

# FYS009

2021/22

# Faglærer

Øystein Midttun

[oystein.midttun@uia.no](mailto:oystein.midttun@uia.no)

Mastergrad anvedt fysikk – INSA, Toulouse

Doktorgrad akseleratorfysikk – UiO/CERN

# Canvas

All informasjon og kursmateriell blir lagt ut på Canvas-siden til faget

<https://uia.instructure.com/courses/9437>

# Emnebeskrivelse

Realfagskurs:

<https://www.uia.no/studier/realfagskurs-for-ingenioerutdanning>

<https://www.uia.no/studieplaner/topic/FYS009-G>

Lærebok:

Grimenes, Jerstad, Sletbak : Rom Stoff Tid – Forkurs

<https://romstofftidforkurs.cappelendamm.no/>

# Timeplan

	Mandag	Tirsdag	Onsdag	Torsdag	Fredag
08:15 - 10:00					
10:15 - 12:00					
12:15 - 14:00	Forelesning	Forelesning			
14:15 - 16:00	Obligøvelse	Øving			

# FYS009 21H - Fremdriftsplan.pdf

## **FYS009 – Fremdriftsplan høst 2021**

Uke	Dag	Tid	Kap.	Tema
34	Man	12:15	1.1-1.2	Enheter og konstanter – Posisjon og forflytning
		14:15		Oppgaver: 1.01-1.06
	Tir	12:15	1.3-1.4	Fart – Akselerasjon
		14:15		Oppgaver: 1.07-1.09, 1.15-1.17, 1.21
35	Man	12:15	1.5	Bevegelsesligningene ved konstant akselerasjon
		14:15		<b>Oblig 1</b>
	Tir	12:15	2.1-2.2	Krefter – Newtons 3. lov
		14:15		Oppgaver: 1.22, 1.24, 2.01, 2.04-2.06

# FYS009 21H - Undervisningsform.pdf

## Forelesninger – 2 per uke

Du bør ubetinget gå på alle forelesningene. Mister du en forelesning, bør du skaffe deg forelesningsnotater fra en medstudent.

Følg med og still spørsmål under forelesning.

Ta en kjapp gjennomgang/oppfriskning 1 uke etter forelesning.

## Obligatorisk øvelse – 1 per uke

Du skal arbeide sammen med én partner både med å løse oppgaven som skal leveres, og på selve obligøvelsen. Du får tildelt partner (men du kan også finne partner selv).

## Oppgaveløsning – 1 per uke

Dere løser oppgaver fra boken og kan få hjelp av lærer og læringsassistenter. Du bør få med deg flest mulig. Ukens oppgaver legges ut på forhånd, slik at det er mulig å forberede seg.

# Evaluering

Totalkarakteren evalueres ut fra karakteren på

1. Mappen (teller 40 %)
2. Eksamen (teller 60 %)

## Mappen

- Midtsemesterpøve høst (2 timer, 20 %) – mandag 4. oktober
- Tentamen høst (5 timer, 30 %) – mandag 29. november
- Midtsemesterpøve vår (2 timer, 20 %)
- Tentamen vår (5 timer, 30 %)
- Obligatoriske øvinger høst og vår



# Obligatorisk øvelse

Du må møte til obligøvelsen for å få den godkjent. Digital innlevering godkjennes også, men anbefales ikke.

Du må ha svart på alle oppgaver og delspørsmål i oppgaven for å få godkjent. (Men du har selvsagt lov til å ha feil i besvarelsen, selve øvelsen blir brukt til å rette besvarelsen din.)

Du må ha fått godkjent 8 av 11 obligatoriske innleveringsøvelser i høstsemesteret for å få bestått mappekarakter. Det gis ikke fritak fra denne regelen selv om det gjelder sykdom.