



LUNDS UNIVERSITET
Lunds Tekniska Högskola

Kursplan för läsåret 2007/2008

KVANTMEKANIK, FORTSÄTTNINGSKURS, PROJEKT FMF032 Advanced Quantum Mechanics, Project

Antal högskolepoäng: 3. **Betygskala:** TH. **Nivå:** A (Avancerad nivå).

Undervisningsspråk: Kursen ges på begäran på engelska. **Överlappar följande**

kurs/kurser: FMFN01. **Valfri för:** F3, F3tf. **Kursansvarig:** Universitetslektor Gunnar

Ohlén, gunnar.ohlen@matfys.lth.se, Fysik, kurslaboratoriet. **Förutsatta förkunskaper:** Kvantmekanik FK. **Prestationsbedömning:** Redovisning av projekt i skriftlig och muntlig form. Slutbetyg efter prestation i skriftlig och muntlig rapport. **Hemsida:**

<http://www.matfys.lth.se/kvantFK.html>.

Syfte

Träning i att självständigt lösa problem från fysiken eller tillämpningarna med kvantmekaniska metoder.

Mål

Kunskap och förståelse

För godkänd kurs skall studenten

- kunna tillämpa teorin på konkreta problemställningar

- kunna se användbarheten av den kvantmekaniska teorin i några tillämpningar

Färdighet och förmåga

För godkänd kurs skall studenten

kunna använda kvantmekanikens metoder för analys och beräkning av relevanta fysikaliska problemställningar

Värderingsförmåga och förhållningssätt

För godkänd kurs skall studenten

kunna tillämpa kvantmekaniskt tänkande i anslutning till konkreta problemställningar

Innehåll

Se FMF030 Kvantmekanik FK.

Litteratur

Se FMF030 Kvantmekanik FK.