



# F3B5208 NMR-spektroskopi med makromolekylära tillämp- ningar 6,0 hp

NMR Spectroscopy with Macromolecular Applications

När kurs inte längre ges har student möjlighet att examineras under ytterligare två läsår.

## Fastställande

Kursplan för F3B5208 gäller från och med VT14

## Betygsskala

undefined

## Utbildningsnivå

Forskarnivå

## Särskild behörighet

Ekvivalent till eller över nivån för kurser som täcker alla grundläggande aspekter av fysikalisk kemi.

## Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

## Lärandemål

Att ge en introduktion till de grundläggande principer av NMR-spektroskopi. NMR-spektroskopins klassiska beskrivning inkl vektormodellen, roterande koordinatsystem, radiofrekvenspulser och deras effekt, tidsberoende signal, Fouriertransform, relaxationstider, enkla pulskvenser och instrumentering ska diskuteras i detalj och NMR-spektroskopins kvantmekaniska grunder berörs. Tillämpningar diskuteras och demonstreras.

## Kursinnehåll

Kursen kommer bestå av ett antal föreläsningar och övningar.

## Kurslitteratur

J. Keeler, Understanding NMR Spectroscopy

## Examination

Examinator beslutar, baserat på rekommendation från KTH:s handläggare av stöd till studenter med funktionsnedsättning, om eventuell anpassad examination för studenter med dokumenterad, varaktig funktionsnedsättning.

Examinator får medge annan examinationsform vid omexamination av enstaka studenter.

## Övriga krav för slutbetyg

Närvaro på seminarierna, avklarad hemuppgift. Kursen avslutas med en muntlig tentamen.

## Etiskt förhållningssätt

- Vid grupparbete har alla i gruppen ansvar för gruppens arbete.
- Vid examination ska varje student ärligt redovisa hjälp som erhållits och källor som använts.
- Vid muntlig examination ska varje student kunna redogöra för hela uppgiften och hela lösningen.