

Fysisk institutt

Velkommen til bachelorprogrammet i Elektronikk, informatikk og teknologi (Kallenavn: *ELITE*)

Helge Balk
Programrådsleder
helge.balk@fys.uio.no

Angelina Olsen
Studiekonsulent
studieinfo@fys.uio.no

11. August 2025



UNIVERSITETET
I OSLO



Foto: Jarli&Jordan/UiO

Dagens Meny

1. Studiestartundersøkelse 9:30

2. Hvem er vi

3. Programoppbygging

4. Motivasjon

5. Forståelse

6. Effektiv læring

7. . Forventningsavklaring del-1.

Diskuter to og 2 , skriv på lapper

8. Praktisk informasjon

Studieadmin, Noen å snakke med,

SIO, adgangskort mm.

Programseminar

LUNSJ 11:00-11:30

9. Forventningsavklaring Del 2.

▪ Gjennomgang av lapper

10. Studentforeninger

11. Studiestartuka

Studiestartsundersøkelsen – hvem er dere?

1. I hvilket år er du født?
2. Hvilket kjønn identifiserer du deg som?
3. Hva har du gjort før du ble tatt opp på dette studieprogrammet?
4. Hva slags plan har du når du starter på dette programmet?
5. Studieprogresjon. Fult studium eller er 30 studiepoeng (3 emner) per semester. Planlegger du:
6. Hvor mye har du tenkt å jobbe ved siden av studiene?
7. Hva er viktig for deg den første uka
8. Hvordan du fant og valgte du dette studieprogrammet?
9. Hvilke typer innhold fra UiO på sosiale medier har hatt påvirkning på valget ditt av studieprogram?
10. Vi ringte nye studenter før studiestart. Snakket du med den som ringte deg?

<https://nettskjema.no/a/533238>



Hvem er vi?



Universitetet i Oslo

- Grunnlagt i 1811 og Norges eldste universitet.
- 25 000 studenter og 7 000 ansatte.
- Budsjett på rundt 9 mrd. kr.
- Verdens 72. beste forskningsuniversitet (Shanghai ranking).
- Totalt 8 fakulteter.



MatNat-fakultetet

- Etablert som eget fakultet i 1861.
- 6 000 studenter og 1650 ansatte.
- Budsjett på rundt 2 mrd. kr.
- Totalt 9 institutter.



Fysisk institutt

- Det har vært undervist i fysikk siden oppstarten i 1814.
- 600 studenter, 210 ansatte.
- Tverrfaglige sentre som SMN, Njord og senter for fremragende undervisning: CCSE.
- Totalt 9 forskningsseksjoner.



Elektronikk, informatikk og teknologi

- Totalt 83 studenter
- Kull 2025 er 30 studenter

Her bor vi!



Fysikk



Informatikk

Utviklingssemester(5,6)



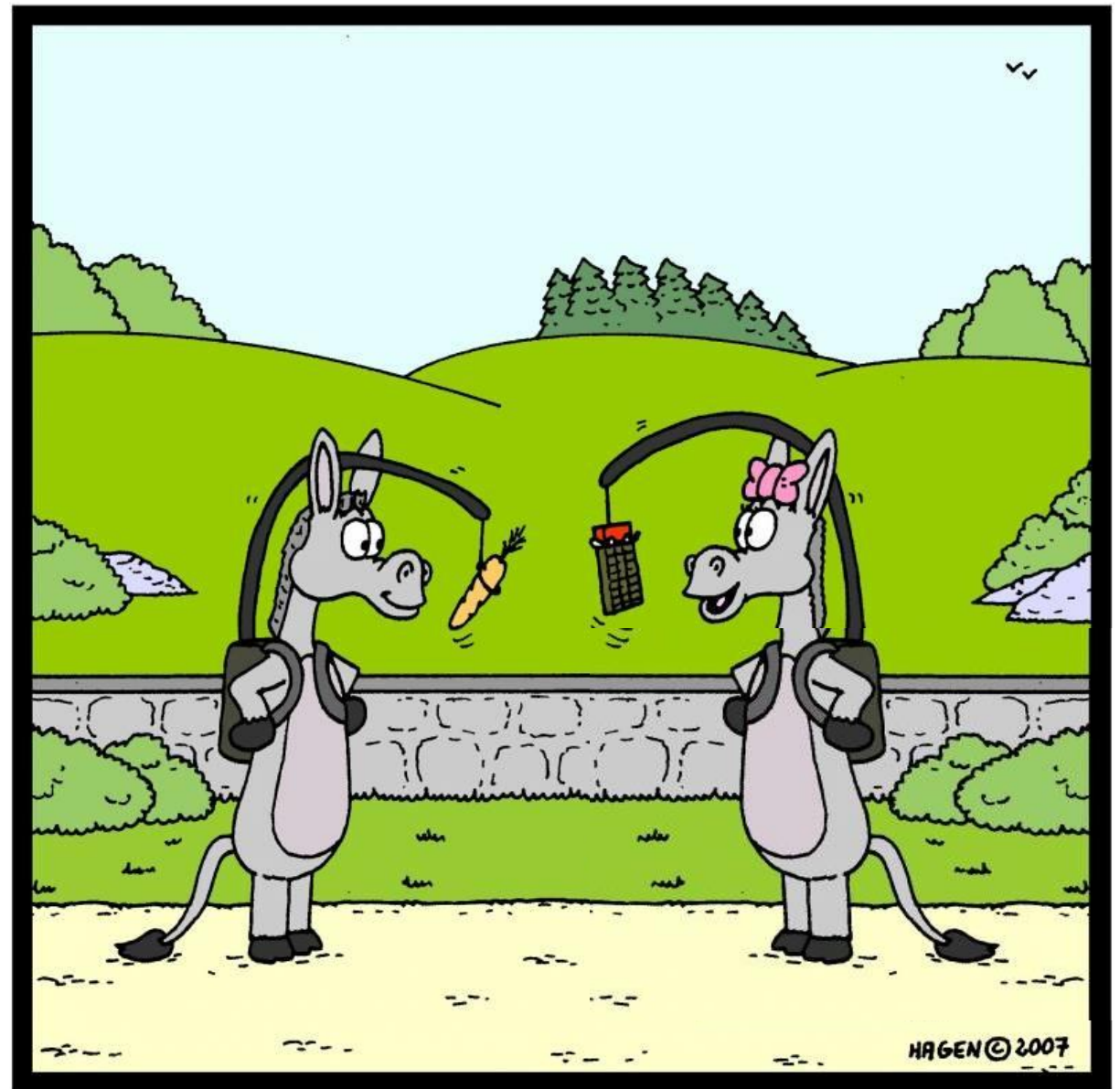
Fritt valgte emner
 Utvekslingsstudent
 Prosjektemner
 Arbeidspraksisemne

6. semester	IN3170 – Microelectronics	Fritt emne	Fritt emne
5. semester	IN3190 – Digital signalbehandling	Fritt emne	EXPHIL03 – Examen philosophicum / Fritt emne
4. semester	FYS2130 – Svingninger og bølger	FYS3220 – Lineær kretselektronikk	EXPHIL03 – Examen philosophicum / Fritt emne
3. semester	FYS1120 – Elektromagnetisme	IN1910 – Programmering for naturvitenskapelige anvendelser	MAT1120 – Lineær algebra
2. semester	STK-FYS1110 – Sannsynlighetsregning, modellering og dataanalyse for de fysiske fagene	FYS1210 – Elektronikk med prosjektoppgaver	MAT1110 – Kalkulus og lineær algebra
1. semester	FYS1100 – Mekanikk og modellering og HMS-emner	IN1900 – Introduksjon i programmering for naturvitenskapelige anvendelser	MAT1100 – Kalkulus
	10 studiepoeng	10 studiepoeng	10 studiepoeng

Motivasjon

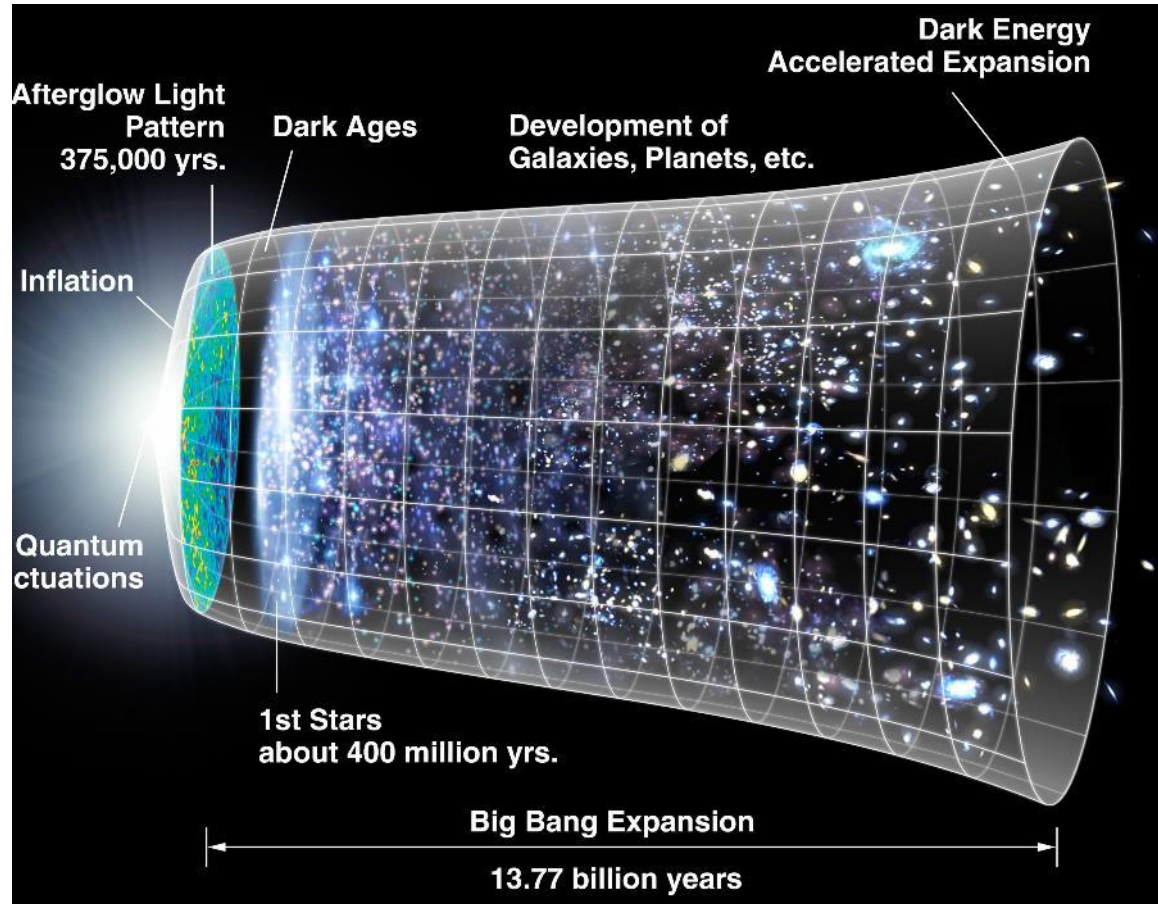
Kan man skape
motivasjon?

Hva motiverer deg?



Carrots just didn't get me going anymore,
so I switched to chocolate instead...

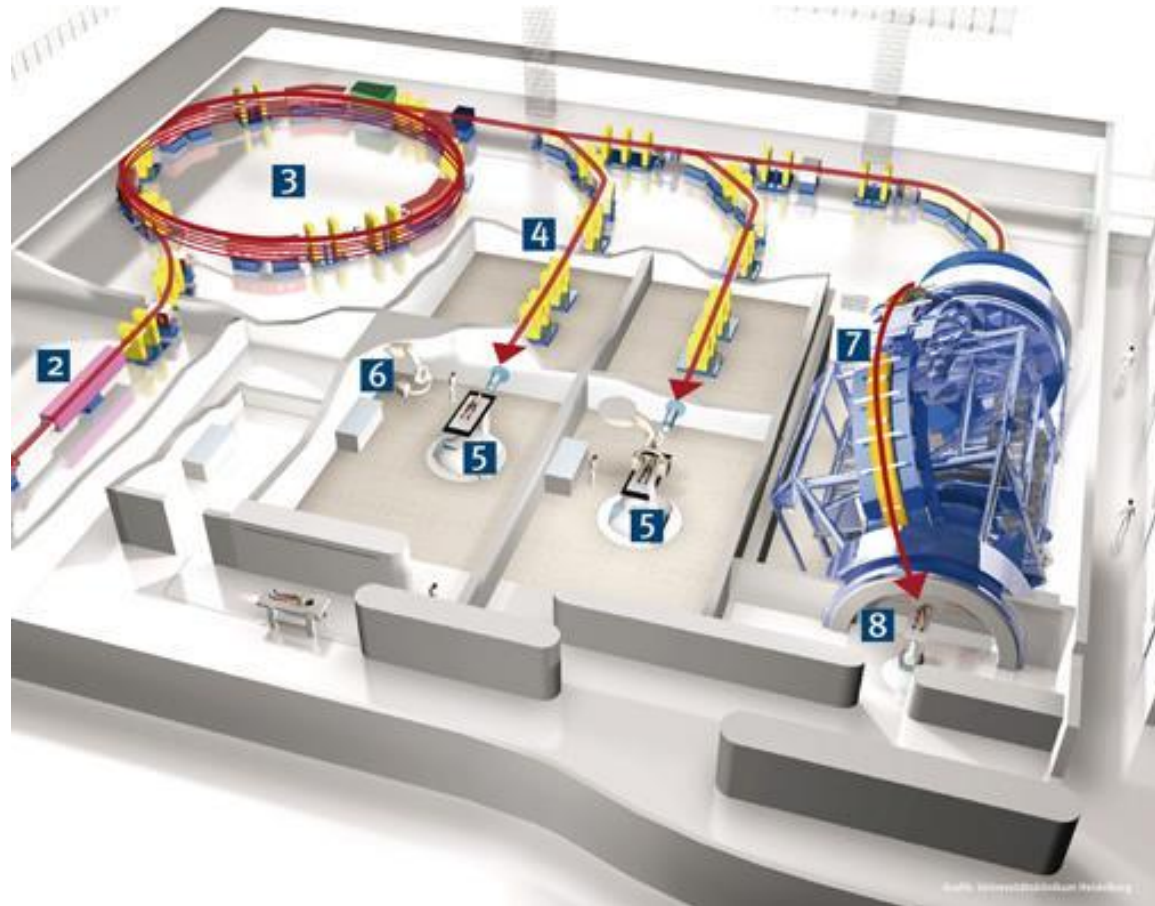
Motivasjon: Forstå naturen



Motivasjon: Produsere bærekraftig energi



Motivasjon: Hjelpe mennesker



Hva er forståelse?

Overflatisk tilnærming – reproduksjon

- pugge og reprodusere innholdet en forventer å bli eksaminert i
- problemer med å forstå nye ideer
- problemer med å se verdien av og mening med studiets innhold

Dybdetilnærming – søke mening

- relatere nye ideer/kunnskap til allerede tilegnet kunnskap og erfaringer
- se etter mønster og underliggende prinsipper
- undersøke og argumentere logisk og kritisk

Hvordan lærer du best

Hvordan lærer du best?



SENTER FOR
FREMRAGENDE
UTDANNING

- Vi har CCSE – Eget senter som studerer hvordan man bør studere
- Hvordan lære fysikk?
- Hvordan skal vi undervise dere?
- Numeriske metoder og beregninger fra dag én
- Ny måte å lære fysikk på – tilpasset dagens forskning og behov

Aktive undervisningsformer

Store forelesninger



Jobbe i team



Noen studietips



Du må jobbe

- Det forventes 12-15 timer i uken per fag.
- Jobb nok og jobb jevnt!
- Les pensum (vi går fortere enn på VGS)
- Å ligge på etterskudd -> ond sirkel

Bruk undervisningstilbudet: forelesninger – gruppetimer – ukesoppgaver – innleveringer

Du kan lære mye i gruppetimene

- Vær aktiv !
- Lære å snakke om fag
- Prate med læreren
- Få tilbakemelding
- Bli kjent med folk

Forventningsavklaring

Diskuter i par og skriv på lapper

- Hva forventer du faglig som ny student?
 - Hva gleder du deg mest til faglig?
 - Hva tror du kan bli en utfordring?
- Hva forventer du av livet utenom studiene?
 - Hva gleder du deg til med livet rundt studiene?
 - Hva kan bli utfordrende for deg?



Få timeplan, beskjeder og nyttige tjenester samlet på ett sted.

- Timeplan med undervisning, eksamen og Canvas-innleveringer
- Få beskjeder fra dine emner og ditt studieprogram
- Personlige snarveier til verktøy og tjenester
- Bli varslet om endringer i undervisningen

Logg inn på Mine studier

☐ Hold meg innlogget



Timeplan 18. – 22. aug (uke 34)

← Velg uke →

	Mandag 18.8.	Tirsdag 19.8.	Onsdag 20.8.	Torsdag 21.8.	Fredag 22.8.
08:00					
09:00					
10:00					
11:00		FYS1100 Forelesninger 10:15 - 12:00 FY Store fysiske Aud	IN1900 Forelesninger 10:15 - 12:00 SL Aud	MAT1100 Forelesning 10:15 - 12:00 SL Aud	FYS1100 Felles gruppeundervisning 10:15 - 12:00 FY Tellefsens tårn, FY Tidrommet
12:00				Foreningsdager 11:00 - 15:00 Georg Sverdrups Ressurser	
13:00	IN1900 Forelesninger 12:15 - 14:00 SL Aud	MAT1100 Forelesning/fellesundervisning 12:15 - 14:00 SL Aud			
14:00					
15:00	MAT1100 Forelesning 14:15 - 16:00 SL Aud		FYS1100 Seminar 14:15 - 16:00 FY Tellefsens tårn, FY Tidrommet		FYS1100 Ekstragruppe 14:15 - 16:00 FY Tidrommet
16:00					

Abonner på timeplanen

● IN1900 ● MAT1100 ● FYS1100 ● Studiestart

Sjekkliste UiO

 Sjekkliste ved studiestart 

Brukernavn og passord

Ditt brukernavn er Det bruker du på alle UiO-tjenester, inkludert Mine studier.

 Gjort!

Betale semesteravgift Frist: 1. Sep

Logg på Studentweb for å betale semesteravgift. Bruk samme brukernavn og passord som på Mine studier. Det kan ta noen dager fra betaling til det vises her i Mine studier.

 Ikke registrert [Gå til betaling i Studentweb →](#)

Registrer deg i Studentweb Frist: 1. Sep

Du må registrere deg i Studentweb hvert semester.

 Ikke registrert [Gå til registrering i Studentweb →](#)

Søk plass på emner

Fristen for å søke om plass på emner varierer. Du kan se [fristene på UiOs nettside](#). På MN, OD og medisinstudiet blir du forhåndsplassert på obligatoriske emner, og du trenger ikke søke.

[Søk plass på emner i Studentweb →](#)

Skaff deg studentbevis

Når du har betalt semesteravgift og registrert deg i Studentweb, kan du laste ned appen Studentbevis.

☐ Kryss av når du har gjort dette [Last ned appen Studentbevis →](#)

Skaff deg studentkort

Når du har fått studentbevis, kan du booke tid for å få studentkortet hos SiO Kundesenter på Blindern. Med kortet kan du:

- få tilgang til rom og bygninger på UiO
- låne bøker på biblioteket
- skrive ut dokumenter

☐ Kryss av når du har gjort dette [Book tid for å få studentkort →](#)

Studiestart på ditt program

Sjekk nettsidene om studiestart på ditt studieprogram.

[Gå til studieprogramsidene →](#)

Har du spesielle behov?

Du kan søke om tilrettelegging av undervisning og eksamen.

[Søk om tilrettelegging →](#)

Opplæring i helse, miljø og sikkerhet - HMS

- Vi tar sikkerhet på alvor. Alle realfagsstudenter får derfor opplæring i HMS
- Opplæringen legger vekt på gode holdninger og skal sikre at undervisning og forskning foregår i trygge omgivelser
- Studenter som ikke har bestått obligatoriske HMS-emner vil ikke få delta på laboratorieundervisning i emner som har HMS-emner som forkunnskapskrav
- HMS-opplæringen er inndelt i moduler:
 - 1) HMS0501 Sikkerhet og fysisk miljø
 - 2) HMS0502 Utviklende læringsmiljø
 - 3) HMS0503 Laboratoriesikkerhet
 - 4) HMS0505 EI-sikkerhet
- Emnene tas som e-læring (digitalt selvstudium) med en avsluttende flervalgstest
- E-læringsemnene er tilgjengelige på Mine Studier og på emnesidene

Bruk av UiO e-post

- All e-post fra UiO sendes til din UiO e-postadresse
- Det er mulig å videresende e-post til en annen adresse. Dette gjøres på brukerinfo@uio.no

Studieadministrasjonen ved Fysisk institutt

Mye nyttig informasjon på
UiO sine nettsider.

Men vi tar gjerne en prat med deg.
Send oss en e-post:

studieinfo@fys.uio.no

Vi sitter i første etasje ovenfor Origo.



Hvis du trenger noen å snakke med



Foto: Hilde Omberg/UiO

ForVei

- Personlig, forberedende veiledningssamtale.
- Tema for samtalen er livet som student ved UiO. Du kan ta opp det du har på hjertet.
- Du får invitasjon i løpet av ditt 2. semester.



Studentombudet

- Råd og veiledning knyttet til utfordringer med din studiesituasjon.
- Du trenger ingen henvisning, og tjenesten er gratis.
- Studentombudet har taushetsplikt.



Si fra om læringsmiljøet

- Det du setter pris på og ønsker at UiO skal gjøre mer av.
- Dårlige sider ved det fysiske eller sosiale læringsmiljøet ditt.
- Skadelige, farlige, uetiske eller straffbare hendelser.
- Mobbing eller seksuell trakassering.



Bolig

Se våre studentboliger, send søknad og les om hverdagen i studentbolig.



Helse

Få fastlege i SiO. Bestill time hos tannlege. Meld deg på kurs.



Trening

Bli medlem i SiO Athletica, sjekk ut vårt treningstilbud, PT og våre sentre.



Mat og drikke

Se våre spisesteder og kaffebarer og sjekk ut dagens rett.



Barnehage

Bli kjent med våre barnehager og søk om barnehageplass. Sjekk priser og regler.



Foreninger

Se alle Oslos studentforeninger, meld deg inn eller start din egen.

Universitets- biblioteket



**Studentkort = lånekort, printekort
og adgangskort**



Finn bibliotekene på **Blindern** og rundt
om i sentrum!

Du bruker det biblioteket som passer
deg best, uavhengig av fakultets-
tilhørighet.

Søk: Du har tilgang til enorme databaser

Spør: Kompetente veiledere hjelper deg å finne frem til det som er relevant for deg (ja, vi har pensum!)

Les: Millioner av trykte og digitale bøker og tidsskrifter

Studér: Vi har forskjellige typer arbeidsplasser! Du finner din favoritt enten du ønsker stillhet eller liv rundt deg, vindu eller egen krok.

Sitt ned: Gode sitteplasser, alt fra kontorstol til saccosekk

Samarbeid: Sosiale plasser for diskusjon – grupperom bookes i TP.

Kurs: Alt du vil vite for å håndtere fag og studier bedre. Over 500 kurs!

Opplev: Arrangementer og utstillinger setter fag, forskning og studier i kontekst. Sjekk ut Scene HumSam og Scene Realfagsbiblioteket.

Akademisk skrivecenter: Ta en tur dit *før* du skal skrive oppgave! Du finner dem i HumSam-biblioteket (GS) og på nett.

Utstyr: Vi har skjøteledning, ladeplass, ørepropper, samt turutstyr og sportsutstyr – det du trenger for en studentvennlig (fri-)tid!



Gå til ub.uio.no



Adgangskort

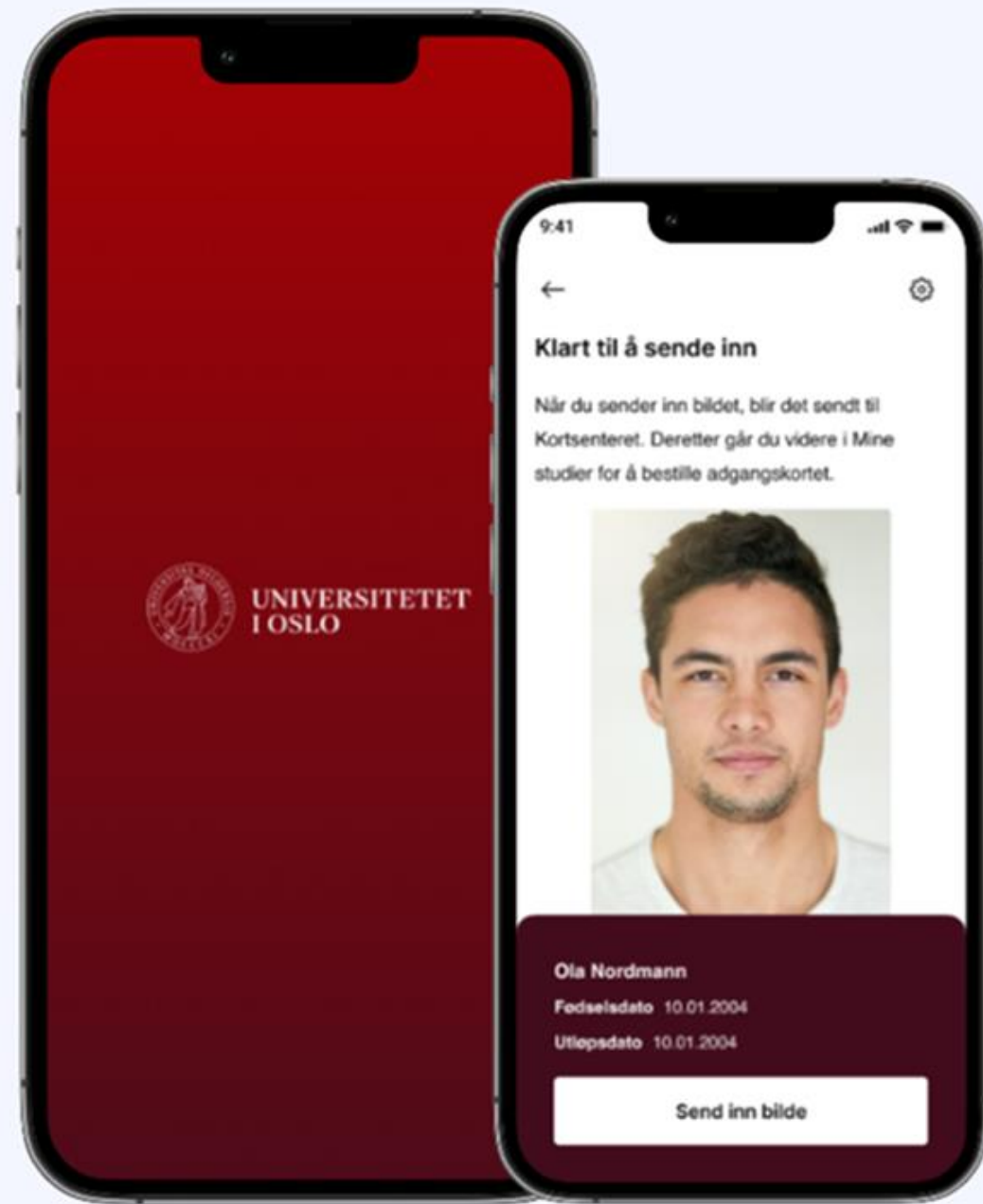
Du trenger adgangskort for å

- komme inn i UiOs bygninger utover vanlig åpningstid
- skrive ut, skanne og kopiere dokumenter
- låne bøker på biblioteket



Bestille adgangskort

- Gå til sjekklisten i Mine studier.
- Betal semesteravgift og registrer deg.
- Last ned UiO ID-appen, skann norsk pass eller nasjonalt ID-kort og send inn bilde.
- Gå tilbake til Mine studier for å velge PIN-kode og hentested.
- Følg med i Mine studier for å se når kortet er klart til henting.
- Husk gyldig legitimasjon når du skal hente kortet!



Programseminar

1. – 2. september på Sundvolden Hotell

Formål:

- Bli bedre kjent med medstudenter, studiet og personer knyttet til studiet.
- Presentasjon av forskjellige fagområder i programmet.

Det blir sendt ut en e-post med mer informasjon om seminaret.



Foto: Helena B. Mathisen / UiO

Vær forberedt

- Les i læreboken før forelesning
- Se på oppgavene før gruppetimen

Vær aktiv

- Du lærer ikke ved å se hvordan andre løser oppgaver
- Du må løse oppgavene selv (senest til eksamen)
- Noter!

Engasjer deg

- I undervisningen
- I studiemiljøet
- Lag egne kollokviégrupper
- Gjør Blindern til ditt arbeidssted

LUNSJ 11:00 - 1130



Forventningsavklaring

Gjennomgang og oppsummering av
innleverte lapper



Studentforeninger

- [Studentens Elektronikkforening \(SEF\)](#)
- [Fysisk Fagutvalg \(FFU\)](#)
- [Mikro \(IFI\)](#)
- [Portal Space](#)
- [Ignite](#)
- [Fysikkforeningen](#)
- [Fusion](#)
- [LagLivLab](#)
- [Fagutvalget ved Institutt for informatikk \(FUI\)](#)
- [Realistforeningen](#)
- Oslostudentenes Radioklubb
- NanoCore – Kjernekraftforeningen



Studiestart 11. august – 15. august (uke 33)

Tid	Mandag - 11/08	Tirsdag - 12/08	Onsdag - 13/08	Torsdag - 14/08	Fredag - 15/08
kl. 09.00	Introduksjonsmøte m/ lunsj	Forskersafari	Frokost med vafler	Introduksjonskurs til programmering	Frokost
kl. 10.00			UiO1100		LaTeX kurs
kl. 11.00		Lunsjpause		Pause	Realfagsbibliotek omvisning
kl. 12.00			Pause	Introduksjonskurs til programmering	Lynforedrag på VB
kl. 13.00	Immatrikulering	Speed-friending, brettspill og quiz	Kaffe med foreninger		
kl. 14.00					
kl. 15.00					
kl. 16.00	Tour de Blindern	Pause	Grilling	Pause	Kampkveld!
kl. 17.00					
kl. 18.00	Grill og chill	Kanonballturnering med Geo	Fest med matte	MN-fellesarrangement	
kl. 19.00					
kl. 20.00					
kl. 21.00 -->					
Arrangementene er fargekodet ut ifra hvor du skal møte opp					
Hvor:	Eget oppmøtested	Origo	Pendelrommet	Store fysiske auditorium	Fysikkbakken
Ekstra informasjon:		Rommet midt i Entropia (vestfløyen)			

Spørsmål?

(Mange lurder sikkert på det samme som deg.)

Velkommen til
Elektronikk, informatikk og teknologi!

Takk for oss.