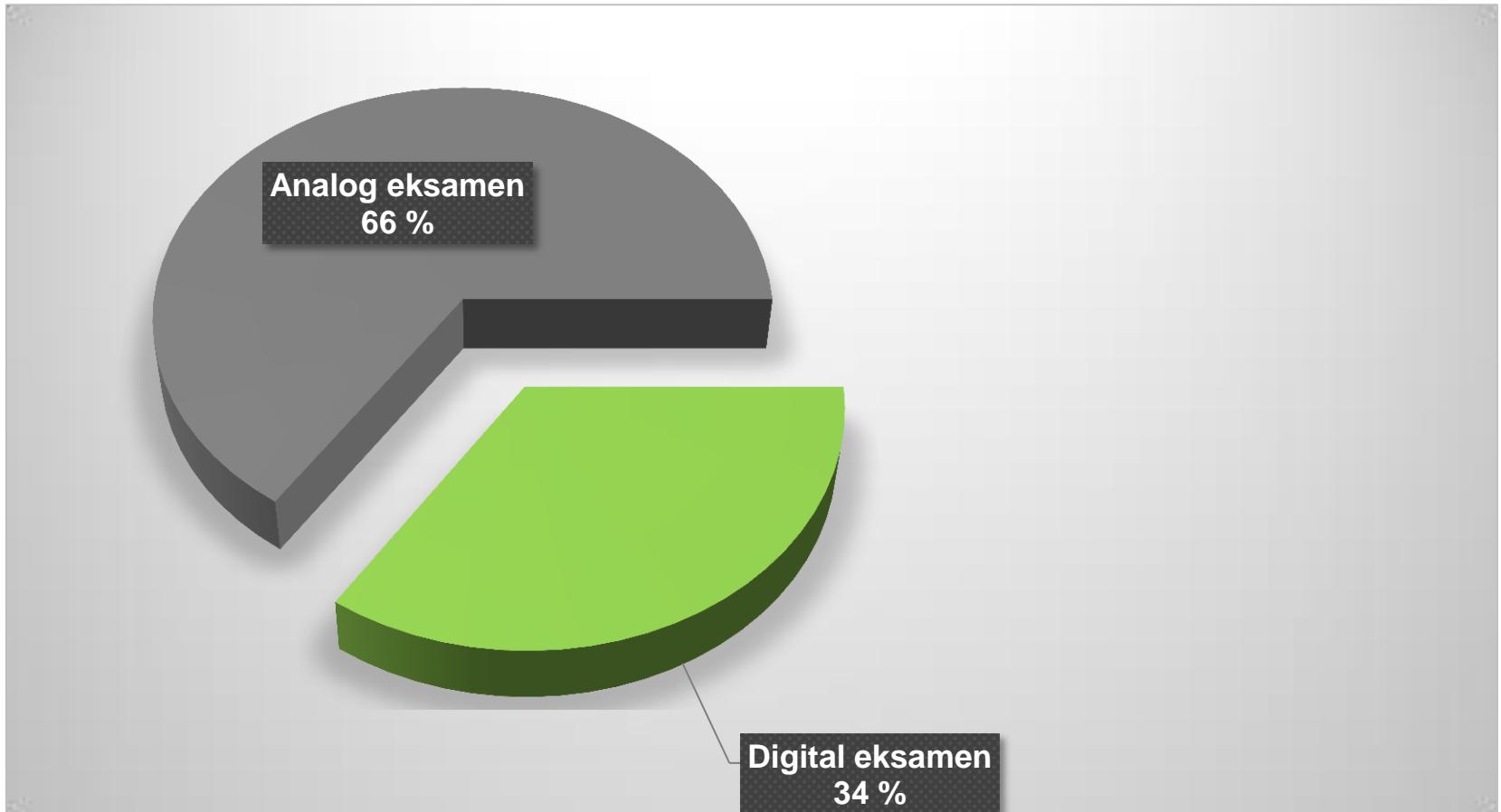
EKSAMEN: Analog vs digital 2017 (hele MN)



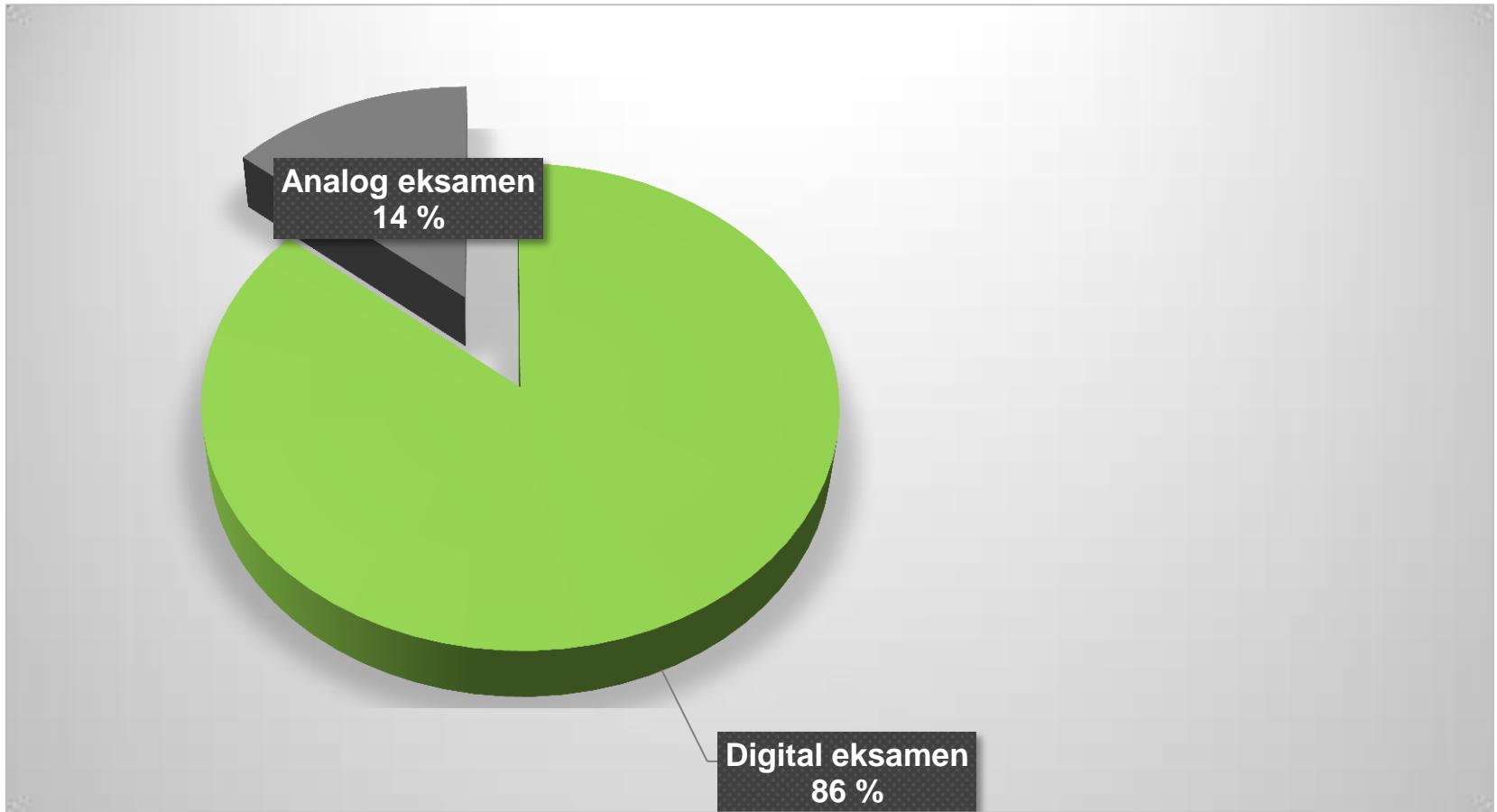
EKSAMEN: Analog vs digital 2018 (hele MN)



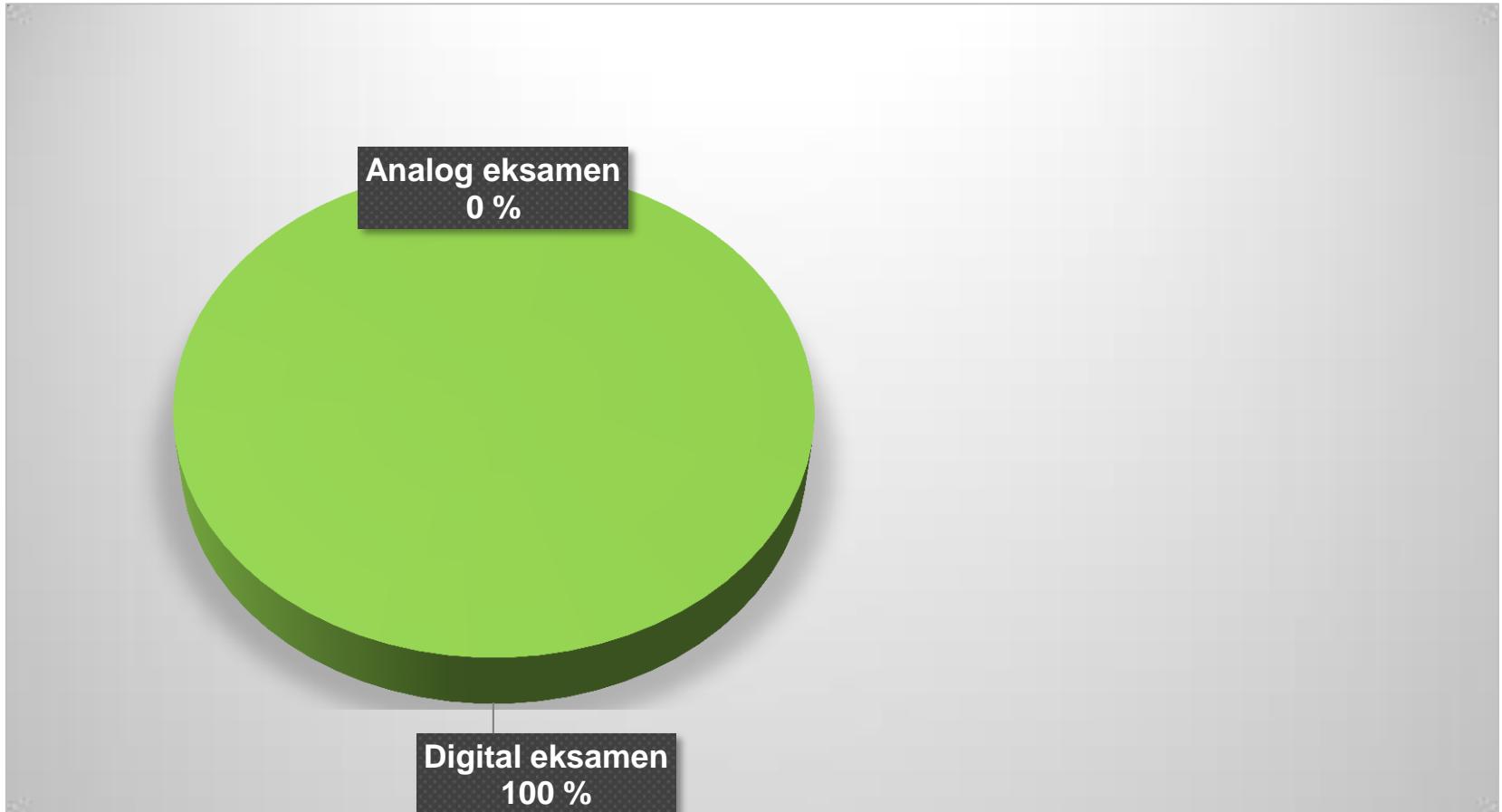
EKSAMEN IFI 2016 (bachelorgrad)



EKSAMEN IFI 2017 (bachelorgrad)



EKSAMEN IFI 2018 (bachelorgrad)

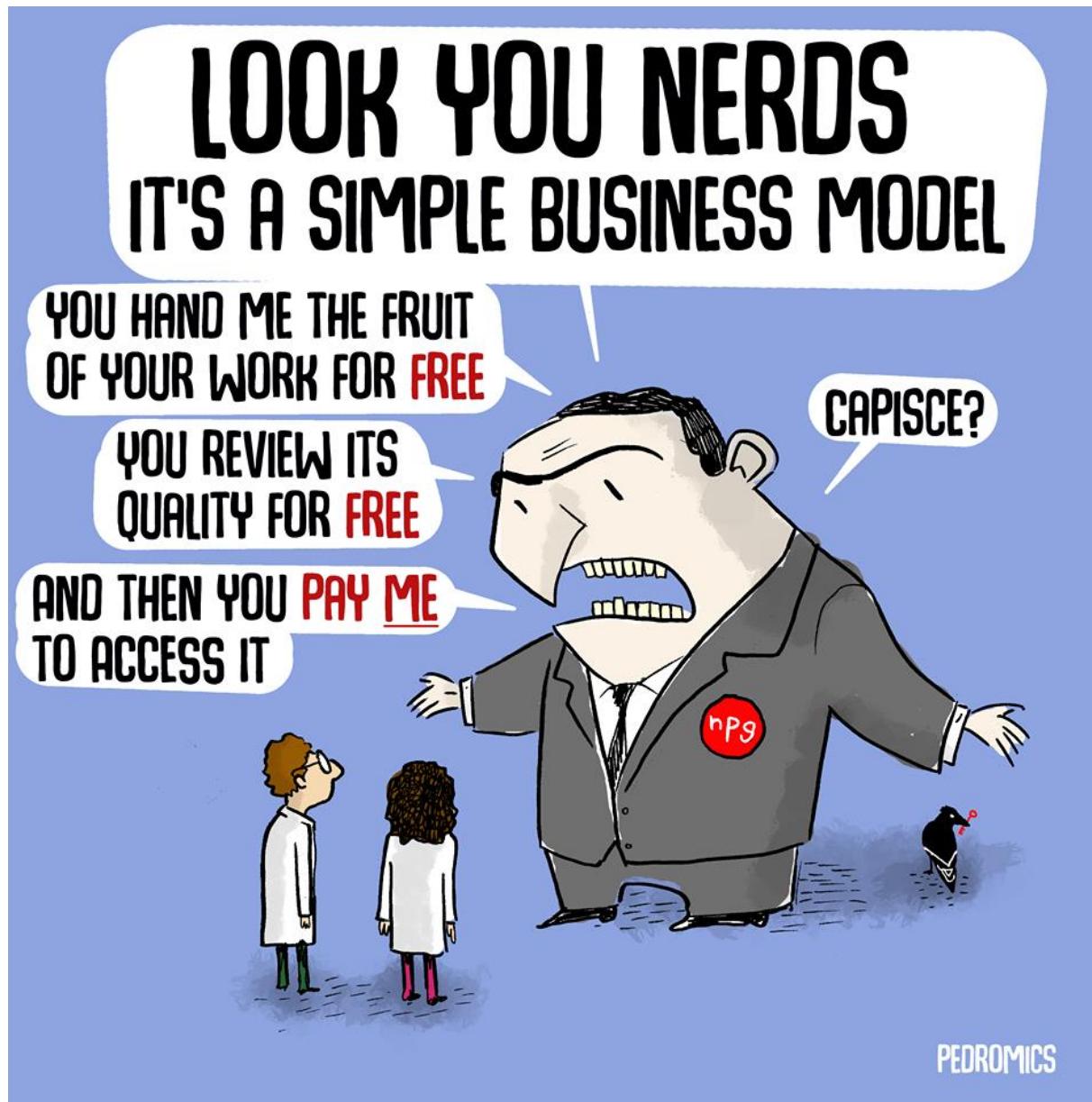


UIABO

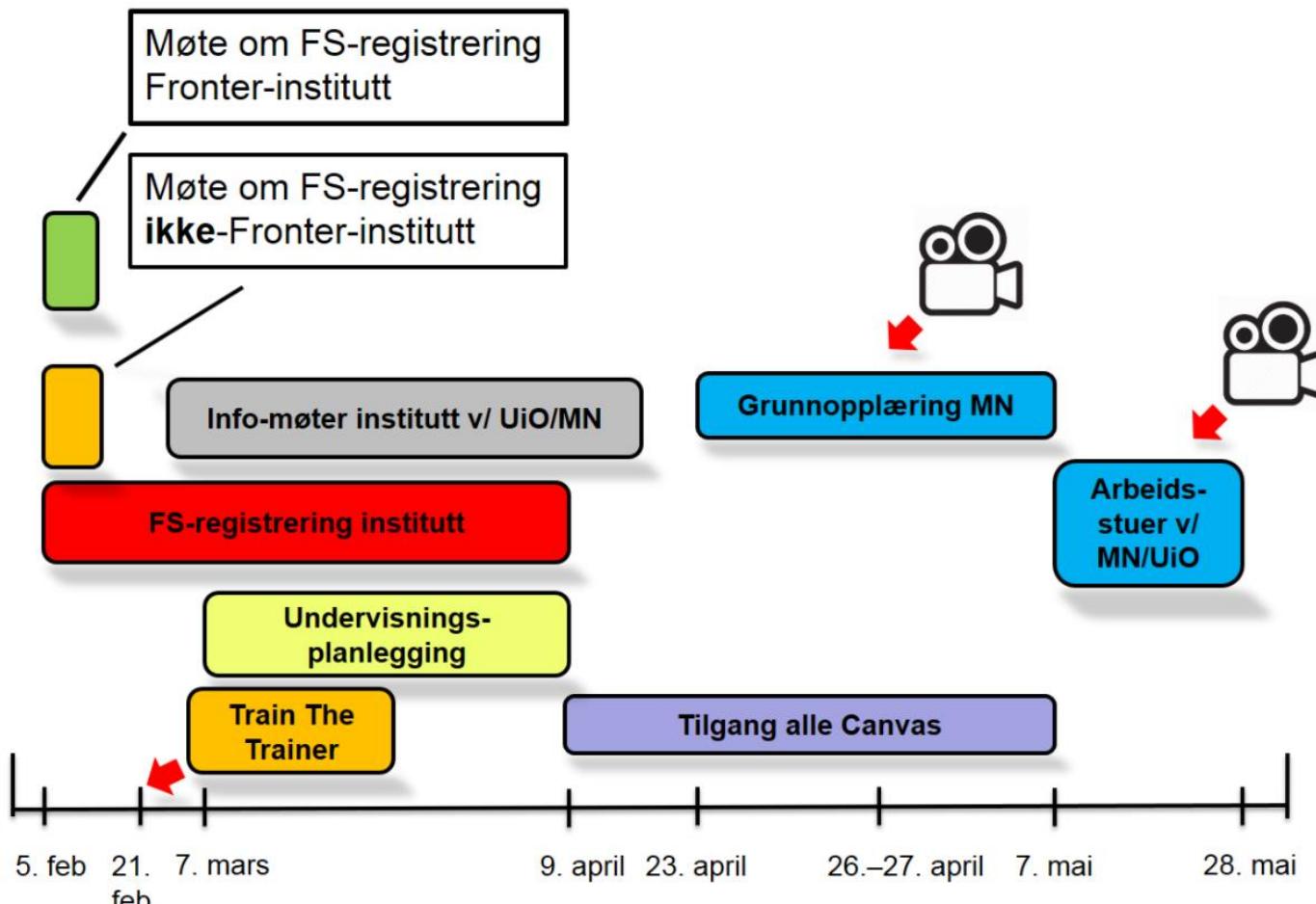


NTNU





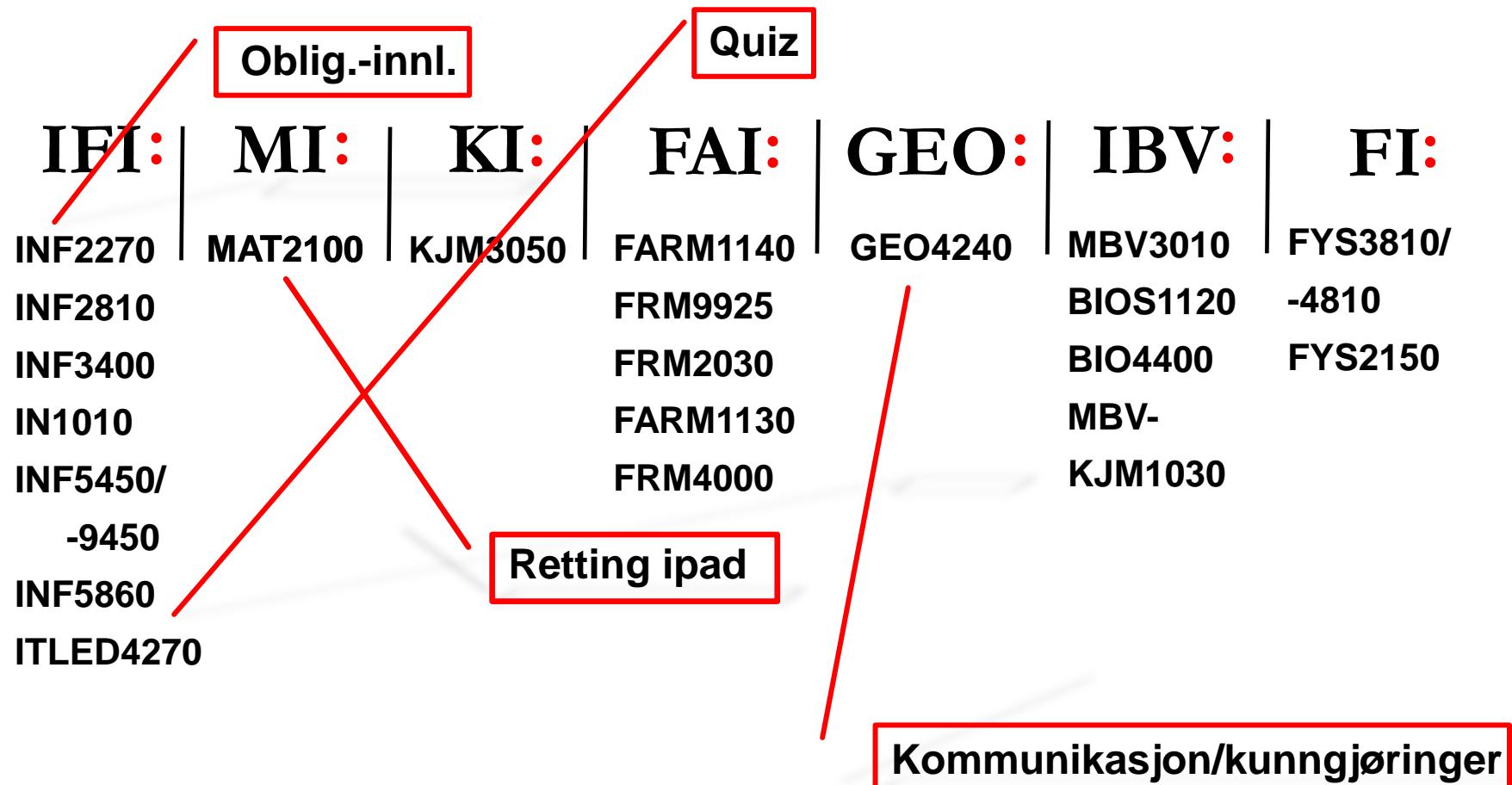
Opplæringsplan v18 Canvas, MN-fakultetet



Canvas-pilot v18 MN (23 emner)

IFI:	MI:	KI:	FAI:	GEO:	IBV:	FI:
INF2270	MAT2100	KJM3050	FARM1140	GEO4240	MBV3010	FYS3810/
INF2810			FRM9925		BIOS1120	-4810
INF3400			FRM2030		BIO4400	FYS2150
IN1010			FARM1130		MBV-	
INF5450/ -9450			FRM4000		KJM1030	
INF5860						
ITLED4270						

Canvas-pilot v18 MN (23 emner)



For ansatte English website Søk

 **UiO • CCSE - Centre for Computing in Science Education**
Det matematisk-naturvitenskapelige fakultet

Forsiden CCSE Utviklingsområder Utdanningene Tjenester og verktøy Om senteret Personer

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"!



LINK - Senter for læring og utdanning

Om fakultetet

Samarbeid med fakultetet

Tilbud til skoler

Skolelab og kompetansesenter

• Arrangementer

Kompetansesenter for undervisning i realfag og teknologi (KURT)



Kontakt oss

realfagsundervisning@mn.uio.no

Arrangementer

Underviser du i realfag på UiO?

17. aug. 2017 09:15 -
16:00 ,
Realfagbiblioteket

Se også

- Aktiv læring
- Etter- og videregående
- Skolebesøk

Kunnskapsressurser

- Botanisk- og plantefisiologisk leksikon
 - Periodesystemet
 - Matematikk
- Mandat
- Skolelaboratoriet for fysikk
 - Skolelaboratoriet for biologi
 - Skolelaboratoriet for kjemi
 - Skolelaboratoriet for geovitenskap
 - Matematisk institutt
 - Studielaben informatikk
 - Naturfagsenteret

Kompetansesenteret er et nettverk med Skolelaboratoriene og de skolerteide undervisningsmiljøene ved fakultetet i samarbeid med Naturfagsenteret. Vi bidrar til kvalitet i realfagsundervisningen i hele utdanningslopet 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
- Studielaben informatikk
- Naturfagsenteret



NATURFAGSENTERET
NASJONALT SENTER FOR NATURFAG I OPPLÆRINGA

- Nasjonale oppgaver
- Forskning
- Naturfagdidaktisk kompetanse

Nye rammebetingelser

Government.no

Search Search

Topics ▾ Documents ▾ What's new ▾ Ministries ▾ The Government ▾

You are here: Home • Ministries • Ministry of Education and Research ▾

Share/Send Print

Ministry of Education and Research

Ministry of Education and Research is responsible for primary and secondary school, upper secondary and tertiary vocational education and higher education sectors, kindergartens, cultural schools, vocational education and training and adult learning. The Ministry is also responsible for research and integration.

Minister of Education and Integration **Jan Tore Sanner**
Minister of Research and Higher Education **Iiselin Nybø**

Other political staff Other political staff

Follow us Facebook Twitter Instagram

Forskrift: Ansettelse og opprykk i faste vitenskapelige stillinger

For employees Norwegian website Search

UIO • University of Oslo

Home Research Studies Student life Services and tools About UiO People

UiO: Management and Support Units

About UiO
Organisation



Contact
Postal address
Postboks 1072 Blindel
0316 Oslo

Meritteringssystem for utdanningsbidraget

Khrono[©] Nyheter Meningen Student Søk

Skal vurdere ny struktur på stillingene i akademia

PUBLISERT TORSDAG 02 NOVEMBER 2017 - 18:52 - SIST OPPDATERT FREDAG 03 NOVEMBER 2017 - 00:27



Stillinger - Flere eller færre karriereoppgaver opprettet av praksisprofessor-stillinger er blant tingene et ekspertutvalg ledet av Arild Underdal skal vurdere.

Fakta
Ekspertutvalg
stillingsstruktur