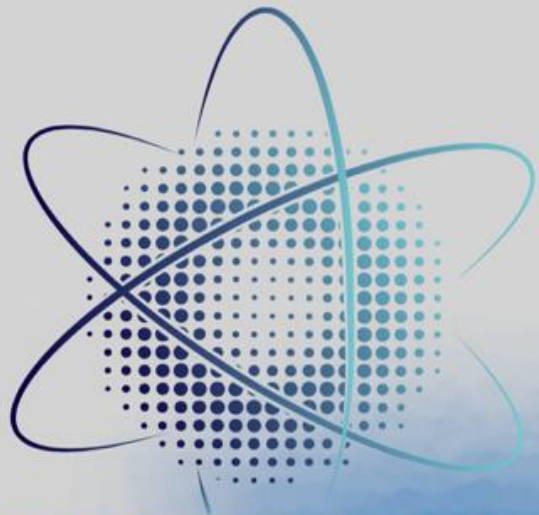


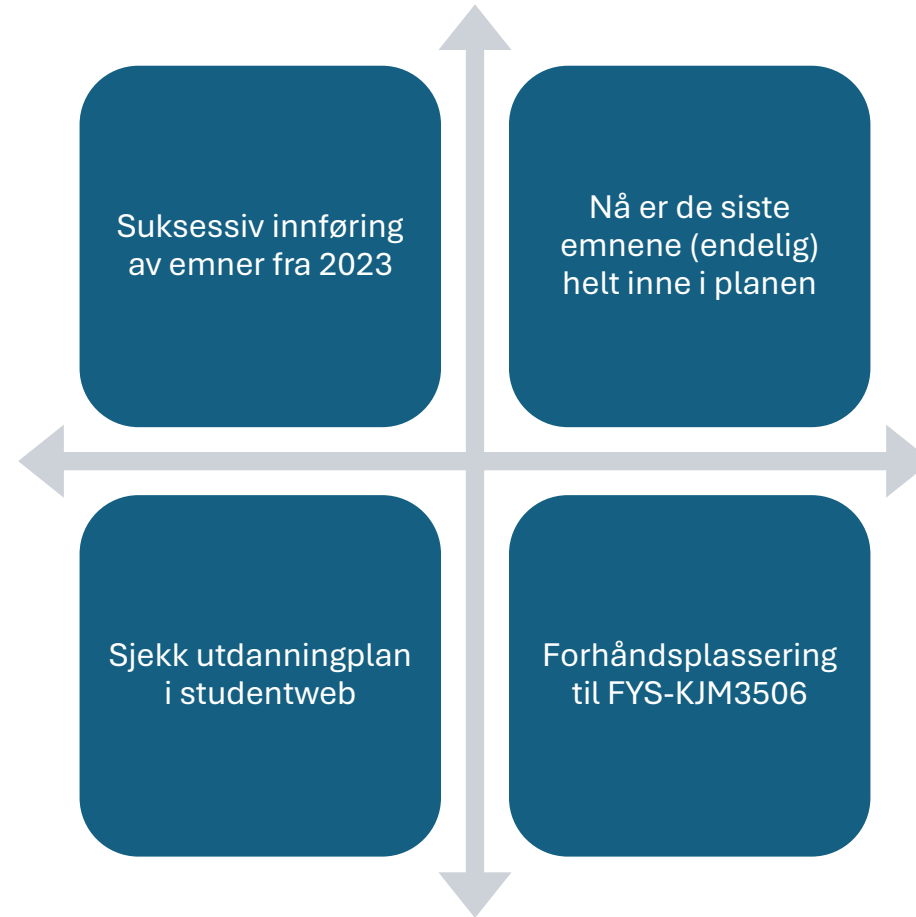


NUKLEÆRSENTERET

Informasjonsmøte 25. April 2025

Grete Stavik-Døvle

Oppdatert utdanningplan



Utdanningsplan på nettside

3. semester	<u>FYS1120 – Elektromagnetisme</u>	<u>KJM1101 – Generell kjemi</u>		<u>MAT1120 – Lineær algebra</u>
2. semester	<u>STK-FYS1110 – Sannsynlighetsregning, modellering og dataanalyse for de fysiske fagene</u>	<u>FYS1030 – Fysikk og energiresurser</u>	<u>FYS1040 – Introduksjon til nukleærteknologi</u>	<u>MAT1110 – Kalkulus og lineær algebra</u>
1. semester	<u>IN1900 – Introduksjon i programmering for naturvitenskapelige anvendelser og HMS-emner</u>	<u>FYS1100 – Mekanikk og modellering</u>		<u>MAT1100 – Kalkulus</u>
	10 studiepoeng	10 studiepoeng		10 studiepoeng

6. semester	<u>FYS3500 – Innføring i kjerne- og partikkelfysikk</u>	<u>EXPHIL03 – Examen philosophicum / Fritt emne</u>	<u>EXPHIL03 – Examen philosophicum / Fritt emne</u>
5. semester	<u>FYS-KJM3506 – Nukleære målemetoder og instrumentering</u>	<u>FYS3580 – Introduksjon til reaktorfysikk</u>	<u>EXPHIL03 – Examen philosophicum / Fritt emne</u>
4. semester	<u>FYS3535 – Medisinske anvendelser av kjernefysikk</u>	<u>FYS2140 – Kvantefysikk</u>	<u>EXPHIL03 – Examen philosophicum / Fritt emne *</u>

Nytt opptakskrav for master



Opptakskrav nå

Den faglige fordypningen utgjør til sammen 85 studiepoeng og består av:

- 60 studiepoeng fysikk på bachelornivå som fordeler seg på fagfeltene mekanikk, elektromagnetisme, svingninger og bølger, kvantefysikk, eksperimentell fysikk, termodynamikk og statistisk fysikk. Ved Universitetet i Oslo tilsvarer dette følgende emner:
 - Enten [FYS1100 – Mekanikk og modellering](#), [FYS1105 – Klassisk mekanikk](#) eller [FYS-MEK1110 – Mekanikk](#)
 - [FYS1120 – Elektromagnetisme](#)
 - [FYS2130 – Svingninger og bølger](#)
 - Enten [FYS2140 – Kvantefysikk](#) eller [FYS3110 – Kvantemekanikk](#)
 - Enten [FYS2150 – Eksperimentalfysikk](#), [AST2210 – Observasjonsastronomi](#) eller FYS-KJM3506 – Nukleære målemetoder og instrumentering (kommer høst 2025)
 - [FYS2160 – Termodynamikk og statistisk fysikk](#)
- Minst 20 studiepoeng realfagsemner på avansert bachelornivå
- Minst 5 studiepoeng programmering i språk som C/C++/Java/Python/MatLab

Ved regning av snitt for faglig fordypning er det bare 60 studiepoeng fysikk og 20 studiepoeng realfag som teller.

Opptakskrav 2026

Nye krav til faglig fordypning fra og med 2026

Den faglige fordypningen utgjør til sammen 85 studiepoeng og består av:

- 60 studiepoeng fysikk på bachelornivå som fordeler seg på fagfeltene mekanikk, elektromagnetisme, svingninger og bølger, kvantefysikk, eksperimentell fysikk, termodynamikk og statistisk fysikk.
 - Ved Universitetet i Oslo tilsvarer dette følgende emner:
 - Enten [FYS1100 – Mekanikk og modellering](#), [FYS1105 – Klassisk mekanikk](#) eller [FYS-MEK1110 – Mekanikk](#)
 - [FYS1120 – Elektromagnetisme](#)
 - En av følgende kombinasjoner:
 - [FYS2130 – Svingninger og bølger](#) og [FYS2140 – Kvantefysikk](#)
 - [FYS2130 – Svingninger og bølger](#) og [FYS3110 – Kvantemekanikk](#)
 - [FYS2140 – Kvantefysikk](#) og [FYS3400 Kondenserte fasers fysikk](#)
 - [FYS2140 – Kvantefysikk](#) og [FYS3580 Introduksjon til reaktorfysikk](#)
 - [FYS3110 – Kvantemekanikk](#) og [FYS3400 Kondenserte fasers fysikk](#)
 - [FYS3110 – Kvantemekanikk](#) og [FYS3580 Introduksjon til reaktorfysikk](#)
 - Enten [FYS2150 – Eksperimentalfysikk](#), [AST2210 – Observasjonsastronomi](#) eller [FYS-KJM3506 – Nukleære målemetoder og instrumentering](#)
 - Enten [FYS2160 – Termodynamikk og statistisk fysikk](#) eller [FYS1030 Fysikk og energiressurser](#) og [FYS1040 Introduksjon til nukleærteknologi](#)
- 20 studiepoeng realfagsemner på avansert bachelornivå.
- 5 studiepoeng programmering i språk som C/C++/Java/Python/MatLab.

Ved regning av snitt for faglig fordypning er det bare 60 studiepoeng fysikk og 20 studiepoeng realfag som regnes med.

Snittregning

Bokstavkarakterer

- A = 5
 - B = 4
 - C = 3
 - D = 2
 - E = 1
-
- $\text{Snitt} = \frac{\sum Kar * stp}{\sum Kar} \geq 2,5$

Beståttkarakterer

- Dersom mer enn 40 studiepoeng av faglig fordypning er beståttkarakterer ved beregning av snitt, gjøres en individuell vurdering
- Er det færre enn 40 vil det ikke påvirke snittet av bokstavkarakterer

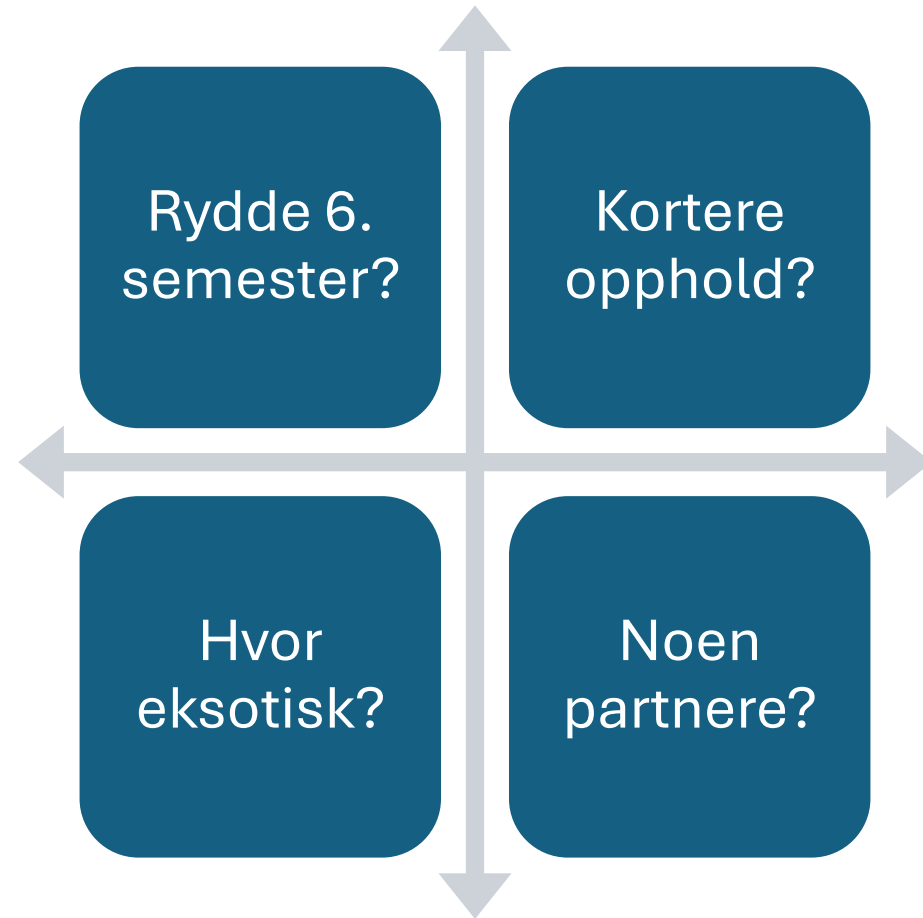
Opptak til fysikk eller nukleærteknologi?

Fysikk har ett felles krav for alle studieretninger

Nukleærteknologi har tre alternative krav for programmet

Kan snittet regnes på mer enn en måte velger studieadministrasjonen det snittet som gir høyest snitt for søker

Utveksling for NUK-bachelor



Rydde 6. semester

- FYS3500 kan byttes ut med KJM3900 og tas 5. semester
- FYS3500 kan gjennomføres 4. semester (merk hardt)

Kortere opphold

- Workshops gjennom instituttet
- Kortere opphold for å gjøre litt forskning (snakk med veiledere)
- Internships/”Sommerjobber”

Hvor eksotisk?

- Varmt?/kaldt?
- Språk?
- Kort?/Langt?
- Fag?

Noen partnere

- UCBerkeley - USA
- UofAlberta, UofCalgary og UofSaskatchewan - Canada
- Universite Paris Saclay - Frankrike
- Universita de Milano, Universita de Trento – Italia
- Kobe University, Tokyo University (forskning) – Japan
- Det finnes en hel lang liste over andre læresteder på UiO-utveksling. Spør studieadm om noen av disse stedene er besøkt av andre studenter tidligere.