

## Språkteknologi, fördjupningskurs, 4 poäng (Language Engineering, specialized course, 4 credits)

Kursplanen är fastställd av matematisk-naturvetenskapliga fakultetsnämnden  
2000-05-24.

### 1. Placering i utbildningen och förkunskapskrav

För tillträde till kursen krävs kunskaper motsvarande Artificiella språk och syntaxanalys, 4 poäng (kan läsas inom Datalogi påbyggnadskurs II, 10 poäng, NA3190) och matematisk statistik: Sannolikhetsteori I, grundkurs, 5 poäng (MS1050) *eller* 40 poäng i ämnet data- och systemvetenskap *eller* 20 poäng datorlingvistik.

### 2. Mål

Kursens mål är att ge

- kännedom om lingvistiska och statistiska metoder för språkförståelse och språkgenerering,
  - exempel på ett antal verkliga tillämpningar
- för att studenterna ska inse språkteknologins möjligheter och begränsningar.

### 3. Innehåll

Tillämpningsområden:

- användardialog i naturligt språk,
- textgranskning (t.ex. rättstavning, grammatikkontroll, stilkontroll),
- sökning, sällning och sammanfattning av information (t.ex. information spridd över Internet),
- datorstödd och automatisk översättning.

Tekniker:

- lingvistiska metoder (syntaxanalys, grammatik),
- statistiska metoder (korpus, frekvensordlistor, grafotaktiska tabeller etc.).

Språkförståelse på ordnivå, satsnivå och textnivå.

Teori:

Grunder i lingvistik och diskursanalys. Algoritmer och datastrukturer för kompakt lagring och uppslagning i ordlistor.

### 4. Undervisning

Undervisningen består av föreläsningar, övningar och laborationer.

Deltagande i datorlaborationer är obligatoriskt. Annan obligatorisk undervisning kan också förekomma. Om särskilda skäl föreligger kan examinator, efter samråd med

kursansvarig lärare, medge den studerande befrielse från skyldigheten att delta i vissa obligatoriska moment.

## **5. Examination**

Examinationen utgörs av tentamen och datorlaborationer.

Studerande som godkänts på tentamen får ej undergå förnyad tentamen för högre betyg. Studerande som underkänts i ordinarie tentamen har rätt att delta vid ytterligare tentamenstillfällen. Studerande som underkänts på tentamen två gånger har rätt att begära att annan lärare än den kursansvarige utses för att bestämma betyg på kursen. Framställan härom ska göras till institutionsstyrelsen. Som betyg på kursen används något av uttrycken underkänd, godkänd eller väl godkänd.

## **6. Litteratur**

Kurslitteratur fastställs av institutionsstyrelsen.