

TEORIEMNER VED INSTITUTT FOR FYSIKK 3. – 5. ÅRSKURS

5V

Fordypningsemner og ph.d.emner (delvis som selvstudium):
 FY8104/3105 Anvendelse av symmetrigrupper i fysikken
 FY8105 Superkonduktivitet: Fysikk og teknologi
 FY8302 Kvanteteorien for faste stoffer
 FY8303 Faseoverganger og kritiske fenomener
 FY8304 Matematiske approksimasjonsmetoder i fysikken
 FY8305 Funksjonalintegralmetoder i kondenserte fasers fysikk

5H

FY3466
Kvantefelt-
teori II

FY3105
Anvendelse av
symmetrigrupper
i fysikken

4V

TFY4235
Numerisk
fysikk

TFY4275
Klassisk
transportteori

TFY4210
Kvanteteori for
mangepartikkel-
systemer

TFY4340
Mesoskopisk
fysikk

FY3452
Gravitasjon
og kosmologi

FY3464
Kvantefelt-
teori I

4H

TFY4205
Kvante-
mekanikk II

TFY4292
Kvante-
optikk

TFY4305
Ikkelineær
dynamikk

FY3403
Partikkel-
fysikk

3V

FY2450
Astro-
fysikk

TFY4345
Klassisk
mekanikk

3H

TFY4230
Statistisk
fysikk

TFY4240
Elektromagn.
teori

TFY4250
Kvante-
mekanikk I

Obligatoriske

Valgbare

Hvem driver med teoretisk fysikk ved IFY?

- Seksjon for teoretisk fysikk
 - Kondenserte mediers teori: Arne Brataas, John Ove Fjærestad, Jacob Linder, Asle Sudbø, Jon Andreas Støvneng
 - Astro- og partikkelfysikk, feltteori: Jens Oluf Andersen, Michael Kachelriess, Jan Myrheim, Kåre Olaussen
- Seksjon for komplekse materialer ("Complex")
 - Bo Sture Skagerstam, Peter Berg
- Seksjon for anvendt fysikk og fysikk fagdidaktikk
 - Ingve Simonsen, Alex Hansen