



STOCKHOLMS UNIVERSITET
ARRHENIUSLABORATORIET
Institutionen för organisk kemi

KURSPLAN

KEMI
Kurskod
KE 4400

Avancerad organisk syntes, fördjupningskurs, 10 poäng

(Advanced synthesis in Organic chemistry, specialized course, 10 credits)

Kursplanen är fastställd av matematisk-naturvetenskapliga linjenämnden 1978-08-07 och ändrad av matematisk-naturvetenskapliga fakultetsnämnden 2001-11-28.

1. Placering i utbildningen och förkunskapskrav

Kursen är en fördjupningskurs i organisk kemi. För tillträde till kursen krävs kunskaper motsvarande påbyggnadskurs i organisk kemi, 10 poäng (KE 3400).

2. Mål

Kursen avser att förstärka förståelsen av organisk-kemiska reaktionsmekanismer och deras teoretiska och empiriska grunder. Kursen ska dessutom ge goda insikter och färdigheter i modern avancerad syntesmetodik inom den organiska kemien.

3. Innehåll

Kursen behandlar ett antal organisk-kemiska reaktioner, deras mekanismer och tillämpningar inom modern synteskemi. Den teoretiska och empiriska grunden till reaktionsmekanismer diskuteras. Stor vikt läggs vid planerande och genomförande av syntesarbete och övning i modern syntesteknik inklusive planerande och genomförande av flerstegssynteser.

4. Undervisning

Undervisningen består av föreläsningar, övningar och laborationer. Övningar och laborationer samt därmed integrerad undervisning är obligatoriska. Om särskilda skäl föreligger kan examinator i samråd med vederbörande lärare medge den studerande befrielse från skyldigheten att delta i vissa obligatoriska moment eller fullgör ersättningsuppgifter.

5. Examination

Kunskapskontrollen sker genom tentamina. För godkänt på kursen krävs dessutom att samtliga laborationer samt en laborationsexamination blivit godkända. Som betyg på kursen används något av uttrycken underkänd, godkänd eller väl godkänd. Studerande som underkänts i ordinarie prov har rätt att genomgå förnyat prov. Studerande som godkänts på prov får inte genomgå förnyat prov för högre betyg. Studerande som under-

känts på prov två gånger har rätt att begära att annan lärare utses för att bestämma betyg på kursen. Framställning härom skall göras till institutionsstyrelsen.

6. Litteratur

Kurslitteratur fastställs av institutionsstyrelsen.