

## 7. KUNSKAPSKONTROLL OCH BETYGSSÄTTNING

Examinationen sker normalt genom skriftliga prov samt fortlöpande under kursens gång genom skriftliga laborationsredogörelser. För godkänd kurs krävs att samtliga delmoment bedöms med minst betyget godkänd.

Som betyg på kursen används något av uttrycken Underkänd, Godkänd eller Väl godkänd.

Studierande som underkänts i prov äger rätt deltaga i ytterligare provtillfällen.

Den som givits betyget Godkänd på prov äger ej rätt att delta i förnyat prov för erhållande av högre betyg.

## 8. KURS LITTERATUR

Kurslitteratur fastställs av institutionsstyrelsen för fysikalisk kemi, oorganisk kemi och strukturkemi.

## 9. UTBILDNINGSBEVIS

Studierande som med godkänt resultat genomgått kursen kan på begäran få ett bevis härom.

## 10. ÖVRIGT

Kursen är dels linjekurs inom matematisk-naturvetenskapliga linjens ingång 2, och inom kemistinjén, dels fristående kurs.

Fysikalisk kemi - Molekylspektroskopi, 10 poäng.  
(Physical Chemistry - Molecular spectroscopy, Advanced course, 10 points).

## 1. BESLUT

Kursplanen är fastställd av naturvetenskapliga linjenämnden vid Stockholms universitet 1989-05-25 och ändrad av matematisk-naturvetenskapliga fakultetsstyrelsen 1992-11-18.

## 2. FÖRKUNSKAPSKRAV

Godkänd grundkurs i kemi, 40 poäng (KE 1010).  
Alternativt genomgått basblock på matematisk-naturvetenskapliga linjens ingång 2 eller på kemistinjén, med minst 60 poäng godkända och därav fysikalisk kemi, 5 eller 10 poäng.  
Kraven kan även uppfyllas av den som på annat sätt inom eller utom landet förvärvat motsvarande kunskaper eller erfarenheter.

## 3. KURSENS MÅL

Kursen avser att ge en bred bakgrund och förståelse av molekylspektroskopin, med utgångspunkt från kvantmekanikens lagar.  
att ge en grund för dels vidare studier i fysikalisk kemi dels yrkesverksamhet inom området.

## 4. KURSENS UPPLÄGGNING

Kursen består av två avsnitt med laborationer i anslutning till kursinnehållet.

## 5. KURSENS INNEHÅLL

Avsnitt I: Kvantmekanik och spektroskopi: kvantmekanikens grunder, atomernas elektronstruktur, kemisk bindning, avancerade spektroskopiska metoder.

Avsnitt II: Magnetisk resonans, dynamiska processer i vätskor, såväl grundläggande som avancerad NMR.

## 6. OBLIGATORISK UNDERVISNING

Laborationerna och demonstrationerna samt därmed integrerade undervisningsmoment är obligatoriska.