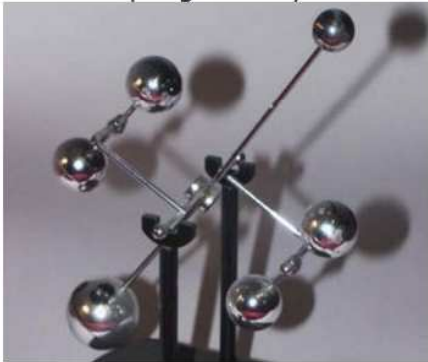




## Utdanning

### STUDIEPROGRAM

## Bachelorprogram i fysikk



### PROGRAMMET TILBYS AV

- Det matematisk-naturvitenskapelige fakultet
- Institutt for fysikk og teknologi

Del på Facebook

- Introduksjon
- Studievegar
- Studiestructur
- Studieopphald i utlandet
- Kva kan du bli
- Opptak
- Kontakt
- Studieplan**
- Oppbygging

#### Undervisningsspråk

Norsk

#### Studiestart

Oppstart haust

#### Opptakskrav

Generell studiekompetanse eller realkompetanse. I tillegg må du o om realfag (REALFA).

Meir info:

<http://www.uib.no/utdanning/opptak/samordna-opptak/opptakskrav/saerskilde-opptakskrav#realfag>

#### Rekkefølje for emne i studiet

Tilrådd rekkefølje ser du i utdanningsplanen (og i punktet Studieløp). Ofte bygger emna vidare på kunnskap frå andre emne og det er da oppgitt Krav til forkunnskap eller Tilrådde forkunnskapar på emna.

#### Kompetanse for vidare studium

Bachelorstudiet gir grunnlag for masterstudiar innan fagområdet. For å vere kvalifisert for å søke til eit masterprogram må du oppfylle opptakskravet om C eller betre som gjennomsnittskarakter på emna i spesialiseringa i bachelorgraden.

#### Evaluering

Bachelorprogrammet vert kontinuerleg evaluert av programsensor, i tråd med retningslinjene for kvalitetssikring ved UiB. Evaluering for enkeltemne som inngår i bachelorprogrammet, er omtalt i emnebeskrivinga.

#### Fagansvarleg

Programstyret har ansvar for fagleg innhald, oppbygging av studiet og kvaliteten på studieprogrammet. Kontakt instituttet.

### B\_RE\_kategorier

Brukes i programfolder.  
Hentes fra Inforader. Fak reg i FS

### Emnekombinasjon.

Studieplanendring  
Hentes fra Emnekombi. Fak reg i FS

### SP\_kategorier

Studieplanendring  
Hentes fra Inforader. Institutt reg. i FS



## STUDIEPROGRAM

## Masterprogram i fysikk

## Studieretninger:

- ▶ Teoretisk fysikk og energifysikk
- ▶ Mikroelektronikk
- ▶ Akustikk
- ▶ Optikk og atomfysikk
- ▶ Romfysikk
- ▶ Kjernefysikk
- ▶ Partikkelfysikk
- ▶ Målevitenskap og instrumentering

## PROGRAMMET TILBYS AV

- Det matematisk-naturvitenskapelige fakultet
- Institutt for fysikk og teknologi

Del på



Facebook



Del.icio.us



Google Bookmarks

Presentasjon

Studieplan

Oppbygning

Emnekombinasjon.

Studieplanendring

Hentes fra Emnekombi. Fak reg i FS

## Omfang masteroppgåva

Masteroppgåva er på 60 studiepoeng.

## Undervisningsmetodar

Studiet vert gjennomført under rettleiing av fagleg rettleiarar som hjelper med formulering og avgrensing av emne og problemstillingar, og med å finne litteratur, fagleg innhald, arbeidsopplegg og framdriftsplanar.

Undervisningsform for enkeltemne som inngår i kursdelen er emnebeskrivinga.

## Vurderingsformer

Når masteroppgåva er innlevert, godkjent og vurdert, avsluttes studiet med ein munnleg mastergradseksamen.

Vurderingsform for enkeltemne som inngår i kursdelen, er omtalt i emnebeskrivinga.

## Karakterskala

Masteroppgåva vert sensurert med karakterskalaen A-F

Karakterskala for enkeltemne som inngår i kursdelen, er omtalt i emnebeskrivinga.

## Mål og innhald

Masterprogrammet i fysikk blir tilbuddt både i ren og anvendt fysikk. Programmet retter seg mot studenter med interesse for fysikk og beslektede fag og som ønsker å kvalifisere seg til forskning, utvikling eller undervisning, og søke arbeid der kvalifikasjoner i fysikk er påkrevd eller blir regnet som en fordel. Innenfor masterprogrammet i fysikk kan man velge mellom følgende studieretninger:


- Hydroakustikk
- Kjernefysikk
- Mikroelektronikk
- Målevitenskap og instrumentering

SP\_kategorier

Studieplanendring

Hentes fra Inforader. Institutt reg. i FS

Utdanning    Forskning    Aktuelt    Om UiB    Kalender    Bibliotek        English :: A A A

 Utdanning

Studietilbud    Om å studere    Opptak    Studentliv    Kontakt



Utdanning → Naturvitenskapelige og teknologiske fag → Fysikk, kjemi og teknologi → Masterprogram i fysikk    Teoretisk fysikk og energifysikk


STUDIEPROGRAM


## Masterprogram i fysikk


**Studieretninger:**

- Teoretisk fysikk og energifysikk
- Mikroelektronikk
- Akustikk
- Optikk og atomfysikk
- Romfysikk
- Kjernefysikk
- Partikkelfysikk
- Målevitenskap og instrumentering

Del på  Facebook     Del.icio.us

 Google Bookmarks

 Tips en venn

 Skriv ut

**Teoretisk fysikk og energifysikk**

Presentasjon    Opptak    Kontakt    **Studieplan**    Oppbygning

**Krav til progresjon i studiet**  
 Masterstudiet er normert til 2 år. Masteroppgåva skal leverast inn dato, normalt 1.juni og 1.november.

**Kompetanse for vidare studium**  
 Masterstudiet gir grunnlag for Ph.d-studiar innan fagområdet. For å kvalifiserast for å søkje opptak til Ph.d-utdanninga må gjennomsnittspå emna i spesialiseringa i bachelorgraden, emna i mastergraden og masteroppgåva vere C eller betre. Ph.d.-utdanningen finansieres vanligvis ved at kandidaten har søkt og blitt tilsett i ei stipendiatstilling for 3 eller 4 år.

**Evaluering**  
 Masterprogrammet vert kontinuerleg evaluert i tråd med retningslinjene for kvalitetssikring ved UiB. Evaluering for enkeltemne som inngår i kursdelen, er omtalt i emnebeskrivinga.

**Mål / Innhald**  
 Masterprogrammet i teoretisk fysikk omfattar danning av teori og teoretisk modellering av strukturar, reaksjonar og prosessar innanfor eit breitt spekter av fenomen. Desse fell innanfor partikkelfysikk, kjernefysikk og atomfysikk, samt enkelte aspekt ved faste stoff sin fysikk, hydrodynamikk, energifysikk og generelle dynamiske system. Innanfor den karakteristiske skalaen for det fysiske fenomenet eller den konkrete prosessen utviklar ein matematiske modellar som i nokre tilfelle har analytiske løysingar, men i dei fleste tilfelle krev ein numeriske utrekningar eller annan simulering.

I moderne akseleratorlaboratorium prøver ein å etterlikne trekk ved hendingar i det tidlege universet og vidareskaping av grunnstoffa, ein prosess som framleis finn stad i stjernene gjennom voldsam utvikling. Grensene for kjernestoffet sin eksistens blir kartlagde. Innan atomfysikk arbeider ein med modellering av

Emnekombinasjon.  
 Studieplanendring  
 Hentes fra Emnekombi. Fak reg i FS

SP\_kategorier og M\_RE\_KRAV  
 Studieplanendring  
 Hentes fra Inforader. Institutt reg. i FS


M\_RE\_KRAV innholder standardsetning om C-krav for opptak til master

COURSE BIO210

## Evolutionary Biology

Course offered :

- Semester
- Next semester



Number of credits	10
Course offered (semester)	Vår (Fargekode: gul)
Schedule	<a href="#">Schedule</a>
Reading list	<a href="#">Reading list</a>

**Course description**

**Course Coordinator**  
Lawrence Kirkendall lawrence.kirkendall@bio.uib.no

**Compulsory Requirements**  
Discussions and exam. Approved mandatory activities are valid for 6 sem

**Assessment methods**  
Written exam and oral exam.

**Contact Information**  
studie@bio.uib.no


EB\_kategorier (ENGELSK)  
Studieplanendring  
Hentes fra Inforader. Institutt reg. i FS

EMNE BIO210

## Evolusjonsbiologi

Undervisningsperiode :

- Inneværende semester
- Neste semester



Studiepoeng	10
Undervisningssemester	Vår (Fargekode: gul)
Timeplan	<a href="#">Se timeplan</a>
Pensumliste	<a href="#">Se pensumliste</a>

**Emnebeskrivelse**

**Fagleg ansvarleg**  
Lawrence Kirkendall lawrence.kirkendall@bio.uib.no

**Undervisningssemester**  
Vår (Fargekode: gul)

**Undervisningsspråk**  
Norsk, engelsk ved behov

**Mål og innhald**  
Emnet gir en innføring i evolusjonsbiologi, bl.a. populasjonsgenetikk, artsdannelse, naturlig utvalg, tilpasning, molekylær evolusjon og fylogeni analyser.

EB\_kategorier (NYNORSK)  
Studieplanendring  
Hentes fra Inforader. Institutt reg. i FS