

Endringsrapport for emne FYS3120

Stadiuminfo:	Klar for kvalitetssikring (S1)
Sist endret:	04.07.2019 Are Rachløw (ahye)
Opprettet i EpN:	Nei

**Gammel verdi
(S0, Importert fra FS)**

**Ny verdi
(S1, Utkast)**

Generelt

Ingen endringer

Rapportering

Ingen endringer

Undervisning

Ingen endringer

Emneinfo

Kort om emnet:

Bokmål:

Emnet gir en grunnleggende innføring i analytisk mekanikk, med vekt på Lagrange-Hamilton-formalisme og virkningsbegrepet. Videre inneholder emnet en grundig introduksjon til Einsteins spesielle relativitetsteori, med firervektornotasjon. Dette brukes til å gi en kovariant (uavhengig av hvilesystem) beskrivelse av mekanikk og elektromagnetisme, inkludert Maxwells likninger.

Karakterskala:

Bokmål:

bokstavskala

Eksamen:

Bokmål:

Minimum seks av tolv innleveringsoppgaver må være godkjent for å kunne gå opp til avsluttende eksamen.

Deleksamen i form av en skriftlig hjemmeeksamen (innleveringsoppgave) teller 25 %20%.

Avsluttende skriftlig eksamen (4 timer) teller 75 %80%.

For å få bestått i emnet må besvarelsene både ved hjemmeeksamen og avsluttende eksamen svare til bestått.

Engelsk:

To be eligible for the exam, minimum six out of twelve problem sets must be passed.

An exam in the form of a written home assignment, weighted 25 % weight20%.

A final written exam (4 hours), weighted 75% (primo June). Both the written home assignment and the final exam must be passed in order to pass the course.80%.

Anbefalte forkunnskaper:

Bokmål:

- emne:MAT1100
- emne:MAT1110
- emne:MAT1120
- emne:MAT-INF1100
- emne:IN1900
- emne:FYS-MEK1110
- emne:MEK1100
- emne:FYS1120

Engelsk:

Knowledge corresponding to the following courses at the University of Oslo:

- emne:MAT1100
- emne:MAT1110
- emne:MAT1120
- emne:MAT-INF1100
- emne:IN1900
- emne:FYS-MEK1110
- emne:MEK1100
- emne:FYS1120

Obligatoriske forkunnskaper:

Ingen endringer

Undervisning:

Ingen endringer

Hva lærer du?:

Ingen endringer

Kursavgift:

Ingen endringer

Adgang til ny eller utsatt eksamen:

Ingen endringer

Eksamensspråk:

Ingen endringer

Kostnader ved å ta emnet:

Ingen endringer

Opptak til emnet:

Ingen endringer

Overlappende emner:

Ingen endringer

Hjelpemidler:

Ingen endringer